

**JAMES SCHALLER, M.D.**

The Diagnosis and Treatment of  
**Babesia**



**A Stealth Infection Routinely Ignored in American Medicine**

Cover: Phil Chow

Illustrationen: Jamie Joyce

Redaktion: PJ Langhoff

Buchproduktion: PJ Langhoff und Ronald Gombach

Forschungsassistent: Randall Blackwell

Hope Academic Press

Tampa, Florida

[www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com)

© 2006 James Schaller, MD

Dieses Buch wurde teilweise durch einen uneingeschränkten Zuschuss  
des Antibiotika-Spezialitätenunternehmens QMEDRX  
unterstützt. [www.QMedRx.com](http://www.QMedRx.com)

An meinen kostbaren Sohn Jeremy, der  
gegen Babesia gekämpft und gewonnen hat!

Und an Patienten, die naiv als „verrückt“ bezeichnet werden.

ÿ

## Danksagungen

An Dr. Joseph Jemsek, Dr. Joe Burrascano,  
Dr. Stephen Phillips, Dr. Lesley Fein, Dr. Michael Cichon, Dr. Brian  
Fallon, Dr. Charles Ray Jones, Dr. Ray Stricker,  
Dr. Alan MacDonald, Dr. Richard Horowitz und  
Ginger Savely NP, der Tausenden von Patienten geholfen hat

Fortschrittliche medizinische Versorgung, die Ihren Mitbewerbern um Jahrzehnte voraus ist.

Ihr großes Opfer hat viele Leben gerettet.

Lorraine Johnson, Esq. für die Betreuung von Meisterheilern als  
Rechtsanwalt. Ihr seid die Besten eurer Gilde.

An Pat Smith von der Lyme Disease Association, die ihr  
Leben für den Dienst an so vielen Opfern geopfert hat  
schwere durch Zecken übertragene Infektionen in den gesamten Vereinigten Staaten.

Ihr seid meine geschätzten Helden.

ÿ

### Haftungsausschluss für die Einverständniserklärung

Die medizinischen Ideen, Gesundheitsgedanken, Gesundheitskommentare, Produkte und alle Behauptungen über bestimmte Krankheiten, Krankheiten, und Ursachen von Gesundheitsproblemen in diesem Buch nicht beschrieben bewertet von der FDA, dem USDA, OSHA, CDC, NIH, NIMH, IDSA oder AMA. Übernehmen Sie niemals einen Arztbesuch in den Vereinigten Staaten Körper oder Gesellschaft oder die Mehrheit der amerikanischen Ärzte Unterstützen Sie jeden Kommentar zu diesem Buch.

Kein Kommentar in diesem Buch wird von irgendeiner Regierung genehmigt Agentur, medizinische Einrichtung oder medizinische Gesellschaft. Nichts in diesem Buch darf zur Diagnose, Behandlung, Heilung oder Vorbeugung von Krankheiten verwendet werden. Der Die in diesem Buch bereitgestellten Informationen dienen Bildungszwecken ausschließlich und ist nicht als Ersatz für die Beratung von gedacht Ihren Arzt oder eine andere medizinische Fachkraft. Dieses Buch ist Es ist nicht beabsichtigt, die darin enthaltenen Informationen zu ersetzen oder anzupassen oder auf einem Produktetikett oder einer Verpackung.

Sie sollten die Informationen in diesem Buch nicht zur Diagnose verwenden oder Behandlung eines gesundheitlichen Problems oder zur Verschreibung eines solchen **Medikamente oder andere Behandlungen.** Sie sollten sich an a wenden Konsultieren Sie Ihren Arzt, bevor Sie sich für eine Diagnose entscheiden, oder Einleiten eines Behandlungsplans jeglicher Art. Dr. Schaller nicht behaupten, ein Experte für eine Krankheit, ein Leiden oder eine Behandlung zu sein. In In diesem Buch teilt er lediglich eines seiner Interessen.

Bitte beginnen Sie keine Diät, kein Training oder kein Nahrungsergänzungsprogramm und nehmen Sie keine Nährstoffe, Kräuter oder Medikamente ohne klare Rücksprache mit Ihrem zugelassenen Gesundheitsdienstleister ein.

## Inhaltsverzeichnis

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Danksagungen.....                                                                 | iv |
| Haftungsausschluss für die Einverständniserklärung .....                          | v  |
| Warum Babesia studieren? .....                                                    | 1  |
| Durch Zecken übertragene Krankheit, mehr wissen als Gott.....                     | 4  |
| Menschliche Babesien sind kein seltener Fund.....                                 | 10 |
| Mögliche Anzeichen und Symptome einer Babesie                                     |    |
| Symptome bei mit Babesien infizierten Rindern .....                               | 11 |
| Symptome einer Babesia-Infektion beim Menschen .....                              | 12 |
| Was Sie erwartet, wenn Sie an Lyme-Borreliose leiden und Babesia .....            | 16 |
| Babesia als leichte Krankheit.....                                                | 18 |
| Babesia – die tödliche heimliche Krankheit... ..                                  | 19 |
| Was passiert, wenn Ärzte nicht aktiv sind? Babesia? .....                         | 22 |
| Babesia: Eine Zusammenfassung .....                                               | 23 |
| Leugnung vs. Malaria: Wiederholung der Vergangenheit .....                        | 24 |
| Babesien verursachen erhebliche Müdigkeit .....                                   | 25 |
| Babesie-Symptome sind vielfältig.....                                             | 27 |
| Lyme-Borreliose und Babesia: Warum Behandlungen versagen .....                    | 27 |
| Babesien erfordern eine besondere Behandlung.....                                 | 29 |
| Eine einfache Erklärung der Babesia-Infektion.....                                | 29 |
| Babesien verursachte Tierplagen.....                                              | 30 |
| Babesien in der jüngeren Menschheitsgeschichte .....                              | 31 |
| Behandlung nicht identifizierter Formen von Babesia.....                          | 33 |
| Babesie ohne Labortest diagnostiziert .....                                       | 33 |
| Hirschzecken sind auf dem Vormarsch.....                                          | 35 |
| Leitfaden zur Zeckenidentifizierung .....                                         | 36 |
| Hirschzecken und Babesien.....                                                    | 38 |
| Hohe Babesien-Infektionsraten bei Tieren, die sich ausbreiten                     |    |
| Babesia für den Menschen .....                                                    | 39 |
| Das Ende der Verwendung von Lyme-Borreliose als Screening-Infektion...40 Wie      |    |
| viele Fälle von Babesia werden in den USA pro Jahr diagnostiziert?...42 Diagnose- |    |
| und Laborprobleme .....                                                           | 43 |

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Formen, die Menschen infizieren können (Stand 2006) .....                      | 45 |
| Warum sind mehrere Babesienformen wichtig? .....                               | 47 |
| Vereinfachter Lebenszyklus von Babesien .....                                  | 50 |
| Malaria-Labortests bieten Einblick in Babesien-Tests.....                      | 50 |
| Babesia-Labortests und diagnostische Studien.....                              | 54 |
| Blut .....                                                                     | 55 |
| Antikörpertests.....                                                           | 56 |
| Tests. ....                                                                    | 57 |
| Tests.....                                                                     | 57 |
| Fischtests .....                                                               | 58 |
| Antikörpertest.....                                                            | 58 |
| Labore .....                                                                   | 58 |
| Andere Standard-Labortests .....                                               | 62 |
| Diagnose durch Koinfektion .....                                               | 66 |
| Lyme-Borreliose und Babesia kombiniert: Was sind die Symptome? .....           | 68 |
| Wenn Sie Lyme-Borreliose haben, sind Sie es mit hohem Risiko für Babesien..... | 69 |
| Lyme-Checkliste .....                                                          | 69 |
| irgendwelche der Anzeichen/Symptome einer Zeckeninfektion auf Sie zu?... ..    | 70 |
| Alltägliche Beobachtungen von durch Zecken übertragenen Krankheiten .....      | 75 |
| Den Western Blot richtig lesen... ..                                           | 77 |
| Tests .....                                                                    | 79 |
| Babesien-Labortests: Eine Schlussfolgerung .....                               | 79 |
| Babesie-Behandlung.....                                                        | 81 |
| Medikamente.....                                                               | 82 |
| traditionelle Babesienbehandlungen .....                                       | 83 |
| Joseph Burrascano , MD (Bundesstaat New York) .....                            | 83 |
| Behandlungsmöglichkeiten von Dr. Burrascano: Babesia Plan A .....              | 86 |
| B .....                                                                        | 90 |
| C . ....                                                                       | 90 |
| Behandlung von Babesienformen, die nicht zu B. microti gehören.....            | 91 |

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Dr. Burrascanos Optionen zur Behandlungsresistenz.....              | 91 Dr.                                                    |
| Joseph Jemsek, (N. Carolina)....                                    | 92 Dr. Jemseks                                            |
| Behandlungen für leichte bis mittelschwere Babesien .....           | 95 Dr. Jemseks                                            |
| Behandlungen für mittelschwere bis schwer erkrankte Patienten ..... | 97                                                        |
| Wichtige Ergänzungen zur intravenösen Gabe von                      |                                                           |
| Clindamycin .....                                                   | 98 Dr. Jemseks Ansatz zur chronischen und                 |
| resistenten Babesie .....                                           | 99 Dr. Richard Horowitz, (Bundesstaat New                 |
| York).....                                                          | 100 Die Horowitz Core-Erstbehandlung für Babesien         |
| für Erwachsene.....                                                 | 101 Dr. Horowitz' Behandlung im zweiten                   |
| Stadium.....                                                        | 103 Dr. Horowitz' Behandlung im dritten                   |
| Stadium.....                                                        | 105 Dr. Horowitz' Babesien- und Bartonella-               |
| Behandlung.....                                                     | 106 Dr. Horowitz' (selten angewandte) aggressive          |
| Behandlung .....                                                    | 107 Babesie-Behandlung für den sterbenden Patienten ..... |
| Individuelle Babesienbehandlungen im Detail                         |                                                           |
| Behandlungen, Medikamente und Kräuter.....                          | 108                                                       |
| Hyperbarer Sauerstoff .....                                         | 109 Mepron                                                |
| (Aтоваquon).....                                                    | 111 Nebenwirkungen von                                    |
| Mepron .....                                                        | 112 Mepron-                                               |
| Wechselwirkungen.....                                               | 113 Auffälligkeiten                                       |
| im Mepron-Labor.....                                                | 113 Wie Mepron                                            |
| funktioniert ... ..                                                 | 114 Mepron und                                            |
| Schwangerschaft.....                                                | 114 Mepron und Zithromax                                  |
| in Kombination.....                                                 | 114 Zithromax                                             |
| (Azithromycin).....                                                 | 115 Nebenwirkungen von                                    |
| Zithromax.....                                                      | 116 Seltene schwerwiegende                                |
| Nebenwirkungen von Zithromax .....                                  | 116 Wechselwirkungen                                      |
| mit Zithromax-Medikamenten ..                                       | 116 Verfügbare                                            |
| Formen von Zithromax .....                                          | 117 Dosierung von                                         |
| Zithromax .....                                                     | 117 Zithromax und                                         |
| Schwangerschaft.....                                                | 118 Malarone: ein Malaria-                                |
| Medikament mit weniger Nebenwirkungen.....                          | 118 Malarone-                                             |
| Dosierung.....                                                      | 119 Malarone-Sicherheit:                                  |
| Tablettenidentifizierung.....                                       | 120                                                       |

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Häufige Nebenwirkungen von Malarone .....                         | 121 |
| Seltene schwerwiegende Malarone-Nebenwirkungen .....              | 122 |
| Malarone-Bluttest Änderungen .....                                | 122 |
| Vorbestehende Nierenerkrankungen und Behandlung mit Malarone..... |     |
| 123 Wechselwirkungen von Malarone mit anderen Medikamenten.....   |     |
| .124 Schwangerschaft und Malarone.....                            | 124 |
| Lariam.....                                                       | 125 |
| Nebenwirkungen von Lariam.....                                    | 127 |
| Lariam und Schwangerschaft.....                                   | 128 |
| Stillen mit Lariam ....                                           | 128 |
| Lariam und ältere Erwachsene.....                                 | 129 |
| Wechselwirkungen mit Lariam-Medikamenten .....                    | 129 |
| Lariam-Anweisungen.....                                           | 130 |
| Kinderdosierung mit Lariam .....                                  | 130 |
| Malaria-Dosierung und Babesia-Dosierung.....                      | 131 |
| Unfallverhütung.....                                              | 132 |
| Die erstaunliche Fähigkeit von Artemisinin,                       |     |
| Erythrozyteninfektionen und Krebs abzutöten .....                 | 132 |
| Artemisia und Infektionen .....                                   | 133 |
| Die wundersame Artemisinin-Erfahrung eines Jungen.....            | 134 |
| Umgang mit Rückfallproblemen bei Malaria und Babesia .....        | 138 |
| Formen von Artemisinin .....                                      | 139 |
| Artemisinin.....                                                  | 139 |
| Dihydroartemisinin.....                                           | 141 |
| Artemether.....                                                   | 141 |
| Artesunat.....                                                    | 142 |
| Arteether .....                                                   | 144 |
| Artemisinin von Dr. Zhang .....                                   | 144 |
| Zusammengesetzte Artemisia: Zäpfchen.....                         | 146 |
| Artemisinin Transdermale Creme .....                              | 146 |
| Artemisinin und natürliches Vitamin A .....                       | 146 |
| Artemisia-Produkte und Krebs: Ein kurzes Wort .....               | 147 |
| Artemisinin und Eisenmangel im Körper .....                       | 148 |

|                                                                                                   |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Eine Erhöhung der Funken freier Radikale erhöht die Tötungsfähigkeit.....                         | 150 |
| Verringerung freier Radikale oder wilder Kugeln: Die Grundlagen.....                              | 150 |
| Beispiel-Anti- Oxidationsmittel und Babesia oder Malaria.....                                     | 151 |
| Nebenwirkungen von Artemisia.....                                                                 | 153 |
| Müdigkeit und niedriger VEGF bei Artemisia.....                                                   | 154 |
| Arzneimittelwechselwirkungen mit Artemisinin .....                                                | 155 |
| Kann Malaria oder Babesien werden resistent gegen Artemisia<br>und seine Derivate? .....          | 156 |
| Schädigen Artemisinin-Formulierungen das Gehirn?<br>Untersuchung beider Seiten des Problems ..... | 158 |
| Mündlich<br>vs. injizierte Formen von Artemisinin.....                                            | 160 |
| Tier und Mensch<br>Toxizitätsstudien .....                                                        | 161 |
| Schwangerschaftstoxizität und<br>Artemisia Derivate.....                                          | 163 |
| Schlussfolgerungen zu<br>Toxizitätsdaten .....                                                    | 164 |
| Dosierungsempfehlungen:<br>Orale intermittierende Dosierung....                                   | 166 |
| Artemisia-<br>Quellen.....                                                                        | 175 |

## Andere Medikamente

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Heparin .....                                          | 175 |
| Chinin .....                                           | 176 |
| Chinin-<br>Risiken .....                               | 176 |
| Nebenwirkungen<br>von Chinin.....                      | 177 |
| Arzneimittelwechselwirkungen<br>mit Chinin.....        | 177 |
| Schwangerschaft und<br>Chinin .....                    | 178 |
| Chinin-<br>Dosierung.. .....                           | 179 |
| Clindamycin .....                                      | 179 |
| Nebenwirkungen<br>von Clindamycin.....                 | 179 |
| Clindamycin-<br>Risiken .....                          | 180 |
| Wechselwirkungen mit<br>Clindamycin-Medikamenten ..... | 180 |
| Schwangerschaft<br>und Clindamycin.....                | 181 |
| Stillende Mütter und<br>Clindamycin . .....            | 181 |
| Anwendung von Clindamycin bei<br>Kindern ....          | 181 |
| Bactrim oder<br>Septra .....                           | 182 |
| Bactrim- und Septra-<br>Mechanismen.....               | 182 |

|                                                            |     |                                                        |     |
|------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|-----|
| Patientenrisiko mit Bactrim oder Septra.....               | 182 | Bactrim oder<br>Nebenwirkungen von Septra.....         | 183 |
| Arzneimittelwechselwirkungen mit Bactrim oder Septra.....  | 184 | Allergien gegen „Sulfa“ ... ..                         | 185 |
| Bactrim- und Septra-Schwangerschaftsrisiko.....            | 186 | Bactrim- und<br>Septra-Dosisform und -größe .....      | 186 |
| Antimykotika .....                                         | 187 | Doxycyclin.....                                        | 187 |
| Doxycyclin und Schwangerschaft.....                        | 188 | Stillen, Zähne und Knochen<br>und Doxycyclin.....      | 188 |
| Arzneimittelwechselwirkungen mit<br>Doxycyclin .....       | 189 | Doxycyclin-<br>Dosierung.....                          | 189 |
| Nebenwirkungen von<br>Doxycyclin .....                     | 190 | Plaquenil.....                                         | 192 |
| Risiken mit<br>Plaquenil.....                              | 193 | Nebenwirkungen von<br>Plaquenil .....                  | 194 |
| Schwangerschaft und<br>Plaquenil .....                     | 195 | Primaquin.....                                         | 196 |
| Dosierung von<br>Primaquin .....                           | 199 | Wechselwirkungen mit<br>Primaquin-Medikamenten .....   | 200 |
| Andere mögliche Babesia-Medikamente                        |     |                                                        |     |
| Biotoxin-Binder: Cholestyramin .....                       | 200 | Antioxidantien<br>bei der Behandlung von Babesien..... | 203 |
| Tötet<br>Glucosamin Babesien?.....                         | 203 | Neue Malaria- und<br>Babesia-Medikamente.....          | 204 |
| Alinia<br>(Nitazoxanid).....                               | 205 | Alinia-<br>Dosierungsoptionen.....                     | 206 |
| Alinia: Dosierung<br>bei Säuglingen und Jugendlichen. .... | 207 | Babesia-Dosierung<br>mit Alinia.....                   | 207 |
| Schwangerschaft und<br>Alinia .....                        | 207 | Stillen und<br>Alinia .....                            | 208 |
| Nebenwirkungen von<br>Alinia.....                          | 208 | Alinia-Medikament<br>Interaktionen.....                | 210 |

|                                                                    |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Wechselwirkungen zwischen Lebermedikamenten und                    |                                                        |
| Alinia.....                                                        | 211 Etaquin (Tafenoquin)                               |
| WR238605.....                                                      | 211 Tafenoquin-                                        |
| Grundlagen.....                                                    | 211 Tafenoquin-                                        |
| Perlen .....                                                       | 212 Mögliche zukünftige Anti-Babesia Pflanzenbehandlun |
| Kann ich Babesia im Mutterleib an mein Kind weitergeben? .....     | 215                                                    |
| Optionen bei Babesienmüdigkeit.....                                | 216                                                    |
| Probiotika.....                                                    | 220                                                    |
| Probiotischer Spielplan.....                                       | 223                                                    |
| Leberschutz bei der Einnahme starker Babesia-Medikamente .....     | 224 Vorgeschlagene                                     |
| Optionen zum Schutz der Leber .....                                | 227                                                    |
| Glutathion .....                                                   | 228 Calcium D                                          |
| -Glucarat.....                                                     | 231                                                    |
| Die Katastrophe der schnellen Entgiftung Teil I und langsamen Teil |                                                        |
| II .....                                                           | 232 Allgemeine Ernährung für die Leberfunktion.....233 |
| Das einfache Fazit zur Leberentgiftung.....                        | 233                                                    |
| Fortlaufende Pflege bei schwerer Babesia-Erkrankung .....          | 234                                                    |
| Eine beispielhafte Patientenerfahrung .....                        | 236                                                    |
| Prognose basierend auf der Art .....                               | 237                                                    |
| Reduzieren Sie Ihr Risiko von Zeckenstichen.....                   | 239                                                    |
| Grundlegende Abschreckung und Vorbeugung von Zeckenstichen .....   | 239                                                    |
| Zusätzliche Vorschläge und Informationen zur Zeckenbekämpfung..... | 240                                                    |
| Zeckenidentifizierung .....                                        | 242 Ein                                                |
| Zuhause für eine Zecke unfreundlich machen.....                    | 243                                                    |
| Anhang A                                                           |                                                        |
| Schwangerschaftskurse .....                                        | 248                                                    |
| Anhang B                                                           |                                                        |
| Babesien- und G-6-PD-Probleme: Sie können gleich aussehen .....    | 250                                                    |

## Anhang C

Lyme-Borreliose-Persistenz: Ein Zeichen der Babesia-Persistenz? .....251

## Anhang D

Späte Lyme-Borreliose: Argumente für eine Individualisierung

Ansatz .....252

Abschnitt 1 – Zusammenfassung klinischer Studien zur Behandlung von

Lyme-Borreliose im Spätstadium.....262

Abschnitt 2 – Rückfall/Fortbestehen der Lyme-Borreliose trotz

Antibiotika-Therapie.....269 Anhang E Falsch

negative Lyme-

Borreliose-Tests.....312 Warum kann ich Lyme-

Borreliose haben, aber die Ergebnisse meines Lyme-Borreliose-Tests sind negativ? .....313

## Anhang F

Einverständniserklärung für Artemisia und ihre Derivate.....315

Unterschriftenformular für die Einverständniserklärung.....318

Haftungsausschluss zur Einwilligung nach Aufklärung .....319

## Anhang G

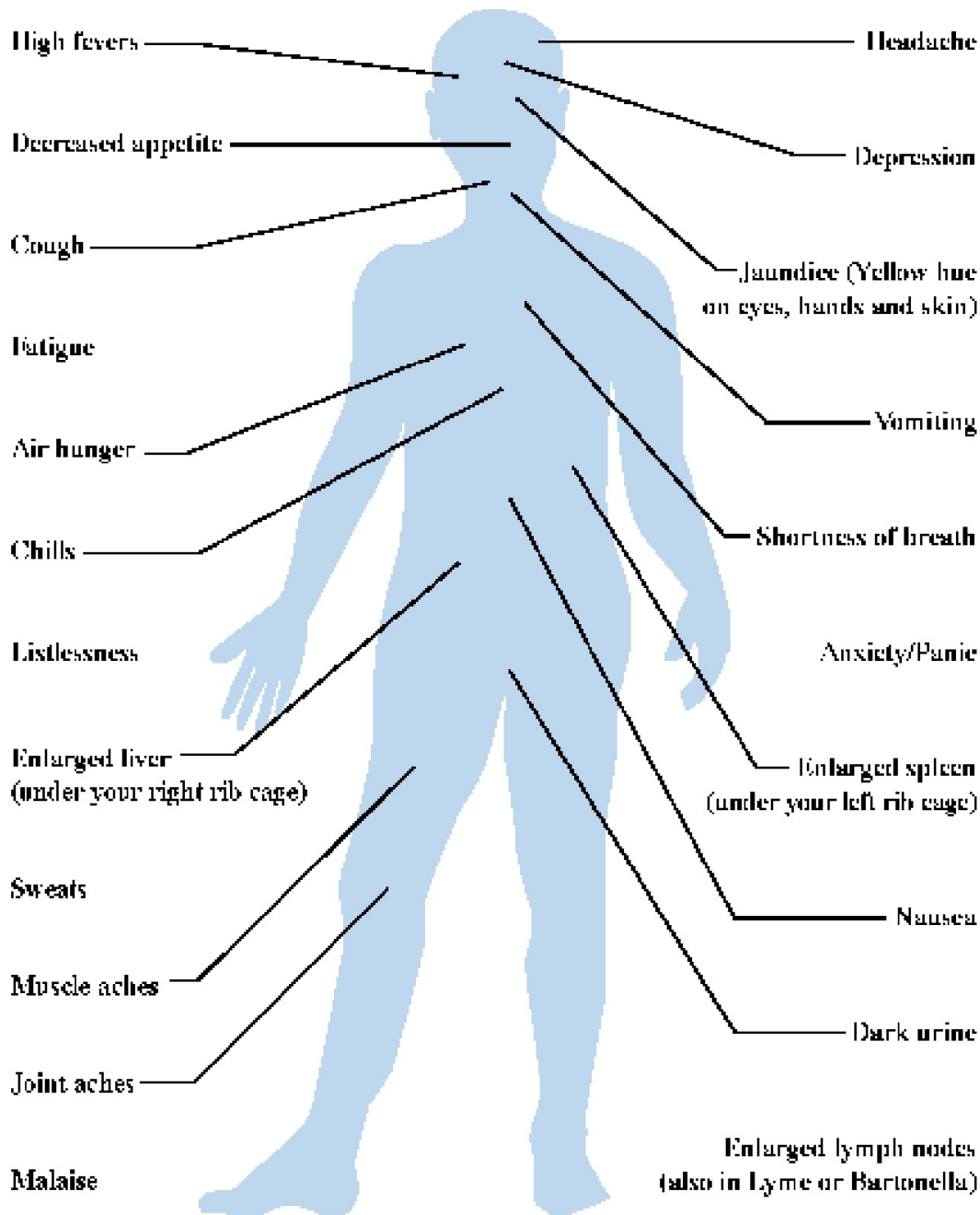
Zusätzliche Informationen zur Leberernährung .....320

Andere Nährstoffe helfen der Leber Enzyme wirken.....321

Endnotizen .....323

Weitere Bücher von Dr. Schaller.....375

# Babesia Symptoms and Signs



### Warum Babesia studieren?

Ich bin sehr nahe bei meiner Großmutter aufgewachsen. Ihr erstgeborener Sohn starb und ich war ihr erstes Enkelkind. Als ich ankam, wurde sie eine andere Mutter, eine beste Freundin, ein sicherer Ort und ein Fan davon hat mich zu meinem Masterabschluss und meiner Promotion beglückt. In den Augen meiner Großmutter hätte ich ein Straßenmensch sein können, und sie war es immer noch hätte mich genauso geliebt. Wir haben viele Male geredet über den Verlust ihres Sohnes. Er starb an einem Loch in seinem Herzen, Dies ist ein Defekt, den die meisten Herzchirurgen mittlerweile leicht beheben können.

Die Geschichte von Babesia berührt mich ebenso tief wie der Verlust, den meine Großmutter zuvor durch das Herz ihres Sohnes erlitten hat Defekt. Es wurde festgestellt, dass mein eigener kostbarer Sohn darunter litt Babesia, eine ernste, aber wenig bekannte und oft übersehene Erkrankung Infektion mit verheerenden Folgen. Viele Ärzte

Ich bemerkte nicht, dass es meinem Sohn nicht „gut“ ging, und entließ seinen Sohn exzentrische dunkle Augen, übermäßige Müdigkeit und gelegentliches Fieber. A Nur wenige versuchten zu suggerieren, dass er lediglich deprimiert war. Sie taten Ich begreife nicht, dass mein Sohn, der so voller Leben war, jetzt hatte so viel Energie verloren, dass er keinen seiner Träume verwirklichen konnte, oder sogar im Alltag funktionieren.

Als Arzt, der in vielen Bereichen der Medizin publiziert, war ich verblüfft, den sogenannten „Experten“ für Infektionskrankheiten zuzuhören Krankheitsmediziner, der aufrichtige, aber unvernünftige Diagnosen stellen würde. Es schienen so viele kluge Ärzte zu sein kognitiv eingefroren und starr in ihren Überzeugungen. Wegen hoch

Angesichts des Patientenaufkommens scheinen viele nur wenig Zeit in die Erforschung neuer medizinischer Praktiken und neu auftretender Krankheiten zu investieren. Aufgrund der zeitlichen Engpässe, die durch ihren hektischen Tagesablauf entstehen, verfügen diese Ärzte daher häufig nur über begrenzte aktuelle praktische Kenntnisse.

Manche Ärzte verstehen Babesia nur, wenn sie schwere, durch Zecken verursachte Infektionen bei Mitgliedern ihrer eigenen Familie haben. Leider ist die Erkennung selbst bei einem infizierten Verwandten nicht so häufig, wie man denken oder hoffen könnte.

Warum erkennen aufrichtige Ärzte nicht, was so deutlich vor ihnen liegt? Tatsächlich sind sie oft selbst infiziert, ihre eigene Einsicht ist verloren gegangen, und das ist oft das Erste, was jemand mit einer durch Zecken übertragenen Infektion verliert. Ja, die Ärzte selbst sind infiziert. Es erstaunt mich, dass ich im Gespräch mit verschiedenen Ärzten leicht sehr subtile kognitive, charakterliche und Persönlichkeitsveränderungen erkennen kann – klare Anzeichen einer durch Zecken übertragenen Krankheit. Leider muss ich sie als verloren betrachten, da die meisten zu weit weg sind, um mich überhaupt zu hören. Ich versuche, ihnen die Fakten ihrer Krankheit zu erklären, aber sie bleiben unempfänglich, obwohl ihnen viele Seiten gut recherchierter Beweise vorgelegt werden.

Ein weiterer überzeugender Grund für mich, über Babesia zu schreiben, ist meine Liebe und mein Respekt für meine Patienten. Ich lehne bei jedem meiner Patienten menschlichen Schmerz ab. In dieser Hinsicht ähnelt Babesia einem chronischen Schmerz. Die DEA, staatliche Ärztekammern und einige

Bezirksstaatsanwälte fördern chronische Schmerzen, indem sie Schmerzexperten offensichtlich terrorisieren.

Im krassen Gegensatz zu diesen Praktiken habe ich dieses Buch geschrieben, um dazu beizutragen, den durch Babesia verursachten Schmerz und das Leid zu beenden. Ich habe wirksame Heilmittel für diese Krankheit gesehen und es ist mein Ziel, dies für Sie zu erreichen. Auf den Seiten dieses Buches werde ich Ihnen klinisch wichtige Fakten über diese Krankheit und alle derzeit verfügbaren wichtigen Behandlungsmöglichkeiten vermitteln. Die meisten Experten sind sich einig, dass Babesien erfolgreich behandelt werden können. Obwohl Ärzte unterschiedliche Methoden zur Behandlung von Babesia anwenden, können Sie nicht weniger als eine vollständige Heilung erwarten.

### ÿ

Joan kam zu mir, nachdem sie wegen Lyme-Borreliose behandelt worden war. Sie stammte aus Orlando, Florida, wo es laut einigen „Experten“ keine Lyme-Borreliose geben sollte, weil „in Florida keine Hirsche leben“. (Eine Million Hirsche leben in Florida). Dennoch ignorierte sie nicht einen gleichmäßigen 10 cm großen Ausschlag, den sie kürzlich bei einem Campingausflug in Zentralflorida entdeckte und der zunächst von einem Dermatologen als Ringelflechte diagnostiziert wurde. Schließlich glaubte eine Krankenschwester, sie könnte an Borreliose leiden, und behandelte sie 30 Tage lang. Joan dachte, das wäre das Ende. Aber trotz der Kommentare ihrer Krankenschwester, dass sie „umfassend und aggressiv behandelt worden sei“, blieben verbleibende und beunruhigende Symptome bestehen.

Im Laufe der nächsten Jahre verlor sie langsam ihre Arbeitsfähigkeit

zu Müdigkeit und Kopfschmerzen. Da sie ihren Job verlor, war sie ohne Versicherung. Dann, nach mehreren Jahren, wurde bei ihr Babesia diagnostiziert. Erst nach ihrer Diagnose wurde sie vollständig behandelt und konnte völlig genesen wieder arbeiten.

Weil ihre Ärzte es versäumten, ihren Gesundheitszustand zu diagnostizieren, wurde ihr eine Haftstrafe von vielen verlorenen Jahren in einem medizinischen Gefängnis auferlegt.

Einige Lyme-Borreliose-Experten halten es für einen sehr schwerwiegenden und gefährlichen Fehler, Babesia nicht zu diagnostizieren. Und doch untersuchen nur sehr wenige Ärzte, darunter auch Ärzte für Infektionskrankheiten, routinemäßig auf Babesien, obwohl viele Studien zeigen, dass die Infektion bei Zecken überall in den Vereinigten Staaten und sogar auf der ganzen Welt vorkommt. Wenn Sie einer der wenigen Patienten sind, bei denen tatsächlich Lyme-Borreliose diagnostiziert wurde und Ihre Bedenken hinsichtlich einer möglichen Babesia nicht ignoriert oder abgetan wurden, dann können Sie sich glücklich schätzen. In Wirklichkeit werden selbst die klügsten Ärzte Babesia vermissen – es gehört nicht zum diagnostischen Alphabet der amerikanischen Ärzteschaft.

Durch Zecken übertragene Krankheit: Mehr wissen als Gott

Kürzlich habe ich einer hochtrabenden Expertin für Infektionskrankheiten zugehört, die durch Zecken übertragene Krankheiten zusammenfasste, als ob sie über Mathematik in der ersten Klasse diskutieren würde. Als ich ihrem Standardmonolog über Infektionskrankheiten zuhörte, dachte ich an meine Lieben, die so schwer unter der ebenso abweisenden, einfachen Medizin gelitten haben. Ich dachte an meine ganze Familie, deren Krankheitszustände vorüber waren

sah aus, was dazu führte, dass ihnen wertvolle produktive Jahre verloren gingen lebt aufgrund der Überzeugungen, die von ihr und vielen anderen sogenannten „Experten“ vertreten werden. Für mich war dieser Arzt eindeutig ein Vorzeigeobjekt eingeschränkte Einsicht in ihr eigenes medizinisches Wissen.

Was sie kommunizierte, waren sich wiederholende, verwirrende und gefilterte Zitate. Sie vertrat zwei fehlerhafte Studien mit einer Sicherheit, die sowohl verbal inhaltslos als auch klinisch gefährlich war. Wenn Sie ihr Patient wären und nicht in die Grenzen passen würden

Wenn sie dieses starre Studium nicht durchführt, bleibt ihr nichts anderes übrig, als Ihre Krankheit völlig zu ignorieren. Meiner Meinung nach gibt es keine Entschuldigung für kultähnlichen Fanatismus, der den Wert der Macht in den Vordergrund stellt und Prestige über den Menschen.

Nachdem dies gesagt ist, beginnen wir unsere Diskussion mit den Grundlagen von Babesia. Innerhalb der kollektiven Welt gibt es ungefähr 850 Zeckenarten.<sup>1</sup>

Die Arten von Infektionen, die diese Zecken übertragen, sind sehr hoch vielfältig und zahlreich. Eine einzelne Zecke kann eine beliebige Kombination aus Hunderten verschiedener Infektionsarten übertragen. Einmal im Inneren Im menschlichen Körper haben einige dieser Infektionen die Fähigkeit dazu Sie können ihre physische Form auf über zwanzig Arten verändern, um auszuweichen das menschliche Immunsystem. Wenn Sie anfangen, sich so zu fühlen mehr ist, als Sie erwartet haben, dann sind Sie herzlich willkommen die Welt der durch Zecken übertragenen Krankheiten.

In den letzten 30 Jahren hat die medizinische Wissenschaft gerade erst begonnen zu lernen über nur eine Art von durch Zecken übertragener Krankheit, die Lyme-Borreliose.

Trotz allem, was bisher gelernt wurde, sind die Ergebnisse bei der Verwendung sogar Die größten Meldemethoden deuten auf einen enormen Anstieg der Ausbreitung von durch Zecken übertragenen Infektionen in ganz Nordamerika hin.

Museen zeigen Beispiele von Zecken, die Lyme-Borreliose enthalten, also wir wissen, dass es die Lyme-Borreliose schon seit über einem Jahrhundert gibt, Aber wir fangen gerade erst an, die komplexe Natur zu verstehen von durch Zecken übertragenen Infektionen. Tatsächlich war es eine Hausfrau und Künstlerin namens Polly Murray, die für die Entdeckung verantwortlich war klinische amerikanische Lyme-Borreliose. Sie bemerkte eine Flut kranker Kinder in ihrer Gegend, deren Krankheiten übersehen worden waren von vielen medizinischen Zentren in New England. Ursprünglich wurde die Lyme-Borreliose lediglich als eine Form der Arthritis angesehen. Fehldiagnose Lyme-Borreliose ist ein schwerwiegender Fehler des Arztes, da Lyme-Borreliose Bakterien wandern innerhalb weniger Tage ins Gehirn und können ebenfalls Auswirkungen haben jedes menschliche Organ und kann eine von Hunderten möglichen Ursachen haben Symptome. Tatsächlich sind nur 25 % der Lyme-Patienten akut Infektion haben Arthritis.<sup>2</sup> Die meisten Lyme-Patienten leiden an a Es handelt sich um eine Gruppe von Symptomen, die sich jeder einfachen Erklärung entzieht diagnostisches „Kochbuch“.

Jeder Standpunkt, der die Lyme-Borreliose auf die bloße Bezeichnung beschränkt „Lyme-Arthritis“ dient dazu, Ihr Verständnis dessen, was ist, einzuschränken im Wesentlichen eine schwere, systemische Erkrankung, die den gesamten Körper betrifft.<sup>3-5</sup> Die Akzeptanz dieses Arthritis-Etiketts durch irgendein Mitglied der medizinischen Einrichtung zeigt, dass das vereinfachte Denken immer noch vorhanden ist. Es

zeigt, dass wir Schwierigkeiten haben, auch nur eine durch Zecken übertragene Infektion zu beherrschen und zu definieren – die häufigste Zeckenkrankheit in den Vereinigten Staaten.

Bevor wir *Babesia* genauer untersuchen, sollte man wissen, dass es trotz jahrzehntelanger Forschung zur Lyme-Borreliose immer noch keinen zuverlässigen und allgemein anerkannten Labortest gibt, der alle über 100 in Amerika und auf der ganzen Welt vorkommenden Lyme-Borreliose-Stämme eindeutig erkennen könnte. Die Genauigkeit von Labortests für Lyme-Borreliose ist sehr unterschiedlich, und einige Labortests für Lyme-Borreliose verwenden Lyme-Stämme oder -Arten, die am Standort des Patienten, der getestet wird, nicht heimisch sind, und das ist für die Erkennung seiner Lyme-Infektion von entscheidender Bedeutung.

Der am häufigsten verwendete Lyme-Borreliose-Test, ein sogenannter ELISA-Test, besteht aus dem Zerkleinern ganzer Lyme-Bakterien, so dass große Mengen an Junk-Partikeln im Testmedium vorhanden sind.<sup>6,7</sup> Diese Partikel können tatsächlich ein wirklich positives Testergebnis verhindern oder zunichte machen, weil unsere Das Immunsystem reagiert nur mit einer sehr begrenzten Anzahl spezifischer Lyme-Teile. Ist es vor diesem Hintergrund verwunderlich, dass ELISA-Tests bei Patienten, die unter Bull-Eye-Ausschlag leiden, oft negativ ausfallen – selbst viele Monate nach Auftreten des ersten Lyme-Borreliose-Ausschlags und wenn der Körper eigentlich reichlich Lyme-Antikörper hätte bilden sollen? Oder ist es eine Überraschung, dass lizenzierte Labore häufig widersprüchliche Ergebnisse für denselben Patienten liefern, wobei ein Test ein positives Ergebnis liefert und ein anderes Labor ein negatives Ergebnis?<sup>8,9</sup>

Da ich selbst Arzt bin, bin ich verblüfft, dass einige Ärzte

würde einen Junk-Test wie einen ELISA als „glaubwürdigen Screening-Test“ betrachten, wenn er bei bis zu 75 % der getesteten Personen falsche Ergebnisse liefert.<sup>10,11</sup>

Ein weiterer wichtiger Lyme-Borreliose-Test, der Western Blot, ist im Allgemeinen nicht mehr sinnvoll, da die meisten Labore wichtige Lyme-Proteine entfernt haben. Daher finden Blutproben, die mit Antikörpern gegen Lyme gefüllt sind, im Testkit keine zu bindenden Lyme-Proteine. Wissen Sie, vor Jahren erhielten einige Labore mehr positive Ergebnisse, als die Labormitarbeiter für „vernünftig“ hielten, also haben sie den Test gefälscht, was dazu geführt hat, dass viele Fälle von Lyme-Borreliose übersehen wurden. Dies geschah bei vielen meiner Familienangehörigen, darunter auch bei meinen Kindern, die die CDC-Lyme-Forschungskriterien für Western Blots, die in großen nationalen Labors durchgeführt wurden, nicht erfüllten, obwohl offensichtlich war, dass sie Lyme hatten. Daher sind die aktuellen ELISA- und Western-Blot-Borreliose-Tests, die von den meisten Labors durchgeführt werden, völlig unzuverlässig – als würde man ohne Zähne nach Äpfeln suchen.

Die Frage nach Ungenauigkeiten bei Lyme-Labortests verblasst im Vergleich zu Babesia, einer ebenfalls durch Zecken übertragenen Infektion. Wir nennen Babesia eine „Koinfektion“, die mit Lyme-Borreliose einhergeht, denn in den Vereinigten Staaten ist es ein Trend, dass man, wenn man mit Babesia infiziert ist, höchstwahrscheinlich Träger beider dieser Infektionen ist.

Forscher beginnen gerade erst zu erfahren, dass es wesentlich mehr Babesien gibt, als derzeit in der medizinischen Gemeinschaft anerkannt wird. Neue Babesienarten werden ausgerottet

bedeckt, während ich schreibe, und diese Arten sind nicht schwach, gelinde gesagt symptomatische Symptome, die etwas Leichtes wie eine kurze Erkältung verursachen. Wir finden neue Formen, die schwere Krankheiten verursachen und sogar Tod für Menschen, die in den Vereinigten Staaten leben. Diese neuen Sorten werden aufgrund der intensiven Symptome entdeckt und Stärke der Krankheit, die sie verursachen, ähnlich wie ein Vulkan „entdeckt“ wird, weil niemand zehn Meilen explosiver Asche ignorieren kann.

Darüber hinaus finden wir aggressive neue Babesia-Stämme einige unserer bevölkerungsreichsten Staaten, einschließlich Regionen mit angesehenen medizinischen Forschungszentren, die aber nicht gefunden werden diese Infektionen. Mit der wogenden Flut von Babesia, die anstürmt In Zukunft werden wir mit der Realität unseres begrenzten Wissens über diese Krankheit konfrontiert. Genauer gesagt gibt es auf häufig recherchierten medizinischen Websites wie z. B. nur sehr wenige Informationen PubMed, eine Website, die 16 Millionen Artikel katalogisiert. Nur ein Vor einigen Jahren wurden in PubMed weniger als 50 Referenzen zu Lyme- und Co-Infektionen zitiert.

Dieses Defizit an detaillierten Informationen über Babesia macht das aus Derzeit dürftige Informationen zu extrem seltenen Krebsarten scheinen ein literarischer Überschuss zu sein. Im Allgemeinen sprechen wir mit Ärzten Gewissheit oder Autorität über Babesia-Infektionen beim Menschen während dieser Zeit der grundlegenden Entdeckung würden zeigen, dass es einem „Experten“ sowohl an gutem Urteilsvermögen als auch an einem Gefühl der Nüchternheit mangelte.<sup>12</sup>

## Menschliche Babesien sind kein seltener Fund

Für Kliniker, Forscher, professionelle Sachverständige und Beauftragte von Staatsräten ist es an der Zeit, bescheiden zu sein und sich bewusst zu machen, dass wir gerade erst am Anfang unserer Reise zu durch Zecken übertragenen Krankheiten stehen, einem Entdeckungsprozess, der höchstwahrscheinlich Jahrzehnte dauern wird.

Babesia-Experte Dr. Gutierrez schlägt vor, dass sich Babesia nach der Untersuchung von Babesia-Studien aus vielen Regionen der Welt tatsächlich als eine häufige Infektion erweisen könnte und überhaupt nicht selten, wie derzeit angenommen wird.<sup>13</sup> Beispielsweise zitiert er Leeflängs Arbeit, in der 54 % der 173 nigerianischen Männer wurden untersucht und deren Blut enthielt nachweislich Antikörper gegen Babesia.<sup>14</sup> Da Ärzte in Nigeria routinemäßig mit einem anderen Parasiten der roten Blutkörperchen namens Malaria konfrontiert werden, ist es erstaunlich, dass sie Babesia überhaupt zur Kenntnis genommen haben .

Eine weitere in den 1970er Jahren durchgeführte Studie zeigt, dass in Mexiko, direkt an unserer Grenze, bei etwa 36 % der getesteten Personen Babesieninfektionen auftraten. Untersuchungen ergaben, dass die getesteten Probanden nicht mit den erwarteten Antikörpern auf die in den Vereinigten Staaten am häufigsten vorkommende Babesie, die Art *microti*, reagierten, sondern auf *Babesia canis*, eine Babesienart, die Hunde häufiger infiziert als ihre menschlichen Artgenossen .<sup>15</sup>

Wir wissen nicht, wie viele Patienten in den Vereinigten Staaten derzeit an der Krankheit Babesia leiden. Eine Annahme, dass die

Die Zahlen betragen nur ein paar Dutzend pro Bundesstaat. Dies ist wahrscheinlich ein Geburtstagswunsch. Die Apathie der Ärzte gegenüber Babesia zeigt sich, wenn wir bereits wissen, dass 3-8 % der Blutspender Babesia microti haben. Tatsächlich können in einigen westlichen Küstenstaaten Antikörper gegen einen Babesien-ähnlichen Organismus bereits in einer Rate von 15 % der Bevölkerung vorhanden sein.<sup>16</sup>

### Mögliche Anzeichen und Symptome einer Babesie

#### Symptome bei mit Babesien infizierten Rindern

Mit Babesien infizierte Rinder bieten der Menschheit einige Lektionen.

Sobald diese Tiere mit diesem virulenten Organismus infiziert sind, entwickeln sie die folgenden Anzeichen und Symptome:

- Hohes Fieber
- Unwohlsein
- Lustlosigkeit
- Verminderter Appetit
- Reduziertes Gewicht
- Roter Urin
- Anämie
- Gelbsucht oder Gelbfärbung der Augen und der Haut
- Innere Organschäden

## Symptome einer Babesieninfektion beim Menschen

Babesien können schwerwiegende oder praktisch keine Symptome verursachen.

Zu den schwerwiegenderen Symptomen von Babesia gehören:

Ursache für verwirrende und unerklärliche Laborergebnisse und Neugier

Biopsien. Bei manchen Menschen kommt es bei einer Infektion sofort zu einem

Fieber und Müdigkeit, während andere Menschen nicht daran erkranken

Jahre. Jeder Mensch und sein Krankheitsprozess sind absolut

einzigartig in der Natur.

Einige wohlmeinende Ärzte werden ihren Patienten sagen, dass sie es tun

werden geheilt, weil ihre „objektiven“ Symptome und Anzeichen es sind

gegangen. Ich habe viele sogenannte „geheilte“ Patienten getroffen, die kamen

für mich nach dem Besuch akademischer medizinischer Zentren. Diese Definition

Der Begriff „Heilung“ ist eher kurzsichtig. Während es wahr ist, der Patient

Möglicherweise fühlen Sie sich nicht mehr fiebrig oder dehydriert, das kann aber kaum der Fall sein

gilt als geheilt. Unglücklicherweise für die Patienten werden einige Ärzte versuchen,

die subtilen Rückstände ihrer Patienten abzutun

Symptome als „subjektiv“. Ihre gefährlich selbstgefällige Definition bedeutet, dass

die Symptome des Patienten lediglich etwas sind, worüber er sich beschwert, was

beides ungültig macht

das Wissen des Patienten über seinen eigenen Körper sowie seine bestehende

Krankheit.

Ein weiteres diagnostisches Problem bei Babesia-Opfern besteht darin

Sie melden normalerweise nicht, dass sie von einer Hirschzecke oder Ähnlichem gebissen wurden

möglicher Infektionserreger. Hirschzecken sind heimlich und in ihrem

Im Larvenstadium kann es so klein wie Mohnsamen sein. Zur Zeit des

Bei einem Biss injizieren sie Schmerzmittel, Antihistaminika und Antikoagulanzen, sodass sie praktisch unentdeckt bleiben.<sup>17</sup>

Jede Menge Zeit, die man draußen in einem Vorort oder auf dem Land verbringt, ist erwähnenswert. Viele Patienten vernachlässigen die Tatsache, dass sie ein paar Stunden mit Camping, Wandern, Jagen, Spaziergängen in der Natur und Bootsfahrten im Landesinneren verbracht haben. Es ist wichtig, auch bei Haustieren, die sich im Freien aufgehalten haben, auf eine mögliche Zeckenexposition zu achten.

Darüber hinaus kann der Kontakt mit freilebenden Tieren, z. B. Pferden, zur Übertragung einer Zecke führen.

Hier sind Beispiele für Anzeichen und Symptome einer menschlichen Infektion durch Babesia. Bitte beachten Sie, dass einige Menschen mit dieser Infektion keine Symptome haben. Bitte kreuzen Sie alle Symptome an, die in den letzten zehn Jahren bei Ihnen aufgetreten sein könnten:

- Hohes Fieber
- Verlangsamtes Denken
- Lustlosigkeit
- Verminderter Appetit
- Schüttelfrost
- Schweißausbrüche
- Kopfschmerzen
- Ermüdung

- Muskelkater
- Gelenkschmerzen/-schmerzen
- Depression
- Angst/Panik
- Brechreiz
- Erbrechen
- Husten
- Kurzatmigkeit
- Lufthunger oder unbefriedigende tiefe Atemzüge
- Dunkler Urin
- Vergrößerte Leber (unter Ihrem rechten Brustkorb)
- Vergrößerte Milz (unter Ihrem linken Brustkorb)
- Gelbfärbung an Augen, Händen und Haut (Gelbsucht)
- Vergrößerte Lymphknoten (auch bei Lyme-Borreliose oder Bartonella)
- Signifikante Gedächtnisveränderung
- Schwere psychiatrische Erkrankungen
- Kampforganisation
- Schlafdrang tagsüber trotz Nachtschlaf
- Wellen von generalisiertem Juckreiz
- Gleichgewichtsprobleme mit Schwindel

- Starke Schmerzen in der Brustwand
- Zufällige stechende Schmerzen
- Gewichtsverlust
- Lichtempfindlichkeit
- Schlafen Sie mehr als 8 1/2 Stunden pro Tag
- Sie haben Blut von einer anderen Person erhalten

Manche Menschen werden von einer sehr kleinen Hirschzecke gebissen (nicht größer als der Punkt am Ende dieses Satzes). Diese Zecken werden es nicht tun  
 Sie infizieren ihre Opfer lediglich mit bis zu 100.000 Lyme-Borreliose-Borreliose-Borreliose-Borreliose-Arten, infizieren sie gleichzeitig aber auch mit Babesia  
 Zeit. Einige Ärzte haben das Gefühl, dass es bei Ihnen zu einem plötzlichen Auftreten kommt  
 B. hohes Fieber, Schweißausbrüche und Schüttelfrost innerhalb der ersten zwei Wochen nach einem Biss oder sogar in regelmäßigen Abständen danach, sollten Sie Babesia ernsthaft als Übeltäter in Betracht ziehen und nicht davon ausgehen  
 Die Symptome stammen von einer Lyme-Borreliose. Wenn Sie infiziert werden  
 Bei Babesia sollten Sie wissen, dass es sofort eintritt  
 Ihre roten Blutkörperchen. Studien bieten unterschiedliche Verhältnisse bzgl  
 Lyme-Borreliose und verschiedene Koinfektionen. Das Sortiment von Lyme  
 Berichten zufolge handelt es sich dabei um Patienten, die ebenfalls mit Babesia infiziert sind  
 ca. 12–66 %.

Ehrlich gesagt wissen wir nicht, wie viele Menschen ebenfalls an Lyme leiden  
 Wir haben Babesia, weil wir keine Ahnung haben, wie viele Amerikaner es gibt  
 wenn Sie an einer nicht diagnostizierten Lyme-Borreliose leiden. In einer Studie nur 1 von 40  
 Es wurde gezeigt, dass Lyme-Patienten bei ihnen gemeldet wurden  
 regionales Gesundheitsamt, obwohl auf Landesebene verpflichtend

Meldepflichten für Lyme-Borreliose. Darüber hinaus suchten diese Patienten in der Regel Ärzte auf, die Labore nutzten, die nicht für die ordnungsgemäße Erkennung der Lyme-Borreliose ausgestattet waren.

Was Sie erwartet, wenn Sie beides haben

Lyme und Babesia

Wenn beide Infektionen vorliegen, können die ersten Anzeichen und Symptome oft genau gleich sein, werden aber meist als deutlich intensiver, schwerwiegender und länger anhaltend berichtet. Lyme-Borreliose und Babesia greifen den Körper unterschiedlich an, und die meisten Ärzte sind sich einig, dass die Behandlung von Patienten mit beiden Infektionen deutlich schwieriger ist.

Ein Grund dafür, dass die gleichzeitige Behandlung beider Infektionen eine Herausforderung darstellt, besteht darin, dass die meisten Babesia-Behandlungen auf die gleiche Weise wie Malaria auf Infektionen der roten Blutkörperchen abzielen. Die zur Behandlung von Babesien eingesetzten Medikamente sind nicht dieselben wie zur Behandlung der Lyme-Borreliose. Babesien-Behandlungen versuchen, Parasiten der roten Blutkörperchen abzutöten, während Lyme-Borreliose-Behandlungen darauf abzielen, Lyme-Bakterien abzutöten.

Im Folgenden sind die wichtigsten zusammenfassenden Beobachtungen von Babesia microti aufgeführt:

- Menschliche Babesiose (Babesia-Infektion) kann offenbar eine sein stille Infektion.

- Unbehandelt kann eine stille Babesieninfektion länger bestehen bleiben viele Jahre.
- Stille Infektionen kommen bei etwa einem Drittel der Infizierten vor Menschen, und dieser Status kann sich jederzeit in eine aktive Infektion ändern.
- Während Babesien manchmal zunächst in den Blutproben infizierter Patienten nachgewiesen werden können, ist es üblicher, dass Babesien mit routinemäßigen Blutaussstrichen bereits eine Woche nach Ausbruch der Krankheit nicht mehr nachgewiesen werden können.
- Wenn Patienten im Blut übertragene DNA aufwiesen, die positiv auf Babesia war, Sie hatten auch anhaltende Symptome einer Babesiose.
- Wenn Antikörper gegen Babesia in hohen Konzentrationen nachgewiesen wurden, war es tendenziell wahrscheinlicher, dass Babesien-DNA gefunden wurde.
- Ärzte neigen dazu, eine Babesieninfektion bei Patienten, die gleichzeitig an Lyme-Borreliose leiden, nicht zu erkennen, da die Babesien-Symptome denen einer Lyme-Borreliose ähneln.
- Patienten mit mittelschwerer bis schwerer Lyme-Borreliose sollten diagnostische Tests auf Babesiose und möglicherweise andere durch Zecken übertragene Krankheitserreger durchführen lassen, insbesondere bei Patienten, die verzögert oder schlecht auf eine Antibiotikabehandlung ansprechen.<sup>18</sup>

- Das Vorhandensein von Babesia scheint die Fähigkeit des Körpers zur Bekämpfung der Lyme-Borreliose zu schwächen. Beispielsweise wurde Lyme-Borreliose-DNA häufiger nachgewiesen und verblieb länger im Blut, wenn ein Patient zusätzlich mit Babesia infiziert war.
- Babesiale Infektionen können die menschlichen Abwehrkräfte beeinträchtigen, wodurch Lyme-Borreliose aggressiver vorgehen und Symptome in den Gelenken, im Herzen, in den peripheren Nerven und im Gehirn hervorrufen kann.
- Wenn bei jemandem eine „mittelschwere bis schwere Lyme-Borreliose“ diagnostiziert wird, sollte Babesia immer als mögliche Koinfektion in Betracht gezogen werden.<sup>19,20</sup>

### Babesia als leichte Krankheit

Ich hatte einmal einen Patienten, dessen Bluttest auf Babesia in ein „Schrottlabor“ geschickt wurde. Ein Junk-Labor kann als ein Labor definiert werden, das entweder aufgrund seiner Erfahrung oder Technologie nicht ausreichend ausgestattet ist, um Labortests genau durchzuführen. Dieses Labor konnte keine Zeckeninfektion diagnostizieren, wenn sie physisch aus der Blutprobe gekrochen wäre. Der Patient lebte in einem Hochepidemiegebiet und wie es der Zufall wollte, fiel der Test positiv aus. Der Patient war ein harter Arbeiter und dennoch war er frustriert darüber, dass er täglich zehn Tassen Kaffee trinken musste, nur um wach zu bleiben.

Ich machte den Fehler zu glauben, dass sein Hausarzt sich mit dem Thema Babesia auskenne, und bat ihn um eine Behandlung

der Mann. Der Arzt teilte seinem Patienten mit, dass er Babesia nicht bekommen könne, da er sonst todkrank wäre. Zum Unglück seines Patienten hatte dieser Arzt nicht einmal die grundlegenden Informationen gelesen, die in den meisten medizinischen Lehrbüchern enthalten sind – viele in den Vereinigten Staaten lebende Patienten mit Babesia (Microti) haben keine Symptome. Die in Ländern wie Europa vorkommenden Babesia-Formen scheinen tatsächlich schwerere Erkrankungen zu verursachen, aber viele Infizierte in Amerika haben überhaupt keine Symptome, zumindest nicht anfänglich.

### Babesia – die tödliche heimliche Krankheit

Wir wissen wirklich nicht, wie viele Kinder und Erwachsene jedes Jahr an Babesia sterben. Viele Forscher schätzen die Sterblichkeitsrate auf etwa 5 %, dennoch entgeht ein großer Teil der Babesia microti der Entdeckung und andere Formen des Parasiten sind den meisten Ärzten unbekannt. Neuere Formen wie Babesia duncani sind gefährlich und werden regelmäßig übersehen.

Laut der Babesia-Expertin Patricia Conrad, Professorin für Veterinärmedizin an der University of California, werden einige Fälle von Babesia beim Menschen völlig ignoriert. Als behandelnder Arzt stimme ich zu. Wenn ich Mikrobiologen und Infektionsforscher nach Babesia frage und sie mich mit glänzenden Augen ansehen, weiß ich, dass meine Patienten in Schwierigkeiten sind.

Die medizinische Einrichtung kann nicht sehen, diagnostizieren oder behandeln, was sie nicht weiß oder nicht anerkennen will.

Die Gefahr bei einigen Formen der amerikanischen Babesie besteht darin, dass Patienten mit Symptomen oder Gesundheitsproblemen, die so schwerwiegend sind, dass sie in die örtliche Notaufnahme geschickt werden müssen, an einer Krankheit leiden, für deren Diagnose niemand qualifiziert ist.

Unser Wissen über Babesia ist so dürftig, dass wir immer noch neue Arten entdecken, die beim Menschen erhebliche Krankheiten hervorrufen, wie Babesia duncani.<sup>21</sup> Dieser neue Stamm schädigt den Menschen nicht in der Art und Weise, wie ein Arzt es erwarten würde, nämlich durch die Explosion roter Blutkörperchen. Zum Beispiel Dr.

Conrad erklärte, wie mit Babesia duncani infizierte Hamster starben, weil Flüssigkeit ihre Lungen füllte. Das Gleiche kann bei infizierten Menschen passieren. Diese Lungensymptome und andere werden in Notaufnahmen routinemäßig übersehen.

In diesem Jahr gehen viele Erwachsene und Kinder wegen folgender schwerwiegender Symptome in die Notaufnahme oder zu ihrem Hausarzt:

- Kurzatmigkeit
- Ungewöhnliche Schwellung
- Müdigkeit •
- Appetitlosigkeit
- Intermittierendes Fieber
- Kopfschmerzen
- Schüttelfrost

- Übelkeit/Erbrechen
- Emotionale Haftung
- Ein unproduktiver Husten
- Halsschmerzen
- Lichtempfindlichkeit
- Bauchschmerzen
- Schwäche
- Wechseljahre oder Perimenopause
- "Hohes Alter"
- Schlechte Langzeitfunktion

Dr. Conrad und ich sind beide besorgt, dass diese Symptome übersehene Anzeichen von Babesia sind. Wir glauben, dass einige Babesia-Infektionen routinemäßig als einfaches Asthma, als psychiatrische Diagnose oder sogar als Schweißausbrüche aufgrund der Perimenopause oder Grippe diagnostiziert werden. Ein Grund dafür, dass Babesia von Ihrem Hausarzt oder Notarzt nicht entdeckt wird, besteht darin, dass sie keine Anämie verursacht – Ihre Anzahl roter Blutkörperchen ist normal, sodass Sie nach Hause geschickt werden. Sie werden entlassen, weil sich Ihre Atmung oder Temperatur wieder normalisiert haben und die wahre Ursache der Krankheit völlig übersehen wird – Babesie. In einer Tierstudie starb ein Pferd an schwerer Atemnot und Flüssigkeit in der Lunge.<sup>22</sup> Das erinnert mich an einen Fall, bei dem zwei Menschen mit Babesia keine Anzeichen einer Anämie im Blut hatten. Aber ein Babesia-Experte forderte seine Ärzte auf, nach mikroskopischen Anzeichen gebrochener Blutkörperchen zu suchen

Sie untersuchten ihre Urinproben und stellten schließlich fest, dass ihre Patienten positiv auf Hämoglobin waren. Beide Patienten hatten Babesia und ihre Krankheiten waren von vielen intelligenten Ärzten übersehen worden.<sup>23</sup>

### Was passiert, wenn Ärzte eine aktive Babesie übersehen? \_\_\_\_\_

Sie oder Ihre Angehörigen können an einer Vielzahl schwerwiegender Babesia-Symptome sterben oder gefährlich erkranken, wie zum Beispiel:

- Herzinfarkt
- Herzinsuffizienz
- Schwerer, tödlicher niedriger Blutdruck. •
- Schock
- Atemnot mit schlechter Sauerstoffversorgung des Blutes • Nierenversagen
- Diffuse
- Ganzkörperblutung<sup>24</sup>

Um diese negativen Folgen zu verhindern, sollten Ärzte wissen, dass unerklärliches Fieber, Kurzatmigkeit oder beides den Verdacht auf Babesia erwecken sollten. Wenn Ärzte diese Infektion in Betracht ziehen, müssen sie die Durchführung eines Blutbildes oder Blutausstrichs „manuell“ anordnen. Was ist eine manuelle Blutuntersuchung? Dabei sucht ein echter Laborexperte unter einem Hochleistungsmikroskop nach Babesia. Der Organismus erscheint als winzige Infektion innerhalb der roten Blutkörperchen.

Diese Infektion ist nicht leicht zu erkennen, insbesondere bei der Blutuntersuchung

Es wird überstürzt gearbeitet, es wird der falsche Fleck oder die falsche Technik verwendet.

In unserer hochtechnisierten Welt könnten wir denken, dass eine Blutuntersuchung durch eine Maschine weniger anfällig für müde Augen, Ablenkungen und Fehler wäre. Tatsächlich sind Maschinen, die Blut untersuchen, äußerst schlecht darin, Babesia in den roten Blutkörperchen zu erkennen, und eine maschinelle Auswertung vermittelt die falsche Annahme, dass Babesia nicht vorhanden sei.

#### Ärzte und Babesia: Eine Zusammenfassung

- Die meisten Ärzte glauben fälschlicherweise, dass die Grippe einfach nur eine Grippe ist, und ziehen Babesia nie in Betracht, wenn starkes Fieber auftritt.
- Kaum ein Arzt denkt daran, einen Babesientest anzuordnen.
- Während des Medizinstudiums oder der Facharztausbildung wird keine Babesia-Ausbildung angeboten.
- Ärzte können nicht diagnostizieren, was ihrer Meinung nach nicht existiert.
- Den meisten Ärzten ist nicht bewusst, dass Babesia Menschen töten kann.

Als ich einen Fall untersuchte, in dem ein Kind an einer neuen Babesienart starb, wurde aus dem Bericht über die Pflege des Babys klar, dass die Ärzte alles Erdenkliche versuchten, um das Kind zu retten. Leider wurde Babesia jedoch nie in Betracht gezogen. Es ist an der Zeit, dass Ärzte darüber nachdenken

Babesie bei jedem Patienten, der die zuvor genannten Anzeichen und Symptome aufweist. 25

### Babesia-Leugnung vs. Malaria:

#### Wiederholung der Vergangenheit

Wie ein Nobelpreisträger einmal berichtete: „Der Erreger der Malaria ähnelte keinen Bakterien und kam in seltsamen Formen vor, und ... er befand sich völlig außerhalb des Kreises der bekannten pathogenen Mikroben, und viele Beobachter wussten nicht, wie sie ihn klassifizieren sollten, fand es einfacher, an seiner Existenz zu zweifeln.“<sup>26</sup>

Derzeit infizieren sich weltweit jedes Jahr 200 bis 500 Millionen Menschen mit Malaria. Wie können wir bei Zahlen dieser Größe eine weitere Malaria-ähnliche Infektion ignorieren oder übersehen, die wie ein riesiger Elefant in der Mitte des medizinischen Wartezimmers sitzt?

Die Medizin war schon immer mit Klinikern von visionärer Kreativität gesegnet. Konservative Ärzte misshandelten diese brillanten Männer und Frauen zunächst auf schreckliche Weise. Zum Beispiel lag George Washington im Sterben und man sagte ihm, dass er nach Ansicht der damaligen akademischen Ärzte mit Blutegeln behandelt werden müsse, aber ein kluger, kreativer Arzt sagte ihm, er brauche eine Tracheotomie, um zu atmen. Letzteres war natürlich richtig und Washington überlebte.<sup>27</sup>

Ebenso weiß eine kleine Gruppe klinisch aufmerksamer Ärzte, dass Babesie keine seltene Infektion ist. Diese Ärzte sind die wenigen die viele Leben retten. Sie wissen, dass Babesia bei viel mehr Menschen auftritt als nur bei wenigen Patienten mit HIV oder fehlender Milz. (Die Funktion der Milz besteht darin, das Blut von Parasiten zu reinigen.)

Eine andere Art und Weise, wie die amerikanische Medizin Babesia ignoriert, besteht darin, Fälle davon nicht zu melden. Dr. Sherr wird oft mit der Behandlung sehr kranker Patienten beauftragt, und einige dieser Personen haben Babesien. Als sie versucht, ihre Ergebnisse dem staatlichen Gesundheitsamt zu melden, werden ihre Behauptungen zurückgewiesen und ihr tatsächlich gesagt: „Ignorieren Sie die Diagnose Babesiose, weil sie nur im Trend liegt.“ In Pennsylvania handelt es sich nicht um ein medizinisches Problem.“ Ich nehme an, dass es für sie nur dann zu einem „echten“ Problem werden würde, wenn sie oder ihre Lieben es hätten.<sup>28,29,30</sup>

### Babesia verursacht erhebliche Müdigkeit

Auch wenn es „modern“ sein mag, furchtbar müde zu sein, glaubte Kevin nicht daran. Er arbeitete als Investitionsplaner und genoss es, seine eigene Gartenarbeit in Texas zu erledigen. Eine Woche lang dachte er, er hätte eine Erkältung, die so schlimm wurde, dass er drei Tage von der Arbeit frei nehmen musste. Sein Fieber betrug 102,4. Er behandelte sein Fieber erfolgreich mit wiederholten Dosen von 1500 mg Tylenol. Sein Arzt gab ihm dann ein „Z-PAK“ Zithromax (fünf Tabletten mit einer Stärke von 250 mg). Als er noch leicht krank war, sein

Der Hausarzt überwies ihn an einen Experten für Infektionskrankheiten. Der Arzt für Infektionskrankheiten untersuchte ein paar Röhrchen seines Blutes und diagnostizierte „eine sehr aggressive Grippe“. Kevins Arzt sagte: „Die Tatsache, dass Ihre Temperatur bereits im normalen Bereich liegt, ist ein gutes Zeichen.“

Neun Monate später wurde Kevin gefeuert. Er glaubte, dass es verursacht wurde durch Schwierigkeiten, pünktlich zur Arbeit zu kommen und auch durch Tagesmüdigkeit. Einige seiner Arbeitsfreunde fragten ihn, ob er trinke oder Beruhigungsmittel nehme. Er trank fünf Tassen Kaffee am Tag und rauchte jeden Tag drei Packungen anregender Nikotinzigaretten, war aber immer noch zu müde, um auf seinem vorherigen Energieniveau zu arbeiten.

Seine Frau strebte schließlich eine eheliche Trennung an, da sie mit seinen „Problemen“ nicht mehr zurechtkam. Sie verließ das Land mit ihren beiden Kindern und zog zurück zum Haus ihrer Eltern in einem anderen Bundesstaat.

Dann ging Keven zu vier anderen Ärzten und bei ihm wurden Fibromyalgie, chronisches Müdigkeitssyndrom und eine Schlafstörung diagnostiziert. Eine Schlafstudie zeigte einige unruhige Beinbewegungen, aber die medizinische Behandlung mit einer niedrigen Dosis Klonopin hatte keinen offensichtlichen Nutzen.

Bei Kevin wurden schließlich Babesia und Lyme-Borreliose diagnostiziert, und zwar jeweils nach einer längeren Behandlungsdauer

Nach einer Infektion ist er inzwischen erfolgreich berufstätig und hat sich mit seiner Frau versöhnt.

### Die Symptome einer Babesie sind vielfältig

Durch Babesien verschlimmern sich die Symptome früherer Verletzungen. Ein alter Eine Sportverletzung könnte plötzlich mehr wehtun. Kopfschmerzen können Sie beunruhigen und Medikamente können die Kopfschmerzen lindern oder auch nicht. Babesien schwächen das körpereigene Immunsystem, sodass die Lyme-Borreliose entsteht Spirochäten können an Zahl zunehmen. Lyme-Borreliose kann Ihre Persönlichkeit, Ihre Denkprozesse, Ihre Gelenkgesundheit, Ihre Stimmung weiter beeinträchtigen. Gleichgewicht und Herzgesundheit.<sup>31</sup>

### Lyme und Babesia: Warum Behandlungen scheitern

In diesem Buch werden wir erklären, warum das so sein könnte nach der Behandlung keine vollständige Genesung erleben. Manche Erschöpfte Patienten werden aufgrund von Rückständen nicht gesund Lyme-Borreliose und Babesia und andere damit zusammenhängende Gründe. Nachfolgend sind häufige Gründe für ein Therapieversagen aufgeführt.

- 1) Die Antibiotikabehandlung ist nicht aggressiv genug und die Dosis muss erhöht werden.
- 2) Die Behandlungsdauer war zu kurz, was zu einer Babesie oder Lyme-Borreliose führte Rückfall. Babesia oder Lyme-Borreliose können nicht mit einem einfachen Mittel geheilt werden Antibiotikum, allgemein in den gleichen Dosierungen verschrieben und identische Behandlungsdauern.

- 3) Babesia wurde nur einmal behandelt. Viel Malariaforschung zeigt, dass Malaria ein „intelligenter“ Käfer ist und lernt, wie einer einzigen Behandlung zu entgehen. Dieser Prozess kann auch gelten für der Babesia-Organismus.
- 4) Das Medikament ist einfach nicht geeignet, Babesia und andere zu töten  
Ein anderes wäre effektiver.
- 5) Sie haben neben Babesia noch andere Koinfektionen. Für  
Vielleicht haben Sie zum Beispiel eine sehr aggressive Form Bartonella, eine weitere durch Zecken übertragene Infektion, die häufig vorkommt und verursacht viele medizinische und emotionale Symptome wie z Wut, Panik, Reizbarkeit, Wut, Angst und Zwangsstörung.
- 6) Sie sind einem der 30 % aller US-Gebäude ausgesetzt, in denen sich in Innenräumen Schimmelpilz-Biotoxine befinden. Jede Struktur mit ungelösten Lecks, die nicht innerhalb von zwei Tagen repariert werden oder die  
Wenn die Luftfeuchtigkeit regelmäßig über 65 % liegt, kann dies zu hoch sein  
Schimmel hinter Wänden, Decken, Fußleisten oder im Wohnraum  
Luftkanäle.
- 7) Sie sind nicht in der Lage, Lyme-Borreliose oder Schimmelpilz-Biotoxine zu entfernen dein Körper. Diese Fähigkeit kann bestimmt werden, indem man a erhält  
Vollständiger fünfteiliger HLA-DRB- und DQB-Test, durchgeführt von LabCorp (Test Codenummer 012542). Dieser Test zeigt Ihnen Ihr genetisches Muster und zeigt, wie gut Sie diese Biotoxine entfernen können. Wenn Sie das 16-5-51- oder 15-6-51-Muster haben, werden Sie die äußeren Giftstoffe der Lyme-Borreliose nicht entfernen, ohne ein spezielles Bindemittel einzunehmen. Diese Lyme-Biotoxine sind sehr wirksam und nicht passiv. Sie sind in der Lage, zu stören und zu unterdrücken.

meine vielen Systeme im menschlichen Körper. Daher führt die Verabreichung aggressiver Antibiotika in dieser Untergruppe zu schweren chronischen Erkrankungen und kann schwere Körperschäden verursachen, z. B. den Absinken entzündungshemmender Hormone und Proteine auf nutzlos niedrige Werte innerhalb von Wochen und die Entstehung diffuser Arten von Autoimmunität.

- 8) Die Behandlung ist zu aggressiv. Die Antibiotika allein oder die Antibiotika plus Babesie/Borreliose sterben zu schnell ab und führen zu Unruhe, schmerzenden Gelenken, Kopfschmerzen, Denkstörungen, Müdigkeit und anderen Beschwerden.

### Babesia erfordert eine besondere Behandlung

Es ist wichtig zu wissen, dass Babesia kein Bakterium wie die Lyme-Borreliose ist. Daher wirken die gegen Lyme-Borreliose eingesetzten Behandlungen normalerweise nicht auf den Babesia-Organismus. Man zersägt kein Stück Holz mit einem Schraubenschlüssel – das bedeutet, dass es sich bei den Medikamenten zur Behandlung von Babesia in der Regel um Malaria-medikamente handelt. Babesia ist lose mit Malaria verwandt. Beides sind Parasiten, die in den roten Blutkörperchen leben. Die Vorstellung, dass ein Breitbandantibiotikum Babesien beseitigen kann, ist also tatsächlich eine falsche Schlussfolgerung.

### Eine einfache Erklärung der Babesieninfektion

Der häufigste Überträger von Babesia ist eine nahezu unsichtbare Hirschzecklarve. Ein State Trooper, der in den Carolinas schon oft gebissen wurde, erzählte mir, dass er es noch nie gesehen habe

eine Hirschzecke. Unglücklicherweise zeigten seine Laborwerte eindeutige Ergebnisse ansonsten.

### Durch Babesien verursachte Tierplagen

Wir haben viel über die menschliche Babesia gelernt, indem wir untersucht haben, wie Babesia Tiere angreift.

Babesia gibt es schon seit langer Zeit und Forscher glauben, dass es so ist könnte die Ursache der biblischen Viehplage gewesen sein, die im Exodus der Bibel beschrieben wird.<sup>32</sup> Das wissen wir

Babesien werden im Allgemeinen durch Zecken übertragen und verbreitet. In den Vereinigten Staaten, während durch Babesien verursachte Infektionen beim Menschen derzeit auftreten getragen von sehr kleinen Hirschzecken, in den 1890er Jahren eine andere Art von Zecken Die Zecke übertrug Babesia bigemina und verursachte schwere Krankheiten Rinder in den südöstlichen Bundesstaaten. Diese Art von Krankheit wurde genannt „Texas-Fieber“ oder „Texas-Rotwasser-Fieber“. Damals hat es getötet 50 % der infizierten Rinder in den Vereinigten Staaten, während in Australien in ähnlicher Weise Millionen von Kühen durch diese Babesia-Infektion verloren gingen. Viele Kühe starben innerhalb einer Woche, nachdem sie schwerwiegende Symptome zeigten. Wie lange die Tiere die Infektion hatten, bevor sie erkrankten, ist noch unbekannt.<sup>33</sup>

Diese viehliebende Zecke wurde in den Vereinigten Staaten ausgerottet Staaten, aber es existiert anderswo auf der Welt. Sie wurden entfernt aus den USA durch Zeckenbekämpfungsmethoden wie das Eintauchen des Viehs ein zeckentötendes Mittel, das junge Rinder mit einem milden und milden Mittel impft

abgeschwächte Form von Babesia, um ihr Immunsystem zu stimulieren und die Bewegung nördlicher Rinderherden einzuschränken, die sonst nach Süden gezogen wären. Das Ergebnis dieser verschiedenen Kontrollen

Maßnahmen waren geradezu erstaunlich. Im Gegensatz zur menschlichen Babesie wurde diese tödliche Form der tierischen Babesie vollständig von der Landkarte der USA gelöscht. Die Zecke, die diese Babesia-bigemina-Infektion übertragen hat, existiert in den Vereinigten Staaten nicht mehr.

Die bei diesen Rindern verwendeten Medikamente können uns bei der Behandlung von Menschen helfen. Einige Babesia-Medikamente waren stark genug, damit sich die Tiere vollständig erholten, während andere Babesia-Medikamente die Anzeichen und Symptome beseitigten, aber dennoch Restmengen von Babesia im Körper der Tiere zurückließen.<sup>34</sup>

### Babesia in der jüngeren Menschheitsgeschichte

Von den 100 verschiedenen Babesia-Arten wurde der erste Verdacht auf eine Babesieninfektion beim Menschen im Jahr 1908 gestellt, und der erste eindeutig gemeldete Fall beim Menschen wurde 1957 bei einem jugoslawischen Viehzüchter diagnostiziert. Der erste amerikanische Fall wurde 1969 in Nantucket, Massachusetts, gemeldet.<sup>35</sup> Ich vermute, dass Babesia der Lyme-Borreliose sehr ähnlich ist. Wir wissen bereits, dass Lyme-Borreliose in Museumsexemplaren von über hundert Jahre alten Zecken zu finden ist. Als neue Bedingungen existierten, die ein explosionsartiges Wachstum ermöglichten (z. B. die vollständige Vernichtung der Raubtiere), kam Babesia häufiger vor.<sup>36</sup> Babesia kam vor

Der Anstieg ist vor allem auf den explosionsartigen Hirschbestand zurückzuführen. Wild Hirsche, die einst fast ausgerottet waren, überschwemmen nun beide Vororte und ländliche Umgebungen. Die Hirschbestände sind so groß, dass ich tatsächlich einen guten Freund hatte, der innerhalb von acht Wochen drei Hirsche mit drei verschiedenen Autos angefahren hat. Die Erweiterung unseres menschlichen Lebensraums mit Vorstadtgrundstücken, gespickt mit malerischen Landschaften Bäume und Gestrüpp haben die Population verschiedener Arten erhöht von Hirschzecken und hat zu einer Explosion von Babesien in der Region geführt vergangenen Jahrzehnten.

Mitte der 1970er Jahre diagnostizierten Ärzte Babesie beim Menschen musste über neue Behandlungen außerhalb der routinemäßigen FDA nachdenken genehmigte Richtlinien. Tatsächlich wurden die Menschen krank Babesia, die keinem Kontakt mit Nutztieren ausgesetzt war (die möglicherweise Träger sind). Divergens- oder Bovis-Formen). Einige Patienten hatten auch keinen eindeutigen Kontakt mit Nagetieren (die möglicherweise Mikrotiten in sich tragen). Auch, Es wurde festgestellt, dass das Verbreitungsgebiet von *B. microti* weitaus breiter ist als das von a eine Handvoll Neuenglandstaaten, wie bisher angenommen wurde.

Untersuchungen zeigen, dass Babesia und das kleine Reh unterwegs sind Zecken, die es übertragen, dringen auch aggressiv in nahezu alle Körperteile ein aus den Vereinigten Staaten. Außerdem viele verschiedene Tierarten Es wurde festgestellt, dass Stinktiere und Waschbären Formen davon in sich tragen Babesia, so werden Wissenschaftler und Mediziner langsam darauf aufmerksam dass Babesia nicht auf kleine Städte in Neuengland beschränkt ist. Sogar Überraschender war die Tatsache, dass es einigen Patienten gelang infiziert durch Bluttransfusionen aus Spenden im gesamten Vereinigte Staaten, einschließlich an der Westküste.<sup>37-39</sup>

Vor ein paar Jahren untersuchte eine kranke Ärztin ihr eigenes Blut unter einem Hochleistungsmikroskop. Sie fand etwas, was sie für eine weitere einzigartige Babesia-Art hielt. Sie zeigte es Experten für Infektionskrankheiten und Pathologen. Sie konnten es nicht identifizieren. Ich werde alle bekannten Formen von Babesia besprechen, einschließlich neuer Formen, die Menschen infizieren können. Während unser sehr grundlegendes Verständnis der menschlichen Babesia wächst, werden wir möglicherweise tatsächlich weitere Arten finden, die Menschen infizieren können.

### Behandlung unbekannter Formen von Babesia

Derzeit gibt es eine Reihe menschlicher Babesia-Formen, die von den meisten Labors nicht identifiziert werden können. Nachfolgend liste ich einige Proben neuer Babesientypen auf, die Parasitenforschungsexperten bekannt, dem durchschnittlichen klinischen Arzt jedoch unbekannt sind. Warum sollte Ihnen diese Tatsache wichtig sein? Wenn Sie auf wundersame Weise einen Arzt davon überzeugen, Sie auf Babesia zu testen, wird die Diagnose bei Ihnen trotzdem nicht so einfach. Warum? Kein routinemäßiges menschliches Labor in den Vereinigten Staaten kann die verschiedenen Formen von Babesia diagnostizieren. Und da Ärzte nur die Ergebnisse anerkennen, die ihnen Labore vorlegen, werden Sie Ihre Babesia vermissen.

### Babesie ohne Labortest diagnostiziert

Ein Experte für chronische Lyme-Borreliose behandelte einen Mann, der an schrecklicher Migräne litt. Dieser Patient hatte zuvor selbst nach Rücksprache mit Neurologen keine Lösung für seine Schmerzen gefunden

Schmerzspezialisten an der Mayo Clinic, Yale, der Cleveland Clinic und der University of Pennsylvania. Er konsultierte viele kluge, talentierte und vernünftige Ärzte in diesen medizinischen Zentren. Sie führten umfangreiche Tests und Untersuchungen durch, konnten jedoch keinen Grund für seine Schmerzen finden, außer dass sie ihm sagten, dass er „Migräne“ habe.

Meine erste Frage wäre: „Warum hat dieser Patient Kopfschmerzen?“ Was verursacht die Migräne?“ Das Wort „Migräne“ ist nicht unbedingt die eigentliche Krankheit – es könnte auch nur ein Leitsymptom für eine andere Krankheit sein. Ich stelle regelmäßig fest, dass eine Vielzahl von Zeckeninfektionen unbehandelbare Kopfschmerzen verursachen können. Diese Zeckeninfektionen können direkt oder indirekt zu niedrigen Konzentrationen entzündungshemmender Chemikalien wie MSH oder VIP führen. So kann der Spiegel dieser schmerzlindernden Hormone durch verschiedene Zeckeninfektionen oder durch die Biotoxine sinken

Sie kreieren. Diese Biotoxine senken dann MSH und VIP, beides super entzündungshemmende Chemikalien, die die natürlichen Betäubungsmittel des Körpers erhöhen könnten. Diese wichtigen natürlichen Körperchemikalien werden fast nie getestet.

Der Lyme-Arzt erklärte diesem „Migräne“-Patienten, dass es „praktisch unmöglich sei, alle Arten von Babesien vollständig auszuschließen“. Dieser Arzt fügte hinzu, dass der Mann seitdem Kopfschmerzen gehabt habe

Da das Tier auf buchstäblich 30–40 von der FDA zugelassene Behandlungen nicht angesprochen hat, könnte die Behandlung einer möglicherweise „nicht identifizierten“ Babesie eine gute Idee sein. Der Mann hatte keine positiven Laborwerte für Babesia microti oder Babesia divergens. Nach fünf Monaten Babesia-Behandlung verschwanden seine schrecklichen Migräneattacken, die insgesamt dreizehn Jahre gedauert hatten

völlig verschwunden. Dieser Mann hatte keine anderen offensichtlichen Babesia-Symptome.

Dieser Mann ließ Tests durchführen, um nach der häufigsten Form von Babesia microti zu suchen. Aber auch Babesia microti kann man übersehen

während des Tests. Wir müssen uns fragen, warum das so ist. Die Mikroti sind möglicherweise nur in einer kleinen Anzahl roter Blutkörperchen vorhanden, sodass Tests, bei denen nur ein Tropfen Blut verwendet wird, ihre Anwesenheit leicht übersehen können. Die Untersuchung roter Blutkörperchen ermöglicht in der Regel keine klare Sicht auf mögliche Babesia-Formen, da eine übermäßige Vergrößerung, spezielle Färbungen und längere Betrachtungszeiten unter dem Mikroskop erforderlich sind.

#### Hirschzecken sind auf dem Vormarsch

Kürzlich wurde mir von einem Arzt für Infektionskrankheiten gesagt, dass Babesia nicht in Pennsylvania oder New York sein könne, weil, wie er es ausdrückte, „Hirschzecken größtenteils auf Neuengland beschränkt sind“. Ich war von dieser Aussage so schockiert, dass ich nicht sprechen konnte.

Hirschzecken sind weit verbreitet und stechen viele Menschen, ohne dass ihr Opfer es merkt. Beispielsweise konnten Forscher in einer aussagekräftigen Studie an Individuen in der San Francisco Bay in 36 % der getesteten menschlichen Blutproben Antikörper gegen den Speichel von Hirschzecken nachweisen. Dies bedeutet, dass 36 % dieser Bewohner der San Francisco Bay von Hirschzecken gebissen wurden. Nur so hätten so viele Menschen Antikörper gegen den Speichel von Hirschzecken.<sup>40</sup>

## Leitfaden zur Zeckenidentifizierung

*Ixodes scapularis* (einschließlich Hirschzecke)

Übermittelt Agenten von:

Lyme, Babesiose, Ehrlichiose,  
Powassan-Enzephalitis.

Überträgt möglicherweise: Zeckenlähmung,  
Tularämie, Bartonella.

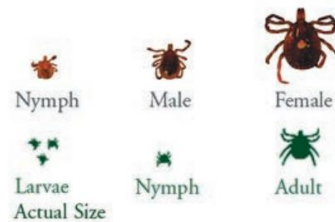


*Amblyomma americanum* (einschließlich Einzelsternzecke)

Übermittelt Agenten von:

Ehrlichiose, Lyme-Borreliose oder Lyme-  
ähnliche Krankheit, Tularämie.

Überträgt möglicherweise: Zeckenlähmung,  
Rocky-Mt.-Fleckfieber.



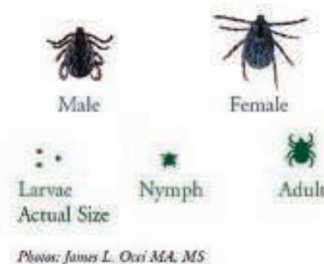
*Dermacentor variabilis* (einschließlich Amerikanischer Hundezecke und Holzbock)

Übermittelt Agenten von:

Rocky-Mt.-Fleckfieber, Tularämie.

Überträgt möglicherweise: Ehrlichiose.

Ein kleiner Prozentsatz der Hundezecken  
trägt die Lyme-Bakterien.



(Vielen Dank an die Lyme Disease Association, die die oben genannten Bilder kostenlos zur Verfügung stellt  
auf ihrer Website unter: <http://www.lymediseaseassociation.org/Tickmark.pdf>.)

Hirschzecken übertragen sowohl Lyme-Borreliose als auch Babesia. Ihr Lebensraum expandiert auf dem gesamten nordamerikanischen Kontinent. Sie sind  
Man findet sie im Südosten des Bundesstaates Florida (in dem es eine Million Hirsche gibt) und in den nördlichen kanadischen Provinzen Nova Scotia und Prince Edward Island sowie westlich bis zu den Dakotas und südwestlich bis Mexiko. Eine kleine Auswahl von Staaten hat einen Kurzbericht veröffentlicht  
Studien berichten über Hirschzecken, die Babesia tragen. Sie waren gefunden in Pennsylvania, New Jersey, Delaware und ganz New England, Minnesota, Wisconsin, Maryland, North Carolina und Georgia.<sup>41-48</sup>

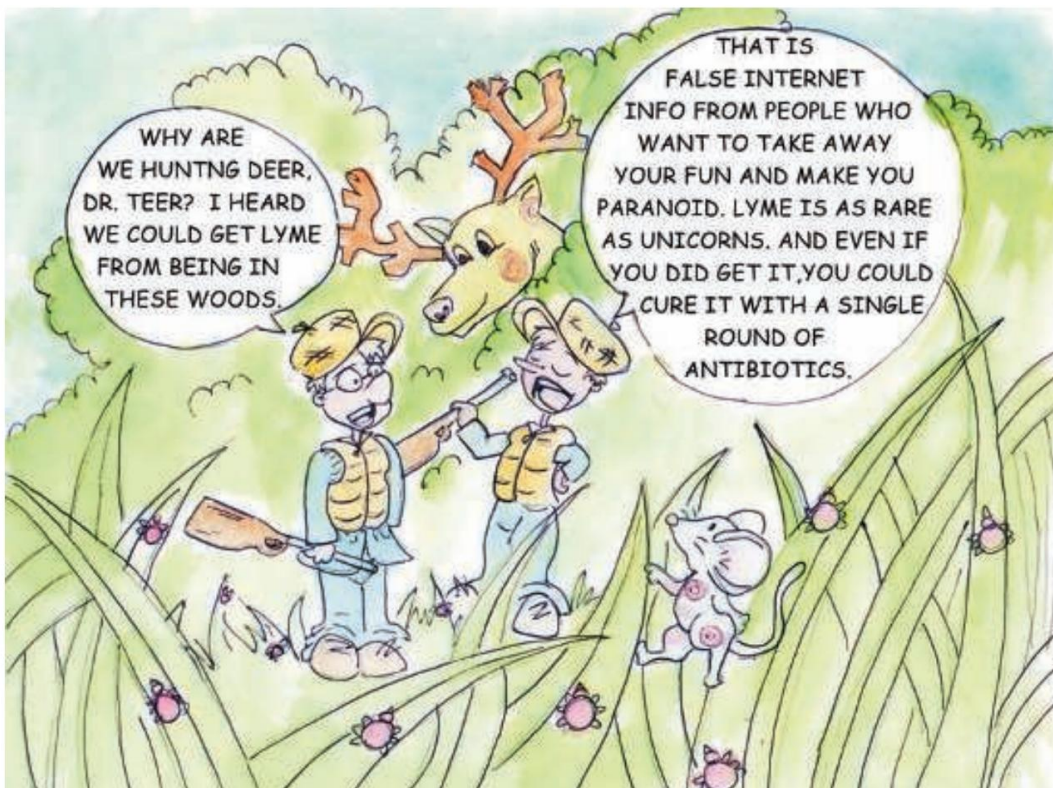
Auf die gleiche Weise, wie Hirschzecken durch Anheften wandern  
Bei vielen Säugetieren und Vögeln infizieren Hirschzecken wandernde Menschen. Als Arzt, der in Florida arbeitet, sehe ich regelmäßig Menschen, die für ein paar Tage oder Monate Bundesstaaten besuchen, in denen es riesige Gebiete gibt  
Hirschzeckenpopulationen, die dann infiziert nach Florida zurückkehren. Von Natürlich gibt es auch in den Busch- und Wildnisgebieten Floridas eigene  
Zecken, wobei die wahrscheinlich am häufigsten exponierten Patienten Zecken sind Jäger, Camper, Naturwanderer und diejenigen, in denen Hirsche leben in der Nähe ihres Wohnortes oder Arbeitsplatzes.

Hirschzecken wandern durch Anheftung an viele Lebewesen. Sie ernähren sich von mindestens 125 Arten nordamerikanischer Wirbeltiere (54 Säugetiere, 57 Vögel und 14 Eidechsenarten), alle wandernd.  
Zu ihren Lieblingszielen zählen Weißwedelhirsche, Rinder, Hunde, eine Vielzahl von Mäusen, kleinen Säugetieren und bodenliebenden Vögeln, die offenbar bei der Verbreitung von Hirschzecken hilfreich sind.<sup>49-52</sup> Einerseits  
Gelegentlich berichtete ein Kinderarzt, dass einer seiner Kinder geheilt sei

Ein Lyme-Patienten war in New York City, als ein Vogel über ihn flog und eine Hirschzecke auf seinen Arm fallen ließ. Es versteht sich von selbst, dass die Jugend mit der Veranstaltung nicht zufrieden war. Während in Großstädten möglicherweise ein geringes Expositionsrisiko für Lyme-Borreliose und Babesia besteht, zeigt dieses extreme Beispiel, wie leicht eine Zeckenmigration erreicht werden kann.<sup>53</sup>

### Hirschzecken und Babesien

Während sich Hirschzecken in den gesamten Vereinigten Staaten ausbreiten, fragen sich einige vielleicht, wie viele tatsächlich Träger von Babesien sind.



Leider glauben viele kluge und aufrichtige Menschen naiv, dass die Explosion der Hirschpopulation in den Vereinigten Staaten im Hinblick auf das Risiko für Lyme- und Babesieninfektionen unbedeutend ist. Ihr Wunsch, freundlich zu beruhigen, ignoriert die Realität der tiefgreifenden Auszählung von Lyme und Babesia in ganz Amerika.

Vor zwanzig Jahren zeigte eine Studie, dass Hirschzecken reichlich vorhanden waren und Babesien etwa genauso häufig übertragen wie Lyme-Borreliose. In dieser Studie ist es erstaunlich, wie viele infizierte Zecken pro Stunde in einer besiedelten Ostküstenregion gefunden werden.<sup>54</sup>

17 Babesia-infizierte Zecken pro Stunde und Person

16 Lyme-infizierte Zecken pro Stunde und Person

Erstaunlich ist, dass diese Hirschzecken etwas mehr Babesien als Lyme-Borreliose tragen. Daher ist die Vorstellung, dass Babesia selten sei, ernsthaft fehlerhaft.<sup>55</sup>

Hohe Babesien-Infektionsraten bei Tieren, die Babesien auf  
den Menschen übertragen

In einigen Gebieten der Vereinigten Staaten übertragen viele Tiere, die Hirschzecken haben, Babesia und übertragen sie daher in großem Umfang auf den Menschen. In einem regionalen Probengebiet wurde beispielsweise festgestellt, dass 80 % der Mäuse, die Hirschzecken trugen, mit Lyme-Borreliose, Babesia oder Ehrlichia infiziert waren. 40 % waren mit mindestens zwei dieser Infektionen infiziert. In diesem Zusammenhang ist die Vorstellung, dass Babesia kein großes Gesundheitsproblem darstellt, lediglich ein schwerwiegender Mangel an Aufklärung.<sup>56-59</sup>

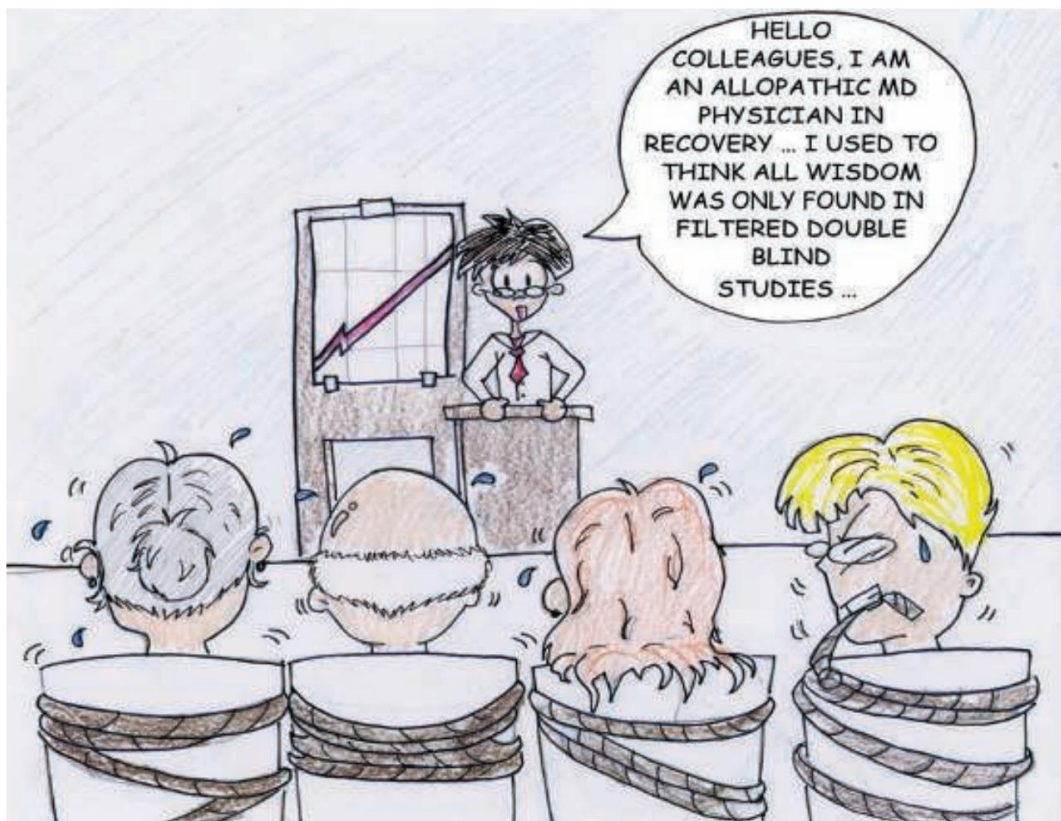
## Das Ende der Verwendung von Lyme-Borreliose als Screening-Infektion

Viele Ärzte mit Erfahrung in Zeckeninfektionen waren besorgt, als sie bemerkten, dass Patienten aus der ganzen Welt andere Zeckeninfektionen, aber keine Lyme-Borreliose hatten. In den Vereinigten Staaten gehen die meisten Ärzte davon aus, dass eine Person, die keine Lyme-Borreliose-Infektion hat, wahrscheinlich auch nicht an einer Co-Infektion leidet. Aber diese Annahme ist einfach falsch. Patienten können eine beliebige Mischung von durch Zecken übertragenen Infektionen haben und diese Mischung kann Lyme ausschließen. Daher ist es ein medizinischer Fehler, bei Verdacht auf einen Zeckenstich Befragungen zu befragen, zu untersuchen und Labortests auf nur eine Infektion wie Lyme-Borreliose zu beschränken.

Beispielsweise wurde in einer Studie im American Journal of Epidemiology bei 19 Personen Ehrlichie diagnostiziert. Von den diagnostizierten Personen hatte nur ein Drittel Lyme-Borreliose und ein weiteres Drittel Babesie.

Daher bietet jeder Arzt, der Babesia erst dann in Betracht zieht, wenn er Lyme-Anzeichen, -Symptome und Lyme-positive Labortestergebnisse feststellt, nur eine faire medizinische Versorgung an. In einem Artikel heißt es: „In Umgebungen, in denen Lyme-Borreliose vorkommt, sind Labortests auf Koinfektionen angezeigt (oder sollten durchgeführt werden), um sicherzustellen, dass eine geeignete antimikrobielle Behandlung erfolgt.“ Mit anderen Worten: Das routinemäßige Ignorieren möglicher Lyme-Koinfektionen stellt eine schlechte medizinische Versorgung dar.<sup>60</sup>

Dies dürfte keine Überraschung sein, da bereits vor zwanzig Jahren in Gebieten mit bekannter Lyme-Borreliose und Babesien 66 % der Lyme-Patienten ebenfalls an Babesien erkrankt waren.<sup>61</sup> Darüber hinaus waren bei Menschen mit einer durch Zecken übertragenen Infektion bis zu 39 % dieser Personen an Babesien erkrankt eine weitere Zeckeninfektion. Die am häufigsten vorkommende Koinfektion mit der Lyme-Borreliose ist Babesia. Im Osten der Vereinigten Staaten handelt es sich bei einer Person, die eine Koinfektion hat, in 80 % der Fälle um Babesien.<sup>62-64</sup>



Die klinische Realität ist, dass es Jahrzehnte dauern wird, bis alle Formen menschlicher Babesien in Doppelblindstudien untersucht werden.

Wie viele Babesienfälle pro Jahr werden in den Vereinigten Staaten diagnostiziert?

Es dauerte 50 Jahre, um nur einen Fall von Babesia beim Menschen zu diagnostizieren, und weitere 50 Jahre, um einige andere gefährliche amerikanische Arten zu entdecken, die auch Menschen infizieren. Der gesunde Menschenverstand sagt, dass wir diese Krankheit kaum gemeistert haben. Daher mangelt es fast jedem Arzt, der behauptet, über die Babesia-Erkrankung zu verfügen, an fundiertem Wissen.

So gingen beispielsweise gerade heute Tausende Menschen mit hohem Fieber in die Notaufnahme. Einige wurden mit Fieber „unbekannter Ursache“ entlassen. Ein unbekannter Prozentsatz dieser Patienten hat Babesie. Jede offiziell erscheinende Veröffentlichung, die Ihnen mitteilt, dass es in Ihrem Bundesstaat im letzten Jahr 20, 200 oder 2.000 Fälle von Babesia gegeben hat, spekuliert über die Entdeckung von Babesia. Wir haben einfach keine Ahnung, wie viele Amerikaner Babesia haben.

Einige Ärzte sagen: „Ist Babesia nicht eine obskure tropische Krankheit?“ Ihre Frage zeigt, dass sie nicht in der Lage sind, Babesia zu diagnostizieren.

Babesia ist kein hell leuchtender Organismus, der über einen Objektträger tanzt und dem Pathologen zuwinkt. Babesia ist äußerst schwer zu erkennen und erfordert eine gründliche und wiederholte Schulung. Es weist viele ungewöhnliche Formen auf, die nur unter dem Mikroskop mit speziellen Techniken erkennbar sind. Da es in unserer chirurgischen und pharmazeutischen Welt kein routinemäßiger Bestandteil ist, ist es einfach einfacher

seine Anwesenheit zu ignorieren, es für äußerst selten zu halten und so zu tun, als ob es nicht existierte.

Erstaunlicherweise weigern sich nationale Gesundheitszentren, Gesundheitsämter in Bundesstaaten wie Pennsylvania und viele örtliche Gesundheitsämter der Kreise, gemeldete Fälle von Babesia zur offiziellen Registrierung anzunehmen. Einige Agenturen haben tatsächlich darum gebeten, nicht gestört zu werden. Daher ist es unmöglich, eine lokale Epidemie zu messen.

Da etwa nur einer von 40 Ärzten vorgeschriebene Lyme-Borreliose-Fälle meldet und diese „positiven Ergebnisse“ häufig durch schlechte Labore diagnostiziert werden, glauben einige, dass wir die Inzidenz von Lyme-Borreliose und Babesia möglicherweise stark unterschätzen. Tatsächlich fand Dr. Virginia Sherris kleine Studie in einem Vorort von Pennsylvania innerhalb von nur 14 Monaten 35 Babesia-positive Patienten in zwei von der CLIA zugelassenen Labors, die unterschiedliche Technologien verwendeten. Diese Patienten wurden in ihrer überschaubaren Praxis getestet. Stellen Sie sich vor, wie viele Fälle gefunden würden, wenn Regierungsbehörden tatsächlich nach Babesia suchen würden, anstatt Berichte abzulehnen. Was auch immer die tatsächliche Häufigkeit von Babesia sein mag, es liegt sicherlich nicht an den niedrigen Zahlen, die von einigen Gesundheitsämtern und Regierungsbehörden veröffentlicht werden.<sup>65,66</sup>

### Diagnose- und Laborprobleme

Als virtuelle Erstklässler der Babesia-Medizin machen wir viele Fehler. Beispielsweise glaubten einige in den 1970er Jahren, dass Babesia die Ursache für die Lyme-Borreliose-Ausbrüche in Neuengland sei, da festgestellt wurde, dass einige erkrankte Patienten ebenfalls positiv auf Babesia waren

*Babesia microti* in diesen neuen Lyme-Endemiegebieten. Schließlich wurde klargestellt, dass *Babesia* häufig vorkam, aber nicht die Ursache für Lyme-Borreliose war. Dann schien es, als sei *Babesia* für Ärzte in Neuengland plötzlich von der Landkarte verschwunden.

Ein weiteres Beispiel für unser begrenztes Verständnis von *Babesia* ist ein einfacher Vergleich unserer *Babesia*-Forschung aus dem Jahr 2000 mit der von 2006. Arten, von denen angenommen wird, dass sie nur in Europa oder ausschließlich bei Tieren existieren, werden jetzt in den Vereinigten Staaten beim Menschen gemeldet. Ständig werden neue Babesieninfektionen beim Menschen entdeckt.<sup>67-69</sup> In einem angesehenen Buch aus dem Jahr 2000 wurden nur vier Arten menschlicher Babesien (*B*) beschrieben:

*B. microti*

*B. divergens*

*B. bovis*

*B. equi*<sup>70</sup>

Einige Ärzte kennen diese vier Arten nicht einmal und glauben, dass die einzige Form von *Babesia* in den Vereinigten Staaten *Babesia microti* ist. Nur wenige Labore in den USA können auf andere Formen als *B. microti* testen. Und während *B. microti* wahrscheinlich die häufigste Form in den Vereinigten Staaten ist, entdeckte der Pathologe Dr. Alan MacDonald in den 1980er Jahren in New York Nicht-Microti-Babesien. Bei diesen Stämmen handelte es sich nachweislich um lebende *Babesia*-Formen. Dazu wurden die infizierten Blutkörperchen in Hamster eingesetzt, die anschließend die klassischen Anzeichen einer *Babesia*-Infektion mit roten Blutkörperchen entwickelten.

Wir befinden uns im Jahr 2006 und entdecken immer noch neue gefährliche Formen. Der einzige Grund, warum wir vielleicht wissen, dass es neue gibt, liegt darin, dass sie, wenn sie auftreten, erhebliche Krankheiten hervorrufen und manchmal tödlich sind, sodass sie nicht ignoriert werden können. Wir wissen nicht, wie viele andere Babesia-Arten es in den Vereinigten Staaten gibt, insbesondere Beispiele, die übersehen werden, weil sie nur mäßige Krankheiten verursachen.

Nachfolgend finden Sie eine Liste der derzeit anerkannten Formen menschlicher Babesien, die in Amerika vorkommen. Im ersten Beispiel stellt WA1-3 eine Form von Babesia dar, die erstmals im US-Bundesstaat Washington (WA) gefunden wurde, und die drei Patienten, die diese einzigartige Form von Babesia zum ersten Mal hatten, sind mit 1-3 nummeriert. Eine andere Form heißt CA1-4, was bedeutet, dass sie ursprünglich in Kalifornien (CA) identifiziert wurde und vier Personen (1-4) mit dieser einzigartigen Infektion identifiziert wurden.

Formen, die Menschen ab 2006 infizieren können:

WA1-3: Drei Patienten mit dieser einzigartigen Form im US-Bundesstaat Washington.<sup>71-76</sup>

CA1-4: Vier Patienten mit einzigartiger kalifornischer (CA) Form.<sup>77</sup>

CA5,6: Zwei weitere kalifornische Patienten mit einer einzigartigen Babesie.<sup>78</sup>

B. duncani: Eine neue Art, die sowohl WA1-3 als auch CA5,6 umfasst und entweder mild oder aggressiv sein kann. Das ist ein sehr

ernsthafte Entdeckung, da diese Form nicht zu sein scheint selten. Zum Beispiel wurde einer der ersten Patienten damit gefunden Babesia-Arten (WA1) hatten Nachbarn mit hohen Antikörpern, die eine Infektion mit WA1 zeigten. Wie selten könnte das sein wenn vier Leute in derselben Straße positiv sind? Weiter WA-1 wurde zunehmend in den westlichen Bundesstaaten gefunden, darunter Kalifornien, der bevölkerungsreichste Bundesstaat der USA. Die Symptome dieser Patienten reichen von keinen Krankheitszeichen bis zu a leichte Infektion oder „Grippe“ bis hin zu schwerer Erkrankung.<sup>79-84</sup>

MO1: Entdeckt bei einem Patienten aus Missouri, daher wird es identifiziert als MO.<sup>85</sup>

B. odocoilei: Eine Babesienart, die in ausgewählten Hirscharten vorkommt die auch Menschen infizieren kann.<sup>86-90</sup>

EU1: Eine in Europa entdeckte Form, die als EU abgekürzt wird. Mit der Zeit bilden sich jedoch Babesien, die sich bilden sollen auf die USA oder Europa beschränkt sein, kommen aber auch auf anderen Kontinenten vor, z. B. Microti und Divergens.<sup>91,92</sup>

EU?: Eine merkwürdige Babesia-Art, die mit B. odocoilei, einem Parasiten des Weißwedelhirsches, verwandt ist, aber nicht mit dem europäischen B. odocoilei verwandt ist. divergiert. Diese den Menschen infizierende Babesie weist neue, bisher unbekannte molekulare Eigenschaften auf.<sup>93</sup>

B. canis: Eine Form des Erythrozytenparasiten, die bei Hunden vorkommt infiziert auch Menschen.<sup>94</sup>

B. bovis: Eine andere Form von Babesia, die infizieren kann Menschen.<sup>95,96</sup>

**B. microti:** Die häufigste Form in den Vereinigten Staaten, die häufig von Mäusen übertragen wird.

**B. divergens:** Eine Form, die gemeinhin als Rinder-Babesien bezeichnet wird, aber auch Menschen infiziert und sehr aggressiv ist. Es ist die häufigste Babesie in Europa.

**B. equi:** Eine bei Pferden häufig vorkommende Form, die aber Menschen infizieren kann.<sup>97</sup>

**B. „unidentifiziert“:** Zunehmend werden verschiedene Formen von Babesien als „unidentifiziert“ beschrieben. Dies wirft die Frage nach den klinischen Fähigkeiten einiger Pathologen und der Aufklärung, die sie über Babesia erhalten, auf. Es wirft auch die Frage auf, wie viele Formen von Babesia-Arten noch identifiziert werden müssen. Möglicherweise sind sie nicht identifiziert, weil es sich um einzigartige neue Arten handelt.<sup>98-100</sup>

Warum sind mehrere Babesienformen wichtig?

Ein brillanter Arzt für Infektionskrankheiten, dem es nicht gut ging, nahm eine Probe seines eigenen Blutes und fand einen Babesia-ähnlichen Organismus in einem roten Blutkörperchen. Er bat den örtlichen Laborleiter, diesen Babesien-ähnlichen Organismus zu untersuchen. Dieser Pathologe sagte, er habe „so etwas noch nie gesehen“. Bitte beachten Sie, dass dieser Kommentar von einem Laborleiter der Ivy League stammt, der in Neuengland arbeitet, wo wir wissen, dass Hirschzecken seit Jahrzehnten Babesien übertragen; Daher war dieser Kommentar etwas beängstigend.

Der infizierte Arzt nahm das Objektträgerfoto, machte Bilder der Infektion in seinen roten Blutkörperchen und schickte sie per Post an fünf seiner Freunde, die Erfahrung mit Babesia hatten.

Keiner war sich sicher, was es war, aber sie alle schienen zu glauben, es handele sich um „eine Art Babesia, aber keine gewöhnliche“.

Der Grund, warum ich oben die beim Menschen gefundenen Babesia-Formen aufgelistet habe, besteht darin, dass Sie und Ihr Arzt besser informiert sind, wenn Ihr Labor erkennt, dass es sich nicht um bloße Babesia microti oder Babesia divergens handelt. Wenn Sie außerdem außerhalb oder innerhalb der Vereinigten Staaten gereist sind, kann es für Ihren Arzt hilfreich sein, diese Tatsache zu kennen. Wenn Ihre Laborwerte beispielsweise grenzwertig Lyme-positiv sind und Sie in Kalifornien waren und unter Atemnot und seltsamem Fieber leiden, ist es möglich, dass Sie Babesia duncani haben. Diese Art ist viel aggressiver als Babesia microti und erfordert möglicherweise eine aggressivere Behandlung.

Die einfache Realität ist, dass einige Menschen infiziert sind und bei Routinetests kein positives Ergebnis erzielen. Möglicherweise diagnostizieren wir nur 1 bis 10 % aller Formen von Babesien in der amerikanischen Bevölkerung, da alle möglichen Formen von Babesien beim Menschen nicht Gegenstand von Labortests sind. Wenn es Ihnen überhaupt gelingt, sich auf Babesia testen zu lassen, grenzt das an ein Wunder.

Als ich mich auf dieses Buch vorbereitete, fand ich nur fünf Ärzte, die eine Ahnung hatten, wovon ich im Hinblick auf die hochmoderne Babesia-Medizin von 2006 sprach. Alle fünf, die sich mit mir unterhalten konnten, waren Mitglieder der ILADS, einer Gruppe

von Spezialisten für fortschreitende durch Zecken übertragene Krankheiten, die dies getan haben hat dazu beigetragen, das Leben meiner Familie und vieler Verwandter zu retten Freunde. Ich kontaktierte einige sehr kluge Ärzte für Infektionskrankheiten in Florida, aber sie versicherten mir, dass es Amerikaner seien Babesia war unglaublich selten. Ich habe wiederholt diagnostiziert Babesia bei meinen Familienmitgliedern in Florida, den Carolinas und die katastrophalen hyperepidemischen Lyme-Zustände von Pennsylvania und New Jersey.

Tatsächlich waren wir es, als ich in Pennsylvania Medizin studierte sagte, wir sollten eine Diagnose auf der Grundlage eines sorgfältigen Gesprächs stellen der Patient. Mit anderen Worten, wir sollten zuerst zuhören und Gehen Sie dann auf alle Einzelheiten der Probleme eines Patienten ein. Eine körperliche Untersuchung Eine Prüfung und ein Labortest sollten der Arbeit zusätzliche Daten hinzufügen Obwohl es sich um Diagnosemöglichkeiten handelt, sollten diese nicht die einzigen Diagnosewerkzeuge sein. Weil ich normalerweise Menschen behandle, die von mir gesehen wurden Bis zu 3-25 Ärzte vor mir kommentieren die meisten Patienten Sie sind überrascht, dass wir ein bis zwei Stunden damit verbringen, über ihre Krankheitsgeschichte zu sprechen. Ich mache das, weil es bei vielen Krankheiten wie Babesia, Wir befinden uns wirklich in einem frühen Stadium des Verständnisses, und die Symptome, über die ein Patient berichtet, sind bei jeder Diagnose eine große Hilfe. Wir Ärzte müssen offen dafür sein, von uns zu lernen und ihnen zuzuhören Patienten. Leider lehnen die derzeitigen Versicherungsgesellschaften das Zuhören ab, indem sie Vergütungssätze im Stil der 1940er Jahre zahlen, die es Ärzten ermöglichen Sie können finanziell nur überleben, indem Sie Ihre Pflege auf fünf Minuten beschleunigen Sitzungen. Darüber hinaus ist dies bei manchen Ärzten leider nur möglich Denken Sie so umfassend wie ihre Blutuntersuchungen und funktionieren Sie eher ähnlich Labortechniker als reflektive klinische Ärzte.

### Babesia-Lebenszyklus vereinfacht

B. micoti wird normalerweise durch einen Zeckenstich auf den Menschen übertragen. Es verschwendet keine Zeit und infiziert sofort rote Blutkörperchen. Der  
Wie das Opfer auf die Babesia aufmerksam wird, hängt weitgehend davon ab, wie  
Wie viele rote Blutkörperchen infiziert sind, wie viele platzen und vielleicht auch die  
Belastung des Organismus, der sie infiziert.

Zecken, die Babesien in Amerika übertragen, kommen in einer Vielzahl von Arten vor  
Säugetiere und Nagetiere. Die Zecken können sich dadurch infizieren  
ernährt sich von infizierten Hirschen oder anderen Säugetieren. Wenn eine Zecke frisst  
Bei einem infizierten Tier dringt Babesia in die Zecke ein und infiziert sie  
Zeckeneier. Diese Eier schlüpfen und wenn die neuen Zecken fressen  
Ein anderes Tier, die Babesia, vermehrt sich in diesem neu infizierten Tier in großer  
Zahl.

### Malaria-Labortests bieten Einblicke

#### Im Babesia-Test

Babesia ist der Malaria sehr ähnlich und es bedarf normalerweise eines hochqualifizierten  
Experten, der ein Mikroskop verwendet, um sie voneinander zu unterscheiden. Beide  
Infektionen dringen in menschliche rote Blutkörperchen ein und infizieren diese.

Werfen wir einen kurzen Blick auf den Status von Malaria, einer Krankheit, die  
infiziert 200-500 Millionen Menschen pro Jahr und für die  
In den Vereinigten Staaten gibt es obligatorische Meldepflichten  
wie es uns geht, bevor wir über Babesia-Labortests sprechen.

Um es ganz klar auszudrücken: Der weltweite Einsatz des Mikroskops zur Diagnose dieser bekannten Plage ist ein „unvollkommener Referenzstandard“. Die Fähigkeit, Malaria zu erkennen, erfordert wiederholtes, kontinuierliches Training. Der Zeitaufwand für die Suche nach Malaria in einem einzigen Blutaussstrich ist oft nicht praktikabel. In England übersah ein ausgebildeter Mikrobiologe Malaria in 27 % der untersuchten Fälle.

In einer anderen Studie dauerte die Untersuchung von Glasobjektträgern mit dickem Blut, was die bevorzugte Methode zur Suche nach Malaria ist, jeweils mehr als zwei Stunden. Es wurde eine spezielle QBC-Technik ausprobiert, die eine spezielle helle Farbfärbung und Visualisierung mit ultravioletterem Licht verwendet. Obwohl es nur etwa zehn Minuten pro Objektträger benötigte, verfehlte es 17 % der positiven Proben.

Das vielleicht Wichtigste im Hinblick auf eine Babesia-Anwendung, bei der die Zahl der Parasiten im Allgemeinen gering ist und sie eine Zeit lang keine Symptome verursachen können, ist, dass man sich nicht darauf verlassen kann, dass der QBC-Test Malaria erkennt, wenn die Menge des Erregers gering ist. Ich glaube, dass das Gleiche auch für Babesia gilt.101-104

In einem Krankenhaus für Infektionskrankheiten, das es gewohnt ist, reisende Personen zu behandeln, sehen wir, dass die Art der Malaria eine wichtige Rolle bei der Diagnose spielt. Japanische Ärzte übersahen 87 % einer Malariaart und 22 % einer anderen Form. Warum ist das wichtig? Es ist erstaunlich, dass eine häufige asiatische Krankheit bei 22–87 % der erkrankten Patienten so häufig übersehen wird. Und hier in Amerika gibt es viele Babesia-Stämme und wir sind es nicht gewohnt, irgendeine Art von Infektion der roten Blutkörperchen zu behandeln.105

Im Jahr 1994 wurden dem CDC etwa 1.000 neue Malariafälle gemeldet. Viele hatten Fieber oder grippeähnliche Symptome, nachdem Patienten aus einem Teil der Welt zurückgekehrt waren, in dem Malaria endemisch war. Die Erkrankung jeder Person wurde durch einen Blutausschrieb bestätigt und jeder Fall wurde den örtlichen und/oder staatlichen Gesundheitsämtern gemeldet. Eine kleine Anzahl von Fällen wurde offenbar durch Bluttransfusionen übertragen und einige wurden lokal erworben, z. B. in Texas.<sup>106</sup>

Klugerweise untersuchte das Baylor Texas Medical Center Anfang der 1990er Jahre 59 Patienten, die an Malaria erkrankten. Die gewonnenen Erkenntnisse sind bemerkenswert für Babesia, einen weiteren Infektionserreger roter Blutkörperchen, der unter einem 1000-fachen Mikroskop Malaria ähnelt. Nach den Erkenntnissen von Baylor:

- Bei 25 Personen wurde Malaria nicht als Erstdiagnose berücksichtigt.
- Fünf Patienten kamen mit sehr schweren Erkrankungen ins Krankenhaus. 80 % erhielten zunächst eine falsche Diagnose, die zu einer Zunahme der Erkrankung führte.
- Zwei Patienten starben trotz Behandlung mit Malariamedikamenten und Bluttransfusionen.
- Eine schwangere Patientin starb.
- Ein Baby wurde in der Gebärmutter von seiner Mutter infiziert.
- Sechs Patienten hatten Malaria, waren aber seit über einem Jahr nicht mehr außerhalb der Vereinigten Staaten gereist.



Wenn Malaria, wie oben erwähnt, übersehen werden kann, verfügen wir sicherlich nicht über das Wissen, um Babesia in einer überlasteten, geschäftigen Allgemeinarztpraxis schnell zu diagnostizieren. Dort kämpfen sie darum, die enormen Gemeinkosten, das Büropersonal und die unverschämte Kunstfehlerversicherung zu bezahlen.

Zu Baylors klugen Schlussfolgerungen gehörte, dass Malaria in Amerika entweder häufig falsch diagnostiziert wird oder die Diagnose erheblich verzögert wird. Schließlich ist eine aggressive Behandlung bei schweren Erkrankungen nicht immer erfolgreich.<sup>107</sup>

### Babesia-Labortests und Diagnosestudien

Wenn ich im Medizinstudium fünf Minuten über Babesia lernen würde, wäre ich überrascht. Aber jetzt berichten Zeckenexperten, dass diese Infektion in den letzten 40 bis 50 Jahren, als die Zahl der Hirsche und Hirschzecken in den Vereinigten Staaten explosionsartig anstieg und ihr Verbreitungsgebiet zunahm, von einer sehr seltenen zu einer recht häufigen Infektion geworden ist.

Ärzte haben immer noch ein großes Problem mit der Diagnose. Die meisten Ärzte ziehen Babesia praktisch nie in Betracht, selbst wenn jemand aufgrund von Symptombereichen oder positiven Labortests eindeutig an Lyme-Borreliose leidet. Umfangreiche Untersuchungen und klinische Erfahrungen zeigen, dass routinemäßige Labortests sowohl auf Babesia als auch auf Lyme-Borreliose unzureichend sind. Was die beiden häufigsten Lyme-Borreliose-Tests, den ELISA und den Western Blot, betrifft, verwenden viele Labore minderwertige Testkits, die so schlecht sind, dass sie Patienten übersehen, die offensichtliche Hautausschläge und deutliche Lyme-Symptome aufweisen.

Wenn Sie einen seltenen Bull-Eye-Ausschlag haben, haben Sie eine Spirochäteninfektion wie Lyme-Borreliose, Punkt. Aber große nationale Labore scheitern immer wieder daran, Lyme-Borreliose bei Patienten mit deutlichen Ausschlägen ins Auge zu erkennen, die als sicheres Zeichen von Lyme-Borreliose (oder einer sehr ähnlichen Infektion, der Masterson-Krankheit oder STARI) gelten. Diese auffälligen diagnostischen Ausschläge treten nur bei 7 % der Kinder auf

Lyme-Patienten (laut Dr. Charles Jones, einem Kinderarzt aus Connecticut mit über 9.000 Zeckenpatienten). Daher ist die Diagnose einer durch Zecken übertragenen Infektion durch Labor oder Hautausschlag schrecklich. Ich diskutiere die Probleme mit der richtigen Diagnose in über 200 Artikeln auf [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com).

Meine Erfahrung als Arzt zeigt, dass aufrichtige und kluge allopathische Ärzte gelegentlich die Möglichkeit einer Lyme-Borreliose in Betracht ziehen, bei routinemäßigen medizinischen Untersuchungen jedoch praktisch nie eine Babesie diagnostizieren. Typischerweise fangen sich nur diejenigen an, die Hunderte oder Tausende von Stunden damit verbracht haben, Zeckeninfektionen gezielt zu untersuchen.

Nach Hunderten von Studienstunden und wiederholtem Kontakt mit Babesien-infizierten Patienten ist ein Arzt in der Lage, eine klinische Diagnose allein auf der Grundlage eines Gesprächs mit dem Patienten und einer Untersuchung zu stellen. Gelegentlich können bestimmte Labore bei der Diagnose hilfreich sein. Dazu gehören Urintests, Antikörpertests, Sehtests, DNA- und andere Tests.

### Urintests für Blut

Es stimmt zwar, dass einige Babesia-Arten so schwerwiegende Rupturen roter Blutkörperchen verursachen, dass der Urin erhebliche Blutprodukte enthält, doch ist dies kein zuverlässiges Mittel zur Diagnose. Erstens verursacht Babesia nicht immer eine Anämie oder einen erheblichen Bruch der roten Blutkörperchen. Zweitens hat jede Art unterschiedliche Eigenschaften und Lebenszyklen, die nicht ganz klar sind. Drittens die Teststreifen

Laut dem renommierten Experten für Infektionskrankheiten der Carolinas, Dr. Joseph Jemsek, und dem erfahrenen Babesia-Pathologen Dr. Alan MacDonald sind die zum Testen auf Hämoglobin aus gebrochenen roten Blutkörperchen verwendeten Hämoglobinzellen wahrscheinlich nicht empfindlich genug, um sehr geringe Hämoglobinwerte zu erkennen.

Dennoch kann es gelegentlich vorkommen, dass eine 60-tägige tägliche Untersuchung Ihres Aminurins mit einem Hämoglobinmessstab ein positives Ergebnis liefert. Bei diesem Test wird nur zu Hause in eine Tasse uriniert. Sie tauchen einfach den Teststreifen, beispielsweise einen PerMaxim RediScreen-Streifen, in den Urin und lesen die Farbe neben dem Farbstreifen des Behälters an der Seite des Behälters ab. Dieser Test kann 5-10 erkennen rote Blutkörperchen oder deren Hämoglobin pro Mikroliter.

### Antikörpertests

Ein Antikörper ist eine Chemikalie, die von Ihrem Immunsystem hergestellt wird, um sich an einen Eindringling zu binden und ihn zu entfernen. Die beiden Antikörperklassen im Kern des Körpers sind IgG und IgM. Für unsere Zwecke steht der Ig-Teil für einen Antikörper.

Wenn wir also mit einem Antikörpertest auf Babesia testen würden, würden Sie ein Babesia microti IgG und IgM bestellen. Das Problem besteht jedoch darin, dass viele Labore aus vielen Gründen, die nicht in den Rahmen dieses Buches fallen, sehr schlecht darin sind, diesen Antikörper zu finden. Einige Labore haben Jahre damit verbracht, diesen einzelnen Test zu perfektionieren, während andere ihre Zeit mit Tausenden unabhängiger Tests verbracht haben. Muss ich mehr sagen?

Darüber hinaus geben viele Labore ihre Ergebnisse in Form von „Titern“ an, die bestimmen, wie viel infektiöse Antikörper vorhanden sind. Natürlich ist der Grenzwert fast magisch. Wir wissen nicht genug über diese Krankheit, um einen bestimmten Grenzwert festzulegen. Außerdem suchen diese Tests normalerweise nur nach einem Babesia-Stamm – Microti.

### Visuelle Tests

Bei solchen Tests wird Ihr Blut auf einem Objektträger ausgestrichen und mit verschiedenen Farbstoffen und spezieller Beleuchtung untersucht. Einige Experten dieser Techniken haben mir gesagt, dass man die Babesien in den roten Blutkörperchen an einem Tag übersehen und sie am nächsten Tag sehen kann. Daher kann ein Blutaussstrich sehr unterschiedlich sein. Laut dem Pathologen Dr. Alan MacDonald sind viele Pathologen und Labortechniker nicht in den speziellen Techniken zur Untersuchung von Babesien geschult.

### DNA-Tests

Dies ist der neue „heiße“ Labortest und er hat einen gewissen Nutzen. Aber bei durch Zecken übertragenen Infektionen ist sie eher begrenzt. Beispielsweise sind Lyme-Gewebeproben zuverlässig, Urin- und Blutproben sind jedoch fast nie positiv, da Lyme-Borreliose im Gewebe und nicht im Blut lebt. Außerdem sind manche Ärzte so begeistert von DNA- oder PCR-Tests, dass sie sichtbare Lyme-Borreliose in einer Gewebeprobe aus Darm, Gehirn oder Muskel ignorieren und nur einer DNA-Probe vertrauen. DNA-Tests oder PCR-Tests sind nur so gut wie die Probenquelle und nur so gut wie das Labor. Daher kann die Erkennung eine heikle Angelegenheit sein.

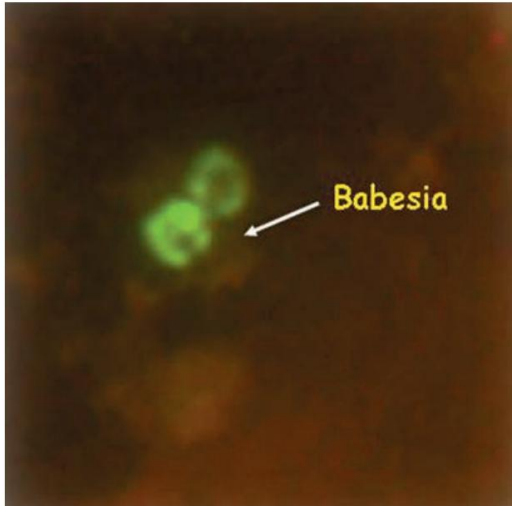


Bild (links): Babesia-positiver Blutausstrich. An dünnen Blutausstrichen wird ein „FISH“-Test mit einer RNA-Sonde durchgeführt, um aktive Babesien zu lokalisieren, die dann mit ultraviolettem Licht optisch hervorgehoben werden. Veröffentlicht mit Genehmigung von Jyotsna Shah, PhD des IGeneX Laboratory in Palo Alto, Kalifornien.

### Fischtests

Dies ist derzeit bei IGeneX Labs in Palo Alto, Kalifornien, unter 800-832-3200 erhältlich und beinhaltet die deutliche Sichtbarkeit der häufigsten amerikanischen Babesie (*B. microti*). Anstelle eines routinemäßigen Tintenflecks verwenden sie eine spezielle Sonde, die an *Babesia microti* haftet und sie mit ultraviolettem Licht zum Leuchten bringt.

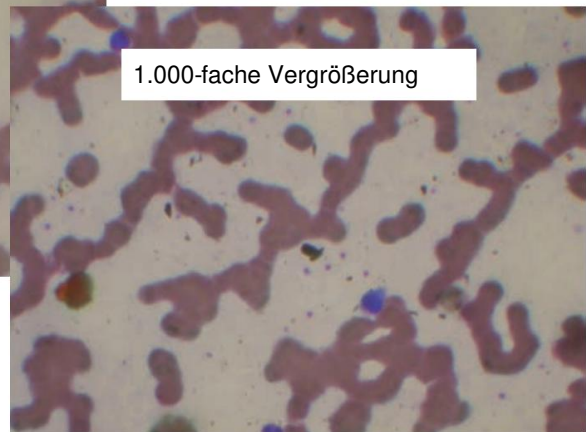
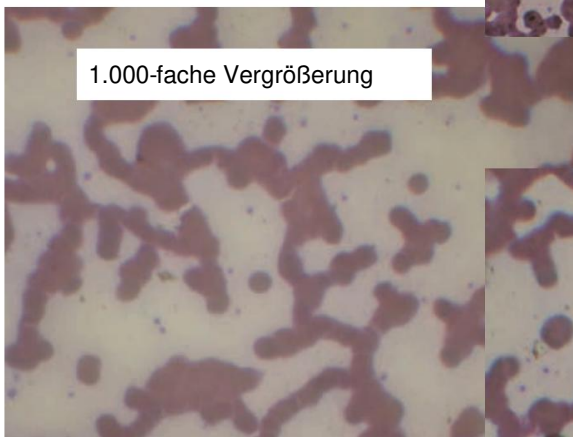
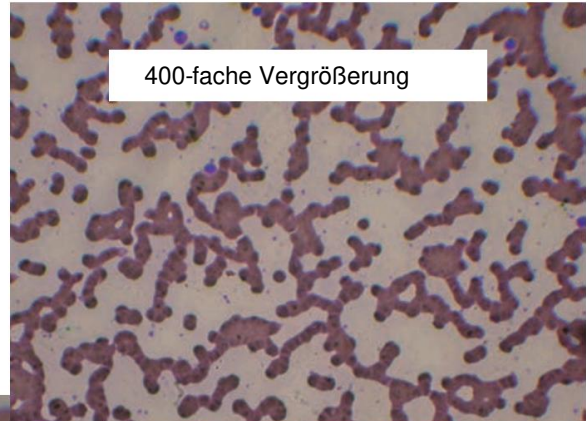
### Immunoblot-Antikörpertest

Einige Kliniker scheinen der Meinung zu sein, dass dies ein potenziell nützliches Labor sein könnte, aber einige Laborexperthen berichten, dass es weder empfindlich noch spezifisch für Babesien ist. Außerdem gibt es nur wenige Untersuchungen, die belegen, dass es standardisiert werden kann.

### Drei mögliche Labore

- 1) Personen, die deutliche Babesia-Symptome hatten, stellten fest, dass IGeneX die besten Ergebnisse lieferte, die ihrer Klinik entsprachen.

Bild (rechts): 400-fache Vergrößerung ist der einzige Ansatz, den viele Pathologen bei ihrer Blutuntersuchung anwenden. Babesia ist bei dieser Vergrößerung kaum zu erkennen.



Bilder (oben und rechts): Blut zeigt Babesia-Infektion, 1.000-fach mit Öl vergrößert.

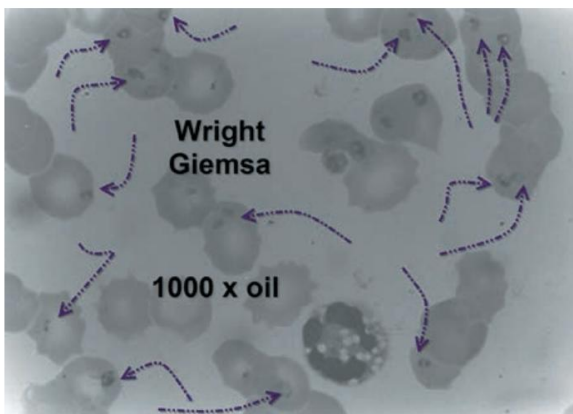
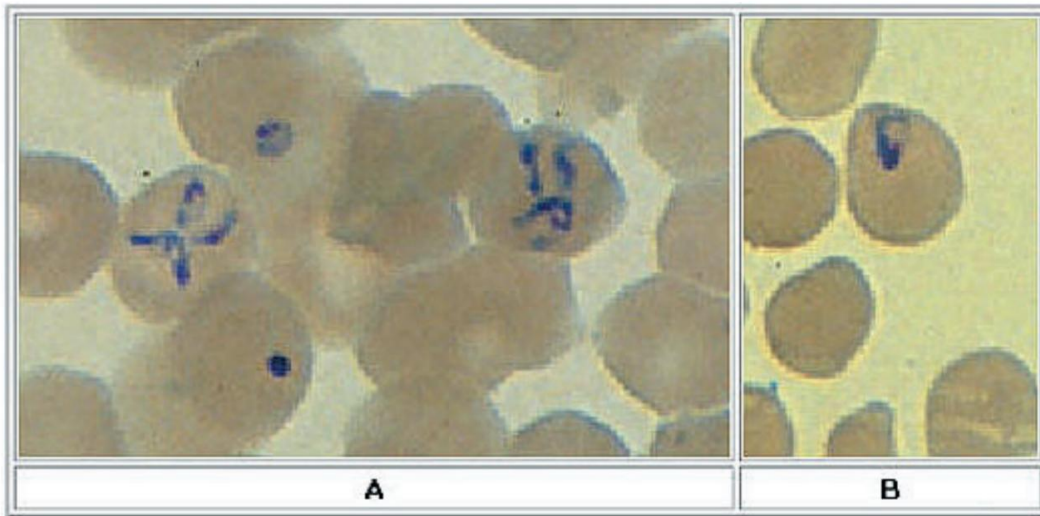


Bild (links): Massive Babesia-Infektion in großen Mengen roter Blutkörperchen unter erheblicher Belastung und nach ausführlicher Untersuchung.

(Fotos oben mit freundlicher Genehmigung von Alan MacDonald in der St. Katharina von Siena Medizinisches Zentrum in Smithtown, NY)



[*Babesia microti*] [*B. divergens*] A, B: Infektion mit Babesien.

Giemsa färbte dünne Abstriche. Beachten Sie in A die Tetrade (linke Seite des Bildes), eine für *Babesia* pathognomonische Trennform. Beachten Sie auch die Variation in Größe und Form der Parasiten im Ringstadium (vergleiche A und B) und das Fehlen von Pigmenten. Ein 6-jähriges Mädchen, Status nach Splenektomie wegen hereditärer Sphärozytose, Infektion in den USA erworben

(Foto oben mit freundlicher Genehmigung des CDC.)

isches Bild. Dies ist keine Überraschung, da die Blindtests von IGeneX im Bundesstaat New York außergewöhnlich sind. Sie testen derzeit auf *Babesia microti* und senden das WA-1 *Babesia*-Formular an ein anderes Labor mit unsicheren Fähigkeiten.

- 2) Dr. J. Whitaker ist ein berühmter Blutkrebsforscher mit jahrelanger Erfahrung in der Diagnose abnormaler Zellen. Das gleiche Wissen über die Zellidentifizierung wendet sie in ihrem Bowen Research-Labor an, um Babesien zu diagnostizieren. Bei diesen Untersuchungen sucht ihr Labor mit speziellen Techniken nach verschiedenen Arten von Babesien in den roten Blutkörperchen. Das Labor kann *B. microti* am besten diagnostizieren, versucht aber langsam, seine Kapazitäten zu erweitern

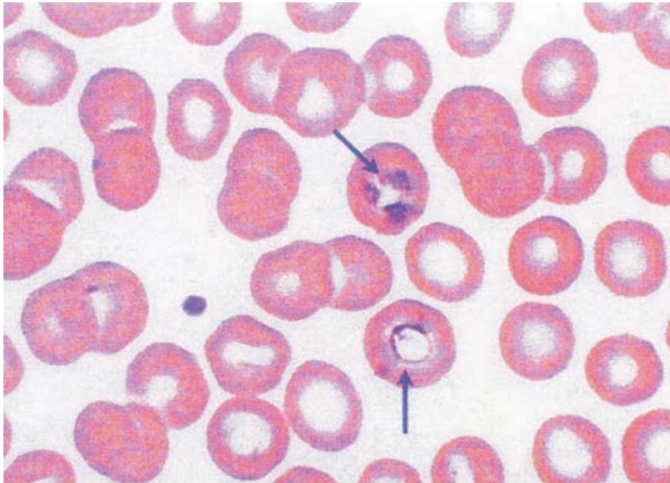


Bild (links):  
Trophozoiten sind das aktive Nahrungsstadium von Babesia. Oberer Pfeil: mehrere Trophozoiten. Unterer Pfeil: Trophozoit mit peripherem Kernband.

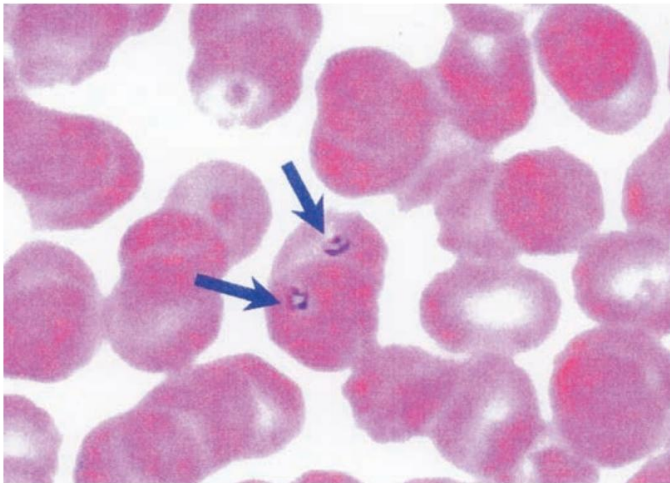
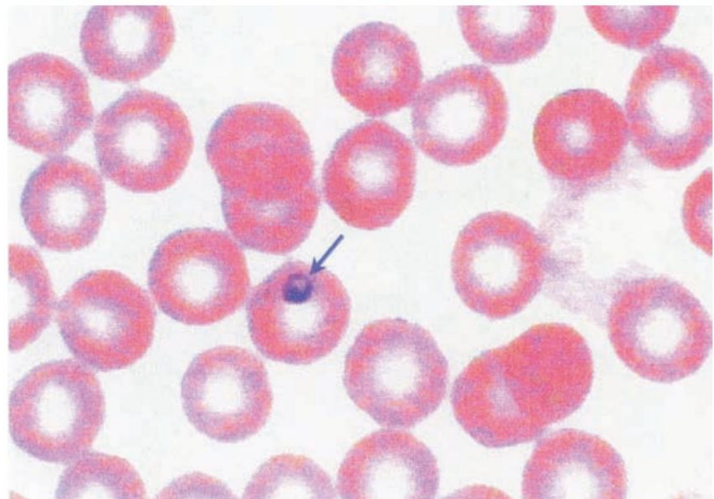


Bild (links): Im Vergleich zum 400-fachen Ölbild können diese stark vergrößerten Bilder mit sorgfältiger Färbung eine optimale Beurteilung der Babesia-Formen innerhalb der roten Blutkörperchen zeigen. Das Bild zeigt Ringformen in zwei Erythrozyten.

Bild (rechts):  
Traditionelle Beize, aber sehr starke Vergrößerung. Das Bild zeigt den Babesia-Ring in den roten Blutkörperchen.

(Fotos mit freundlicher Genehmigung von JoAnne Whitaker, MD, der Bowen Forschung & Ausbildungsinstitut).



Identifizieren Sie andere amerikanische Babesia-Formen. Allerdings würde ich wie jedes Labor, das eine visuelle Suche durchführt (selbst eines mit fortgeschrittenen Verbesserungstechniken), in Betracht ziehen, diese zweimal durchzuführen. Dr. Whitaker berichtet, dass Babesia an manchen Tagen in den Zellen klarer zu sehen ist als an anderen. Im Allgemeinen habe ich die Erfahrung gemacht, dass Patienten, die keine Babesia-Symptome haben, von diesem Labor als negativ gemeldet werden und Patienten mit einer hohen Wahrscheinlichkeit von Babesia im Allgemeinen als positiv diagnostiziert werden. Ich würde ein Bild aller mit Babesia infizierten roten Blutkörperchen anfordern.

- 3) Medical Diagnostic Labs (MDL)-Test auf Babesia microti mithilfe eines Antikörpertests und eines DNA-Tests. Unabhängig von der Methode sollte der Arzt planen, diese Tests mindestens dreimal zu wiederholen, bevor er Babesia verstößt, da Antikörper- und DNA-Tests bei den ersten paar Malen eine Infektion übersehen können. Die gute Nachricht ist, dass viele Versicherungsgesellschaften MDL-Tests genehmigt haben.

### Andere Standard-Labortests

Während die meisten Labore nicht speziell für die Suche geschult sind  
Für Babesia könnte die Bestellung folgender Tests sinnvoll sein:

- Ein Blutausschlag von peripherem Blut mit einer einfachen Giemsa-Färbung lässt gelegentlich Babesien erkennen.  
Allerdings ist dieser Test nur so gut wie die Technik, die ihn durchführt, und die Menge an Babesien, die darin vorhanden ist

Blutstropfen wird untersucht. Wenn der Arzt nur ein routinemäßiges komplettes Blutbild (CBC) anordnet, das maschinell abgelesen wird, ist es wahrscheinlicher, dass Babesien in den roten Blutkörperchen übersehen werden.<sup>108</sup> Bitten Sie das Labor unbedingt, Folgendes gezielt und „manuell“ durchzuführen: „Regel aus Malaria und Hämoprotezoen-Infektionen, z. B. Babesia-Arten, Ehrlichia-Arten, Anaplasmen und Bartonella-Arten. Bitte unter 1000x mit Öl betrachten. Suchen Sie nach Ringformen, Tetraden und anderen Anzeichen von Parasiten.“<sup>109</sup>

Doch selbst mit dieser Bitte werden staatlich geprüfte Hämatologen die meisten Parasiten in den roten Blutkörperchen übersehen, weil sie kein Öl verwenden, nicht auf das 1000-fache vergrößern oder der Möglichkeit von Blutkörperchenparasiten ausgesetzt sind. Sie können nur das sehen, was Sie für möglich halten.

Ein Forschungspathologe der Westküste ergänzte diese obigen Kommentare und sagte, dass Pathologen oder Mitarbeiter Babesia aus noch mehr Gründen bei einer Blutausstrichuntersuchung nicht sehen würden.

- Sie sind darauf trainiert, von einem weißen Blutkörperchen zum nächsten zu schauen. Diese infektionsbekämpfenden Zellen sind für sie „da, wo das Geld ist“. Das ist so schlimm, dass in einem Fall einer Knochenmarksblutprobe 45 % der roten Blutkörperchen einzelne Parasiten enthielten, und es wurde übersehen, weil Pathologen nicht darin geschult sind, die roten Blutkörperchen zu untersuchen – sie sind im Weg und werden übersprungen, um die selteneren weißen Zellen zur Infektionsbekämpfung zu finden.

- Die maschinellen Tests werden als außergewöhnlich und besser empfunden, als sie manuell durchgeführt werden können. Und selbst wenn sie eine Folie erstellen und eine Ölprüfung mit 1000-facher Vergrößerung verlangen, wird diese möglicherweise nicht durchgeführt. Es kann zwar ein Objektträger mit einem Blutstropfen gemacht werden, aber wenn man ihn prüft, spürt man keine Ölrückstände. Es scheint, dass man der Maschine mehr vertraut als einer menschlichen Bewertung.
- Flecken sind Chemikalien, die es ermöglichen, die Merkmale des Blutes besser sichtbar zu machen. Doch die Fleckenchemikalie kann in kurzer Zeit schnell an Qualität verlieren, und manchem Personal ist das egal, solange die weißen Blutkörperchen deutlich sichtbar sind. Wenn der Fleck auf dem Objektträger schmutzig ist und die roten Blutkörperchen nicht klar sind, ist es vielen egal.
- Einige Pathologen glauben nicht an die amerikanische Babesie und nennen die Babesie, wenn sie sie sehen könnten, „Blutplättchen“ – den Teil des Blutes, der an der Gerinnung beteiligt ist. Babesien und Blutplättchen sind etwa gleich groß.

Dennoch wird in einigen Artikeln empfohlen, dass Ihr Arzt und Ihr Pathologe trotz dieser häufigen Probleme nach Folgendem suchen sollten:

- A. Anzeichen von geplatzten roten Blutkörperchen (z. B. Hämoglobinwerte im Urin oder im Blut).
- B. niedrige Thrombozytenzahl
- C. ungewöhnliche Lymphozyten
- D. eine niedrige Anzahl weißer Infektionszellen (ein niedriger Leukozytenspiegel)
- e. Anzeichen dafür, dass Zellen rote Blutkörperchen fressen (Hämophagozytose)
- F. Panzytopenie oder eine geringe Anzahl aller gefundenen Zelltypen in Blut
- G. eine Urinuntersuchung auf vollständige rote Blutkörperchen

und Hämoglobin aus geplatzten Zellen

H. ECP steht für Eosinophiles kationisches Protein und kann bei Babesien- oder Lyme-Infektionen abnormal sein.

Ich recherchiere derzeit diesen Test. Quest Diagnostic Labs bietet diesen Test mit dem Testcode 82891N an, der an das Nichols Institute Lab gesendet wird.

ich. Babesien können auch die Leber reizen.

Bei einfachen Lebertests wie einem Leberfunktionstest kann man feststellen, dass leicht erhöhte Leberzellenzyme ins Blut gelangen. Daher wird ein Laborwert wie ein ALT erhöht sein. Man könnte sich das „L“ in ALT stellvertretend für die Leber vorstellen.

Ich würde auch einen GGT-Wert verlangen, einen zusätzlichen Lebertest.

Bilirubin ist ein Abfallprodukt der Leber, das dem Stuhl seine Farbe verleiht. Es besteht aus zersetzten alten roten Blutkörperchen – den gleichen Zellen wie diese kann mit Babesien infiziert sein. Der Bilirubinspiegel sollte getestet werden.

Milchsäuredehydrogenase oder LDH kommt in einer Reihe wichtiger Organe vor, darunter auch in der Leber. Babesien können diese Werte gelegentlich verändern.

J. Eine Blutsenkungsgeschwindigkeit (ESR) ist ein Bluttest, der bei einer Babesialinfektion manchmal positiv ausfällt.

k. Ein direkter Coombs-Test untersucht die Verklumpung roter Blutkörperchen und kann positiv sein oder auch nicht.

l. Ein Fingermessgerät, auch „Pulsoximeter“ genannt, kann feststellen, ob Ihr Blutsauerstoffgehalt zu niedrig ist. Ebenen sind manchmal

niedrig mit sehr schwerer Babesie. In den meisten Fällen der amerikanischen Babesie sind die Werte normal.

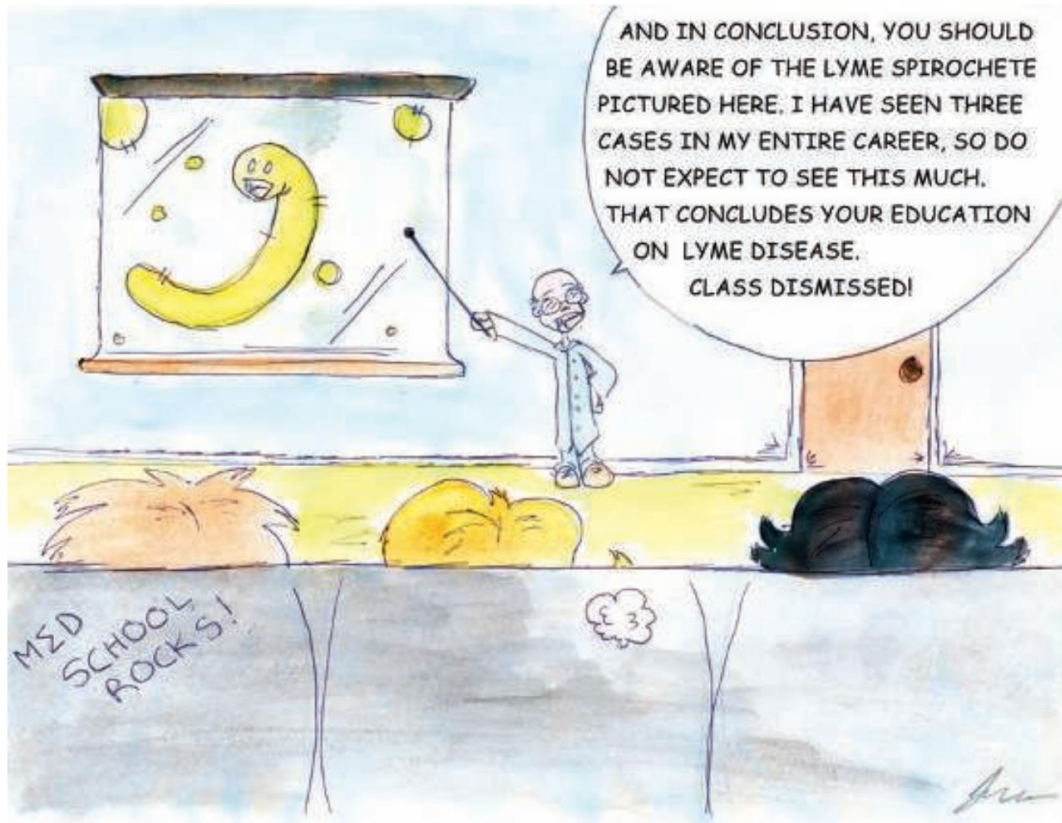
M. Wenn ein Patient Schwierigkeiten beim Atmen hat, wird eine Röntgenaufnahme des Brustkorbs oder Ähnliches durchgeführt. Möglicherweise ist eine Atemuntersuchung erforderlich.

Das Problem bei der Verwendung vieler der oben genannten Tests besteht darin, dass mit diesen Tests nur schwerkranke Patienten entdeckt werden. Mit anderen Worten: Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese Patienten dem Tode nahe sind. Abhängig von diesen Tests führt die überwiegende Mehrheit der Babesia-Infektionen immer zu einer erheblichen Unterdiagnose.

### Diagnose durch Koinfektion

Wenn Sie versuchen, ein paar Harley-Davidson-Motorradfahrer ausfindig zu machen, folgen Sie einfach einem ein paar Tage lang und Sie werden höchstwahrscheinlich andere finden, die eine ähnliche Liebe zu „Harleys“ teilen. Ebenso besteht bei Ihnen ein höheres Risiko, Babesien und andere durch Zecken übertragene Infektionen zu finden, wenn Sie an einer durch Zecken übertragenen Infektion leiden. Nehmen wir zum Beispiel an, Sie haben Ihr ganzes Leben in der Stadt New York verbracht. Du gehst nie in die Vorstädte oder in die freie Natur. Ihr Babesien-Risiko ist gering und Ihr Lyme-Risiko ist gering.

Wenn Sie jedoch Wanderer, Naturwanderer, Gärtner, Camper oder Jäger sind oder ein Zuhause in der Nähe von Wäldern oder wilden Gräsern und Sträuchern haben, besteht für Sie ein hohes Risiko, an Lyme-Borreliose zu erkranken.



Viele kluge und talentierte Ärzte erhielten praktisch keine Ausbildung Diagnose von Lyme oder Babesia. Und in dem seltenen Fall wurden sie ausgebildet für ein paar Minuten über Babesia microti oder Babesia divergens, die Chancen dass sie ausreichend geschult waren, um es zu diagnostizieren, sind äußerst gering.

Bartonella, Anaplasma oder Ehrlichia. Du bist auch bei einem viel höheres Risiko, an Babesie zu erkranken. Warum ist das so?

Jede der oben genannten Infektionen deutet darauf hin, dass Sie daran erkrankt sind Von einer Zecke gebissen, die eine Krankheit trägt, die den Menschen befällt. Und da Zecken in der Regel mehr als eine Infektion in sich tragen

B. Magen, besteht für Sie ein höheres Risiko für andere Infektionen wie Babesia.

Daher ist es wichtig, die Möglichkeiten Ihres Babesia-Testlabors zu verstehen und die Zusammenarbeit mit Laboren in Betracht zu ziehen, die Zeit und Forschung in die Verbesserung ihrer Babesia-Testmethoden investiert haben. Labore wie IGeneX, MDL und Bowen haben sich auf durch Zecken übertragene amerikanische Infektionen konzentriert und insbesondere versucht, die Babesientests voranzutreiben. (Eine ausführliche Erörterung der Stärken und Schwächen jedes dieser Labore und anderer verfügbarer Labore würde den Rahmen dieses Buches sprengen.)

Auch wenn bei Ihnen eine Zeckeninfektion positiv ausfällt, sollte Babesia in Betracht gezogen werden, auch wenn der Babesia-Test negativ ausfällt und Sie folgende Symptome haben:

- Hohes Fieber
- Stumpfheit
- Lustlos
- Schüttelfrost
- Schweißausbrüche
- Kopfschmerzen
- Müdigkeit.
- Schlafen Sie mehr als 8 1/2 Stunden pro Tag

Lyme-Borreliose und Babesia kombiniert: Was  
sind die Symptome?

Wenn beide Infektionen vorliegen, können die ersten Anzeichen und Symptome gleich sein, sind jedoch oft intensiver, schwerwiegender und länger anhaltend. Lyme-Borreliose und Babesia greifen den Körper unterschiedlich an,

und die meisten Ärzte sind sich einig, dass die Behandlung beider Infektionen sinnvoller ist bei gleichzeitigem Vorliegen schwer zu behandeln.

Wenn Sie Lyme-Borreliose haben  
Es besteht ein hohes Babesienrisiko

Ich arbeite derzeit an einem Buch über pädiatrische Lyme-Borreliose, also nicht  
Ich werde hier ausführlich auf Lyme eingehen. Aber falls  
Sie haben einen perfekten Test für Menschen in Amerika entdeckt, der das tun würde  
Fast alle getesteten Personen können Babesia genau diagnostizieren  
habe Lyme. Ebenso, wenn Sie feststellen, dass Sie getestet haben  
Wenn Sie positiv auf Lyme reagieren, sollten Sie immer die Möglichkeit einer Babesie in  
Betracht ziehen, insbesondere wenn dies bei Ihren Lyme-Symptomen nicht der Fall ist  
mit der Behandlung bessern.

Was im Folgenden folgt, ist eine Art Assoziationsdiagnose:  
Das heißt, wenn Sie Lyme-Borreliose oder eine durch Zecken übertragene Infektion haben, Sie  
sind einem hohen Risiko für Babesien ausgesetzt. Da kann kein Labor in den USA  
Wir suchen und finden alle Formen von Babesia, die Menschen angreifen  
Wir müssen bei unserer Suche kreativ sein. Hier sind jedoch drei Tools  
Vielleicht möchten Sie es zur Diagnose von Lyme-Borreliose verwenden.

### Lyme-Checkliste

Follows ist eine einfache Checkliste, die größtenteils von a abgeleitet wurde  
Arzt, der über 14.000 Patienten mit durch Zecken übertragenen Infektionen betreut.<sup>110</sup> Wenn  
Sie einige der unten aufgeführten Symptome zu haben scheinen, dann sind Sie bei uns richtig  
Vielleicht erwägen Sie, sich sowohl auf Lyme-Borreliose als auch auf Babesia testen zu lassen.

Treffen die folgenden Anzeichen oder Symptome einer Zeckeninfektion auf Sie zu?

\_\_\_\_\_ Ich habe in einer Gegend gelebt, die stark von Zecken befallen ist, oder ich habe dort Urlaub gemacht

\_\_\_\_\_ Ich nehme an Outdoor-Aktivitäten wie Spaziergängen in der Natur teil, Radfahren, Wandern, Angeln, Gartenarbeit, Jagen oder Camping.

\_\_\_\_\_ Ich habe Zecken bei meinen Haustieren oder bei mir selbst bemerkt.

\_\_\_\_\_ Andere Haushaltsmitglieder oder Nachbarn haben Lyme-Borreliose Krankheit.

\_\_\_\_\_ Ich erinnere mich, dass ich von einer Zecke gebissen wurde.

Wann? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Ich erinnere mich, dass ich den „Volltreffer“-Ausschlag hatte.

\_\_\_\_\_ Ich hatte andere Hautflecken oder Ausschläge, die nicht vorhanden waren klare Ursache.

Keine Lyme-Checkliste ist vollständig, denn Lyme ist die „Großartige“.

Nachahmer“ und kann praktisch jedes medizinische Symptom verursachen. Aber

Nachfolgend finden Sie einige Beispiele für häufige Lyme-Symptome.

Kreisen Sie bei den nächsten Zahlen alle Zahlen ein, die Sie mit „Ja“ beantworten können  
Seiten. Einige Punkte gelten für Lyme-Borreliose, andere für Co-Infektionen.

1) Ein fleckiger Ausschlag

2) Rote Streifen 3)

Schmerzhafte Finger mit Ausschlag 4)

Anhaltend geschwollene Drüsen 5)

Halsschmerzen 6)

Fieber 7) Wunde

Fußsohlen, insb. in der Früh

8) Unerklärliche Rückenschmerzen 9)

Steifheit der Gelenke oder des Rückens

10) Muskelschmerzen oder -krämpfe

11) Offensichtliche Muskelschwäche 12)

Zucken im Gesicht oder anderen Muskeln 13)

Schwierigkeiten beim Erledigen von

Aufgaben 14) Schwierigkeiten

beim Denken 15) Konzentrationsschwierigkeiten

16) Das Lesen ist schwieriger 17)

Probleme beim Aufnehmen neuer Informationen 18)

Wortsuche Schwierigkeiten, Namensblockierung 19)

Vergesslichkeit, schlechtes Kurzzeitgedächtnis 20) Schlechte

Aufmerksamkeit 21)

Orientierungslosigkeit oder Verirren 22)

Sprachfehler wie die Verwendung eines falschen Wortes oder falsches Sprechen

23) Neue Tipp- oder Schreibfehler

- 24) Stimmungsschwankungen, Reizbarkeit, Feindseligkeit oder Depression
- 25) Ungewöhnliche Augenveränderungen oder -befunde
- 26) Angst- oder Panikattacken
- 27) Manie oder Psychose (Halluzinationen, Wahnvorstellungen, Paranoia  
oder eine bipolare Diagnose)
- 28) Zittern
- 29) Motorische oder stimmliche unwillkürliche Tics
- 30) Sensorische Verarbeitungsstörung
- 31) Anfälle
- 32) Kopfschmerzen
- 33) Lichtempfindlichkeit
- 34) Schallempfindlichkeit
- 35) Gelenkschmerzen oder -beschwerden in einem der folgenden Gelenke –  
müssen nicht schwerwiegend oder dauerhaft sein: a) Finger, Zehen, b)  
Knöchel, Handgelenke,  
c) Knie, Ellbogen, d)  
Hüften, Schultern
- 36) Sehvermögen: doppelte, verschwommene, instabile Sehstärke oder Floater
- 37) Ohrenschmerzen
- 38) Hören: Summen, Klingeln oder vermindertes Hörvermögen
- 39) Erhöhte Reisekrankheit, Schwindel oder Drehgefühl
- 40) Aus dem Gleichgewicht geratenes oder „kippig“ Gefühl
- 41) Benommenheit, Benommenheit und unvermeidbares Bedürfnis

sich hinsetzen oder hinlegen

- 42) Kribbeln, Taubheitsgefühl, Brennen oder Stechen oder stechende Schmerzen
- 43) Überempfindlichkeit der Haut
- 44) Gesichtslähmung – Bell-Lähmung
- 45) Zahnschmerzen
- 46) Empfindlichkeit des Kiefers und/oder Schmerzen beim Kauen
- 47) Ungewöhnliche Karies, Abszesse und Wurzelversagen Kanäle
- 48) Nackenknarzen, Knacken, Steifheit oder Nackenschmerzen
- 49) Abnormale Müdigkeit, Müdigkeit und verminderte Ausdauer
- 50) Schlaflosigkeit, fraktionierter Schlaf und frühes Erwachen
- 51) Übermäßiger Nachtschlaf
- 52) Tagsüber ein Nickerchen machen
- 53) Unerklärliche Gewichtszunahme oder -abnahme
- 54) Unerklärlicher Haarausfall
- 55) Schmerzen im Genitalbereich
- 56) Unerklärliche Menstruationsunregelmäßigkeiten
- 57) Unerklärliche Milchproduktion oder Brustschmerzen
- 58) Reizblase oder Blasenfunktionsstörung
- 59) Schmerzhaftes, verstopftes oder vernarbtes Harn- oder Genitalgewebe
- 60) Erektile Dysfunktion
- 61) Libidoverlust
- 62) Magenbeschwerden oder Übelkeit
- 63) Sodbrennen, Magenschmerzen

- 64) Unerklärlicher lockerer Stuhlgang oder Durchfall
- 65) Verstopfung
- 66) Schmerzen im Unterleib, Krämpfe
- 67) Herzgeräusch, Klappenvorfall oder Klappenschaden
- 68) Herzklopfen, ausgelassene oder ausbleibende Herzschläge
- 69) „Herzblock“ im EKG
- 70) Brustwandschmerzen oder Rippenschmerzen
- 71) Nebelhaftes Denken
- 72) Atemnot oder „Lufthunger“
- 73) Unerklärlicher chronischer Husten
- 74) Nachtschweiß
- 75) Übermäßige Symptome oder schlimmerer Kater durch Alkohol
  
- 76) Die Symptome verschlimmern sich alle 4 Wochen.
- 77) Die Symptome verschlimmern sich bei der Einnahme von Antibiotika.
- 78) Verminderte Sprechgeschwindigkeit und Sprachverständlichkeit.
- 79) Verminderte Koordination, z. B. beim Gehen von der Ferse bis zu den Zehen mit geschlossenen Augen

Lyme dringt innerhalb von Stunden bis Tagen in das Gehirn ein und verursacht viele Persönlichkeits- und Stimmungsveränderungen. So wie das Gehirn bereits nach wenigen Minuten anfällig für den Mangel an Sauerstoff oder Blutzucker ist, reagiert das Gehirn sehr empfindlich auf Lyme-Borreliose.

Hier sind weitere Symptome, die zu den oben kurz erwähnten Symptomen hinzukommen. Jedes psychiatrische Problem und jedes persönliche Problem

Das Krankheitsproblem kann durch Lyme-Borreliose verstärkt oder verursacht werden. Das ist ein Tatsache, die in den meisten Psychologien und Psychiatrien nicht anerkannt wird Kreisen aufgrund mangelnder Aufklärung und mangelndem Bewusstsein für Lyme-Borreliose.

Leider kann dieser Mangel an Bewusstsein für die Auswirkungen von Lyme-Borreliose auf die Persönlichkeit zu ernsthaften Beziehungsproblemen und unzureichender Behandlung führen Geisteskrankheit. Psychiatrische Probleme erfordern kreative Ansätze, wenn ihre Ursache Lyme-Borreliose und Depressionen oder Lyme-Borreliose sind und Angst. Dosierung und Medikamente erfordern oft eine einzigartige Ansatz, wenn Lyme die Ursache des emotionalen Kampfes ist.

#### Alltägliche Beobachtungen von durch Zecken übertragenen Krankheiten

- Schlechtes Selbstbewusstsein und mangelnde Einsicht
- Launenhaft und gereizt •
- Starrheit •
- Impulsivität •
- Katastrophale Reaktionen auf leichte oder mäßige Reizungen
- Exzentrische Besessenheit
- Neue Ablenkbarkeit, die als Fünfjähriger noch nicht vorhanden war
- Neue Probleme beim Beenden von Aufgaben, die wann nicht vorhanden waren  
gesund
- Unvernünftiges Handeln mit Geld, Alkohol, Drogen, Sex usw  
Sprachinhalte • Stress
- mit Übergängen oder Veränderungen • Primitive  
Emotionen
- Übermäßiger Anspruch

- Erwarten Sie von Ihren Mitmenschen eine übermäßig besondere Behandlung
- Routinemäßiges

Zuspätkommen •

Empathische Defizite • Defizite in der Wahrnehmung persönlicher sozialer Fähigkeiten

- Schlechtes Grenzbewusstsein •

„Flockig“ oder „Spaltig“

- „Ahnungslos“ über die eigene Gesundheit

- Explosionen und übermäßige Wut
- Reduzierte Frustrationstoleranz

- Starrheit gegenüber neuen Ideen, Veränderungen, Zeitanforderungen

• Narzissmus und/oder tiefgreifendes egozentrisches Denken. • Schlechte Fähigkeit, Traumata zu verarbeiten

- Exzentrische Persönlichkeitsmerkmale

- Kabelgebundene Intensität

- Organisatorische Extreme – schlampig oder müssen tiefgreifend geordnet sein

- Regrediierte Gefühle und Gedanken – übermäßige Sensibilität gegenüber gehört, umsorgt und respektiert zu werden

- Tote Kreativität

- Wut oder Manie

### Den Western Blot richtig lesen

Derzeit scheint die Mehrheit der erfahrenen Lyme-Ärzte, die durch Zecken übertragene Krankheiten behandeln und erforschen

sind mit dem ELISA-Test unzufrieden. Dr. Charles Ray Jones,

der 10.000 Kinder mit vielen Zeckenarten behandelt hat

glaubt, dass der ELISA ein schrecklicher Screening-Test ist

weil es viele Patienten vermisst. Auch andere Ärzte halten es für nahezu nutzlos.

Stattdessen ist der Western-Blot-Test die bevorzugte Wahl vieler Lyme-Experten wie Dr. Jones. Aber genau wie bei einem Auto kann die Qualität des Western Blots von schlecht bis ausgezeichnet reichen. Ein qualitativ hochwertiger Western Blot verwendet mehr als einen Lyme-Borreliose-Stamm und sammelt auch verschiedene Proteine dieser Stämme in gleichen Mengen. Diese Art von Western-Blot-Test wird selten durchgeführt.

Laut Dr. Jones ist es wichtig, im Western-Blot-Ergebnis nach „Fingerabdruckbändern“ zu suchen. Eine Fingerabdruckbande bedeutet einfach, dass Sie eine positive Bande oder Antikörper gegen ein hochspezifisches und einzigartiges Protein der Lyme-Borreliose haben, das in anderen Organismen nicht vorkommt.

Der Western Blot listet die Antikörper auf, die der Körper als Reaktion auf die Lyme-Bakterien produziert. Die Karte trennt diese Antikörper nach Gewicht und gibt sie als Einheiten an, die als Kilodalton oder kDa bezeichnet werden. Es gibt neun spezifische Proteine für Lyme-Borreliose:

18

23

23-25 (Einige Labore kombinieren diese beiden Proteine)

31

34

37

39

83

93

83-93 (Einige Labore kombinieren diese beiden Proteine)

Laut Dr. Charles Jones, wenn Sie überhaupt eines davon haben Bands anwesend, Sie waren Lyme-Borreliose ausgesetzt, Punkt. Du Ich werde feststellen, dass viele Labore nur sehr wenige Testproteine haben in der vollständigen Liste oben enthalten. Einfach ausgedrückt: Die meisten Labore bieten dies an unvollständiger und inakzeptabler Lyme-Borreliose-Test. Und da wir jetzt wissen, dass Lyme-Borreliose ihre äußeren Oberflächenproteine sehr schnell verändert, sobald sie in den menschlichen Körper gelangt (und dies immer wieder tut), gründlichere Tests werden notwendig.

Viele Labore versuchen, die Denk- und Denkfähigkeit des Arztes zu beeinträchtigen Melden Sie lediglich ein „positives“ oder „negatives“ Band. Dennoch möchte ich es wissen etwaige Grautöne oder Grenzwerte. Wenn Sie eine haben „grenzwertig“ oder „unbestimmt“ für eine dieser Bänder, it bedeutet nicht, dass Ihr Ergebnis negativ ist, es bedeutet nur, dass das Die Größe der Band war nicht groß und düster genug, um von einem eindeutigen und sicheren Ergebnis sprechen zu können. Aber der Test zeigt etwas Positives Region. Nehmen wir zum Beispiel an, Ihr 31-Band wäre „IND“ oder „Indeterminate“. Das bedeutet, dass der Techniker eine schwache Bindungslinie von Antikörpern festgestellt hat auf ein bestimmtes Protein der Lyme-Bakterien. IND bedeutet das auch die Linie war nicht so dunkel wie die „Positivkontrolle“.

Was ist eine Positivkontrolle? Es handelt sich um eine Überprüfung der Richtigkeit des prüfen. Intelligente Labore wissen, dass Fehler passieren können, und führen daher eine „Kontrolle“ durch, um sicherzustellen, dass der Test korrekt durchgeführt wurde. Eine positive Kontrollprobe enthält also alle getesteten Lyme-Proteine, und das sollten auch alle sein positiv auffallen. Eine Negativkontrolle enthält keine Lyme-spezifischen Proteine und sollte niemals eine Reaktion oder Bande zeigen. Ich persönlich Ich glaube, dass die INDs oder Unbestimmtheiten schwach positiv sind.

### Lyme-DNA- oder PCR-Test

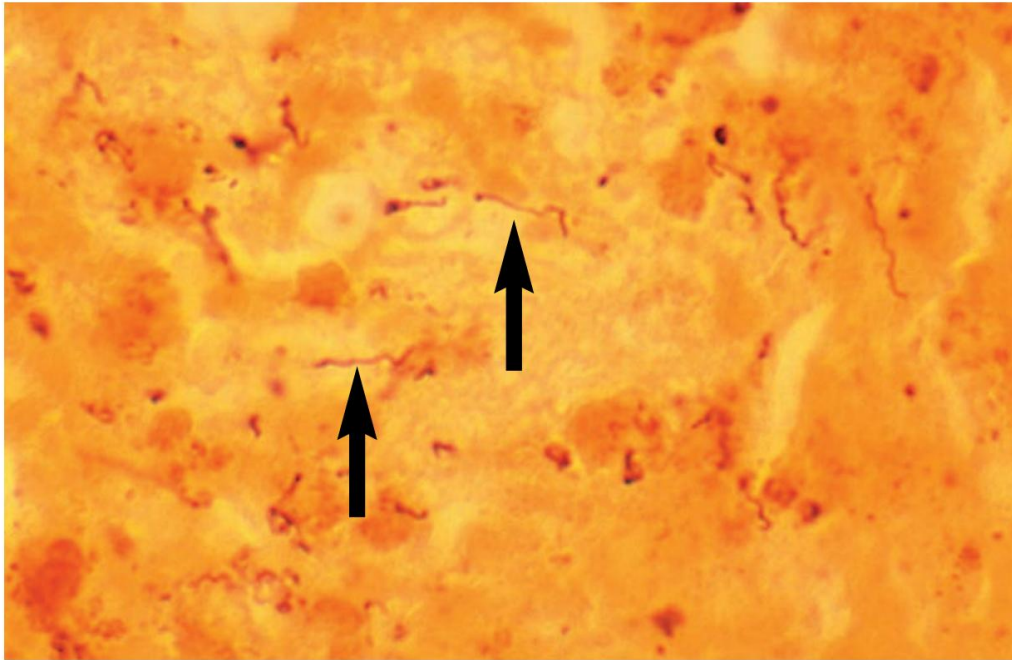
Das Problem bei DNA-Tests auf Lyme-Borreliose besteht darin, dass die besten Ergebnisse mit Gewebeproben wie Knochenmarksproben, Darmbiopsien, Hautbiopsien oder Muskelbiopsien erzielt werden.

Lyme-Borreliose lebt im Allgemeinen nicht im Urin oder Blut. Daher ist die Wahrscheinlichkeit, DNA-Proben von Lyme-Borreliose in Körperflüssigkeiten zu finden, gering. Einige Labore wie MDL sind versichert und ermöglichen es dem Arzt, in Blutproben wiederholt nach dieser DNA zu suchen.

Viele Blutuntersuchungen können bei Vorliegen einer Lyme-Borreliose oder einer Babesienerkrankung abnormal sein. Sie können mit Ihrem Arzt besprechen, welche Labore Sie in Betracht ziehen sollten. Lyme und Babesia verändern die Ergebnisse vieler Entzündungen und sogar seltener Hormontests, die fast nie berücksichtigt werden, z. B. spezielle Schilddrüsenantikörper, freies Testosteron, Testosteron, DHEA, MSH und T3-Schilddrüsen Spiegel. Diese Tests können empfindlicher sein als einige Lyme- oder Babesia-Labore, die wiederum oft nur bei schweren Erkrankungen positiv ausfallen.

### Babesia-Labortests: Eine Schlussfolgerung

Viele Zeckenexperten berichten, dass Babesieninfektionen in den letzten 40 bis 50 Jahren von einer sehr seltenen zu einer viel häufigeren Erkrankung geworden sind. Trotz der Zeitspanne haben wir immer noch ein Problem mit der Diagnose. Erstens ziehen die meisten Ärzte Babesia nicht in Betracht, es sei denn, jemand wird zuerst positiv auf Lyme-Borreliose getestet. Forschungsdokumente zeigen, dass die beiden häufigsten Lyme-Borreliose-Tests, der



Blut-, Urin- und Rückenmarksflüssigkeitstests auf Lyme-Borreliose sind bekanntermaßen unzuverlässig, wie Blindproben zeigen, die an viele Labore geschickt wurden. Biopsien liefern oft viel aussagekräftigere und klarere Ergebnisse, wenn ein Pathologe bereit ist, sich die Zeit für die Suche über einen längeren Zeitraum zu nehmen. Dieser Patient konnte nicht erfolgreich behandelt werden. Aber erst nach dieser Biopsie mit offensichtlichen Lyme-Spirochäten konnte der Patient mit der Heilung seines rohen Darmtrakts beginnen. (Bild mit freundlicher Genehmigung von Dr. Martin Fried, Jersey Shore University Medical Center)

ELISA und Western Blot sind bei der Durchführung in Routinelaboren oft unzuverlässig. Einige Labore verwenden eindeutig minderwertige Lyme-Borreliose-Testkits. Diese Kits sind genauso billig wie die billigen Zahlungen, die das Labor für ihre Durchführung erhält, und können bei Patienten mit offensichtlichen Hautausschlägen und klaren Lyme-Symptomen keine Diagnose stellen. Ich diskutiere dieses Problem und andere Lyme-Probleme in über 200 Artikeln, die unter [www.personalconsult.com](http://www.personalconsult.com) verfügbar sind.

Zusammenfassend ist meine Erfahrung, dass eine Babesia-Diagnose so selten ist wie ein Einhorn, vor allem weil die Labortests und das diagnostische Bewusstsein für Babesia absolut schrecklich sind. Während Lyme-Borreliose häufiger diagnostiziert wird als Babesia, handelt es sich bei den gemeldeten Fällen nur um einen kleinen Teil der Menschen mit echten Infektionen.

Schließlich glaube ich, dass aufrichtige und kluge Ärzte Babesia fast nie diagnostizieren, weil es sich um eine hochspezialisierte Medizin handelt.

Babesie wird normalerweise nur von Personen diagnostiziert, die Hunderte oder Tausende von Stunden damit verbracht haben, durch Zecken übertragene Infektionen zu untersuchen. Dabei handelt es sich um eine hochspezialisierte Medizin, die der Behandlung von HIV- oder AIDS-Patienten ähnelt. Das bedeutet, dass sich die meisten Ärzte nicht die Zeit genommen haben, die enorme Komplexität der AIDS-Behandlung zu beherrschen, und diejenigen, die dies tun, haben am Ende eine große Zahl von AIDS-Patienten.

### Babesienbehandlung

Babesia und Malaria sind keine identischen Parasiten, haben aber viele Gemeinsamkeiten. Ein Grund für den langsamen Fortschritt in der Babesienforschung und -behandlung liegt in der Unterscheidung zwischen Tieren

näre und medizinische Parasitologie. Babesia wird eher als eine tierische Infektion angesehen, während Malaria eine schwerwiegende Infektion des Menschen ist. Diese Einteilung ist, wenn es um Babesia geht, völlig falsch.

Beide Organismen infizieren menschliche rote Blutkörperchen und werden mit den gleichen Medikamenten behandelt.<sup>111</sup>

In diesem Kapitel stelle ich Ihnen echte klinische Experten für die Behandlung von Babesien vor. Wir werden ihre Behandlungsmöglichkeiten kennenlernen und

Besprechen Sie aktuelle Informationen über ein Anti-Babesia-Kraut.

Anschließend werde ich alle wichtigen derzeit verfügbaren Babesia-Medikamente auflisten und neue Forschungsergebnisse, praktische Probleme, Wirksamkeit, Dosierung und Nebenwirkungen kurz zusammenfassen.

### Babesia-Medikamente

Malaria ist eines der schwerwiegendsten Gesundheitsprobleme weltweit. Jedes Jahr infizieren sich mindestens 300 Millionen Menschen.

Babesia ähnelt Malaria darin, dass beide in die roten Blutkörperchen gelangen.

Die meisten Medikamente gegen Babesia wurden erstmals bei Malaria eingesetzt.

Wenn Sie also Informationsbroschüren zu den folgenden Medikamenten lesen, werden Sie überrascht sein, dass Babesia nie erwähnt wird. Dennoch wird die Wirksamkeit von Malariamedikamenten zur Behandlung von Babesia von vielen Experten mit unterschiedlichen Behandlungsstilen und -philosophien genutzt.

Während sich der Patient auf den Rat seines behandelnden Arztes verlassen sollte, waren einige Experten zur Abtötung von durch Zecken übertragenen Infektionen so freundlich, mir einige ihrer Gedanken mitzuteilen. Wie Sie sehen werden, entwickelt sich die Behandlung von Babesia-Koinfektionen immer weiter und wird von Jahr zu Jahr wirksamer. Das folgende Material wird den breiten Ansätzen vieler Experten nicht gerecht, sondern dient nur als Einführung. Alle von den vier unten aufgeführten Experten angebotenen Behandlungen werden später in diesem Buch ausführlich besprochen, zusammen mit neuen Forschungsergebnissen, Nebenwirkungen, Wechselwirkungen und anderen wichtigen Informationen.

### Routinemäßige traditionelle Babesienbehandlungen

Option 1:                    Mepron 750 mg zweimal täglich mit  
                                  Zithromax 250–600 mg pro Tag für 7–10 Tage

Option 2:                    Clindamycin 600 mg alle 6 Stunden mit  
                                  Chinin 650 mg alle 8 Stunden für 7–10 Tage

Option für Kinder: Clindamycin 5 mg/kg alle 6 Stunden und  
                                  Chinin 8,3 mg/kg alle 8 Stunden für Kinder.<sup>112</sup>

Ungefähr ein Drittel der Patienten, die diese Kombinationen einnehmen, brechen die Behandlung aufgrund unangenehmer Nebenwirkungen ab. Der Das Hauptanliegen einiger Babesia-Experten ist dieses Traditionelle Der Behandlungsansatz besteht darin, dass die chronische Babesie nicht vollständig verschwindet innerhalb von 10 Tagen getötet. Das Ziel derjenigen, die diesen traditionellen Ansatz verfolgen, besteht darin, Medikamente nicht zu lange einzunehmen kann Nebenwirkungen haben und mögliche Risiken bergen.

Joseph Burrascano, MD (Bundesstaat New York)

Dr. Burrascano behandelte von 1983 bis 2006 Lyme-Borreliose und Babesia als er sich von der klinischen Medizin zurückzog, um sich einer anderen medizinischen Tätigkeit zu widmen Ziele wie die Erforschung von Zeckeninfektionen. Er war persönlich infiziert im Alter von 13 Jahren, und da kein Arzt in der Lage war, eine Diagnose zu stellen

Er blieb bis in die 1980er Jahre infiziert, als die fortschreitende Lyme-Borreliose-Forschung begann und er selbst mit der Behandlung und der Behandlung anderer begann. Da durch Zecken übertragene Infektionen in der medizinischen Fakultät und in der Facharztausbildung praktisch ignoriert werden, musste er zahlreiche Behandlungsprotokolle für Lyme- und Babesieninfektionen erfinden.

Man könnte meinen, dass das State Medical Board sein Fachwissen schätzen würde, nachdem er mehr als 14.000 Patienten aus der ganzen Welt behandelt hat. Sein Dank dafür, dass er Tausende von Leben gerettet und alle seine Protokolle kostenlos zur Verfügung gestellt hatte, bestand stattdessen darin, dass das State Medical Board von New York und einige nichtklinische Ivy-League-Typen ständig versuchten, seine Karriere zu zerstören. Da sie ihn wegen seiner erfolgreichen Behandlungsansätze beschimpften, ignorierte das New York Medical Board über 60 Bürgerbeschwerden gegen Ärzte, die eine sehr konservative Behandlung anboten.

Obwohl Babesia nie Teil der Missbrauchsvorwürfe des New York Medical Board war, schlossen sie ihre kostspielige Belästigung ab, nachdem sie sie jahrelang über andere durch Zecken übertragene Infektionen wie Lyme aufgeklärt hatten, ohne schriftliche Kritik an seinen Diagnosen oder Behandlungen zu äußern. Der Ausschuss kam zu dem Schluss, dass diese medizinische und wissenschaftliche Debatte keinen Platz in der Disziplinarkompetenz des Ärzteausschusses habe.

Für viele gilt Dr. Burrascano als Vater der modernen klinischen Lyme-Behandlung. Während die Ärzte der Ivy League den Patienten sagten, dass es ihnen „ganz gut“ ginge oder sie „verrückt“ seien, weil sie dachten, sie wären nach 21 Tagen Antibiotika nicht geheilt, war Dr. Joe dies der Fall

Sie wurden so lange behandelt, wie es zur Heilung ihrer Lyme-Borreliose erforderlich war.

Zusätzlich zu Lyme hat „Dr. Auch „Joe“ macht sich seit Jahrzehnten Sorgen um Babesien-Infektionen. Warum ist ihm das wichtig?

Wenn man einfach die verfügbaren Studien zu menschlichen Babesia-Infektionen in den Vereinigten Staaten liest, wird klar, dass die meisten dieser Artikel etwa zehn Jahre alt oder neuer sind. Das bedeutet, dass das Material über United States Babesia sehr neu ist und die Anzahl der Artikel sehr begrenzt ist. Möglicherweise sind viele seriöse Ärzte für Infektionskrankheiten erst seit Kurzem auf Babesia aufmerksam, weil es kaum Artikel gibt und es an Erfahrung in der Diagnose von Babesia mangelt. Im Gegensatz dazu behandelt Dr. Joe Babesia seit 1983.

Dr. Joe Burrascano kennt die traditionellen Babesia-Behandlungen, ist jedoch der Meinung, dass diese kurzfristigen Malariabehandlungen oft nicht zur Heilung einer chronischen Babesia-Erkrankung geeignet sind. Während beispielsweise eine frühe und akute Babesie manchmal mit drei Wochen Mepron und Zithromax erfolgreich behandelt werden kann, hat er herausgefunden, dass eine hartnäckige chronische Babesie eine kontinuierliche Behandlung von mindestens fünf Monaten erfordert. Diese Behandlungsdauer entspricht in etwa dem viermonatigen Lebenszyklus der roten Blutkörperchen – der Zellen, in denen Babesien gedeihen.

Er erklärt, dass Babesia ein Piroplasma und kein Bakterium ist. Es handelt sich um einen winzigen Parasiten, der einer besonderen Behandlung bedarf. Dies bedeutet, dass Medikamente, die auf die Abtötung von Lyme-Bakterien abzielen, dies tun

Babesien lassen sich in der Regel nicht entfernen, da es sich nicht um Bakterien handelt. Es handelt sich um einen Parasiten, der in roten Blutkörperchen lebt.

Dr. Burracano ist der Meinung, dass Arzt und Patient ernsthaft an eine Babesien-Koinfektion denken sollten, wenn ein Lyme-Patient umfassend behandelt wurde und dennoch krank bleibt.

Genau wie bei der Lyme-Borreliose gilt: Je länger man mit Babesia infiziert ist, desto länger ist die Behandlung erforderlich. Die Behandlungsdauer sollte nicht einer klischeehaften Kochbuch-Zeitspanne entsprechen, sondern eine klinische Besserung bis hin zur Heilung umfassen.

#### Behandlungsmöglichkeiten von Dr. Burrascano: Babesia Plan

##### A

Dr. Joe glaubt, dass die wirksamste Behandlung für Babesia ist Mepron (Atovaquon) mit 750 mg pro Teelöffel zweimal täglich, eingenommen mit einer fetthaltigen Mahlzeit, zusammen mit Zithromax (Azithromycin) mit 600 mg täglich. Das Zithromax soll Resistenzen gegen Mepron vorbeugen. „Resistenz“ ist die Fähigkeit der Infektion, Gene zu entwickeln, die ein Medikament unbrauchbar machen. Bei alleiniger Einnahme von Mepron liegt die Ausfallrate aufgrund der Resistenzentwicklung bei 20 %. Wenn man Zithromax hinzufügt, sinkt die Widerstandsrate auf nahezu Null.

Da die meisten Ärzte glauben, dass bei gleichzeitigen Behandlungen mehr Babesia abgetötet wird, fügt er auch irgendeine Form von Sweet hinzu

Wermut oder Süße Annie (Artemisia oder Artemisinin) zum Behandlungsschema. Wenn ein Patient Zugang zu einer sehr hochwertigen Form von Artemisia hat (z. B. in einem Reformhaus), beträgt die Dosis dreimal täglich 500 mg. Alternativ kann man dreimal täglich eine hochwertige standardisierte Form von Artemisinin in einer Dosierung von 100 verwenden.

Dr. Joe hat festgestellt, dass bei einigen Patienten, die eine Mepron/Zithromax-Therapie erhalten, eine „Absterbereaktion“ oder eine Herxheimer-ähnliche Reaktion auftritt tritt am vierten Tag und auch in der vierten Therapiewoche auf. Es ist nicht bekannt, ob dieser Prozess auf das Absterben von Babesien oder der Lyme-Borreliose zurückzuführen ist.

Ein weiterer Grund, warum Dr. Joe fünf Monate lang behandelt, ist, dass viele Patienten bis etwa fünf Monate nach der Behandlung anhaltend starkes Fieber, Schüttelfrost oder Schweißausbrüche haben. Diese Informationen scheinen die Hypothese einer viermonatigen Lebensdauer der roten Blutkörperchen zu stützen. Ein weiterer Grund, Babesia fünf Monate lang routinemäßig zu behandeln, basiert auf seiner Rückfallforschung. Wenn einige infizierte rote Blutkörperchen zurückbleiben, kann die Infektion einfach erneut auftreten oder bestehen bleiben und einen Rückfall verursachen. Als er seine Erfolgsquote und seine Rückfallquote verglich, schien es klar darauf hinzudeuten, dass fünf Monate erfolgreicher waren als vier Monate. Vielleicht liegt das daran, dass Mepron eine so lange Halbwertszeit hat, dass es drei Wochen braucht, um therapeutische Werte zu erreichen. Der größte Teil des ersten Behandlungsmonats ist der Erhöhung des Blutspiegels gewidmet.

Die häufigsten Probleme, die normalerweise auftreten Mepron sind Durchfall, leichte Übelkeit und die Kosten von Mepron,

(Mepron kostet im Großhandel 856,00 \$ für 210 ml oder 20 Tage Behandlung). Wenn daher die Kosten eine Rolle spielen, kann er stattdessen Lariam in einer Dosierung von 250 mg einmal alle fünf Tage für fünf Tage verschreiben Monate. Einige Ärzte sind der Meinung, dass Sie Lariam „aufladen“ sollten innerhalb der ersten Woche mit einer höheren Dosis, aber Dr. Joe spürt das Die Nebenwirkungen sind für manche Patienten zu heftig.

Eine weitere Option zur Behandlung von Babesia ist Malarone. Malarone enthält 250 mg des Wirkstoffs von Mepron (Atovaquon). Ergänzung zu Proguanil. Er verschreibt drei Malarone 250 mg Tabletten zweimal täglich, was 750 mg Mepron entspricht zweimal am Tag. Da Mepron jedoch in der Regel in Pillenform vorliegt nur etwa 50 % absorbiert, und wenn es nicht zusammen mit einer fetthaltigen Mahlzeit eingenommen wird, Auch die Blutwerte sinken deutlich. Malarone enthält außerdem Proguanil, das die Resistenz verringern und die Wirksamkeit erhöhen kann.

Dr. Joe hatte während dieser Behandlungen kaum Probleme mit der Wechselwirkung anderer Medikamente. Allerdings erwähnte er das Die gleichzeitige Einnahme eines gängigen Lyme-Antibiotikums, Doxycyclin, senkt den Mepron-Spiegel erheblich.

Mepron bindet sehr fest an Blutzellen, die Proteine tragen. Also Diese Funktion kann die Blutspiegel einiger gängiger Medikamente radikal verändern. Zum Beispiel das Antibiotikum Rifampin mit Mepron führt dazu, dass der Mepron-Spiegel sinkt und der Rifampin-Spiegel deutlich ansteigt.<sup>113</sup>

Der Lyme-Borreliose-Biotoxinbinder Questran (Cholestyramin) wird von Dr. Joe ebenfalls nicht gleichzeitig mit Mepron verschrieben, da das Cholestyramin das Mepron in der Galle binden und den Blutspiegel des Körpers senken könnte. (Es ist nicht bekannt, ob Welchol, Chitosan, Holzkohle oder Entgiftungserde auch Mepron senken würden, aber es ist eine Möglichkeit.)

Darüber hinaus hält Dr. Joe es für ratsam, den Blutspiegel auf Mepron zu testen. Dies kann von LabCorp durchgeführt und an Focus Technologies weitergeleitet werden, das Labor, das die Blutwerte tatsächlich überprüft. Ich halte diesen Prozess für sehr klug, da ich bei Patienten festgestellt habe, dass der Medikamentenspiegel im Blut sehr unterschiedlich ist. Während bei manchen Patienten therapeutisch nutzlose Blutwerte vorliegen können, sind die Werte bei anderen viel zu hoch. Es ist wichtig, ein objektives Niveau zu erreichen, anstatt zu raten.

Sowohl Lariam als auch Malarone werden fünf Monate lang verabreicht. Die einzige Sorge bei ersterem, Lariam, ist, dass es nicht so tief in das Gewebe eindringt wie Mepron. Daher kontrolliert und begrenzt Lariam nur Babesien, die sich im Blut befinden. Daher eignet sich Lariam besser als Kontrollmittel als als Heilmittel.

Mepron kann in seltenen Fällen zu einer vorübergehenden gelblichen Verfärbung des Sehvermögens führen. Während jeder längeren Therapie mit einem dieser Wirkstoffe werden regelmäßige Blutbilduntersuchungen (CBCs) und Leberuntersuchungen (LFTs) empfohlen. Patienten, die nach diesem Behandlungsplan nicht geheilt sind, können erneut behandelt werden, jedoch mit höheren Mepron-Dosen. Dies hat sich für viele von Dr.

Burrascano-Patienten, insbesondere große Personen oder solche, deren Behandlung mit niedrigeren Dosen fehlschlägt. Die Untersuchung des Blutspiegels von Medikamenten kann zeigen, dass in einem erneuten Versuch eine höhere Dosierung erforderlich ist.

#### Dr. Burrascanos Plan B

Wenn das Mepron-Protokoll bei einem Patienten fehlschlägt, wechselt Dr. Joe zu Malarone mit drei Tabletten zweimal täglich und fügt Bactrim, Flagyl oder Zithromax hinzu.

- Bactrim DS (oder Septra DS) wird zweimal täglich in einer Dosis eingenommen  
Tag
- Flagyl ER (verlängerte Freisetzung) wird mit 750 mg ER-Tabletten zweimal täglich dosiert.

Zithromax, Biaxin oder Ketek werden ebenfalls hinzugefügt. Dr. Joe erkennt an, dass außer der Verwendung von Zithromax in Kombination mit Mepron keine Forschungsergebnisse zu diesen anderen Wirkstoffen vorliegen, er hat jedoch einige Erfolge festgestellt, indem er sie zu den oben aufgeführten Medikamenten hinzufügte.

#### Dr. Burrascanos Plan C

Eine weitere Option ist die Verwendung von Lariam 250 mg Tabletten, die alle fünf Tage in Kombination mit Zithromax, Biaxin oder Ketek eingenommen werden, möglicherweise mit der Zugabe von Doxycyclin und Flagyl.

Alles kann angeblich die Wirksamkeit von Lariam steigern.

### Behandlung von Babesia-Formen, die nicht zu *B. microti* gehören

Bei den meisten diagnostizierten Formen der amerikanischen Babesie handelt es sich tatsächlich um *Babesia microti*. Dr. Joes Erfahrung ist insofern einzigartig, als er sich sehr bewusst ist, dass einige seiner Patienten Formen von *Babesia* haben, die keine *Babesia microti* sind. Beispielsweise musste er *Babesia divergens* und WA1 behandeln. Er berichtet, dass es sich um schwere Infektionen handelt, die eine aggressive Behandlung erfordern.

Dr. Joe führt Gespräche mit einigen Ärzten, die kein Mepron, sondern das Antimalariakraut Artemisinin in Kombination mit Flagyl, Bactrim, Doxycyclin und Zithromax verwenden. DR.

Joes erster Eindruck ist, dass die Patientenergebnisse ohne den Einsatz von Mepron im Allgemeinen nicht sehr gut sind.

### Behandlungsresistenzoptionen von Dr. Burrascano

Während Dr. Burrascano das traditionelle Protokoll untersucht hat, das Clindamycin (600 mg viermal täglich) zusammen mit Chinin (650 mg viermal täglich) verschreibt, ist er mit dieser Option nicht zufrieden. Warum? Er hat die Erfahrung gemacht, dass die empfohlene zweiwöchige Behandlung aufgrund von Hörverlust, Hautausschlag, Fieber und Kopfschmerzen kaum zu ertragen ist. Es kann auch zu Behandlungsfehlern kommen.

Dr. Burrascano ist davon überzeugt, dass diejenigen, bei denen andere Behandlungen eindeutig versagen, Gentamicin in Betracht ziehen sollten. Er glaubt, dass dies ein sein kann wirksames Medikament beim Menschen zur Behandlung einer Vielzahl von Erkrankungen Infektionen einschließlich Babesien. Es wird derzeit bereits erfolgreich zur Behandlung von mit Piroplasmen infizierten Nutztieren eingesetzt. Aber er hat nur vereinzelte Berichte über den Nutzen von Gentamicin bei Menschen gehört. Einige vorläufige Studien berichten beispielsweise von zwei Wochen Eine Behandlung mit Standarddosen von Gentamicin hat sich im Frühstadium der Erkrankung als wirksam erwiesen. Er warnt jedoch davor, dass wir dies nicht tun haben viele Informationen über die Wirksamkeit von Gentamicin bei späten und fortgeschrittenen Fällen von Babesia und der optimalen Dosis und Dauer ist unklar. Darüber hinaus besteht die Hauptnebenwirkung von Gentamicin in der Gefahr eines Hörverlusts sowie in der Unannehmlichkeit und dem Risiko einer Injektion oder eines intravenösen Schlauchs.

Vor Jahren wurden tägliche Pentamidin-Spritzen verwendet, aber Dr. Burrascano empfiehlt die Anwendung dieser Behandlung nicht, da sie verursacht neben Abszessen und bleibenden Narben auch starke Schmerzen am Gesäß. Patienten können auch unter einem Glukoserisiko leiden Intoleranz. Darüber hinaus ist er mit der Wirksamkeit unzufrieden Er hält es für eine schlechte Wahl für die Behandlung von Babesia.

Dr. Joseph Jemsek, (N. Carolina)

Dieser Experte für Infektionskrankheiten ist einer der häufigsten durch Zecken übertragenen Krankheiten Infektionsärzte in den Vereinigten Staaten. Er ist mit Abstand der Beste gut informierter und erfahrener Lyme- und Babesia-Experte die Carolinas. Er war der erste Arzt, der eine Diagnose stellte

HIV/AIDS in diesem Teil des Landes, was ihm eine führende Rolle bei der Diagnose neuer Infektionen beweist. Dr. Jemsek behandelt zwei Patienten nie genau auf die gleiche Weise, war aber bereit, einige grundlegende Informationen zu geben.

Dr. Jemsek ist der Ansicht, dass die Behandlung von Babesia relativ neu ist und Ärzte ihre Behandlungen flexibel anpassen müssen, wenn mehr Daten und klinische Erfahrungen vorliegen. Die richtigen Behandlungsmöglichkeiten im Jahr 2006 werden möglicherweise im Jahr 2007 anders sein.

Seine erste Lektion für Ärzte ist, wie wichtig es ist, zu akzeptieren, dass Babesia in den Vereinigten Staaten routinemäßig mit einer Lyme-Borreliose-Infektion auftritt. Er vermutet auch, dass es bei manchen Patienten möglich sein könnte, dass sie nur an Babesia, etwa einer milden Form von Babesia microti, erkranken und keine Symptome zeigen. Wenn es solche Menschen gäbe, die ansonsten gesund wären und eine gute Milz hätten, könnten sie ohne Behandlung funktionsfähig sein.

In den Vereinigten Staaten geht die symptomatische Babesiose jedoch praktisch immer mit einer symptomatischen Lyme-Borreliose einher.

Wenn sowohl Babesia als auch Lyme-Borreliose in Ihrem Körper vorhanden sind, stellt dies ein echtes Problem dar.

Warum ist das so? Lyme-Borreliose schwächt Ihr Immunsystem und macht es weniger fähig, Babesia zu bekämpfen. Interessanterweise trägt eine Babesia-Infektion dazu bei, die Lyme-Borreliose zu verstärken. Dr. Jemsek ist der Meinung, dass das Zusammenwirken dieser beiden Infektionen eine Belastung für den Körper darstellt.

Eine Infektion plus eine weitere Infektion führt zu kränkeren Patienten.

Sein zweiter Gedanke ist, dass Babesia im Allgemeinen am besten diagnostiziert werden kann durch klinische Erfahrung. Während einige Labore dazu in der Lage sind

Um es zu diagnostizieren, werden viele Formen noch nicht einmal getestet und es gibt viele Labore Schwierigkeiten, sie zu diagnostizieren. Dr. Jemsek untersucht häufige Symptome, die auf Babesia zurückzuführen sind. Er sucht danach

auffällige, aber routinemäßige Babesia-Symptome bei seinen Patienten:

- Erhebliche Müdigkeit
- Nachtschweiß oder Schwitzen am Tag
- Fieber
- Schüttelfrost

Während sich diese Anzeichen mit denen von Bartonella oder anderen Co-Infektionen überschneiden können, scheinen diese Symptome bei denen stärker ausgeprägt zu sein eine Person, die mit Babesia infiziert ist.

Diese Anzeichen können bis zu einem gewissen Grad auch bei Lyme-Borreliose auftreten Infektion, nach Dr. Jemseks Erfahrung, wenn sie durch verursacht werden Allein bei Lyme-Borreliose dauern sie selten länger als Tage oder Wochen. Im Gegensatz dazu sind diese Beschwerden bei Babesien ausgeprägter und treten nach einem Monat Krankheit auf.

Dr. Jemsek behandelt Babesia je nach Krankheit auf drei Arten Symptome des Patienten. Wenn jemand leicht oder mittelschwer krank zu sein scheint, er wird die folgende Behandlungsmöglichkeit nutzen.

Dr. Jemseks milde bis mittelschwere Babesienbehandlungen

- Mepron 750 mg (Teelöffel) zweimal täglich zu einer fetthaltigen Mahlzeit
- Zithromax 500 mg zweimal täglich
- Er lässt Patienten dies 5–7 Tage pro Woche für 6–8 Tage einnehmen  
Wochen.

Manchmal kann er Zithromax durch Ketek ersetzen. Der Ketek ist dosiert mit 400-mg-Tabletten (zwei vor dem Schlafengehen), also jede mögliche Verschwommenes Sehen tritt auf, während Sie schlafen. Er kombiniert Zithromax und Ketek niemals in einem Behandlungsplan weil sie interagieren.

Die meisten Patienten können nach der Behandlung eine Woche Urlaub nehmen  
Woche drei oder vier von Mepron und Zithromax kombiniert.

Patienten werden auch mit einem Lyme-Zysten- oder „Samen“-Killer behandelt die Klasse der Imidazol-Medikamente. Insbesondere entweder Flagyl (Metronidazol) oder Tindamax (Tinidazol) 500 mg zweimal täglich wird während der letzten 3-5 aufeinanderfolgenden Tage vor ihrem verschrieben Ferienwoche.

Warum Zystenvernichter verwenden, wenn man Babesien behandelt? Lyme sollte nicht ignoriert werden, nur weil man Babesien behandelt, insbesondere wenn Behandlungen sowohl für Lyme-Borreliose als auch für Lyme-Borreliose verfügbar sind Babesien, die die Lyme-Borreliose-Aktivität verlangsamten und „bakteriostatisch“ sind (Zithromax, Ketek und Biaxin). Diese Medikamente töten die aktiven Formen während dieser Behandlungsdauer normalerweise nicht ab. Lyme hat zu jeder Zeit viele verschiedene Formen. Einige sind aktiv und andere

sind weniger aktiv (zystisch). Wenn man die Behandlung mit der Abtötung der Lyme-Borreliose beginnt vor Babesia, was die meisten Experten für Zeckeninfektionen tun, als die Lyme-Borreliose, die noch in Ihrem Körper verbleibt, sein kann:

- 1) resistent gegen gängige Antibiotika
- 2) ein harter Borreliose-Minderheitsstamm oder
- 3) eine theoretisch geschützte Zystenform

Es wird angenommen, dass zwei Medikamente, Flagyl und Tindamax, tödlich sind die zystischen Formen. Während Zithromax also die Entstehung protektiver Zysten verstärken könnte, töten Flagyl und Tindamax diese ab. DR.

Jemsek nennt dies einen „Stun and Kill“-Ansatz. Man verwendet Antibiotika, die aktive Formen abtöten und betäubte Spirochäten dazu bringen, Zysten zu werden, und dann Zystenkiller wie Flagyl und Tindamax werden verwendet.

Bei einigen Patienten verwendet Dr. Jemsek auch das Antimalariakraut Artemisinin beginnend mit 300 mg zweimal täglich und dann innerhalb einer Woche oder weniger rasch auf 900 mg zweimal täglich gesteigert.

Diese Kur kann zu verschiedenen Zeitpunkten hinzugefügt werden Babesia-Behandlung. Das Gesamtdosierungsergebnis beträgt 30 mg/Kilogramm pro Tag. Diese Tagesdosis wird in zwei Dosen aufgeteilt. Berechnen

Um Ihre Tagesdosis zu berechnen, verwenden Sie eines dieser Umrechnungstools:

Ein Kilogramm x 2,2 = Ihr Gewicht in Pfund:

Pfund = Kilogramm

2.2

Eine 150-Pfund-Person würde also folgendermaßen berechnet:

150 Pfund = Kilogramm 2,2

68,2 Kilogramm = Kilogramm-Antwort

68 Kilogramm x 30 Kilogramm pro Tag entsprechen 2.040 mg Artemisinin pro Tag oder etwa 1.000 mg zweimal täglich.

Dr. Jemseks Behandlungen für mittelschwere bis schwerkranke Menschen

Entweder weil Lyme-Borreliose-, Bartonella- und Babesiose-Infektionen die Aufnahme von Medikamenten im Darm einschränken können oder weil Babesia-Medikamente übermäßige Nebenwirkungen im Darm verursachen können, verwendet dieser Jemsek-Ansatz IV-Behandlungen. Zunächst müssen sich Arzt und Patient darüber einig sein, dass aus verschiedenen Gründen ein intravenöser Zugang zu bevorzugen ist, z. B. weil die Babesie schwerwiegende neurologische und kognitive Probleme verursacht. Der IV-Ansatz ist:

- IV Clindamycin 900 mg alle 12 Stunden für 8 Wochen (5-7 Tage pro Woche). Den Patienten werden aufgrund vieler Faktoren Infusionsferien gewährt, und hier sind einige Muster, die Dr. Jemsek anwendet, einschließlich einer oder zwei Wochen Pause:

A. IV-Medikamente für 3 Wochen, eine Woche Pause, dann 3 Wochen zum Schluss  
Wochen

B. IV-Medikamente für 4 Wochen, eine Woche Pause, dann die letzte Woche Wochen

C. IV-Medikamente für 2 Wochen, eine Woche Pause, dann 2 Wochen Einnahme, dann eine Woche Pause und dann noch 2 letzte Wochen. Dieser letzte Ansatz ist Patienten vorbehalten, bei denen erhebliche Nebenwirkungen oder das Absterben von Bakterien auftreten.

#### Wichtige Ergänzungen zu IV Clindamycin

- Mepron 750 mg (ein Teelöffel zweimal täglich, eingenommen mit einer fetthaltigen Mahlzeit) oder Malarone 250 mg, dosiert in 2-3 Tabletten zweimal täglich.
- IV Zithromax 500 mg einmal täglich
- Artemisinin wird mit 300 mg zweimal täglich begonnen und dann im Laufe einer Woche rasch auf 700–900 mg zweimal täglich erhöht. Diese Dosierung wird üblicherweise für sieben Wochen (mit einer einwöchigen Pause) und selten für vierzehn Wochen (mit einer einwöchigen Pause alle 4 Wochen) angewendet.

Um die Lyme-Borreliose bei der Behandlung von Babesien in Schach zu halten, hat Dr. Jemsek fügt in der letzten Behandlungswoche (z. B. Woche 3 oder 4) im Behandlungszyklus entweder Flagyl oder Tinidazol, 500-mg-Tabletten, zweimal täglich für 3–5 Tage hinzu, sofern dies vertragen wird. Die Gründe dafür wurden oben diskutiert. Da dieses Programm bei der Abtötung von Lyme-Zysten wirksam ist, fühlen sich die Patienten im Allgemeinen während des Absterbens der Lyme-Zysten krank, sodass dieses Programm nicht länger angewendet wird

Die Dauer beträgt mehr als fünf Tage und kann auch nur zwei Tage betragen, wenn dies alles ist, was der Patient verträgt.

Sobald ein Patient diese aggressive intravenöse Babesia-Behandlung beendet, wird Dr. Jemsek ignoriert Babesia nicht. Während er Medikamente zur Abtötung von Lyme-Borreliose und anderen durch Zecken übertragenen Infektionen auswählt, schließt er auch Mittel ein, die wahrscheinlich eine leichte bis mäßige Babesia-Wirkung haben, wie die verwandten Antibiotika Ketek und Zithromax. (Wir wissen, dass Zithromax eine gewisse Fähigkeit hat, Malaria abzutöten, und praktisch alle Ansätze gegen Babesia begannen mit Malariamedikamenten.)

#### Dr. Jemseks Ansatz zur Behandlung chronischer und resistenter Babesien

Wenn ein Patient immer noch Restzeichen von Babesia aufweist, wie z. B. starkes Schwitzen, versucht er diese Behandlung:

Lariam 250 mg mit 4–5 Tabletten während der ersten Woche, gefolgt von einer Tablette pro Woche nach dieser Aufsättigungsdosis.

- Doxycyclin 200 mg zweimal täglich
- Bactrim DS oder Septra DS (Sulfa-Medikamente) in der doppelten Stärke entsprechend 800 mg Sulfamethoxazol und 160 mg Trimethoprim. Beispielsweise würde ein Mann oder eine Frau mit einem Gewicht von 150–160 Pfund zweimal täglich 1 1/2 bis 2 DS-Tabletten (doppelte Stärke) einnehmen.

- Zithromax 500 mg zweimal täglich oder Ketek 400 mg, zwei Mal täglich

Schlafenszeit oder Mepron mit 750 mg (Teelöffel) zweimal täglich

zusammen mit einer fetthaltigen Mahlzeit eingenommen.

Da er sich bei der Behandlung von Babesia immer noch mit Lyme-Borreliose beschäftigt, Er pulsiert Flagyl oder Tindamax an 5–7 Tagen in der Woche, gibt sich aber manchmal auch bei 3 oder 4 Tagen in der Woche zufrieden, da beide Medikamente aufgrund von Nebenwirkungen für den Patienten schwer einzunehmen sind oder Lyme-Borreliose-Absterben-Reaktionen.

Dr. Richard Horowitz, (Bundesstaat New York)

Dr. Horowitz ist ein vielseitiger und brillanter Kliniker, der es geschafft hat einen ausgezeichneten nationalen Ruf für kreative und maßgeschneiderte medizinische Versorgung. Er behandelt und erforscht seit vielen Jahren die Behandlung von Babesien. Nachfolgend veranschaulichen wir einige wichtige Highlights seiner Babesia-Behandlungen. Er war Am meisten liegt es daran, deutlich zu machen, dass Lyme-Borreliose selten vorkommt nur eine Infektion, die bei einem Zeckenstich übertragen wird. Darauf weist er hin Viele Studien zeigen, dass Zecken eine große Anzahl von Infektionen übertragen in ihrem Magen und Speichel. Daher ist er der Meinung, dass Ärzte und Patienten verstehen müssen, dass es sich um Koinfektionen handelt Norm und nicht die Ausnahme. Also während er etwas anbietet Er hält es für wichtig, auf die Möglichkeiten der Babesie-Behandlung hinzuweisen dass Lyme-Borreliose, Bartonella und andere durch Zecken übertragene Infektionen müssen gleichzeitig für eine optimale Behandlung berücksichtigt werden.

Darüber hinaus wird ein Patient in der klinischen Behandlung ungefähr untersucht alle vier Wochen und entsprechend ihrer Beschwerden die Behandlung

wird geändert, um die Infektion zu bekämpfen, die das größte Problem verursacht, bei der es sich möglicherweise nicht um Babesia handelt. Was folgt, sind also Behandlungsvorschläge und keine Seiten aus einem einfachen Kochbuch, da kein Patient jemals auf genau die gleiche Weise behandelt wird.

Dr. Horowitz erklärte, dass Babesia zwar viele Symptome haben kann, viele dieser Symptome sich jedoch mit anderen Infektionen überschneiden. Babesien können beispielsweise Kopf-, Gelenk- und Muskelschmerzen verursachen, aber auch andere durch Zecken übertragene Infektionen können auftreten. Er neigt dazu, Symptome wie Schüttelfrost, Fieber und Schweißausbrüche zu bemerken, um Babesien aufzuspüren, da er weiß, dass diese bei anderen Zeckeninfektionen auftreten können, bei aktiven Babesien jedoch tendenziell deutlicher auftreten. Da einige dieser Symptome auch durch andere medizinische Probleme wie die Perimenopause verursacht werden können, sollten wir nicht zu einfach denken, dass Babesia die einzige Ursache für Fieber, Schüttelfrost und Schweißausbrüche ist. Zu einer guten Abklärung eines medizinischen Problems gehört der Einsatz traditioneller und integrativer Medizin, um andere Ursachen Ihrer Symptome zu untersuchen. Darüber hinaus verursachen viele schwerwiegende Erkrankungen wie Tuberkulose und Non-Hodgkin-Lymphom Fieber, Schüttelfrost und Schweißausbrüche. Daher müssen diese Erkrankungen ausgeschlossen werden, bevor die Behandlung strikt auf durch Zecken übertragene Infektionen beschränkt wird.

#### Die Horowitz-Kerninitiale

#### Babesienbehandlungen für Erwachsene

- Meptron 750 mg Flüssigkeit, eingenommen als zwei Teelöffel, zweimal täglich und zu einer fetthaltigen Mahlzeit (für Patienten über 120 Pfund).

- Zithromax 250 mg zweimal täglich (zur Verringerung der Resistenz gegen Mepron).
- Septra- oder Bactrim Double Strength (DS)-Tabletten ein- oder zweimal täglich. Dies ist ein „Sulfa“-Medikament, das Nebenwirkungen haben kann. Dr. Horowitz hat einen weiten Dosisbereich von bis zu vier DS pro Tag untersucht. Vier pro Tag führten zu einer hohen Anzahl von Nebenwirkungen, die für eine Behandlung nicht akzeptabel waren.
- Dr. Horowitz verwendet das Antimalariakraut Artemisinin. Bitte siehe mein Buch über Artemisinin und Artemisia auf [Amazon.com](http://Amazon.com) oder auf [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com). Dr. Horowitz verwendet Artemisinin 100 mg, dosiert als ein bis drei Kapseln, dreimal täglich (300 mg–900 mg pro Tag). Er hat Formen verwendet, deren Reinheit sorgfältig kontrolliert wird, wie etwa die Marke der Allergy Research Group, und verwendet seit Kurzem Dr. Zhangs Formulierung von Artemisiae. Seine Begründung ist einfach, dass Dr. Zhang über außergewöhnliche Fachkenntnisse in Malaria und Babesia-bezogenen Kräutern wie Artemisinin verfügt. Darüber hinaus hat die chinesische Medizin die Malaria umfassend behandelt, da sie in Asien seit langem ein ernstes medizinisches Problem darstellt. Wie bereits erwähnt, scheinen die meisten Malariamedikamente auch Anti-Babesia-Eigenschaften zu haben. Die Website von Dr. Zhang ist [www.sinomedresearch.org](http://www.sinomedresearch.org). Für die Herstellung seiner Kräuter nutzt er die Firma Hepapro. Hepapro ist der exklusive Hersteller von Dr. Zhang's Herbs und sie können telefonisch unter 888-788-4372 oder [Hepapro@hotmail.com](mailto:Hepapro@hotmail.com) kontaktiert werden.

Dr. Horowitz und ich verweisen Sie auf Dr. Zhangs hoch angesehene Produkte und Schriften, da Dr. Zhang seinem Artemisiae-Produkt einige andere wichtige Kräuter zur Behandlung von Babesia hinzufügt. DR.

Zhang wendet diese Kräuterbehandlungen im Allgemeinen 30 bis 90 Tage lang an, je nachdem, wie der Patient auf die Behandlung anspricht. In einem anderen Abschnitt dieses Buches gehe ich ausführlich auf verschiedene Formen von Artemisia wie Artemisinin ein. Ich erkläre, dass der große Farn Artemisia schwaches Artemisinin oder wirksameres synthetisches Artesunat produzieren kann. Es wird angenommen, dass synthetisches Artesunat aufgrund seiner erhöhten Wirksamkeit in der Lage ist, mehr Malaria und Babesia abzutöten, aber es verlässt den Körper immer noch schnell genug, um Nebenwirkungen zu begrenzen. DR. Zhangs Artemisiae ist tatsächlich starkes und wirksames Artesunat. In einem späteren Abschnitt biete ich ausführliche Informationen zu den verschiedenen Formen von Arzneimitteln, die aus Artemisia gewonnen werden.

Während einige Artikel die Möglichkeit von Hörstörungen oder Auswirkungen auf den Hirnstamm durch die Einnahme von Artemisinin oder verwandten Produkten andeuten, hat Dr. Horowitz bei Artemisinin noch nie eines dieser Probleme gesehen. Ganz im Gegenteil: Wenn einem Patienten schwindelig ist oder er unter Gehirnnebel leidet, scheint die Behandlung bei diesen Problemen zu helfen.

#### Dr. Horowitz' Behandlung im zweiten Stadium

Tendenziell ist die oben aufgeführte Behandlung häufig klinisch wirksam.

Aber wenn es sich als unwirksam erweist, weil ein Babesia-Stamm nicht anfällig ist, oder wenn sich der Zustand des Patienten soweit verbessert hat

Sie haben keine nennenswerten Schweißausbrüche, Schüttelfrost oder hohes Fieber ca. 4-8 Wochen, dann wird Dr. Horowitz seine anpassen Behandlung, um andere Infektionen abzutöten, wird dies aber auch weiterhin tun Adresse Rest Babesia.

Eine Möglichkeit besteht darin, seinen ursprünglichen Mepron-Ansatz durch zu ersetzen Malarone, das niedrig dosiertes Mepron (Atovaquon) enthält Proquanil. Eine häufig verschriebene Tablettengröße beträgt 250 mg Mepron mit 100 mg Proquanil. Um etwaige verbleibende Babesien in Schach zu halten, wird er Ihnen im Allgemeinen eine Malarone 250-mg-Tablette verschreiben pro Tag. Diese niedrige Dosis kann zusammen mit nahezu allen Medikamenten angewendet werden. Wenn er versucht, Lyme-Borreliose, Ehrlichia oder Bartonella anzugreifen, Der Malarone wird diese Behandlungen nicht untergraben. Er wird es benutzen Nehmen Sie Malarone ein, solange der Patient weiterhin Symptome wie Fieber, Schüttelfrost und Schweißausbrüche hat, die außerhalb des moderaten Bereichs liegen anderer durch Zecken übertragener Infektionen. Seine Behandlungsdauer könnte Die Dauer beträgt je nach Patient sechs Wochen bis sechs Monate hat praktisch keine Babesia-Symptome oder anhaltende Reste und lästiges Fieber, starke Müdigkeit, Schüttelfrost und Schweißausbrüche.

Im Allgemeinen sucht man nach Verbesserungen und letztendlich nach Verbesserungen Auflösung der Symptome. Weiter wiederholen sich drei Babesien Basislabortests von IGeneX können manchmal hilfreich sein Tracking-Verbesserung. Hierzu eignen sich die Tests IFA, PCR und FISH. Konkret handelt es sich beim IFA um einen Antikörpertest Entwickelt zum Nachweis von Babesia-Antikörpern. Wenn Antikörper vorhanden sind, erscheinen sie fluoreszierend. Die PCR-Maschinen sind in der Lage, die kleinsten, unsichtbaren Fragmente von Babesia zu nehmen und

Züchten Sie Babesia-DNA bis zu einer nachweisbaren Menge. Der FISH-Test verwendet ein spezielles, klebriges, Babesien-spezifisches Fluoreszenzmittel Material, das die Infektion unter UV-Vergrößerung zum Leuchten bringt. Während einige Patienten mit aktiver Babesie in vielen Fällen negativ ausfallen können, können diese Tests etwas ausfallen nützlich, um die Gesamtverbesserung zu verfolgen.

#### Dr. Horowitz' Behandlung im dritten Stadium

Wenn diese beiden Behandlungsmöglichkeiten versagen, erwägt Dr. Horowitz die Möglichkeit einer resistenten Form von Babesia oder die Behandlung ist einfach nicht geeignet, diese spezielle Form von Babesia zu töten. Bei An dieser Stelle wird er die folgenden Optionen nutzen:

- Lariam 250 mg alle 5–7 Tage
- Plaquinel 200 mg zweimal täglich
- Doxycyclin 200 mg zweimal täglich

Lariam 250 mg wird alle 5-7 Tage eingenommen. Er hat herausgefunden, dass sein 700-Bei 800 mit Lariam behandelten Patienten kam es nicht zu einer dramatischen Erkrankung veröffentlichte Nebenwirkungen wie schwere psychiatrische Probleme – Selbstmord, Psychose usw. Er glaubt, dass dies daran liegen könnte, dass er es nicht tut „Laden“ Sie das Lariam, indem Sie innerhalb der ersten Woche fünf Tabletten einnehmen „Ladedosis“. Diese Technik wird bei der Behandlung von Aktivstoffen eingeleitet Malaria. Er ist der Meinung, dass diese Belastung bei der Behandlung von Babesien auftreten kann zu viele Nebenwirkungen. Er fordert die Patienten auf, ihre Lariam-Therapie einzustellen

Kontaktieren Sie ihn, wenn Sie sich wegen der Nebenwirkungen unwohl fühlen.

Dr. Horowitz glaubt nicht, dass Lariam Babesia vollständig tötet, sondern dass Babesia einfach in Schach gehalten wird, was oft ausreicht, um weiterhin gesund zu bleiben. In Bezug auf Plaquenil und Doxycyclin ist Dr. Horowitz der Ansicht, dass diese aufgrund früherer Erfolge in Indien wertvoll sind, als gängige Malariamedikamente nicht verfügbar waren und diese stattdessen verwendet wurden.

#### Dr. Horowitz' Babesien- und Bartonella-Behandlung

Dr. Horowitz glaubt mit Bedacht, dass die durch Bartonella verursachte Krankheit minimiert oder ignoriert wurde. Wenn neben Lyme-Borreliose sowohl Babesia als auch Bartonella vorhanden sind, besteht eine Behandlungsoption in der Anwendung des folgenden Plans:

- Septra DS oder Bactrim DS, jeweils eine Tablette zweimal täglich. Er hat herausgefunden, dass die Verdopplung dieser Dosierung auf eine Tablette viermal täglich zu deutlich hohen und inakzeptablen Nebenwirkungen führt, weshalb er diese Dosierung nicht mehr empfiehlt. Dieses Medikament hat auch die Fähigkeit, Babesien abzutöten.
- Kombinieren Sie Septra DS mit Mepron und einem „Makrolid“-Antibiotikum wie Zithromax, Ketek oder Biaxin. Der Beweis für die Tötungsfähigkeit von Makroliden beschränkt sich weitgehend auf Zithromax, aber aufgrund ähnlicher Tötungseigenschaften hat Dr. Horowitz glaubt, dass die meisten Makrolide in Kombination mit Mepron eine theoretische Rolle spielen.

- Eine weitere wirksame Option zur Behandlung von Babesia, Bartonella und Lyme-Borreliose wäre die Verwendung von Malarone, Levaquin, Plaquenil und Doxycyclin.

Dr. Horowitz' (selten verwendete) aggressive Behandlung

Die oben genannten Optionen sind in der Regel vollständig erfolgreich. In sehr seltenen Fällen (vielleicht einmal im Jahr) verwendet er orales Clindamycin oder Chinin.

- Clindamycin in 300-mg-Kapseln, dreimal täglich als zwei Kapseln eingenommen.
- Chinin 325 mg Kapseln, zwei Kapseln dreimal täglich.

Auch diese Option wird selten genutzt, da die anderen oben genannten Behandlungen fast immer funktionieren. Darüber hinaus hat diese Behandlung störende Nebenwirkungen wie Ohrensausen, Hautausschläge, Übelkeit, Erbrechen usw. In veröffentlichten Abstracts hat Dr. Horowitz dargelegt, dass Clindamycin und Chinin eine unannehmbar hohe Ausfallrate aufwiesen.

Wenn diese Behandlungsoption verwendet wird, wird manchmal Malarone hinzugefügt, um die Kontrolle von Babesia zu unterstützen.

#### Babesie-Behandlung für den sterbenden Patienten

Die meisten amerikanischen Babesien sind im Allgemeinen nicht tödlich. In seltenen Fällen benötigt ein Patient jedoch ein traditionelles Krankenhaus, das eine Blutaustauschtransfusion durchführen kann. Artikel dis

Wenn Sie über diese Option schimpfen, erwähnen Sie nicht, ob mit der Transfusion auch Anti-Babesia-Medikamente verabreicht werden. Mir ist auch nicht bekannt, welche Arten von Babesia-Patienten diese Pflege erhalten. Folgende Patienten scheinen jedoch für eine Transfusion in Frage zu kommen:

- 1) Menschen, die 10 % oder mehr ihrer roten Blutkörperchen haben gefüllt mit Babesia-Infektion
- 2) Personen mit großen Mengen an Blutzellen  
Sprengung
- 3) Eine Person mit einer Babesia-Infektion, die keine Milz hat, um die infizierten roten Blutkörperchen herauszufiltern<sup>14</sup>

### Individuelle Babesienbehandlungen im Detail

#### Behandlungen, Medikamente und Kräuter

Lassen Sie uns die wichtigsten Informationen zu gängigen Therapien und Medikamenten besprechen, die zur Behandlung von Babesia eingesetzt werden können. Später in diesem Buch werden wir ein Medikament namens Nitazoxanid (Alinia) besprechen, das möglicherweise zur Abtötung von Babesia nützlich sein könnte, da es viele verschiedene Parasiten und Infektionen abtötet. Tafenoquin (Etaquin) hat außerdem eine gute Sicherheitsbilanz, geringe Nebenwirkungen und tötet *Babesia microti* para-Fundstellen vollständig ab. Allerdings ist Tafenoquin in den Vereinigten Staaten noch nicht erhältlich.

Im Folgenden sind wichtige Behandlungen und Medikamente für Babesia aufgeführt:

- Hyperbarer Sauerstoff
- Mepron
- Zithromax
- Malarone
- Lariam
- Artesinin und andere Derivate von Artemisia
- Heparin
- Chinin •
- Clindamycin •
- Bactrim oder Septra
- Antimykotika
- Doxycyclin •
- Plaquenil •
- Primaquin •
- Cholestyramin •
- Glucosamin
- Etaquin •
- Alinia

## Hyperbarer Sauerstoff

Bei hyperbarem Sauerstoff betritt eine Person eine Kammer, die unter unterschiedlichem Druck hohe Sauerstoffmengen liefert. Es ist bekannt, dass es bei verschiedenen Wunden und sehr spezifischen Infektionen hilft. Einige glauben, dass es auch bei der Heilung von Neuronen hilft. Mir sind nur zwei Studien bekannt, in denen hyperbarer Sauerstoff oder hochdosierte Sauerstofftherapie bei der Behandlung von Malaria oder Babesia eingesetzt wurde.

In einer Studie erhielten mit Malaria infizierte Mäuse im Alter von 3 Jahren 100 % Sauerstoff Atmosphären. (Eine „Atmosphäre“ ist ein Maß für den Druck gleich etwa 33 Fuß Wasser über Ihnen). Die Anzahl der roten Blutkörperchen waren bei den gesunden Mäusen die gleichen wie bei den mit Malaria infizierten Mäusen. Allerdings waren die roten Blutkörperchen mit Malaria infiziert verringerte sich in der Zahl um 55–60 %, wenn unmittelbar nach der Behandlung mit hohem Überdruck gemessen wurde.<sup>115</sup> Es sollte beachtet werden, dass 3 Atmosphären wird im Allgemeinen als aggressive Sauerstoffbehandlung angesehen, die möglicherweise Nebenwirkungen für den Menschen haben könnte.

In einer anderen Studie wurden Malariakulturen Sauerstoff ausgesetzt 1 %, 20 % und 50 % der Luft in der Kultur. Keine Unterschiede zwischen diesen Sauerstoffkonzentrationen und anderen Gasproben wurde ein Malariawachstum beobachtet. Während dieser Test nicht verwendet wurde Aufgrund der dürftigen Datenlage zu diesem Thema besteht kein erhöhter Druck Thema, ich füge es hier zur Prüfung ein.<sup>116</sup>

Ich habe die Erfahrung gemacht, dass die meisten Patienten, die hyperbare Behandlungen anwenden, auch Medikamente einnehmen, die Babesia abtöten sollen Jeder „Erfolg“ könnte auf das Medikament und nicht auf das Medikament zurückzuführen sein Sauerstoffbehandlung. Darüber hinaus kümmern wir uns intensiv um die Patienten auf die Auswirkungen von hyperbarem Sauerstoff auf sie überwacht Babesia, und die Babesia war nach der Behandlung vorhanden. Diese Tatsache könnte möglicherweise mit einem weiteren Zeckenstich zusammenhängen nach Beendigung der Behandlung (insbesondere bei Zeckenepidemie). In bestimmten Gebieten liegen mir keine Daten oder eindeutigen klinischen Erfahrungen vor, die zeigen, dass Babesien tatsächlich durch hyperbaren Sauerstoff abgetötet werden.

Leider werden durch Zecken übertragene Infektionen von vielen hyperbaren Sauerstoffbehandlungszentren völlig ignoriert, auch von Zentren mitten in Landkreisen, in denen es eine große Anzahl infektiöser Hirschzecken gibt. Viele dieser Zentren scheinen bizarr voreingenommen und antiwissenschaftlich zu sein, wenn sie davon ausgehen, dass Zeckeninfektionen nicht durch hyperbaren Sauerstoff abgetötet werden, obwohl es keine Daten zu diesen Überzeugungen gibt. Offensichtlich ist mehr Forschung und mehr Aufmerksamkeit erforderlich, um die klinische Frage, ob hyperbarer Sauerstoff Babesia tötet oder nicht, eindeutig zu beantworten.

### Mepron (Atovaquon)

Die meisten Ärzte betrachten Mepron als eine hochwirksame Option zur Behandlung von Babesia an vorderster Front. Seine abtötende Wirkung ist möglicherweise auf die Hemmung der Babesia-Enzyme zurückzuführen. Mepron ist ein stark fettliebendes Medikament, das in flüssiger Form doppelt so schnell resorbiert wird. Aus diesem Grund wird es als dickflüssige gelbe Flüssigkeit angeboten.

Daher wird eine Tablette nur halb so gut aufgenommen wie die vergleichbare flüssige Form. Darüber hinaus verdoppelt die Einnahme zusammen mit der Nahrung die Absorptionsrate etwa.

Der Mepron-Blutspiegel steigt bereits bei einer Einnahme von nur 500 mg pro Tag leicht an, und jeder weitere Anstieg führt zu einem geringfügigen Anstieg des Blutspiegels – wenn auch weniger als erwartet.

Eine Verdoppelung der Dosis führt nicht zu einer Verdoppelung des Blutspiegels des Arzneimittels. Mepron scheint keine hohen Konzentrationen im Gehirn zu erreichen, da eine Studie zeigte, dass die Konzentration der Gehirnflüssigkeit unter 1 % des Gesamtbluts liegt

Ebenen. Mepron bleibt viel länger im Körper als die meisten Medikamente. Es dauert etwa 1–4 Tage im Blut, bis der Medikamentenspiegel um 50 % absinkt. Es wird vom Körper über die Leber mit dem Stuhl ausgeschieden.

Mepron wurde bei sehr kleinen Kindern (z. B. Kindern mit HIV) angewendet. Einige Ärzte empfehlen eine Dosierung von 10–25 mg/kg/Tag. Bitte besprechen Sie diese Dosierungsempfehlung jedoch mit Ihrem Kinderarzt oder medizinischen Fachpersonal.

Jugendliche werden typischerweise mit Erwachsenendosen von 750 mg pro Teelöffel (5 ml) zweimal täglich behandelt, die zusammen mit einer Mahlzeit eingenommen werden.

Mepron-Flüssigkeit ist leuchtend gelb und hat einen Zitrusgeschmack. Es ist in 210-Milliliter-Flaschen erhältlich und sollte niemals eingefroren werden.

Mepron kostet im Großhandel 856,00 \$ für 210 ml. Wenn Sie zwei Teelöffel pro Tag (10 ml pro Tag) einnehmen, reicht eine 210-ml-Flasche einundzwanzig Tage. Zu diesem Großhandelspreis kommen 15–20 % für kleine Apotheken hinzu, die persönlichen Service anbieten. Eine große Apothekenkette oder ein Super-Discounter zahlen möglicherweise nur 10 % hinzu, aber Sie müssen möglicherweise in einer langen Schlange warten oder ein oder zwei Tage warten, bis Ihr Rezept eingelöst wird.

#### Nebenwirkungen von Mepron

- Kopfschmerzen
- Fieber
- Schlaflosigkeit
- Ausschlag

- Husten •
- Übelkeit
- Erbrechen •
- Durchfall
- 
- Angstzustände
- 
- Schwindelgefühle •
- Juckreiz • Bauchbeschwerden • Verstopfung

### Mepron-Interaktionen

Rifampin und Mepron führen zusammen zu einer Reduzierung des Mepron-Spiegels um 50 % und zu einer deutlichen Senkung des Rifampin-Spiegels.

Andere Medikamente können mit Mepron interagieren, scheinen jedoch keine klinische Bedeutung zu haben.

### Anomalien im Mepron-Labor

- Überschüssige
- Amylase. • Niedriger Natriumspiegel
- Niedrige Glukosewerte, •
- Erhöhte Leberenzymwerte, • Hohe
- Nierenwerte (hoher BUN-Wert/Kreatininwert), • Anämie, •
- Geringe
- Anzahl weißer Infektionszellen (niedrige Leukozytenzahl), • Niedrige
- Neutrophilenzahl

Die oben genannten Laborwerte können leicht mit einem routinemäßigen umfassenden metabolischen Bluttest und einem Blutamylasespiegel überprüft werden.

### Wie Mepron funktioniert

Mepron ähnelt dem im menschlichen Körper natürlich produzierten Coenzym Q10. CoQ10 wird zur Herstellung des gesamten „Benzins“ oder ATP des Körpers verwendet. Mepron scheint Babesia zu beeinflussen, indem es die Produktion von CoQ10 untergräbt oder hemmt, einer Substanz, die Babesia für seinen Stoffwechsel benötigt. Mepron könnte auch die ATP-Synthese im Körper untergraben, was sich ebenfalls negativ auf Babesia auswirkt. Vielleicht ist dies ein Grund, warum Ärzte empfehlen, während der Einnahme von Mepron auf die Verwendung von Coenzym Q10-Ergänzungsmitteln zu verzichten. Sie befürchten, dass CoQ10 Mepron daran hindern könnte, Babesia vollständig zu töten.

### Mepron und Schwangerschaft

Die Schwangerschaftssicherheit ist nicht bekannt und Mepron ist ein Medikament der Klasse C (siehe Anhang A).

### Mepron und Zithromax in Kombination

Viele Experten für die Behandlung von durch Zecken übertragenen Infektionen verwenden routinemäßig Mepron und Zithromax zusammen. Diese Kombination kommt so häufig vor, dass wir uns diesen Ansatz seit beidem genauer ansehen

und Geld sollten berücksichtigt werden, wenn Sie diese Behandlung anwenden.

In einer Studie erhielt die Mepron-Gruppe insgesamt eine Woche lang zweimal täglich 750 mg zusammen mit Azithromycin (Zithromax), jeweils 250 mg pro Tag. Andere Patienten erhielten eine Woche lang eine weitere Malariabehandlung, Clindamycin 600 mg alle 8 Stunden mit Chinin 650 mg alle 8 Stunden. Nur 15 %, die sowohl Mepron als auch Zithromax einnahmen, berichteten über Nebenwirkungen, am häufigsten waren Durchfall und Hautausschlag. Andererseits berichteten ganze 72 % der Clindamycin/Chinin-Gruppe über Nebenwirkungen, wobei die häufigsten Ohrensausen, Durchfall und vermindertes Hörvermögen waren. Nebenwirkungen ließen manchmal langsam nach und hörten typischerweise nach 2–5 Monaten auf. Die Autoren vermuteten, dass alle *Babesia microti* aufgrund einer mikroskopischen Blutuntersuchung und DNA-Bluttests abgetötet wurden.

Sie kamen zu dem Schluss, dass Mepron mit Zithromax eine wirksame und nebenwirkungsarme Behandlung von *Babesia* darstellt.<sup>117,118</sup>

### Zithromax (Azithromycin)

Zithromax gehört zu einer Klasse von Antibiotika, die Makrolide genannt werden.

(Biaxin ist ein weiteres Makrolid, das viel erschwinglicher ist).

Einige Ärzte glauben, dass Makrolide wie Biaxin oder Ketek Mepron verstärken können. Bisher gibt es jedoch nur eindeutige Untersuchungen zu dieser Medikamentenklasse, die belegen, dass Zithromax bei Einnahme mit Mepron dabei hilft, *Babesia* abzutöten. Es scheint zu wirken, indem es die Proteinsynthese stört.

### Nebenwirkungen von Zithromax

- Durchfall
  - Kopfschmerzen
  - Brechreiz
  - Bauchschmerzen •
- Erbrechen

### Seltene schwerwiegende Nebenwirkungen von Zithromax

- Nierenversagen
  - Unruhe •
- Herzrisiken – QTc-EKG-Veränderungen, Torsade de Points usw. • Gelbsucht  
(gelbe Handflächen, Augen und Haut aufgrund einer Leberschädigung) •  
Krampfanfälle
- Taubheit
  - Schädigung der  
Bauchspeicheldrüse, • ein tiefgreifender, intensiver  
Hautausschlag, •  
Leberschäden, • ein Abfall der infektiionsbekämpfenden weißen Blutkörperchen (WBC-Abfall)119

### Wechselwirkungen mit Zithromax-Medikamenten

Da Zithromax Durchfall verursachen kann, kann es dazu führen, dass andere Medikamente langsamer aufgenommen werden als manche Medikamente geht in schnell fließendem Stuhl verloren. Im Hinblick auf Leberinteraktionen

Zithromax hat einige geringfügige Wechselwirkungen mit Arzneimitteln, die das Leberenzymssystem CYP3A4 nutzen. Einige halten es für möglich, dass Zithromax die Spiegel der folgenden Medikamente beeinflussen kann: Mutterkornalkaloide, Alfentanil, Tacrolimus, Bromocriptin, Carba Mazepin, Cyclosporin, Digoxin, Disopyramid und Triazolam.

Es ist wichtig zu beachten, dass Nelfinavir den Zithromax-Blutspiegel erhöhen kann.

### Verfügbare Formen von Zithromax

Die flüssige Suspensionsform weist eine deutlich bessere Absorptionsrate auf, d. h. bei Einnahme mit der Nahrung werden über 45 % mehr absorbiert.

- Tabletten sind in den Stärken 250 mg, 500 mg und 600 mg erhältlich.
- Die Injektionsform beträgt 500 mg pro Injektion in den Muskel.
- Verschiedene flüssige Formen bieten 100 mg, 200 mg oder 1000 mg Dosen.

Nicht jede Apotheke bietet diese Optionen an und einige Optionen können in der Produktion ein- und ausgehen.<sup>120</sup>

### Dosierung von Zithromax

Derzeit sind mir die Dosierungsmengen, die für die Anwendung bei Säuglingen zugelassen sind, nicht bekannt. Während das CDC für verschiedene Infektionen 10 mg/kg/Tag über 5 Tage empfiehlt, bietet es keine klare Dosierung dafür

Babesia. Besprechen Sie die Behandlungsmöglichkeiten mit Ihrem behandelnden Arzt, beachten Sie jedoch, dass Studien mit Zithromax und Mepron durchgeführt wurden. Gemeinsame für Babesia bei Säuglingen oder gar Kindern gibt es nicht zum Zeitpunkt dieses Drucks. Niemand kann die Sicherheit und Wirksamkeit der Dosis und Dauer von Zithromax (bzw. Mepron) für Babesia basierend auf unseren aktuellen, begrenzten Studien.

### Zithromax und Schwangerschaft

Medikament der Schwangerschaftskategorie B (siehe Anhang A).

### Malarone: ein Malaria-Medikament mit weniger Nebenwirkungen

Im Laufe der Jahre hat Malaria eine Antibiotikaresistenz entwickelt verschiedene Behandlungen. Malarone ist ein neuerer Medikamentenmarkt.

Es wird als vorbeugende Behandlung in Gebieten auf der Welt eingesetzt, in denen dies der Fall ist Chloroquin-resistente Malaria. Malarone scheint ruhig zu sein wirksam bei der Vorbeugung von Malaria.

Malarone ist eigentlich eine Kombination aus zwei Medikamenten, Ato Vaquon (Mepron) und Proguanil. Es scheint zu wirken, indem es Malaria daran hindert, eigene DNA zu bilden. Malarones

Der Hauptvorteil besteht darin, dass es weniger Nebenwirkungen hat als andere Malariaerkrankungen Medikamente. Sein Nachteil ist die geringere Fähigkeit, Malaria abzutöten. und es ist teurer als andere Medikamente, mit denen beides abgetötet wird Malaria und Babesia.

Malarone ist in Dänemark seit 1998 erhältlich und war

Im Jahr 2000 wurde Malarone für die Verwendung in den Vereinigten Staaten zugelassen. Malarone wurde zur Behandlung von Malaria entwickelt, die bereits gegen andere Behandlungen resistent war. Einige glauben, dass schwere und fortgeschrittene Formen damit nicht behandelt werden können B. neurologische Malaria, oder Flüssigkeit in der Lunge oder Nierenversagen aufgrund der Malaria. Darüber hinaus kam es bei Patienten, die Malarone nur gegen Malaria erhielten, häufig zu einem späteren Rückfall. Wie Mepron sollte Malarone zusammen mit fetthaltigen Nahrungsmitteln oder einem milchhaltigen Getränk eingenommen werden.

Malarone 250 mg Tabletten kosten im Großhandel 143,00 \$ für 24 Tabletten.

Wenn Sie nur eine davon pro Tag verwenden, um Babesia lediglich mäßig unter Kontrolle zu halten, kann dieser Vorrat fast einen Monat reichen. Wenn Sie versuchen, aggressiv zu sein und zweimal täglich 750 mg einnehmen, reichen 24 Tabletten nur für sechs Tage. Zu diesem Großhandelspreis kommen 15–20 % für kleine Apotheken hinzu, die persönlichen Service anbieten. Bedenken Sie, dass größere Apothekenketten möglicherweise weniger verlangen, Sie aber länger warten müssen.

### Malarone-Dosierung

Die Dosierung zur Malaria-Vorbeugung ist deutlich geringer als zur Malaria-Behandlung. Die Erwachsenenendosis zur Malariaphylaxe beträgt eine Tablette pro Tag. Eine Tablette enthält nur 250 mg Atovaquon (Mepron) und 100 mg Proguanil. Die Kinderdosis zur Malariaprävention beträgt eine pädiatrische Tablette (62,5 Atovaquon/25 mg Proguanil) für Kinder mit einem Gewicht von 11 bis 20 Kilogramm. Bei Kindern mit einem Gewicht von 21 bis 30 Kilogramm beträgt die doppelte Dosis. Kinder mit einem Gewicht von 31-40

Kilogramm nehmen drei Kindertabletten ein, Jugendliche mit einem Gewicht von 40 Kilogramm oder mehr sollten eine Erwachsenenendosis einnehmen.

Erwachsene mit aktiver Malaria nehmen 1000 mg ein. Dies entspricht einer Tablettenform mit 1000 mg Atovaquon (Mepron) und 400 mg Proguanil pro Tag als einzelne große Dosis.

Kinder mit aktiver Malaria werden entsprechend ihrem Gewicht dosiert.

Säuglinge mit einem Gewicht von 5 bis 8 Kilogramm nehmen drei Tage lang zwei Kindertabletten ein. Kinder mit einem Gewicht von 11 bis 20 Kilogramm nehmen drei Tage lang eine Erwachsenentablette ein, während Kinder mit einem Gewicht von 31 bis 40 Kilogramm drei Tage lang drei Erwachsenentabletten einnehmen. Die genaue Dosierung zur Behandlung von Babesia sollte im weiteren Verlauf mit Ihrem Arzt besprochen werden. Die Tabletten können zerkleinert und mit Nahrungsmitteln oder Milch gemischt werden, um die Absorption zu erhöhen und auch die Verabreichung an Kinder zu erleichtern.

#### Malarone-Sicherheit: Tablettenidentifizierung

- Malarone-Tabletten für Erwachsene sind rosa und tragen die Aufschrift „GX CM3“. eine Seite.
- Malarone-Tabletten für Kinder sind rosa und tragen die Aufschrift „GX CG7“. eine Seite.

Apotheker sind darin geschult, diese Codes zu lesen. Wenn Sie sich jedoch jemals fragen, ob Sie das richtige Rezept haben, können Sie diese Zahlen ablesen, um zu bestätigen, dass Ihr Malarone die richtige Stärke hat.

### Häufige Nebenwirkungen von Malarone

- Erbrechen – in diesem Fall kann das Medikament mit dem Erbrochenen ausgeschieden werden. Daher sollten Medikamente gegen Erbrechen eingesetzt und eine deutlich niedrigere Anfangsdosis in Betracht gezogen werden.
- Durchfall – wenn dieser auftritt, wird das Medikament möglicherweise zu schnell durch den Darm transportiert und die Absorption kann beeinträchtigt sein. Konsultieren Sie in diesem Fall Ihren Arzt.

- Bauchschmerzen

- Brechreiz

- Kopfschmerzen

- Fieber

- Muskelschmerzen

- Bauchschmerzen

- Asthenie (Kraftverlust, Schwäche)

- Verminderter Appetit

- Husten •

Grippesymptome •

Infektion der oberen Atemwege

- Verdauungsstörungen

- Schwindel

- Rückenschmerzen

- Ausschlag

- Sonnenempfindlichkeit verursacht einen Ausschlag
- Magenreizung
- Angioödem (allergische Schwellung) • Juckreiz
- Träumen
- Schlaflosigkeit
- Geschwüre im Mund
- Reversibler Haarausfall (der auch durch abnormale Ursachen verursacht werden kann  
Hormone oder Schimmelbelastung in Innenräumen)
- Schuppenbildung an den Fußsohlen und/oder Handflächen

#### Seltene schwerwiegende Malarone-Nebenwirkungen

- Es kann zu Anaphylaxie oder Schock kommen, was das Atmen sehr erschwert und eine sofortige medizinische Notfallversorgung erfordert. • Erythema multiforme – ein gefährlicher Ausschlag, der normalerweise durch eine Immunreaktion auf ein Medikament oder eine Infektion verursacht wird. • Stevens-Johnson-Syndrom – massiver Ausschlag mit Ablösung abgestorbener Haut am ganzen Körper. • Anfälle
- Psychose mit Halluzinationen oder Wahnvorstellungen

#### Änderungen des Malarone-Bluttests

Gelegentlich können die ALT- und AST-Blutspiegel während der Anwendung dieses Medikaments erhöht sein. Es ist nicht bekannt, ob es leberschützend ist

Nährstoffe würden diese Veränderungen verhindern. Sobald Malarone abgesetzt wird, kann es ein oder zwei Monate dauern, bis die Werte wieder erreicht werden normal. Mir ist auch unklar, ob dieser Vorgang darauf zurückzuführen ist Malaria oder die Medikamente.

### Vorbestehende Nierenerkrankung und Malarone-Behandlung

Patienten mit schwerer Nierenerkrankung müssen mit behandelt werden extreme Vorsicht. Insbesondere, wenn ihre Kreatinin-Clearance beträgt Bei weniger als 30 ml/Minute sollte Malarone nicht in Betracht gezogen werden es sei denn, es liegt eine eindeutige Infektion vor und alle anderen Wirkstoffe haben versagt oder sind es nicht funktionstüchtig. Über den Einsatz von Malarone gibt es nur wenige Untersuchungen Babesienpatienten mit schwerer Nierenerkrankung. Einzelpersonen mit leichte oder mittelschwere Nierenerkrankung, z. B. Kreatinin-Clearance 30–80 ml/Minute können wahrscheinlich mit Malarone behandelt werden. Ziehen Sie in Betracht, entweder einen Urologen oder einen Arzt aufzusuchen Fachkompetenz im Bereich Nierenerkrankungen.

Bei den Probanden, die Malarone erhielten, traten weniger neuropsychiatrische Nebenwirkungen auf als bei den Probanden, die Lariam erhielten (Mefloquin). Magen-Darm-Beschwerden treten nicht auf Routine. Im Vergleich zu ähnlichen Medikamenten hat Malarone weit abgeschnitten weniger Nebenwirkungen.

## Malarone-Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten

Wenn Malarone mit Tetracyclin kombiniert wird, wird Malarone Die Blutspiegel scheinen um etwa 40 % reduziert zu sein. Da manchmal Medikamente gegen Übelkeit und Erbrechen erforderlich sind Bitte beachten Sie bei der Einnahme von Malarone die Medikamente gegen Übelkeit Metoclopramid kann die sinnvolle Dosis von Malarone senken. Das Medikamente gegen Übelkeit sollten nicht die erste Wahl Ihres Arztes sein Wahl, wenn Sie Malarone einnehmen. Rifampin oder Rifabutin beide senken den Malarone-Spiegel. Rifampin senkt den Malarone-Spiegel ungefähr die Hälfte. Rifabutin senkt den Malarone-Spiegel um ein Drittel. Angesichts dieser bedeutenden Wechselwirkungen ist die Verwendung von Die gleichzeitige Einnahme dieser Medikamente wird nicht empfohlen.

Proguanil ist das zweite Medikament in Malarone und wird in der Leber durch spezifische Enzyme, 2C19, 1A2 und 3A4, metabolisiert Enzyme. Es ist nicht bekannt, ob es zu Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten kommt die diese Enzyme ebenfalls nutzen können. Einige Kliniker haben das Gefühl Proguanil interagiert nur schwach mit anderen Medikamenten.

## Schwangerschaft und Malarone

Malarone ist für schwangere Frauen nicht zugelassen und gehört zu den Medikamenten der Schwangerschaftskategorie C. (Siehe Anhang A).

### Lariam

Lariam ist der Markenname für Mefloquin. Ich denke, einer der Hauptvorteile sind die Kosten. Formen von Artemesinin und Lariam sind

oft kombiniert, um eine kostengünstige Malaria-Kombination anzubieten

Behandlung. Konkret kosten Lariam 250-mg-Tabletten im Einzelhandel etwa 310 US-Dollar pro 25 Tabletten oder etwa 70,00 US-Dollar im Einzelhandel für fünf Tabletten. Da die meisten Menschen nur alle 5-7 Tage eine Tablette einnehmen, müssen Patienten ohne Krankenversicherung nur für vier bis sechs Tabletten pro Monat bezahlen.

Lariam hatte aufgrund psychiatrischer Nebenwirkungen und gelegentlicher Anfälle einige schlechte Schlagzeilen. Trotz dieser möglichen Auswirkungen verwende ich es bei Personen mit begrenztem Einkommen. Es kann fast jedes psychiatrische Problem verursachen, daher beginne ich mit etwa einer Achteltablette. Warum? Denn Sie können die Dosis immer erhöhen, und zwar ziemlich schnell, aber sobald Sie eine zu hohe Dosis einnehmen, die Nebenwirkungen verursacht, ist es schwierig, die unangenehmen Empfindungen rückgängig zu machen. Wenn diese Dosis keine allergischen Reaktionen oder andere Nebenwirkungen hervorruft, erhöhe ich die Lariam-Menge um ein Viertel Tabletteneinheiten, bis klar ist, dass die Person eine ganze Tablette vertragen kann.

Manchmal leiden Patienten unter Lariam unter Angstzuständen, Depressionen oder Schlaflosigkeit und entscheiden sich dennoch dafür, weiterhin Lariam einzunehmen, indem sie Psychopharmaka zur Behandlung ihrer Angstzustände, Depressionen oder Schlaflosigkeit einnehmen. Ich bin der Meinung, dass, wenn dieser Ansatz versucht wird, zuerst die Lariam-Therapie und dann die Psychiatrie abgesetzt werden sollte

Die Medikamente stabilisierten sich, bevor ein zweiter Versuch mit Lariam unternommen wird. Ich bin auch der Meinung, dass dies nur von einem Psychiater durchgeführt werden sollte, der Ihren emotionalen Zustand zumindest kurz wöchentlich überprüft. Dies sind sehr persönliche Entscheidungen, die in enger Absprache mit Ihrem behandelnden Arzt getroffen werden müssen. Seien Sie sich jedoch darüber im Klaren, dass die Fortsetzung oder Steigerung von Lariam bei jeglichen psychiatrischen Symptomen ein Risiko darstellt.

Neuere Packungsanweisungen deuten darauf hin, dass einigen Patienten Lariam nicht verabreicht werden sollte, wenn sie an einer der folgenden Erkrankungen leiden:

- Kürzliche Anfälle
- Schwere Depression, • Generalisierte Angst- oder Panikattacken, • Jede Art von Denkstörung (Halluzinationen, paranoides Verhalten, neue Verwirrung) • Lebererkrankung
- Erhebliche Unruhe. • Herzblock
- Ein Puls unter 60 Schlägen pro Minute. • Ein verlängertes QT-Intervall im Routine-EKG. • Eine frühere Nebenwirkung auf Chinin und Chinidin

Wenn eine Person an einer der oben genannten Erkrankungen leidet, ist es normalerweise am besten, ihr Lariam nicht zu verabreichen. Wenn Lariam verwendet werden muss, muss die Begründung äußerst klar und dokumentiert sein, da dies bei der Behandlung von Babesien und anderen durch Zecken übertragenen Infektionen der Fall ist

unzählige Menschen, die bereit sind, alle Aspekte Ihrer medizinischen Behandlung zu hinterfragen.

### Nebenwirkungen von Lariam

- Persönlichkeitsveränderungen
- Zittern

- Probleme beim Gehen
- Stimmungsschwankungen
- Panikattacken
- Verwirrung

- Selbstmordgedanken •

Brustschmerzen

- Schwellung •

Verdauungsstörungen

- Übelkeit oder Erbrechen
- Verschwommenes oder verlorenes Sehvermögen
- Gestörtes Farbsehen
- Schwindel
- Doppeltsehen

- Hörprobleme, klingende oder summende Geräusche in den Ohren. •

Probleme mit der Blasenkontrolle. •

Lichtempfindlichkeit

- Starke Kopfschmerzen
- Atembeschwerden

- Durchfall
- Appetitverlust
- Ausschlag
- Schlafstörungen •

Müdigkeit

- Haarausfall
- Hitzewallungen
- Sodbrennen oder Verdauungsstörungen
- Hautausschläge – leicht oder schwer

### Lariam und Schwangerschaft

Lariam sollte nur verwendet werden, wenn keine anderen Optionen möglich sind. Es ist als Medikament der Schwangerschaftskategorie C eingestuft. (Siehe Anhang A).

### Stillen mit Lariam

Lariam geht in die Muttermilch über. Dennoch wird allgemein angenommen, dass die geringen Mengen in der Muttermilch Malaria nicht abtöten.

Aufgrund der Ähnlichkeiten zwischen Malaria und Babesia ist es daher unwahrscheinlich, dass die in der Milch enthaltene Menge Babesia bei einem Säugling abtötet. Wenn Sie an Babesia leiden, sollten Sie die Einnahme von Lariam unterbrechen, da Ihr Säugling bereits bei der geringen Dosis von Lariam in Ihrer Muttermilch Nebenwirkungen haben könnte. Manche Patientinnen entscheiden sich während der Stillzeit für ein anderes Medikament. Über die Auswirkungen von Lariam auf Kleinkinder gibt es nur wenige Untersuchungen.

### Lariam und ältere Erwachsene

Es gibt nur wenige Informationen über den Einsatz von Lariam im Feld. Ältere Menschen reagieren häufig empfindlicher auf die Nebenwirkungen von Medikamenten, darunter Lariam. Daher ist eine anfängliche niedrige Dosierung bei diesen Personen wahrscheinlich sinnvoll.

### Wechselwirkungen mit Lariam-Medikamenten

Interaktionen können minimal oder schwerwiegend sein. Hier sind einige Interaktionen, die wichtig sind. Wenn Sie Lariam verwenden möchten, lassen Sie es Ihrem Arzt wissen, dass Sie die folgenden Arzneimittel einnehmen:

- Anfallsmedikamente wie Carbamazepin, Phenytoin oder Valproinsäure kann eine Dosisanpassung erfordern. (Lariam kann erhöhen auch direkt das Anfallsrisiko).
- Chloroquin mit Lariam kann die Wahrscheinlichkeit erhöhen von Anfällen.
- Halofantrin mit Lariam kann schwere Herzprobleme verursachen.
- Chinidin oder Chinin mit Lariam können Herzinfarkt verursachen, Reaktionen und auch ein erhöhtes Anfallsrisiko.
- Penicillamin
- Lebendimpfstoffe gegen Bakterien
- Betablocker, die die Herzfrequenz verlangsamen

- QT-verlängernde Mittel, z. B. verschiedene Antipsychotika wie Ziprasidon. Aus diesem Grund kann es sinnvoll sein, vor der Anwendung von Lariam und nach der Anfangsdosis ein EKG anzuordnen, um das QT-Intervall zu überprüfen. Wenn die finanziellen Mittel sehr begrenzt sind, möchten einige Patienten dies natürlich lieber nicht noch einmal tun.
- Typhus-Impfstoff

### Lariam-Anweisungen

Lariam oder Mefloquin werden am besten mit einem vollen Glas Wasser zu einer Mahlzeit eingenommen oder zerkleinert und mit Wasser, Milch oder Fruchtsaft eingenommen.

### Kinderdosierung mit Lariam

Im Allgemeinen ähnelt die Dosierung von Babesia der bei Malaria, jedoch häufig über einen längeren Zeitraum. Erfahrene Babesia-Ärzte haben unterschiedliche Empfehlungen, von denen wir einige bereits besprochen haben, und einige andere Beispieldosierungsoptionen sind unten aufgeführt.

- Kinder mit einem Gewicht von 12 bis 20 Pfund sollten jede Woche 5 mg Lariam pro kg Körpergewicht erhalten.
- Kinder mit einem Gewicht von 21 bis 43 Pfund nehmen 62,5 mg oder eine viertel Tablette pro Woche ein.
- Kinder mit einem Gewicht von 44 bis 66 Pfund nehmen 125 mg oder eine halbe Tablette pro Woche ein.

- Kinder mit einem Gewicht von 67 bis 99 Pfund nehmen 187,5 mg oder drei Viertel einer Tablette pro Woche ein.

### Malaria-Dosierung und Babesia-Dosierung

Der Malaria-Lebenszyklus und der Malaria-Organismus sind ähnlich die in Babesia gefundenen. Allerdings können wir davon nicht ausgehen sollten in gleicher Weise behandelt werden. Weiter, da es gibt Nicht eine Babesienart, sondern viele Babesienarten, die infizieren Beim Menschen unterscheiden sich die Behandlungen je nach Art und Art wie viele Monate, Jahre oder Jahrzehnte es versäumt hat.

Während ich die Risiken von Lariam bei der Behandlung von Babesia besprochen habe, ist das Tatsache ist, dass viele Patienten Malaria vertragen haben hochdosiertes Lariam ohne Probleme. Vielleicht bedeutet das Viele Menschen vertragen Lariam besser, als wir vielleicht denken.

Beispielsweise ist die aggressive Behandlung von Malaria mit einem sehr hohen Verbrauch verbunden Lariam-Dosen können bei Erwachsenen beispielsweise zwischen 750 und 1250 mg liegen mg an einem Tag (3-5 Tabletten) mit zusätzlichen 500 mg oder mehr optimale gewichtsbasierte Menge später am selben Tag! Das heisst 5-7 Tabletten am ersten Tag der aktiven Malariabehandlung.

Bei aggressiver Malaria-Dosierung bei Kindern werden in der Regel Kinder verabreicht 10 mg pro Pfund in einer geteilten Dosis, wobei die Hälfte in der Dosis verabreicht wird Morgens und den Rest später am Tag, um Nebenwirkungen zu verringern.

### Unfälle verhindern

Lariam kann zu Benommenheit führen oder Ihre Sehkraft beeinträchtigen. Wenn bei Ihnen eine dieser Nebenwirkungen auftritt, fahren Sie daher nicht Auto, bedienen Sie keine gefährlichen Maschinen und benutzen Sie keine Leiter. Besser ist es, alle Höhen einfach zu meiden. Rufen Sie Ihren Arzt an, um Ihre Dosis anpassen zu lassen, wenn sich Ihr Wachsamkeits-, Denk- oder Sehvermögen ändert. Fahren Sie niemals, wenn Sie „neblig“ sind.

### Artemisias erstaunliche Fähigkeit

um Infektionen der roten Blutkörperchen und Krebs abzutöten

Wie Sie sich vielleicht erinnern, gibt es viele Gemeinsamkeiten zwischen Malaria und Babesia. Sie sehen den Parasiten der roten Blutkörperchen nicht nur einigermaßen ähnlich, sondern werden auch, wie Sie oben gesehen haben, zur Behandlung beider Erkrankungen mit denselben Medikamenten behandelt. Da Artemisia-Kräutermedikamente Malaria unglaublich wirksam und schnell abtöten und Artemisia-Produkte bereits von Patienten zur Behandlung von Babesia verwendet werden, sollten wir diese pflanzliche Option genau prüfen. Insbesondere, da die folgenden Informationen in keiner anderen Quelle außer meinem neuen Artemisia-Buch verfügbar sind. (Erhältlich bei Amazon.com als Softcover oder als E-Book zum sofortigen Download unter \_\_\_\_\_

[www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com)).

Artemisia ist ein revolutionäres Kraut, das die Quelle für viele neue Medikamente wie Artemisinin ist. Die Derivate dieses Krauts sind für die Weltgesundheit so wichtig

Die Organisation und viele andere medizinische Einrichtungen empfehlen, dass etwa 400 Millionen Malariaopfer pro Jahr diese Behandlung als Malariabehandlung erhalten sollten.<sup>121,122</sup>

Artemisia-Medikamente sind erstaunlich wichtig. Dieses chinesische Kraut ist die Erstbehandlung für eine schwere medizinische Erkrankung –

Malaria. Diese Informationen sind atemberaubend und historisch. Allopathische Ärzte verschreiben keine Kräuter, und die FDA erlaubt Ärzten nicht einmal, Kräuter zu verschreiben oder spezifische gesundheitsbezogene Angaben zu ihnen zu machen.

Schließlich scheinen Artemisia und seine Derivate sowohl parasitäre als auch krebstötende Eigenschaften für rote Blutkörperchen zu haben. Konkret absorbieren infizierte Zellen oder Krebszellen Artemisia-Medikamente und dann

Dieses pflanzliche Arzneimittel erzeugt starke Funken oder freie Radikale, um die infizierten roten Blutkörperchen oder Krebszellen abzutöten

drinnen – wie ein Feuerwerkskörper in einer Milchtüte aus Papier.

Artemisia-Medikamente scheinen einige Krebsarten wirksamer abzutöten als andere. Die wohltuendsten Wirkungen dieses Krauts scheinen beispielsweise gegen Leukämie, Darmkrebs und Melanome zu bestehen. Es scheint auch die Fähigkeit zu haben, Brustkrebs, Eierstockkrebs, Prostatakrebs, Gehirnkrebs, einige Nierenkrebsarten und viele andere Krebsarten abzutöten.<sup>123-125</sup>

### Artemisia und Infektionen

Artemisia annua ist in den Vereinigten Staaten als „Sweet“ bekannt

Wormwood“, „Sweet Annie“ oder „Annual Wormwood“. In den USA wird es oft als Artemisinin verkauft. Es ist heimisch viele asiatische Länder, darunter China, wo es als Qinghao oder Qinghaosu bekannt ist.

Artemisia wird seit über 2.000 Jahren medizinisch verwendet und wird sowohl in den „Recipes For 52 Kinds Of Diseases“ aus dem Jahr 168 v. Chr. als auch im „Handbook of Prescriptions for Emergency Treatments“ aus dem Jahr 340 n. Chr. erwähnt Behandlung von Malaria von Li Shizhen. Der Hauptwirkstoff wurde 1972, 126 und 128 in China isoliert

Derzeit wurden verschiedene Arten von Artemisia annua-Samen so modifiziert, dass sie auf der ganzen Welt wachsen. Das Kraut kommt in Argentinien, Bulgarien, Frankreich, Ungarn, Rumänien, Italien, Spanien, Afrika und den Vereinigten Staaten vor.<sup>129</sup>

### Die wundersame Artemisinin-Erfahrung eines Jungen

Artemisinin ist ein weit verbreitetes Derivat von Artemisia und wird von einigen Patienten auf der ganzen Welt gegen Parasiten roter Blutkörperchen wie American Babesia und Malaria eingesetzt. Beide leben in roten Blutkörperchen und beide scheinen durch Artemisinin abgetötet zu werden. Für den kleinen Xu Weifeng rettete Artemisinin das Leben vor Malaria.

Als er sechs Jahre alt war, wäre er beinahe an einem heftigen Fieber gestorben. Er lag auf einem Feldbett in einer Berghütte, umgeben von seinen Eltern, und war dazu bestimmt, ein weiteres unbekanntes Opfer der Malaria zu werden.

„Jeden Tag begann das Fieber gegen vier Uhr nachmittags, und in den nächsten zehn Stunden wusste ich nicht, ob es so war

Träumen oder Sterben“, erinnert er sich. Schließlich verabreichte ihm ein chinesischer Arzt Artemisinin und Xu erholte sich schnell.

Seine Artemisinin-Heilung wird jetzt als Lebensretter für Millionen gefeiert.<sup>130</sup>

Artemisia-Produkte wurden zur Behandlung von über einer Million Malariapatienten eingesetzt. Sie werden derzeit von der Weltgesundheitsorganisation als Top-Behandlung gegen Malaria angesehen, wenn sie in Kombination mit traditionellen langwirksamen Malariamedikamenten verwendet werden.<sup>131</sup> Genau auf diese Weise verwenden viele Babesia-Experten Artemisia – in Kombination mit einem länger wirksamen Blutparasitenmedikament wie z. diejenigen, die in den vorherigen Abschnitten erwähnt wurden.

Es handelt sich auch um eine Malariabehandlung, die vom US-Militär erforscht wurde, möglicherweise aufgrund der Malariabelastung amerikanischer Soldaten in Vietnam. Es wird bereits von der US-Armee im Bundesstaat Wisconsin angebaut, möglicherweise für den Einsatz durch Truppen im Irak und in Afghanistan.

Während es auf der ganzen Welt angebaut wird, ist ein Hauptanbaugebiet eine abgelegene Bergkette in Zentralchina, wo Landwirte nun versuchen, den plötzlichen weltweiten Bedarf zu decken. Die Regierung von Peking fördert den Massenanbau von Artemisia, und die Weltgesundheitsorganisation (WHO) plant den Kauf von etwa 100 Millionen Dosen des Arzneimittels, das aus diesem in China angebauten Kraut gewonnen wird.

Herr Soweit Sie sehen können, sind die Hänge mit einem Meer dieser üppig grünen Farne bedeckt. „Zumindest in dieser Region gibt es keine Malaria mehr“, sagte Herr Xu.

Die kommerzielle Entwicklung von Artemisia begann tatsächlich, als Vietnam 1967 China um Hilfe bei seinem wachsenden Malariaproblem bat. Peking konsultierte einen alten medizinischen Text, der „qinghao“, das chinesische Wort für Artemisinin, enthielt. Ein Gelehrter namens Ge Hong (281–340 n. Chr.) empfahl „eine Handvoll Qing Hao in zwei Litern Wasser“ für Krankheiten, bei denen es sich offenbar um Malaria handelt.<sup>132</sup>

Derzeit ist für ärmere Länder wie Afrika nicht genügend Wermut verfügbar oder erschwinglich. Ein Teil dieses plötzlichen Mangels ist die offene Unterstützung großer Organisationen wie der World für Artemisia-Produkte zur Bekämpfung von Malaria

Gesundheitsorganisation (WHO) und das Kinderhilfswerk der Vereinten Nationen (UNICEF).133-135

Der Mangel hat sich dramatisch auf die Kosten für Artemisinin ausgewirkt, wodurch der Preis innerhalb von nur ein bis zwei Jahren von 115 US-Dollar pro Pfund auf 455 US-Dollar pro Pfund gestiegen ist.

Daher ist eine vollständige und wirksame Dosierung in wirtschaftlich benachteiligten Ländern unerschwinglich geworden. Aus diesem Grund produzieren die Gates-Stiftung und medizinische Unternehmen eine bioidentische Version eines Artemisia-Medikaments, bei dem einzellige Bakterien verwendet werden, um eine aktive Form von Artemisia (Artemisinsäure) herzustellen. Laut Nature wird die Produktion von Artemisinsäure bereits in Spezialhefe gezüchtet.136,137

Es wird erwartet, dass es fünf Jahre dauern wird, diesen Prozess abzuschließen und einen Herstellungsprozess einzurichten, der groß genug ist, um die Preise deutlich zu senken. Bis dahin besteht auch die Hoffnung, dass die FDA und andere europäische Regulierungsbehörden das Kraut zulassen. Derzeit gilt es in den Vereinigten Staaten als Lebensmittel, sodass die meisten Krankenversicherungen seine Kosten nicht übernehmen.138,139

Der Mechanismus, der Artemisia bei der Abtötung von Babesia, Malaria und Krebs nützlich macht, scheint derselbe zu sein. Babesien- und Malariaparasiten können Eisen in den roten Blutkörperchen nicht eliminieren, und viele Krebszellen sammeln Eisen. Bei allen drei Anwendungen kommt es bei Kontakt von Artemisinin mit Eisen zu einer chemischen Reaktion, die freie Radikale hervorbringt.140

## Umgang mit Rückfallproblemen bei Malaria und Babesia

Aus der Malariabehandlung wissen wir, dass die Rückfallrate sinkt, wenn Artemisia-Arzneimittel werden über einen längeren Zeitraum und wann immer verwendet ein weiteres traditionelles Malariamedikament wird hinzugefügt, z. B. Lariam. Aus diesem Grund kombinieren einige Babesia-Experten Artemisia-Produkte mit langwirksamen synthetischen Medikamenten. Dies kombiniert Der Ansatz von Artemisia und synthetischen Medikamenten ist der neue Behandlungsstandard bei der Behandlung von Malaria in Asien und Afrika.

Eine andere Möglichkeit besteht darin, andere pharmazeutische Kräuter hinzuzufügen Artemisia-Kraut. In China werden Kräuter häufig zu anderen hinzugefügt Kräuter, die dem „Meisterkraut“ helfen, effektiver zu wirken Reduzieren Sie den Widerstand, bei dem das Kraut seine Wirksamkeit verliert.

Zum Beispiel fügt Dr. Zhang seiner Artemisia allitridi hinzu Stabiler Vorläufer von Allicin, der Knoblauchgeruch verursacht und in wirksamen Formen vorliegt. (Chlorophyll reduziert diesen Geruch). Er Fügt außerdem Coptis (Umbellatin) und HH (Dodecane Carboalde Hyde und 3-Oxo) hinzu, bei denen es sich um weit verbreitete Infektionskiller handelt Allicin ist klein genug, um in das Gehirn einzudringen. Allicin, Coptis, HH und seine R-5081-Formel können zum Töten hinzugefügt werden Lyme.<sup>141</sup> Andere erwägen die Zugabe des Krauts Curcumin Artemisinin, das eine vorläufige mögliche Wirksamkeit gegen Babesia zeigt.<sup>142</sup>

## Formen von Artemisinin

Derzeit gibt es eine Handvoll gängiger Artemisia-Produkte.

Sie haben sehr unterschiedliche Eigenschaften. Lassen Sie uns daher ihre Grundlagen besprechen, damit Sie kluge Entscheidungen über aus Artemisia gewonnene Arzneimittel treffen können. Das vielleicht beliebteste Derivat von Artemisia in den Vereinigten Staaten ist Artemisinin, also beginnen wir mit diesem.<sup>143,144</sup> Hier ist ein kurzer Blick auf die wichtigsten praktischen Fakten von Artemisinin.

### Artemisinin

Artemisinin war das erste aus der Artemisia gewonnene Arzneimittel

Anlage. Heute ist es eine der wichtigsten aktiven Ausgangsverbindungen, die zur Herstellung anderer synthetischer Formen verwendet wird.

Artemisinin hat eine mäßige Verweildauer im Körper. Ungefähr ein Drittel wird bei oraler Einnahme in den Blutkreislauf aufgenommen. Artemisinin gelangt leicht durch die Darmwand ins Blut und diese Fähigkeit ändert sich bei wiederholter Gabe nicht.<sup>145,146</sup> Seine Wirksamkeit im Körper ist gering. Im Gegensatz dazu ist Artesunat im Körper vier- bis fünfmal aktiver als Artemisinin.<sup>147</sup>

Artemisinin gilt als recht sicher und kann dennoch die Blut-Hirn-Schranke überwinden. Da Artemisinin in das Gehirn gelangen kann, ist es bei zerebralen Formen der Malaria wirksam. In einer Studie endeten die Malariafieber nach 72 Stunden und es wurden auch Malariaparasiten deutlich entfernt. Bei einer Behandlungsdauer von nur drei Tagen kam es jedoch zu einer Rückfallrate von 21 %. Artemisinin ist kein neues Kraut mit wenig Forschung oder klinischem Nutzen. Es ist gewesen

umfassend gegen Malaria erforscht und seit über 20 Jahren eingesetzt eine Million Patienten, hauptsächlich in China und Vietnam.

Ein Hauptproblem bei Artemisinin besteht darin, dass es seine eigene Wirkung induziert Entfernung. Erstaunlicherweise sinken die Blutwerte bereits nach 5 Tagen bis zu einem Fünftel der am ersten Tag verabreichten Dosis.<sup>148</sup> Die meisten Den Praktikern ist nicht bewusst, dass der therapeutische Blutspiegel sinkt dies schnell (aufgrund der Autoinduktion von Leberenzymen). Das Der Anstieg der Enzyme zur Artemisinin-Entfernung beginnt gerade einmal zwei Stunden nach der allerersten Dosis.<sup>149</sup> Trotz dieser Induktion der Leber, die Artemisinin sehr schnell entfernt, ist die Blutspiegel des aktiven Metaboliten Dihydroartemisinin, nimmt bei wiederholter Behandlung zu.<sup>150</sup>

Artemisinin heilt Malaria häufig mit einer Nominaldosis von 250 mg pro Tag. In einer Studie waren nach einer Behandlungswoche alle Patienten betroffen Das Blut war frei von Malariaparasiten und keiner hatte Fieber. Es Es schien, dass die Malaria innerhalb der ersten drei Monate weitgehend abgetötet wurde Tage.<sup>151</sup> Diese Studie wirft jedoch zwei Fragen auf: Was ist das? „ideale Dosis“ und was ist eine „Heilung“. Erstens beträgt die von der Weltgesundheitsorganisation empfohlene Dosierung für einen 60 kg schweren Erwachsenen 1200 mg am ersten Tag, gefolgt von 600 mg am folgenden Tag.<sup>152</sup>

Zweitens wird in vielen Studien eine 100-prozentige Eliminierung der Malaria innerhalb von 3–7 Tagen behauptet, was jedoch unzutreffend ist. Wenn eine kurze Nachverfolgung erfolgt durchgeführt (Monate oder Jahreszeiten nach der Behandlung), stellen wir bei ca. 8–39 % einen Rückfall fest, bei dem die Malaria des Patienten wieder auftritt.<sup>153–156</sup>

### Dihydroartemisinin

Die Mehrzahl der aus Artemisia gewonnenen Kräutermedizin-Sorten entsteht als Dihydroartemisinin, den aktiven Metaboliten des Krauts. Dies bedeutet, dass die meisten Artemisia-Arzneimittel zu Dihydroartemisinin, dem Wirkstoff, der Malaria und vermutlich Babesia abtötet.

Dihydroartemisinin wurde Männern und Frauen in einer Dosis von 2 oder 4 mg/kg gegen Malaria verschrieben und zeigte gute Ergebnisse. Beide Dosen hatten minimale Nebenwirkungen und beide wurden schnell aus dem Darm resorbiert. Es gab keinen signifikanten Unterschied zwischen Männern und Frauen in Bezug auf Absorption oder Blutspiegel.<sup>157</sup> Bei 53 Patienten in einer anderen Studie zeigte eine tägliche Gesamtdosis von 480 mg bei Erwachsenen eine Woche lang eine Malaria-Heilungsrate von 90 %.<sup>158</sup>

### Artemether

Diese Form ist in der Lage, Fett im Körper zu passieren. Es hat die längste Wirkungsdauer, ist aber in hohen Dosierungen – Mengen, die selten notwendig sind – auch die giftigste Form. Diese Form ist im Ausland sowohl in oraler als auch in injizierbarer Form erhältlich. Grapefruitsaft blockiert den Leberstoffwechsel dieses Medikaments und sorgt dafür, dass es länger wirkt.<sup>159</sup>

Der größte Vorteil von Artemether besteht darin, dass es die Grenze überschreiten kann

Blut-Hirn-Schranke. Diese synthetische Form wurde bei Tausenden von Patienten angewendet. Bei einer Anwendung von nur 3-5 Tagen kommt es häufig zu Malaria-Rückfällen. Artemether wird häufig bei akuter Malaria eingesetzt. Die orale Form von Artemether wird im Vergleich zu Artesunat schlecht über den Darm absorbiert.<sup>160</sup>

### Artesunat

Dies ist eine hoch angesehene Artemisia-Form, die am aktivsten und am wenigsten giftig ist. Es ist auch wasserlöslich. Diese Form hat eine sehr kurze Wirkungsdauer im Körper und ist im Körper vier- bis fünfmal aktiver als Artemisinin.<sup>161</sup> Artesunat ist eine synthetische Form, die bei Tausenden von Patienten angewendet wurde.

Bei einer Einnahmedauer von nur 3–5 Tagen kommt es häufig zu Rückfällen.

Diese Form ist im Ausland sowohl in oraler als auch in injizierbarer Dosierung erhältlich. Bei einem Vergleich von oralem Artesunat und Artemether führte die orale Verabreichung von Artesunat zu einer deutlich höheren Blutaktivitätszeit und einer besseren Malaria-Abtötung. Darüber hinaus waren die oralen Blutspiegel von Artemether deutlich niedriger als bei oralem Artesunat.<sup>162</sup>

In Beispielstudien zu Artesunat wurden häufig 50-250-mg-Tabletten verwendet. Die Tagesdosen lagen zwischen 600 und 1200 mg pro Tag mit oder ohne einem zweiten synthetischen Malariamittel, z. B. Lariam.<sup>163</sup>

Eine Studie mit Kindern mit Malaria, denen injizierbares Artesunat verabreicht wurde zeigte, dass es schnell und maximal in den Blutkreislauf gelangte Konzentration von Dihydroartemisinin (dem wichtigsten Antimalariamittel). Metabolit), der im Blut der meisten Kinder in weniger als einer Stunde erreicht wird. Es gab keine größeren unerwünschten Ereignisse, die darauf zurückzuführen waren im Arbeitszimmer artesunieren. Diese Ergebnisse unterstützen die Verwendung injizierbares Artesunat bei Kindern mit schwerer Malaria.<sup>164</sup> Die Anwendung dieser Studie auf die Behandlung von Babesien ist derzeit nicht bekannt.

Über die Spitzenkonzentration und Dauer ist nur sehr wenig bekannt von Artesunat im Körper. Eine Dosis von 150 mg Artesunat betrug oral an Laborratten verfüttert, mit folgenden Ergebnissen:<sup>165</sup>

- Der Artesunat-Blutspiegel erreichte innerhalb von nur 5 Minuten seinen Höhepunkt.
- Der Blutspiegel von Dihydroartemisinin erreichte innerhalb von 37 Tagen seinen Höhepunkt  
Protokoll.

In einer anderen Studie wurden 120 mg Artesunat verabreicht

Bei der intravenösen Verabreichung an Patienten wurde erneut festgestellt, dass die Wirkdauer der Artemisia-Derivate erstaunlich kurz war.

- Die Hälfte des Artesunats war innerhalb von 3,5 Minuten aus dem Körper verschwunden  
Protokoll.
- Die Hälfte des aktiven Metaboliten Dihydroartemisinin war  
innerhalb von 34 Minuten verschwunden.<sup>166-168</sup>

Daher wird Artesunat durch die Magensäure sehr schnell in Dihydroartemisinin umgewandelt. Die Tatsache, dass Artesunat innerhalb von Minuten nach der Dosierung einen frühen Höhepunkt im Magen erreicht, ist wichtig erstaunlich.<sup>169</sup> Darüber hinaus produziert orales Artesunat hohe Mengen an Dihydroartemisinin, der wirksame funktionelle Metabolit, sehr schnell. Diese Werte halten jedoch nicht lange an und werden daher oral eingenommen. Artesunat wird zur durchgehenden wiederholten Dosierung empfohlen der Tag.

### Arteether

Dieses Medikament ist in injizierbarer Form erhältlich und ist langsam verstoffwechselt. Es hat auch eine längere Dauer im Körper im Vergleich zu anderen Artemisinin-Derivaten. Nur 5 % werden in Dihydroartemisinin umgewandelt. Arteether hat eine Alpha- und einen Beta-Teil. Der Alpha-Teil bewirkt ein schnelles und signifikanter Blutspiegel, und der Beta-Anteil wandelt sich minimal und langsam in Dihydroartemisinin um und hält länger an der Körper.<sup>170,171</sup>

### Dr. Zhangs „Artemisinin“

Dr. Zhang studierte zwanzig Jahre lang chinesische Medizin und beherrschte die chinesische Kräutermedizin. Anschließend erhielt er Stipendien zum Studium der traditionellen westlichen Medizin in Harvard und in den USA Japan. Er hat die Fähigkeit, sehr komplexes Chinesisch zu sprechen Kräutermedizin verständlich. In seinem neuen Buch Lyme

In seinem Buch „Krankheit und moderne chinesische Medizin“ spricht er über Babesia-Behandlungen. Er berichtet von Erfolgen bei der Tötung von Babesia mit einer Reihe von Kräutern von Hepapro, einem Unternehmen, das eine Form von Artemisia namens Artemisia anomala S herstellt.

Moore.<sup>172</sup>

Tatsächlich hat Artemisia anomala S. Moore keine Fähigkeit, Malaria oder Babesia abzutöten und wurde versehentlich falsch etikettiert. Mir wurde gesagt, dass die neuen Flaschen korrekte Etiketten mit dem Namen haben

Artemisia annae L auf dem Etikett. Bei diesen Kapseln handelt es sich tatsächlich um Artesunat.

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung hat Dr. Zhang herausgefunden, dass das synthetische und wirksame Artesunat Malaria und Babesia viel wirksamer abtötet. Seine Artemisia-Kapseln enthalten außerdem zwei weitere zusätzliche Kräuter, um die Wirksamkeit des Artesunats zu verbessern.<sup>173</sup>

Seine Kräuter können bestellt werden bei:

Hepapro

Postfach 7442

Laguna Niguel, CA 92607-7442, Telefon

888-788-4372 oder Fax 949-363-7715

Es gibt über zwanzig Formen natürlicher und synthetischer Artemisia.

Um die Funktionalität dieses Buches zu gewährleisten, besprechen wir jedoch nur die gebräuchlichsten Formen.

## Zusammengesetzte Artemisia: Zäpfchen

Wenn Sie einen rauen und schmerzhaften Magen haben, ist die Verwendung von eine Option Artemisia in einem Zäpfchen. In einer Studie wurde Artesunsäure als intensive Behandlung über einen Tag hinweg verschrieben, indem alle 6–8 Stunden 200 mg Zäpfchen in das Rektum eingeführt wurden.<sup>174</sup>

## Artemisinin Transdermale Creme

Transdermale Formen zeigen gutes Potenzial. Artemisia in der Form Artemether, Dihydroartemisinin, Artelinsäure und Artemisinin wurden mit guten Ergebnissen in transdermalen Gelen verwendet.

Vollständige Aufnahme von Dihydroartemisinin durch die Haut scheint innerhalb von 5 Minuten nach der Anwendung aufzutreten.

Im Allgemeinen handelt es sich bei der transdermalen Malaria-prophylaktischen Dosierung um die Hälfte der Heildosis für infizierte Patienten. Höchstwerte im Blut scheinen zwischen 30 Minuten und 4 Stunden nach der Anwendung erreicht zu sein. Da können die meisten amerikanischen Compounding-Apotheker setzen die meisten Medikamente in eine breite Palette transdermalen Cremes oder Gele könnte diese Option in Zukunft möglich sein.<sup>175-177</sup>

## Artemisinin und natürliches Vitamin A

Der Zusatz von Vitamin A steigert die Wirksamkeit

Artemisinin gegen Malaria und möglicherweise gegen Babesia.

Das Vorhandensein von Vitamin A erhöht die Tötungskraft von

Artemisinin etwa drei- oder viermal. Es ist nicht bekannt, wie hoch die optimale Dosis an natürlichem Vitamin A ist. Schwangeren wird empfohlen, niemals mehr als 4.000 Internationale Einheiten (IE) einzunehmen, und Männern wird empfohlen, nicht mehr als 5.000 IE pro Tag einzunehmen.

Wenn Sie eine höhere Dosis wünschen, sollten Sie sich von einem fortschrittlichen Ernährungsberater beraten lassen. Synthetische Formen von Vitamin A wie Accutane können bei einer Schwangerschaft zu fetalen Anomalien führen.<sup>178,179</sup> Darüber hinaus bindet die Verwendung von Cholestyramin oder Welchol zur Bindung von Lyme-Borreliose oder Schimmelpilzbiotoxinen zusätzlich zu den anderen fettlöslichen Vitaminen auch fettlösliche Vitamine wie Vitamin A Vitamin D, E und K und senken deren Spiegel.

#### Artemisia-Produkte und Krebs: Ein kurzes Wort

Zusätzlich zu ihren antiparasitären Wirkstoffen. Einige Untersuchungen zeigen, dass sie krebshemmend wirken.<sup>180-182</sup>

Wichtige mögliche positive Wirkungen dieses Krauts scheinen gegen Leukämie,<sup>183-186</sup> Darmkrebs, Melanom,<sup>187-189</sup> Brustkrebs,<sup>190,191</sup> Eierstockkrebs, Prostatakrebs,<sup>192</sup> Gehirnkrebs<sup>193</sup> und Nierenkrebs zu bestehen. Zu den weiteren Krebsarten, bei denen Artemisia möglicherweise einige nützliche Vorteile zu bieten scheint<sup>194-198</sup> gehören:

Gebärmutterhalskrebs<sup>199,200</sup>

Leberkrebs<sup>201,202</sup>

Kaposi-Sarkom<sup>203</sup>

Astrozytomkrebs<sup>204</sup>

Fibrosarkomtumoren<sup>205,206</sup>

Orales Plattenepithelkarzinom<sup>207</sup>

Eierstockkrebs<sup>208,209</sup>

Kleinzelliger Lungenkrebs<sup>210,211</sup>

Magenkrebs<sup>212</sup>

In einer Laborstudie zeigten resistente Brustkrebszellen eine hohe Neigung zur Eisenanreicherung. Als diese eisenbeladenen Zellen mit Artemisinin behandelt wurden, kam es innerhalb von nur 8 Stunden zu einem 75-prozentigen Absterben der Krebszellen und innerhalb von 24 Stunden zu einem nahezu 100-prozentigen Absterben. Andererseits blieben normale Zellen, die nicht viel Eisen enthielten, durch Artemisinin praktisch unversehrt.<sup>213-218</sup>

### Artemisinin und Low-Body-Eisen

Wenn wir Informationen über Eisenkrebs auf die Abtötung von Malaria und Babesia anwenden, erhalten wir noch mehr Informationen über die Mechanismen von Artemisia. Erstens haben viele Kinder und menstruierende Frauen einen niedrigen Eisenspiegel. Und manchmal werden diese niedrigen Eisenwerte in sehr einfachen Laborwerten nicht angezeigt. Wenn bei Ihnen ein Eisenmangel oder eine tatsächliche Anämie festgestellt wird, sollten Sie die Einnahme von Eisen in Betracht ziehen, wenn Sie Artemisia einnehmen. Wenn Sie nur eine halbe Woche lang Eisen einnehmen, wissen wir aus einer Studie, dass Artemisia bei nur „fairer“ Nahrungsergänzung möglicherweise nicht so gut wirkt.<sup>219</sup>

Wenn Ihr Eisengehalt niedrig ist oder Ihr Labor eine Anämie anzeigt, nehmen Sie eine aggressive Dosierung vor. Wenn Sie eine Frau sind und Ihre Periode mehr als sechs Tage im Monat dauert, konsultieren Sie Ihren Arzt, um eine mögliche Östrogendominanz zu klären, ein Problem, das häufig übersehen wird. Ein niedriger Progesteronspiegel in Kombination mit einem höheren Östrogenspiegel führt zu einer schlechten Abklemmung der Blutgefäße, fibrozystischen Brüsten und Myomen.<sup>220</sup>

Es sind viele Eisenprodukte erhältlich, aber es scheint, dass Eisenhäm ( $\text{Fe}^{+2}$ ) dasjenige mit der höchsten Absorptionsrate, den geringsten Nebenwirkungen und dem wirksamsten bei der Anwendung mit Artemisia ist.<sup>221,222</sup> Dieses spezielle Eisen lässt sich mit allen gängigen Formen von Eisen kombinieren. Artemisia soll Reaktionen hervorrufen, die Malaria und Babesia abtöten.<sup>223-225</sup>

Wenn Sie Artemisia verwenden möchten, stellen Sie daher sicher, dass Ihr Körper über genügend Eisen verfügt, indem Sie zunächst einen vollständigen Eisentest durchführen. Darüber hinaus sollten Ferritin, ein guter Eisenmarker im Körper, sowie Hämoglobin und Transferrin überprüft werden. Mit diesen Laboren können Sie sicherstellen, dass Sie über genügend Eisen verfügen, um in Kombination mit einem Artemisia-Produkt Babesia abzutöten. Ihr Ferritinspiegel sollte über 45 liegen. Tendenziell ist es bei der Einnahme dieses wirksamen pflanzlichen Arzneimittels möglicherweise am besten, in der oberen Hälfte des normalen Eisenspiegels im Blut zu liegen.

Die Einnahme von Eisen zusammen mit Vitamin C (z. B. Ester-C) erhöht die Eisenaufnahme. Die Einnahme von Eisen mit Orangensaft scheint die Eisenaufnahme zu verdoppeln. Umgekehrt verringern Zink, Kalzium und Magnesium zusammen mit Eisen die Absorption. Tee verringert die Eisenaufnahme um etwa 75 %.

## Zunehmende Funken freier Radikale Erhöht die Artemisinin-Tötungsfähigkeit

Medikamente wie Miconazol und Doxorubicin wirken

Erhöhung der freien Radikale. Auf die gleiche Weise stellen wir fest, dass Arte Sunate Malaria noch wirksamer abtötet und wahrscheinlich auch

Babesia, mit freien Radikalen, die durch Eisen gefördert werden. Malaria bzw Babesien in menschlichen roten Blutkörperchen enthalten erhebliche Mengen an Eisen Teil ihrer Sauerstofftransportfähigkeit. Artemisia-Arzneimittel

Kräuter töten Parasiten ab, indem sie Eisen verwenden, um freie Radikale zu erzeugen.

Artemisinin-Peroxide erzeugen bei Einwirkung freie Radikale

Eisen. Elektronenmikroskopische Bilder zeigen, dass mit Artemisinin behandelte Malariamembranen auf eine Weise zerstört werden, die typisch für die Abtötung freier Radikale ist.<sup>226</sup>

## Reduzierung freier Radikale oder „Wild Bullets“: Die Grundlagen

Wenn Artemisinin und Eisen(II)-Eisen-Kombinationen ausgesetzt sind

Durch freie Radikalfänger wie NAC, Glutathion, Katalase, Vitamin C und Vitamin E werden weniger Malaria, sondern andere Körperzellen abgetötet Gewebe werden geschützt.<sup>227-229</sup>

Eine der Möglichkeiten, wie Menschen langsam erkranken und schließlich sterben, ist aufgrund jahrelanger Schäden durch freie Radikale. Es werden die gleichen freien Radikale verwendet Zur Bekämpfung von Malaria und Babesia, die Alterung und Organschäden verursachen Zeit. Man könnte sich diese freien Radikale als Kugeln in einem Körper vorstellen Kamin. Menschliche Zellen erzeugen in ausgewählten Bereichen der Zelle Energie

sind wie „Kamine“. Doch während die Zelle Energie erzeugt, schießen einige Kugeln aus den Zellöfen, die wir „freie Radikale“ nennen. Sie können eine Vielzahl von Zellteilen beschädigen, genau wie eine wilde Kugel. Die gute Nachricht ist, dass wir diese freien Radikale abfangen können. Der Körper verfügt über eingebaute Enzyme und Nährstoffe, um diese zerstörerischen freien Radikale abzufangen. Manche Menschen glauben das

Eine Körperverletzung liegt vor, wenn Eisen und Artemisinin „wirken“, indem sie freie Radikale bilden, die Malaria, Babesien oder Krebs abtöten.

Probieren Sie Antioxidantien und Babesia oder Malaria

NAC ist eine natürliche Chemikalie, die in unserer Leber vorkommt. Es wird in der Apotheke verkauft praktisch alle Reformhäuser und viele Apotheken. Es trägt dazu bei, dass rote Blutkörperchen durch Malaria oder möglicherweise Babesien weniger steif werden, sodass diese roten Blutkörperchen sich durch den ultrafeinen Kreislauf bewegen können.<sup>230</sup> Malaria blockiert den Fluss roter Blutkörperchen in winzigen Kreislaufzweigen. Autopsien haben gezeigt, dass diese Mikrozirkulationsstörung in schweren Fällen von Malaria vorliegt. rote Blutkörperchen werden steif und klebrig und haften an der Auskleidung der Blutgefäße, was zu Verstopfungen führt. Dies kann sehr gefährlich sein.

Bei einer mit Artemisia-Produkten behandelten Babesia-Infektion schädigen laut dem chinesischen Arzt Dr. freie Radikale Babesia.

Zhang, aber ich mache mir Sorgen, dass einige freie Radikale auch dem Körper schaden und die Blutgefäßauskleidung beschädigt werden kann. Dies ist einer der Gründe, warum Antioxidantien eine gute Ergänzung zu Ihrer Behandlung sind, da sie überschüssige freie Radikale von Artemisia abfangen. Die freien Radikale von Artemisia helfen dem Immunsystem, den Parasiten zu zerstören, sind jedoch nicht selektiv.

Wir wollen ein Gleichgewicht zwischen zwei gegensätzlichen Extremen. Wir wollen  
Wir wollen die Abtötung von Parasiten durch freie Radikale fördern, aber das tun wir nicht  
Wir wollen, dass unsere Blutgefäße oder andere Organe durch freie Radikale geschädigt  
werden. In diesem Szenario könnten zwei Optionen von Nutzen sein.

1) Bei schwerer Malaria und wahrscheinlich schwerer Babesie kommt es zu einer Starrheit

Rote Blutkörperchen können zu Organschäden und zum Tod führen.

Da diese starren roten Blutkörperchen offenbar durch eine Schädigung der Membran  
der roten Blutkörperchen durch freie Radikale verursacht werden, „fangen“ die

Antioxidantien freie Radikale NAC, Vitamin C und andere

Antioxidantien sind vielversprechend für die Aufrechterhaltung der Blutzellen

flexibel und gesund.<sup>231-233</sup> Außerdem, wenn wir oben Eisen verwenden

die Hälfte des normalen Eisenspiegels im Blut, zusammen mit Artemisia

Produkte produzieren wir freie Radikale im roten Blut

Zellen, um die Parasiten abzutöten. Aber die Fänger freier Radikale mögen

NAC umgibt die roten Blutkörperchen und verhindert überschüssiges Gewebe

Schäden durch freie Eisen-Artemisia-Radikale. Weiter, wenn

Wir verbrauchen Eisen in der oberen Hälfte des normalen Eisenspiegels im Blut.

Zusammen mit Artemisia-Produkten erzeugen wir freie Radikale in den roten

Blutkörperchen, um die Parasiten abzutöten. Aber die

Fänger freier Radikale wie NAC befinden sich in der Nähe der roten Blutkörperchen

und verhindern übermäßige Gewebeschäden durch das Eisen-Artemisia

freie Radikale.

2) Eine interessante Idee außerhalb von Artemisia ist die Möglichkeit, a zu verwenden

Metallbinder oder Chelator namens Desferrioxamin, der bindet

Eisenformen, die freie Radikale produzieren. Dieses Medikament hat eine Anti-Para-

Aktivität, da Eisen für die Reproduktion der Parasiten benötigt wird

Parasit, und dieses Arzneimittel bindet und entfernt Eisen.<sup>234</sup>

### Nebenwirkungen von Artemisia

Die meisten Artemisia-Studien berichten von minimalen Nebenwirkungen  
Medikamente. Gut dokumentierte klinische Anwendungen von Artemisia und seinen  
Derivate berichten unten über diese möglichen Nebenwirkungen. Die meisten Patienten  
haben jedoch keine Probleme mit der Einnahme dieses Medikaments.

- Kribbeln der Haut
- Berichte über seltene und vorübergehende Herzblockaden
- Mögliches Herzklopfen
- Vorübergehende Abnahme der infektiionsbekämpfenden Neutrophilen im Blut
- Kurze Fieberepisoden
- Mögliche Auswirkungen auf Leber oder Nieren basierend auf einer Tierstudie
- Leichte Muskelschmerzen nach Anstrengung aufgrund von niedrigem VEGF
- Übelkeit oder Erbrechen
- Bauchschmerzen
- Durchfall
- Niedriger Blutdruck
- Bei Tieren ist eine kardiale und intestinale Toxizität aufgetreten (normalerweise bei höheren Dosen).
- Fetalen Verlust innerhalb des ersten Trimesters<sup>235-238</sup>

### Müdigkeit und niedriger VEGF bei Artemisia

In einigen meiner anderen Bücher diskutiere ich die Studien von Dr. Schuhmacher, der festgestellt hat, dass ein niedriger VEGF (vaskulärer Endothelwachstumsfaktor) kann durch Biotoxine verursacht werden Borreliose, Schimmel, einige Seealgen und viele andere Quellen.

VEGF baut und öffnet Kapillaren und kann von a getestet werden Bluttest mit den besten Ergebnissen aus Quest-Laboren, wenn auch nicht allen Quest-Labore sind auf dem neuesten Stand und können dies anbieten. Ihre lokale Suche Das Labor kann Ihnen sagen, ob das Verarbeitungslabor VEGF-Tests durchführt. Wenn Wenn dies der Fall ist, ist dies in der Regel durch eine Versicherung abgedeckt.

Da Artemisia-Produkte den VEGF senken, ist es möglich, dass diese Die Werte könnten zu niedrig werden. Bei der Krebsbehandlung mögen die Ärzte einen niedrigen VEGF-Wert, weil das bedeutet, dass der Tumor dies nicht tut eine vollständige Blutversorgung erhalten. Allerdings, wenn man nicht kämpft Krebs, ein niedriger VEGF kann Schmerzen, Denknebel usw. verursachen Müdigkeit während oder nach der Anstrengung. Eine Möglichkeit, es zu behandeln, ist Verwenden Sie Cholestyramin in einer Menge von 3-4 Päckchen pro Tag, um das Biotox zu binden (z. B. bei Lyme-Borreliose), beseitigen Sie es sorgfältig und entfernen Sie es Entfernen Sie alle Schimmelpilze in Innenräumen und verwenden Sie magensaftresistentes Fischöl mit 9-10 Omega-3-Fettsäuren Kapseln pro Tag. Der magensaftresistente Überzug verhindert das Eindringen von Fischöl ärgert deinen Magen.

Manche Menschen haben zu hohe VEGF-Werte. Laut Dr. Shoemaker ist dies ein Zeichen für eine VEGF-Fehlfunktion. Wenn beispielsweise Biotoxine die VEGF-Rezeption blockieren

Bei anderen Patienten könnte der VEGF-Blutspiegel sehr hoch sein, da seine Rezeptoren blockiert sind. Wir haben herausgefunden, dass er recht hat – sowohl ungewöhnlich niedrige als auch ungewöhnlich hohe VEGF-Werte sind ein Zeichen einer Krankheit und werden häufig durch Biotoxine aus Lyme-Borreliose, Schimmel in Innenräumen und andere Biotoxine verursacht.<sup>239,240</sup>

### Arzneimittelwechselwirkungen mit Artemisinin

Die Leber verfügt über Enzyme, die bei der Ausscheidung von Medikamenten und Kräutern helfen. Ein wichtiger Teil dieses Systems ist das Cytochrom P450-Enzymsystem. Diese Enzyme leisten den Löwenanteil der Medikamentenentfernung. Manche Medikamente entfernen sie problemlos, während andere Medikamente diese Enzyme hemmen und so die von ihnen verstoffwechselten Medikamente ankurbeln. Andere bewirken, dass die Zahl dieser Enzyme zunimmt, so dass die Blutspiegel aller für sie spezifischen Arzneimittel sinken.

Artemisinin induziert CYP3A4. Daher werden viele dieser Enzyme hergestellt und alle Medikamente, die durch dieses Enzym verstoffwechselt werden, haben einen verringerten Blutspiegel. Wenn Sie über mehr Enzyme einer bestimmten Klasse verfügen, wird weniger Arzneimittel durch dieses Enzym entfernt.<sup>241</sup>

Artemisinin hemmt auch CYP1A2 stark, sodass Medikamente, die die Entfernung dieses Enzyms erfordern, im Körper vermehrt vorkommen.<sup>242</sup>

Schließlich erzeugt Artemisinin viele CYP2B6-Enzyme. Diese Enzyme verursachen den ungewöhnlichen Abfall des Artemisinin-Blutspiegels sehr schnell nach nur 5 Tagen. Diese erhöhten den Artemisinin-Spiegel von 2B6 auf ein Fünftel so hoch wie am ersten Tag. Ich würde erwarten, dass auch andere durch CYP2B6 metabolisierte Medikamente reduziert werden könnten.<sup>243,244</sup>

Idealerweise sollte Ihr Arzt oder ein anderer Gesundheitsdienstleister über eine Liste der Medikamente verfügen, die von jedem dieser drei Enzyme verstoffwechselt werden, um zu sehen, wie Ihre Medikamente mit Artemisia interagieren könnten. In der heutigen Realität haben nur wenige Ärzte die Zeit, jedes Ihrer Medikamente mit der Form von Artemisia zu vergleichen, die Sie möglicherweise gekauft haben. Daher würde ich ein Buch über Wechselwirkungen mit anderen Medikamenten oder ein Medikamentenhandbuch kaufen, beispielsweise von USP (Patientenversion) oder das jährliche Medikamentenhandbuch von Lexi-Comp, damit Sie Ihre eigenen Medikamente nachschlagen können. Diese Website bietet auch große Mengen an Interaktionsdaten:

<http://medicine.iupui.edu/flockhart/table.htm>

Der Hauptbereich dieser Website ist jedoch möglicherweise zu groß für Sie. Aber schauen Sie sich zumindest die kleine Tabelle mit den wichtigsten Arzneimittelwechselwirkungen an.

Können Malaria oder Babesia gegen Artemisia und ihre Derivate resistent werden?

Die meisten Malariaforscher auf der Welt sind der Meinung, dass jede Form der Malariabehandlung mit der Zeit an Wirksamkeit verlieren kann. Das fürchten sie

Die Verwendung schwacher Artemisia-Dosen könnte dazu führen, dass einige Malariaarten überleben und resistent werden. Dies ist einer der Gründe, warum sie Artemisia-Derivate mit synthetischen, länger wirkenden Medikamenten kombinieren wollen.

Mit Stand dieses Jahres scheint es noch keine Malariaresistenz gegenüber Artemisinin-Produkten gegeben zu haben. Einige stellen jedoch fest, dass die wirksame Dosierung in einigen Gebieten, in denen Artemisia schon seit einiger Zeit verwendet wird, möglicherweise höher sein muss. (Dies ist ein komplexes Problem, und dieses Problem mit der höheren Dosierung könnte auf viele Faktoren zurückzuführen sein.)

Nachfolgend finden Sie zwei Studien, die zeigen, dass es im Laufe der Zeit zu einer Resistenz gegen Artemisia-Arzneimittel kommen kann. Widerstand ist das Verlust der Wirksamkeit im Laufe der Zeit. Daher beschleunigten Forscher den Prozess der Resistenztests, indem sie mit Malaria infizierte Mäuse verwendeten.

In beiden Studien behandelten sie infizierte Mäuse mit einem Artemisia-Medikament, injizierten dann einer anderen Mäusegruppe Blut und wiederholten diesen Vorgang. Nach einiger Zeit schien es, dass mehr Medikamente erforderlich waren, um die gleiche malariatötende Wirkung zu erzielen. Merkwürdigerweise schien bei diesen ersten Tests der Widerstand zu kommen und zu gehen.

In diesen speziellen Texten wurden einmal alle 7–10 Tage rote Blutkörperchen mit Parasiten für 50 Passagen an die nächste Gruppe von Mäusen weitergegeben, die die gleichen Dosen Artemether erhielten – 50 neue Gruppen von Mäusen. Die Widerstandsentwicklung verlief langsam, nahm jedoch in den letzten zehn Passagen erheblich zu.

Wichtig ist, dass die Resistenz instabil war, da die Empfindlichkeit nach fünf Passagen in gesunde Mäuse ohne Verwendung von Artemisia wieder nahezu normal war.

Die Resistenz gegen *P. berghei* (Malaria) wurde mit Artemether getestet. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Resistenzentwicklung von *P. berghei* gegenüber wiederholt hohen Artemether-Dosen langsam ist, aber durchaus vorkommen kann. In einigen Studienproben kann sich die Medikamentenempfindlichkeit wieder normalisieren.<sup>245,246</sup>

#### Schädigen Artemisinin-Formulierungen das menschliche Gehirn? Untersuchung beider Seiten des Problems

Der Wirkstoff von Artemisinin, Dihydroartemisinin (DHA), stammt aus *Artemisia annua* L. (Wermut), jedoch nicht aus *Artemisia absinthium* (Wermut). Dies ist wichtig, da traditioneller Wermut bekanntermaßen Neurotoxine wie Absinth, Thujon und Isohujon enthält. Einige schlechte Studien und noch schlechtere Artikel diskutieren die Nebenwirkungen von Artemisia und verwechseln süßen Wermut mit Wermut, aber es handelt sich nicht um dasselbe Kraut.<sup>247</sup>

Die wichtigere Frage ist, ob Artemisinin, DHA, Artemether, Artesunat oder andere Wermutprodukte den Körper schädigen können, z. B. Teile des Gehirns oder Hörstrukturen. Tendenziell handelt es sich bei den Artemisia-Arten, bei denen diese Nebenwirkungen vermutet werden, um Formen, die in hohen Dosen, über einen längeren Zeitraum und verwendet werden

sind synthetische Versionen des Krauts. Obwohl ich denke, dass dieses Kraut sicher verwendet werden kann, glaube ich nicht, dass jemand das Kraut einnehmen sollte, ohne die Fakten zu diesem Thema gelesen zu haben. Wer behauptet, Artemisia-Produkte hätten „keine Nebenwirkungen“, irrt.

Die Weltgesundheitsorganisation fördert den Einsatz von Medikamenten auf Artemisia-Basis zur Malariabehandlung. Der

Die WHO ist mit den Studien vertraut, in denen über verschiedene schwerwiegende Nebenwirkungen berichtet wird, sie ist sich aber auch der vielen Malaria-Todesfälle jedes Jahr bewusst. Deshalb wird diese Behandlung noch immer für Millionen von Malariapatienten gefördert. Offenbar halten sie diese Nebenwirkung nicht für so schwerwiegend wie einige wenige andere Forscher.

Möglicherweise begann die Besorgnis über Nebenwirkungen im Gehirn und im Gehör im Jahr 1994, als Breyer die Ergebnisse seiner Studie veröffentlichte, in der er acht Tage lang Arteether in einer Dosierung von 20 mg/kg/Tag bei Hunden einsetzte. Die Hunde hatten erhebliche neurologische Defekte und bei fünf von sechs Tieren kam es tatsächlich zum Tod. Zu ihren neurologischen Befunden gehörten Gehprobleme, Verlust des Schmerzempfindens und ein gewisser Verlust der Gehirnfunktion. In späteren Folgestudien an Tieren; Brewer bemerkte viele andere Befunde, z. B. Hirnschäden, EKG-Veränderungen und anfallsartige Aktivität bei der Verwendung von Arteether oder Artemether.<sup>248</sup>

In einer Rattenstudie mit Beta-Arteether (der länger wirkenden Arteether-Form) wurde den Tieren dieses Kraut entweder in Sesamöl mit Langzeitwirkung oder in einer schnell entfernbaren Form verabreicht. DHA ist

wahrscheinlich ein aktiver Metabolit von Arteether, daher wurde dies genau überwacht.

Die Transportsubstanz für Arteether war in dieser Studie von großer Bedeutung, da Arteether im Sesamöl im Blut enthalten war waren am letzten Behandlungstag 7,5-fach höher. Das Gehirngewebe zeigte bei allen Tieren einige toxische Veränderungen. Die Erweiterung der Arzneimittlexpositionszeit und konstant nachweisbarer Konzentrationen von Arteether und Dihydroartemisinin waren stärker assoziiert mit schwere Neurotoxizität und weniger Abtötung von Malaria, obwohl hoch Konzentrationen und kürzere Expositionszeiten führten zu einem Anstieg der Malaria abtötende Wirkung und mildere Toxizität.<sup>249</sup>

Wissenschaftler gehen davon aus, dass es in diesem Fall wahrscheinlich keine Nebenwirkungen gibt Dies ist auf niedrige Blutspiegel zurückzuführen, wird jedoch leichter durch intramuskuläre Injektionen verursacht, die nur langsam in den Blutkreislauf aufgenommen werden und kann zu einem kontinuierlichen und anhaltenden hohen Niveau führen Drogenexposition.<sup>250</sup>

### Orale vs. injizierte Formen von Artemisinin

Im Vergleich zwischen injiziertem und injiziertem Artemether Arteether gegen gängige orale Artemisinin-Formen, eine Reihe von Wichtige Erkenntnisse wurden festgestellt:

- 1) Hirntoxizität trat bei ständiger Exposition gegenüber auf entweder hochdosiertes injiziertes, ölbasiertes Artemisinin-Derivat

tive oder ständige orale Einnahme.

2) Orales Artemether, Artesunat und DHA hatten ähnliche neurotoxische Wirkungen, jedoch ohne signifikante Hinweise auf Toxizität bei Dosen unter 200 mg/kg/Tag.

3) Die Daten zeigten auch, dass ein- oder zweimal täglich oral verabreicht wird Verabreichung von Artemether, Artesunat und Dihydroartemisinin ist im Vergleich zur intramuskulären Verabreichung der ölbasierten Verbindungen relativ sicher. Orale Dosen steigen schnell an und fallen schnell wieder ab  
Verwaltungsstunden.<sup>251</sup>

### Toxizitätsstudien an Tieren und Menschen

Einige Forscher sind der Meinung, dass die Wirkung von Artemisinin-Produkten unterschiedlich ist erheblich zwischen Ratten, Mäusen, Hunden und Menschen. Sie fühlen dass die Anwendung von Tierversuchen auf den Menschen zweifelhaft ist als Millionen von Menschen diese Produkte offenbar verwendet haben mit nur geringfügigen Nebenwirkungen. Andere meinen, dass 38 Tierstudien und einige erste Humanstudien über Artemisia veröffentlicht wurden

Produkte weisen eindeutig ein neurologisches Risiko und einen Hörverlust auf Risiko. Diese Erkenntnisse sollten nicht ignoriert werden.<sup>252</sup>

Forscher bestätigen, dass wir Tiere für Drogentests verwendet haben

Die Entdeckung toxischer Nebenwirkungen in Artemisinin-Produkten kann nicht ignoriert werden. Andere sind der Meinung, dass es großen Säugetieren gut geht

mit Artemisinin-Medikamenten und dies ist eher ein Problem bei kleinen Säugetieren und nicht ihre größeren menschlichen Gegenstücke. Diese Unterscheidung gilt auch für Mainstream-Arzneimittel.<sup>253</sup>

Humanstudien zeigen ein breites Spektrum an Ergebnissen. Während Malaria selbst verschiedene Hirnverletzungen verursachen kann, können Personen ohne Malaria, die Arteether einnehmen und nicht krank sind oder an der Einnahme von Arteether leiden andere Medikamente, hatten Hörschäden.<sup>254</sup>

Es gibt einige Studien, die zeigen, dass Patienten, die zuvor keine Ohrenerkrankung hatten, während der Einnahme von Artemether oder Artesunat in Kombination mit anderen Top-Malariamedikamenten anschließend eine Ohrenerkrankung entwickelten.<sup>255-258</sup>

Andere Studien weisen auf die Verwendung von Artemisinin bei Millionen von Patienten und die außergewöhnlich seltenen Befunde neurologischer Schäden bei der Verwendung von Artesunat hin.<sup>259,260</sup> Darüber hinaus wurden bei Personen, die an schwerer Malaria starben und mit Chinin und Artemether behandelt wurden, keine einzigartigen neurologischen Schäden festgestellt. <sup>261</sup>

Ein letzter Beweis ist die Wirkung von Artemisinin-Produkten auf Gehirngewebekulturen. Wenn lebendes Gewebe in einer Kultur Artemisia-Produkten ausgesetzt wird, scheinen Artemisinin und seine Produkte sowohl neuronale als auch Gehirn-Stützzellen (Gliazellen) abzutöten. Einige Zelltests zeigen, dass bereits bei Dosierungen von nur 1–2 mg/kg menschlichem Körpergewicht eine erhebliche Zelltoxizität auftritt.<sup>262–266</sup>

Im Toxicology Letter lautete ihre Schlussfolgerung zur Frage der Hirntoxizität von Artemisinin:

- 1) Das längere Vorhandensein von Artemisia-Produkten im Körper aufgrund der langsamen Freisetzung von intramuskulär injizierten Formulierungen auf Ölbasis ist die Hauptursache für die beobachtete Toxizität bei Labortieren.
- 2) Im Gegensatz dazu ist die orale Einnahme dieser Verbindungen die bei weitem am häufigsten zur Behandlung verwendete Formulierung bei Malariapatienten führt zu einer schnellen Clearance dieser Medikamente und verursacht daher wahrscheinlich keine Toxizität bei Menschen.
- 3) Die relativ hohen Dosen von Artemisinin-Verbindungen, die in Tierversuchen verwendet werden, verursachen bei Tieren toxische Reaktionen aufgrund unterschiedlicher Wirkungen bei Tieren und Menschen.
- 4) Tiere reagieren auf unterschiedliche Lieferwege in einer Weise, die im Vergleich zu Menschen die Toxizität fördert.<sup>267,268</sup>

#### Schwangerschaftstoxizität und Artemisia-Derivate

Eine mäßige Artesunat-Exposition bei trächtigen Kaninchen und Ratten hatte schwerwiegende negative Auswirkungen auf den Fötus, darunter einen dramatischen frühen Embryoverlust, seltene Herz- und Blutgefäßanomalien und viele Arten von Knochendefekten. Diese Probleme traten auch bei gesunden Tiermüttern auf.

Um diese Risiken radikal zu reduzieren, darf Artesunat nicht mehr als 5 mg/kg/Tag betragen. Im Gegensatz dazu erzielte eine Humanstudie mit 700 schwangeren Frauen deutlich bessere Ergebnisse.

Bei 100 Müttern im ersten Trimester und 600 Müttern im zweiten und dritten Trimester wurden keine Auswirkungen auf die Entwicklung festgestellt

ed mit Artemisia-Derivaten, hauptsächlich Artesunat. Es ist möglich, dass Ratten und Kaninchen empfindlicher auf Artemisia reagieren als Menschen.<sup>269</sup>

#### Schlussfolgerungen zu Toxizitätsdaten

- 1) Millionen Menschen waren Artemisinin und anderen synthetischen Formen ausgesetzt. Viele haben dieses Kraut nur 1–10 Tage lang eingenommen. Wenn diese Gruppe pflanzlicher Arzneimittel jedoch leicht die Hirnstämme oder das Hörsystem des Menschen schädigt, wäre dies wahrscheinlich selbst bei routinemäßiger Dosierung und kurzzeitiger Anwendung offensichtlich.
- 2) Tierzellkulturen zeigen, dass diese pflanzlichen Arzneimittel Hirnstammzellen schädigen können.
- 3) Massiv hohe Dosen eines Artemisinin-Medikaments verursachen neurologische Schäden bei Säugetieren.
- 4) Auf Öl basierende, synthetisch gewonnene Formen erzeugen eine längere Halbwertszeit, was zu einer konstanten und unablässigen Wirkung freier Radikale auf das Gehirn führt.
- 5) Die orale Dosierung ermöglicht einen sehr schnellen und sehr hohen Blutspiegel

els, gefolgt von der vollständigen Entfernung des Arzneimittels innerhalb von Stunden und ermöglicht so dem Gehirn eine Ruhepause Radikale.

- 6) Hohe Dosierung, die kontinuierlich erfolgt, z. B. intravenös oder injiziert, das drei Tage oder länger dauert, könnte problematisch sein.
- 7) Mir sind keine Studien bekannt, die sich mit dem Thema Leber befassen Enzyminduktion in jeder Form von Artemisia außer Artemisinin. Bei dieser letzteren Form kommt es schnell zu einer Unterblutung Konzentrationen, während der aktive Metabolit Dihydroartemisinin erhöht sich.
- 8) Das Gewicht des Patienten spielt wahrscheinlich eine Rolle. Viele Studien basieren auf Dosen pro Kilogramm. Da Medikamente Die Dosierung ist in der Regel am sichersten, wenn man sich des Körpers bewusst ist Gewicht, ich glaube nicht, dass diese Variable ignoriert werden sollte.
- 9). In einer Studie zur Toxizität von Artemether wurden 68 Patienten mit Artemether (und einem Malariamedikament, Lumefantrin) behandelt. innerhalb der letzten fünf Jahre wurden mit einer Kontrolle abgeglichen Gruppe von 68 Personen gleichen Alters und Geschlechts. Beide Gruppen hatten die gleiche Funktionsweise, ohne auditive oder Hirnstammtoxizität in der Studiengruppe festgestellt.<sup>270</sup>
- 10) Personen mit einem genetischen HLA-Muster von 15-6-51 oder 16-5-51 oder andere ähnliche Muster sind Personen, die dies tun Sie entfernen die oberflächlichen Endotoxine oder Biotoxine der Lyme-Borreliose nicht auf natürliche Weise und entwickeln daher schwere und ausgedehnte chemische Reaktionen im ganzen Körper. (Siehe Schuhmacher,

Schaller und Schmidt. Schimmelkrieger für LabCorp HLA

DR DQ-Test-Bestellcodes mit aussagekräftiger Erklärung).

Die Behandlung einer durch Zecken übertragenen Infektion wie Babesia ohne Kenntnis dieses Problems führt häufig zu Folgendem:

- Diverse und schwerwiegende Hormonanomalien, z. B.  
deutliche Veränderungen bei MSH, VEGF, freiem Testosteron,  
DHEA, Free T3 Schilddrüse und VIP
- Weitreichende Entstehung abnormaler Entzündungen  
Chemikalien
- Viele Arten von Autoimmunität

Dosierungsempfehlungen:

Orale intermittierende Dosierung

Es ist zwar sehr klar, dass Artemisinin und seine verwandten Medikamente außergewöhnliche Medikamente zur Behandlung von Malaria sind, aber das stimmt. Die Dosierung bei Babesia oder verschiedenen Krebsarten ist nicht bekannt. Verschiedenen Gemeinden, Ländern, Klinikern und Studien nutzen solche eine breite Palette von Dosierungen, die autoritäre Dosierungsvorschläge umfassen sind nicht möglich.

Wir wissen zwar zu schätzen, dass es viele chinesische Kräuterexperten gibt

Wir sind einfach aggressiver als die Vorschläge unten

versuche vorsichtig zu sein. Dosierung von Artemisinin oder seinen Derivaten bleibt in einem Zustand der Evolution. Doch dieses Medikament hat

wurde bereits bei über 2 Millionen Patienten mit eingeschränkter Mobilität eingesetzt

Nebenwirkungen. Daher handelt es sich hierbei nicht um ein experimentelles Kraut.

In hochwertigen Studien wurde festgestellt, dass synthetisches Artemether bei oraler Verabreichung in einer Dosis von 6 mg/kg alle 2 bis 3 Wochen keine arzneimittelbedingten Nebenwirkungen verursachte.<sup>271</sup>

In einer gemeinsamen Forschung zwischen chinesischen, europäischen und afrikanischen Wissenschaftlern zeigte Artemether nach wiederholter Gabe hoher Artemether-Dosen alle zwei Wochen über einen Zeitraum von bis zu 5 Monaten keine Hinweise auf Neurotoxizität. Beachten Sie die lange Zeitspanne zwischen den Dosen.<sup>272</sup>

Die Einnahme von Artesunat in einer Dosis von 4 mg/kg gefolgt von einer Dosis Lariam scheint sicher zu sein. Doch diese Einzeldosis-Kombination lässt ein Viertel bis ein Drittel aller Malariapatienten am Leben. Daher sind Einzeldosen mit Artemisia-Derivaten wahrscheinlich eine schlechte Behandlungsoption sowohl für Malaria als auch für Babesia.<sup>273</sup>

Artesunat in einer Dosierung von 4 mg/kg/Tag in Kombination mit Lariam in einer Dosierung von 8 mg/kg/Tag, einmal täglich über 3 Tage oral verabreicht, und Dihydroartemisinin 40 mg mit Piperaquin in einer Dosierung von 320 mg einmal täglich über 3 Tage waren beide erfolgreich bei der Beseitigung von Malaria, ohne Toxizität berichtet.<sup>274</sup>

Artemether, das Hunden zwei Wochen lang in einer hohen Tagesdosis von 135 mg/kg verabreicht wurde, verursachte keine schwerwiegenden Nebenwirkungen. Diese sehr hohe Dosis verursachte keine Schädigung des Hörgewebes oder des Gehirns

Bei mikroskopischer Untersuchung treten Anzeichen auf. Einige Hunde zeigten eine Zunahme des Lebergewichts und eine Vergrößerung der Leberzellen. und zeigte einige Veränderungen innerhalb der Nierenzellen.<sup>275</sup>

Dennoch können hohe Dosen von injizierten Artemisia-Arzneimitteln auftreten schädigen den Hirnstamm von Versuchstieren. Das kann passieren das Gehirn eines Hundes in nur drei Tagen nach drei Jahren auf Ölbasis Injektionen oder intravenöse Behandlungen mit Dihydroartemisinin, Artemether und Arteether in Dosen über etwa 6 mg/kg/Tag intramuskulär oder intravenös für 3-5 Tage hintereinander ohne brechen. Der gleiche Schaden tritt bei einem massiven Single auf Injektion von über 100 mg/kg. Affen scheinen Dosen zu benötigen sogar noch höher, wenn ein gleichartiger Schaden auftritt. Ratten tauchen auf dass auch eine hohe Dosierung erforderlich ist, damit eine Hirnschädigung auftritt.

Einige Forscher glauben, dass es wenig Grund zur Erwartung gibt Bei Menschen kann es zu Schädigungen des Hirnstamms oder zu Hörschäden kommen Artemether mit 3–6 mg/kg/Tag in Form einer Muskelinjektion oder Arte Sunate in rektalen Zäpfchen für drei Tage.<sup>276</sup>

Dihydroartemisinin oder Artemether hemmen die Neuronen deutlich in kleinen Laborproben. Dieser Effekt wurde durch die Exposition gegenüber verhindert Antioxidantien Superoxiddismutase, Katalase, Glutathion, L-Cystin, NAC (N-Acetyl-L-Cystein) und Ascorbinsäure oder Ester C (Vitamin C). Glutathion verhindert die Neurotoxizität von Artemether und Dihydroartemisinin. Artemether verringert den intrazellulären Glutathionspiegel, wohingegen Dihydroartemisinin keine Wirkung hatte. Alle Einige dieser Antioxidantien sind auf meiner Website erhältlich

veröffentlichte Großhandelspreise unter: [www.personalconsult.com](http://www.personalconsult.com).

---

Darüber hinaus habe ich festgestellt, dass viele Patienten sublinguales Glutathion mit Fruchtgeschmack genießen. Sublingualtabletten oder Pastillenformen gehen direkt in den Blutkreislauf – diese ähneln Nitroglycerin Tabletten, aber diese Sublingualpillen geben Glutathion schnell ab in den Blutkreislauf anstelle von Nitroglycerin.

Diese verschreibungspflichtigen Glutathion-Lutschtabletten können in gekauft werden Blaubeer- oder Mandarinengeschmack bei Lionville Natural Pharmacy unter 877-363-7474 oder ein Rezept kann an 610-363- gefaxt werden. 5707. College Pharmacy in Colorado bietet auch eine angenehm schmeckende sublinguale Mandarinen-Glutathion-Tablette an. Die Hauptnummer bei College Pharmacy ist 800-888-9358. Ihre Faxnummer ist 800-556-5893.277.278

Viele Patienten sind sehr belesen und bestehen auf der Verwendung von Artemisia Behandlungen. Einige haben sich entschieden, es im Folgenden zu übernehmen Benehmen:

- 1) Ärzte auf der ganzen Welt empfehlen 200 mg – 2.000 mg Artemisinin pro Tag, je nachdem, ob es bei Krebs, Malaria oder chronischer Babesie eingesetzt wird. Hohe Dosen werden aufgeteilt, um den Blutspiegel aufrechtzuerhalten

zeitweise hoch. Außerdem ist es wichtig, sich daran zu erinnern Artemisinin induziert seinen eigenen Stoffwechsel. Nach nur 5 Tage sinken die Blutspiegel auf ein Fünftel der gefundenen Dosis

am ersten Tag.<sup>279</sup> Diese Artemisinin-Enzyminduktion beginnt bereits zwei Stunden nach der allerersten Dosis.<sup>280</sup> Obwohl diese Induktion in der Leber dazu führt, dass Artemisinin sehr schnell entfernt wird, steigt der aktive Metabolit, Dihydroartemisinin, bei wiederholter Behandlung an.<sup>281</sup>

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der wirksame und aktive Metabolit von Artemisinin Dihydroartemisinin ist, und unabhängig davon, was mit den Artemisininspiegeln geschieht, steigt der wirksame Metabolit an. Aus diesem Grund neige ich dazu, Medikamentenpausen einzulegen, damit der Dihydroartemisinin-Spiegel nicht dauerhaft hoch ist.

- 2) Einige unserer Patienten entscheiden sich für die orale Einnahme von Artemisinin in einer Menge von 25 mg pro Kilogramm und Tag, aufgeteilt in zwei oder drei Dosen, und nehmen diese zwei Tage hintereinander mit einem Tag Pause ein und beginnen dann wieder damit. Mit anderen Worten: Es wird zwei Tage lang eingenommen, einen Tag lang ausgelassen und dann zwei weitere Tage lang eingenommen. Sie können diese Dosis über Monate oder Saisons hinweg verwenden. Diese Dosis liegt je nach Körpergewicht normalerweise zwischen 1250 und 2500 mg pro Tag. Sie stellen außerdem sicher, dass ihr Eisenspiegel bei den oberen 50 % des Normalwerts liegt. Einige allopathische Ärzte „verschreiben“ 1800 mg Artemisinin pro Tag.
- 3) Eine Malaria-Website berichtet: „400 bis 800 mg pro Tag können im Allgemeinen für mindestens 6 bis 12 Monate verwendet werden.“ Danach kann es langsam ausgeschlichen werden.“ Sie berichten auch, dass einige glauben, dass Artemisinin zusammen mit Nahrungsmitteln wie Hüttenkäse oder Fischöl eingenommen werden sollte, um die Absorption zu verbessern.<sup>282</sup>

Da Artemisia-Produkte parasitentötende Oxidationsmittel herstellen

oder „Funken“, sollten Sie es möglicherweise nicht einnehmen

Antioxidantien wie Vitamin C innerhalb von 2 1/2 Stunden

Wenn Sie ein Artemisia-Produkt einnehmen, könnten Sie dessen Wirkung untergraben

Wirkung auf Babesia. Allerdings, wie man das Gleichgewicht mit dem kostenlosen Nehmen ausbalanciert

Radikale Herstellung von Artemisia-Produkten zusammen mit schützenden Antioxidantien

in der realen Welt der klinischen Medizin

bedarf weiterer Forschung.<sup>283</sup>

4) Orales Artesunate ist bei HEPAPRO.COM in 400 Stück erhältlich

mg Kapseln. Der chinesische Kräuterheilkundler Dr. Zhang empfiehlt aufrichtig die

Einnahme von 400 mg dreimal täglich

berichtet über keine schwerwiegenden Nebenwirkungen.<sup>284</sup>

Leider verwenden die meisten relevanten englischen Forschungsstudien im Allgemeinen

500-800 mg pro Tag. Deshalb habe ich

Ich persönlich habe nicht das Gefühl, dass die Sicherheit von Artesunate gewährleistet ist

bewährt bei 1200 mg pro Tag, täglich über Monate hinweg eingenommen. Ich könnte

mich sicherlich irren, aber persönlich, wenn ich das verwenden würde

Produkt würde ich wahrscheinlich mit 400 mg drei beginnen

Mal am Tag jeden zweiten Tag für zwei Wochen. Wenn ich es nicht getan hätte

vollständige Besserung meiner starken Müdigkeit, Schüttelfrost und Fieber

oder Schweißausbrüche, dann würde ich es nach vierzehn Tagen auf erhöhen

zwei Tage hintereinander mit einer Pause jeden dritten Tag für bis

bis 6 Monate. Einige Forscher haben das wichtig gemacht

weisen darauf hin, dass die Schädigung der Hörzentren und des Hirnstamms vorliegt

könnte so subtil sein, dass nur anspruchsvolle Labortests erforderlich sind

Ich würde es entdecken, also versuche ich nur vorsichtig zu sein.

Die orale Artesunat-Dosis sollte auf 400 mg begrenzt sein eine Zeit und sollte nicht am selben Tag verdoppelt werden wenn Sie eine Dosis vergessen haben. Warum? Wir haben nicht genügend Studien zu Dosierungsvariationen beim Menschen, um die ideale oder zu kennen die sicherste Einzeldosis. Darüber hinaus basiert meine Sorge auf Beachten Sie, dass einige Untersuchungen zu zeigen scheinen, je höher die Je höher die Dosis, desto höher das Risiko. Es könnte sein, dass Patienten es einnehmen Antioxidantien oder ein gutes Immunsystem haben geringes oder kein Risiko von Nebenwirkungen. Aber Ärzte müssen es tun gehe vom Schlimmsten aus.

Daher sollte den Patienten möglicherweise die Option angeboten werden Ich habe vor der Einnahme eines Artemisia-Produkts eine audiologische Untersuchung absolviert und nach zwei Jahren eine erneute audiologische Untersuchung angeboten Monate Behandlung. Wenn ein Patient zu müde ist, um dies zu bekommen Wenn der Test zweimal durchgeführt wurde, sollten Sie darüber nachdenken, einen zu erhalten audiologische Untersuchung nach der Einnahme eines Artemisia-Produkts 3-4 Wochen, um festzustellen, ob sich bei Ihnen eine leichte Verletzung entwickelt. Obwohl dies nicht der Standard der Pflege ist, versuche ich es nur Seien Sie besonders vorsichtig.

5) Die Dosierungsempfehlungen der Weltgesundheitsorganisation (WHO) basieren auf der Behandlung von Malaria, nicht auf Babesia.

Aber da es sich bei den beiden um Parasiten handelt, die im Inneren von Rot leben Blutzellen, es ist nützlich, ihre Vorschläge zu lesen.

Sie glauben, dass es am besten ist, jede Form zu kombinieren Artemisia mit einem traditionellen synthetischen Medikament

Rückfälle verhindern und das Risiko von Artemisia verringern  
Medikamentenresistenz, bei der das Artemisia-Medikament verliert  
seine Wirksamkeit im Laufe der Zeit.<sup>285,286</sup>

- Zu den Dosierungsvorschlägen der WHO-Organisation gehören:  
Artemisinin mit 20 mg pro Kilogramm am ersten Tag und  
dann 10 mg einmal täglich für 2 Tage. Das würde genommen werden  
mit einer zusätzlichen synthetischen Medizin wie Lariam. (Ein anderer  
Das synthetische Arzneimittel Lumefrantrin wird von der WHO aggressiv  
zusammen mit Artemisinin-Derivaten eingesetzt.  
Dieses Medikament ist derzeit in den Vereinigten Staaten nicht erhältlich  
Staaten).<sup>287,288</sup>

Zur Erinnerung: Die Umrechnung in Pfund erfolgt wie folgt:

$$\text{kg} \times 2,2 = \text{Pfund.}$$

Eine Person, die 68 Kilogramm wiegt, wiegt also 150  
Pfund. (150 Pfund geteilt durch 2,2 = 68 Kilogramm).

- Eine weitere WHO-Dosierungsoption ist Artesunat oder Artemether  
drei Tage lang einmal täglich mit 4 mg pro Kilogramm dosiert.  
Lariam oder ein anderes synthetisches Medikament mit Langzeitwirkung  
Effekte müssten hinzugefügt werden.

Wenn aus irgendeinem Grund die zweite synthetische Droge nicht funktionierte  
hinzugefügt werden, dann würde das Artemisia-Produkt verwendet werden  
sieben Tage und nicht nur drei Tage. Wenn Artemisinin verwendet wird,

Die WHO empfiehlt 20 mg/kg am ersten Tag und 10 mg/kg für 6 Tage. Artesunat oder Artemether würden zu 4 gegeben mg/kg am ersten Tag und 2 mg/kg für sechs Tage.<sup>289,290</sup>

In zukünftigen Ausgaben werde ich diese Dosierungsrichtlinien höchstwahrscheinlich überarbeiten, sobald neue Informationen verfügbar sind. Neue Informationen sollten Beziehen Sie die beste Dosierung zur Behandlung von Babesia ein und schließen Sie nicht einfach nur die Malaria-Dosierung ein und gehen Sie davon aus, dass es sich um eine optimale Behandlung handelt für Babesia. (Die Krebsforschung untersucht derzeit Artemisinin-Produkte für viele Krebsarten. Wahrscheinlich erfordern verschiedene Tumoren eine besondere Dosierung, Häufigkeit und Dauer und ein bestimmtes Derivat).

Fazit: Ich biete kein Kochbuch mit der idealen Dosis für jeden an Person für alle medizinischen Anwendungen von Artemisia. Also beziehe ich mich Sie wenden sich an Ihren Arzt, um Ihren idealen Dosierungsplan festzulegen. Wir wissen nicht mit Sicherheit, wie oft a Tag, um Artemisia-Produkte sicher einzunehmen. Das berichtet eine Studie da die Blutdauer des Wirkstoffs Artemisinin von Dihydroartemisinin ist ziemlich kurz, die orale Dosierung sollte mindestens sein zweimal täglich, um einen wirksamen intermittierenden Blutspiegel aufrechtzuerhalten.<sup>291</sup>

Wenn möglich, denke ich, dass drei Dosen drei Blutspiegelspitzen hervorrufen könnten noch besser sein. Diese drei hohen Dosen pulsierten über den Tag hinweg scheinen eindeutig Malaria und wahrscheinlich auch Babesia abzutöten, wenn diese in eine anfällige Phase eintritt.

### Artemisia-Quellen

Die tatsächliche Dosis in einer Kapsel hängt von vielen Faktoren ab. In Afrika und Teilen Asiens enthalten viele Kapseln nur wenige oder gar keine Wirkstoffe, es gibt jedoch einige Produkte mit guter Wirksamkeit und Qualität. Beispielsweise testet die Allergy Research Group die Wirksamkeit jeder verkauften Charge.

Derzeit gibt es eine große Auswahl an Samenarten und Standorten für den Artemisia-Anbau. Die Wirksamkeit von Artemisia variiert je nach Hersteller, abhängig von der Höhe, der Sonneneinstrahlung, dem Boden, der Samensorte und dem Erntezeitpunkt. Basierend auf diesen Faktoren sollte die Wirksamkeit jeder Artemisinin-Charge von einem Dritten bestimmt werden. Auch die Reinheit sollte bestimmt werden, um sicherzustellen, dass keine Metalle und Pestizide enthalten sind.

Siehe Einverständniserklärung zu Artemisia und seinen Derivaten in Anhang F.

### Andere Medikamente

#### Heparin

Heparin wird in der Medizin routinemäßig eingesetzt, um eine unerwünschte Blutgerinnung zu verhindern. Es wurde auch festgestellt, dass es das Wachstum von Malaria bei Rhesusaffen und Babesien bei Mäusen begrenzt. In einer Studie wurde festgestellt, dass *B. microti* in Gegenwart von Heparin „signifikant gehemmt“ wurde. Die Behandlung mit Heparin zeigte eine vollständige Beseitigung von Babesia. Heparin deckt das ab

Oberflächen eines Stadiums von Babesia, was sie verhindert vom Eindringen in die roten Blutkörperchen. Meine Sorge bei dieser Behandlung ist, dass einige Mäuse durch die verwendeten höheren Dosen starben. Es ist nicht bekannt, was die ideale Dosis für den Menschen ist. Eine sehr hohe Dosierung kann jedoch zu übermäßigen Blutungen oder anderen Nebenwirkungen führen. Dies ist ein Medikament mit langjähriger routinemäßiger und sicherer Anwendung in Krankenhäusern. In meinen drei Interviews mit Babesia-Experten oben wurde keines der Mittel unter Verwendung von Heparin erwähnt. 292,293

### Chinin

Chinin wird seit langem zur Behandlung von Malaria eingesetzt. Tatsächlich sagte mir eine Pathologin, dass sie an kohlensäurehaltiges Chinin denkt. Wasser (Tonic Water) kann Malaria und Babesia vorbeugen. Ich habe diese Option nicht recherchiert. Chinin tötet Babesia durch Vermehrung den pH-Wert in Babesia-Zellen und möglicherweise durch Störungen Babesia-DNA.

### Chininrisiken

Dieses Medikament kann nicht bei Patienten mit Optikusneuritis angewendet werden (Augenentzündung), Ohrensausen oder eine besondere genetische Erkrankung sogenannter „G-6-PD-Mangel“ (siehe Anhang B). Das sollte es auch bei Patienten mit einer Tendenz zur Verminderung der weißen Infektionszellen (Granulozytopenie) und bei Patienten mit Herzrhythmusstörungen ist Vorsicht geboten. Ignorieren Sie nicht die leichten Nebenwirkungen. Zunahme der Schwere, da sehr hohe Dosierungen eine große Bandbreite haben gefährlicher Nebenwirkungen, z. B. Koma, Krampfanfälle und Tod.

Eine längere Behandlung oder Überdosierung mit Chinin kann zu Cinchonismus, einer Chininvergiftung, führen.

#### Nebenwirkungen von Chinin

- Kopfschmerzen
- Übelkeit oder Erbrechen. •
- Verschwommenes Sehen
- Doppelsehen
- Ohrensausen •
- Verdauungsstörungen
- Fieber
- Hitzegefühl,
- Juckreiz, •
- niedrige Blutplättchen,
- erhöhte Leberenzyme oder Hepatitis

#### Arzneimittelwechselwirkungen mit Chinin

Chinin beeinflusst fünf Arten von Leberenzymen. Nehmen Sie dieses Medikament daher nicht ein, ohne Ihre aktuellen Medikamente zu prüfen und festzustellen, ob es zu Wechselwirkungen mit Chinin kommt. Für einen Arzt ist es praktisch unmöglich, sich an alle Wechselwirkungen mit diesem Medikament zu erinnern. Natürlich können viele der gemeldeten Interaktionen trivial sein.

Nachfolgend sind einige Beispielinteraktionen aufgeführt:

- Cimetidin erhöht den Chinin-Blutspiegel und kann verursachen Toxizität.
- Acetazolamid oder Natriumbicarbonat können die Toxizität erhöhen durch Erhöhung des Chinin-Blutspiegels.
- Chinin kann die gerinnungshemmende Wirkung von Warfarin verstärken und andere orale Antikoagulanzen, die bei Ihnen dazu führen können bluten zu leicht.<sup>294</sup>
- Die Herzfunktion kann durch einen Anstieg des Beta-Werts gestört werden. Beta-Blocker, trizyklische Antidepressiva und Lidocain. Der Herzrhythmus-Medikament Digoxin kann mit der Zeit ansteigen und muss möglicherweise um 50 % reduziert werden.
- Aluminiumhaltige Antazida können den Chininspiegel senken.
- Rifamycine verringern die Chininkonzentration, indem sie die hepatische Clearance von Chinin erhöhen. Dieser Effekt kann noch lange anhalten Tage nach der Entfernung von Rifamycinen.
- Schmerzmittel wie Oxycodon, Hydrocodon, Codein und Tramadol können bei Einnahme von Chinidin abnehmen.

### Schwangerschaft und Chinin

Schwangerschaftskategorie X bedeutet, dass es während der Schwangerschaft nicht verwendet werden kann.

### Chinin-Dosierung

- 650 mg oral dreimal täglich bei Erwachsenen
- 10–25 mg/kg/Tag oral bei Kindern

### Clindamycin

Clindamycin ist ein Antibiotikum, das zur Abtötung vieler Arten von Infektionen eingesetzt wird. Manchmal wird es mit Chinin kombiniert, um Malaria abzutöten und Babesia. Einige Forschungsberichte berichten, dass gesunde Probanden bis zu 2000 mg Clindamycin pro Tag 14 Tage lang vertragen.

außer dass solch hohe Dosen die Magen-Darm-Seite verstärken  
Nebenwirkungen wie Verdauungsstörungen, Übelkeit und Durchfall.

Im Rückenmark werden keine nennenswerten Clindamycinspiegel erreicht  
Flüssigkeit, die rund um das Gehirn zirkuliert, ist also wahrscheinlich nicht der Fall  
direkt in der Lage, Malaria oder Babesia im Gehirn abzutöten.<sup>295,296</sup>

### Nebenwirkungen von Clindamycin

- Bauchschmerzen
- Erbrechen
- Gas
- Durchfall
- Trockene Haut
- Neue Rötungen oder Reizungen an Ihrem Körper

- Peeling der Haut, •

Neu auftretender Juckreiz oder Brennen der Haut, •

Bauchschmerzen,

- Erhöhte Leberfunktionswerte

### Clindamycin-Risiken

- Durchfall mit Ablösung von Blutgerinnseln oder Gewebe ist ein Problem

Notfall •

Hautausschläge können ein Anzeichen für eine gefährliche Reaktion sein. Rufen Sie

daher sofort Ihren Arzt an. • Gelbfärbung von Augen und Haut (Gelbsucht)

– Leber überwachen

Funktionslabore.

- Verschiedene Veränderungen der Infektionszellen – Überwachung mit einem Blutbild prüfen.

- Gelenkschmerzen, die auf eine reaktive Arthritis zurückzuführen sein

könnten. • Die 75-mg- und 150-mg-Kapseln enthalten FD&C

gelbe Nr. 5 (Tartrazin); die allergische Reaktionen (einschließlich Asthma)

hervorrufen können.

### Wechselwirkungen mit Clindamycin-Medikamenten

Clindamycin kann die Funktion von Medikamenten zur neuromuskulären Blockierung verstärken.

Daher sollte es bei Patienten, die solche Mittel erhalten, mit Vorsicht angewendet werden.

Clindamycin und Erythromycin können sich gegenseitig beeinflussen, daher sollten diese beiden Arzneimittel nicht gleichzeitig eingenommen werden.

### Schwangerschaft und Clindamycin

Schwangerschaftskategorie B (siehe Anhang A). Studien an Ratten und Mäusen mit oralen Clindamycin-Dosen von bis zu 600 mg/kg/Tag (3,2- und 1,6-fache der höchsten empfohlenen Dosis für Erwachsene) oder subkutanen Clindamycin-Dosen von bis zu 250 mg/kg/Tag (1,3- und 0,7-fache der höchsten empfohlenen Dosis für Erwachsene). höchste empfohlene Dosis für Erwachsene) ergab keine Hinweise auf Teratogenität.

Es liegen jedoch keine ausreichenden und gut kontrollierten Studien bei schwangeren Frauen vor. Da Reproduktionsstudien an Tieren nicht immer Aussagen über die Reaktion des Menschen treffen, sollte dieses Arzneimittel während der Schwangerschaft nur dann angewendet werden, wenn dies eindeutig erforderlich ist.

### Stillende Mütter und Clindamycin

Es wurde berichtet, dass Clindamycin in der Muttermilch im Bereich von 0,7 bis 3,8 µg/ml vorkommt.

### Anwendung von Clindamycin bei Kindern

Wenn Clindamycin der pädiatrischen Bevölkerung (Geburt bis 16 Jahre) verabreicht wird, ist eine angemessene Überwachung der Organsystemfunktionen wünschenswert.<sup>297,298</sup>

## Andere Medikamente

### Bactrim oder Septra

Bactrim und Septra sind die gleichen Medikamente. Einige Ärzte verwenden einen Name oder der andere. Beide Namen stellen eine Kombination aus zwei Arzneimitteln dar: Trimethoprim und Sulfamethoxazol. Es gibt jeweils eine normale Dosis und eine doppelte Dosis. Sie werden auch „Cotrimoxazol“ genannt.

Diese Medikamente sind stark genug, um routinemäßige Malaria abzutöten. auch bei Personen mit geschwächtem Immunsystem, z wie diejenigen mit HIV.<sup>299</sup> Allerdings scheint es, je jünger die Kind desto weniger effektiv. Bei Kindern unter 3 Jahren war dies beispielsweise nicht der Fall tun es genauso wie ältere Jugendliche.<sup>300</sup> Wenn ein Kind älter ist, z. B. 5-15 Jahre alt, die Erfolgsquote scheint mit zunehmendem Alter zu steigen eine nahezu 100-prozentige Heilung von Malaria.<sup>301</sup> Unabhängig vom Alter Wenn ein Jugendlicher unterernährt war, war diese Behandlung nicht hilfreich.<sup>302</sup>

### Bactrim- und Septra-Mechanismen

Diese Medikamente beeinträchtigen einfach die Folsäurereaktionen Daher funktionieren Enzyme nicht richtig und andere Aspekte des Das Folsäuresystem wird beeinträchtigt.

### Patientenrisiko mit Bactrim oder Septra

Menschen mit Nieren- oder Leberschäden sollten dies sorgfältig besprechen ihre Dosierung mit ihrem Arzt. Individuen mit einem einzigartigen Enzym Patienten mit einem sogenannten G-6-PD-Mangel sollten diese Medikamente einnehmen

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch (siehe Anhang B). Wenn Sie möglicherweise an einem Folsäuremangel leiden, weil Sie älter sind, oder eine schlechte Aufnahme im Darm haben, SAM-e verwenden, regelmäßig Alkohol, Antibabypillen, Antazida, Antikonvulsiva oder Metformin konsumieren, sollten Sie Ihren Arzt nach Folsäure und B12 fragen Blutspiegel.

Während Bactrim oder Septra bei einer großen Anzahl von Menschen erfolgreich eingesetzt wurden, hatten einige sehr schwerwiegende Nebenwirkungen. Einige davon umfassen:

- Tödliche Ausschläge am ganzen Körper (beenden Sie daher die Einnahme des Arzneimittels, wenn Sie einen Ausschlag entwickeln, und rufen Sie Ihren Arzt an).

Leberschäden • Knochenmarkschäden • Ein stark erhöhter Kaliumspiegel kann mit der Dosierung ansteigen

und zu Herzschäden führen. • Hypoglykämie ist bei älteren und kleinen Patienten möglich. Kinder.

- Entzündung des Herzens
- Anfälle
- Neuronenentzündung oder -schädigung.
- Verwirrung
- Entzündetes Gewebe der Halswirbelsäule.
- Muskelabbau
- Pankreatitis

#### Nebenwirkungen von Bactrim oder Septra

- Brechreiz
- Erbrechen

- verminderter Appetit, •
- Hautausschlag oder
- Hautjucken, • Muskelschmerzen
- Nierenerkrankung
- Husten, Kurzatmigkeit

### Arzneimittelwechselwirkungen mit Bactrim oder Septra

Beide Medikamente in Bactrim oder Septra führen dazu, dass ein Leberenzym namens „2C8/9“ im Körper weniger funktionsfähig ist. Daher können alle Medikamente, Kräuter oder Nährstoffe, die ebenfalls dieses Enzym nutzen, einen veränderten Blutspiegel hervorrufen. Es beeinflusst auch andere Leberenzyme, aber dieses ist das wirksamste. Warum ist das also wichtig? Weil einige Medikamente verändert werden, wenn Sie Bactrim oder Septra einnehmen.

Die folgenden Medikamente werden mit Bactrim oder Septra erhöht:

Methotrexat  
Procainamid  
Amiodaron  
Fluoxetin  
Glimepirid  
Nateglinid  
Phenytoin  
Pioglitazon  
Rosiglitazon  
Sertralin  
Warfarin

ACE-Hemmer, Angiotensin-Rezeptor-Antagonisten und kaliumsparende Diuretika können das Risiko eines gefährlich hohen Kaliumspiegels erhöhen

Cyclosporin

Pyrimethamin über 25 mg/Woche kann gefährlich sein  
Anämie

Die folgenden Medikamente werden mit Bactrim oder Septra verringert:

Carbamazepin

Phenobarbital

Phenytoin

Rifampin

Rifapentin

Secobarbital

Die Verwendung der Kräuter Dong Quai und Johanniskraut kann zu Wechselwirkungen und einem sonnenempfindlichen Ausschlag führen.

### Allergien gegen „Sulfa“

Bactrim und Septra gelten als „Sulfa“-Medikamente. Wenn Ihnen also mitgeteilt wurde, dass Sie eine Allergie gegen andere „Sulfa“-Medikamente haben, teilen Sie dies Ihrem Arzt mit.

### Bactrim- und Septra-Schwangerschaftsrisiko

Sie tragen den Schwangerschaftsrisikofaktor C/D, da zwei Medikamente beteiligt sind (siehe Anhang A). Dieses Medikament beeinträchtigt die Folsäurefunktion, was ein Risiko für die Gesundheit darstellt Fötus. Frauen versuchen, Schäden durch Folsäuremangel frühzeitig zu reduzieren in ihrer Schwangerschaft mit Nahrungsergänzungsmitteln, wenn sie schwanger sind oder schwanger werden könnte. In der Regel ist eine fachkundige Beratung erforderlich wenn diese Medikamente während einer Schwangerschaft eingenommen werden.

Bactrim und Septra klingen auch wie viele andere Medikamente

Seien Sie besonders vorsichtig bei Ihrem Apotheker, um sicherzustellen, dass Sie das Medikament erhalten, das Trimethoprim und Sulfamethoxazol enthält oder auch „Cotrimoxazol“ genannt wird.

### Bactrim- und Septra-Dosisform und -größe

Flüssige Formen: Sulfamethoxazol 200 mg und Trimethoprim 40 mg pro Teelöffel.

Normale Größe: Sulfamethoxazol 400 mg und Trimethoprim 80 mg-Tabletten

Doppelte Stärke (DS): Sulfamethoxazol 800 mg und Trimethoprim 160 mg Tabletten

Es gibt auch Injektionsmöglichkeiten, die jedoch nicht Gegenstand dieses Buches sind

### Antimykotika

Medikamente zur Behandlung von Pilzinfektionen sind wirklich falsch benannt. Sie können auch Lyme-Borreliose und andere Infektionen abtöten, bei denen es sich nicht um Pilze handelt. Aus einer Studie über den Einsatz von Antimykotika zur Behandlung von Malaria haben wir herausgefunden, dass einige möglicherweise bei Parasiten wie Malaria nützlich sind. Insbesondere Clotrimazol (Mycellex, Gyne Lotrimin), Econazol (Spectazol), Ketoconazol (Nizarol) und Miconazol (Monistat). Allerdings ist diese Forschung im Hinblick auf ihre Verwendung bei Parasiten roter Blutkörperchen wie Malaria und Babesia noch sehr vorläufig.<sup>303</sup>

### Doxycyclin

Auch das seit langem zur Behandlung von Akne eingesetzte Antibiotikum Doxycyclin hat sich als wirksam gegen Chloroquin-resistente Malaria erwiesen, ist jedoch für diesen Einsatz nicht zugelassen. Einige Studien scheinen zu zeigen, dass es Babesia kontrollieren oder töten kann.

Insbesondere wurden Labortiere, denen eine sehr gefährliche Art von Babesia canis verabreicht wurde, mit einer moderaten Dosis behandelt, und obwohl die Doxycy-Klinik die klinische Erkrankung nicht vollständig verhindern konnte, blieben die Babesia-Symptome moderat und überraschenderweise wurde innerhalb einer Woche eine vollständige klinische Genesung erreicht. Bei einer Dosiserhöhung verschwanden die klinischen Symptome umgehend. Die Möglichkeit einer verbliebenen Babesia ohne Symptome konnte nicht ausgeschlossen werden.

In einer anderen Studie wurde Doxycyclin bei Hunden mit Babesia canis und Ehrlichia eingesetzt und diese erholten sich ohne Probleme.

Während Doxycyclin eine Routinebehandlung für eine Ehrlichie ist

Bei einer Infektion ist es wichtig zu beachten, dass bei der Genesung Hunde Babesien im Blut aufwiesen, wenn sie nur Doxycyclin einnahmen. Vielleicht hat es also auch eine Anti-Babesia-Wirkung.<sup>305</sup>

In drei weiteren Studien wurde Babesia durch Doxycyclin in Kombination mit traditionellen Malariamedikamenten wie Qui Nine in zwei Studien<sup>306,307</sup> und Clindamycin<sup>308</sup> in einer anderen kontrolliert. In einer anderen Studie wurde festgestellt, dass Doxycyclin das Malariamedikament der Wahl war, das von australischen Ärzten für Menschen verschrieben wurde, die zwischen 1998 und 2002 mehrere von arzneimittelresistenter Malaria befallene Orte besuchten.<sup>309</sup>

Allerdings erkrankten 53 % der 19 Reisenden, die in ein Hochmalariagebiet reisten und mit Doxycyclin behandelt wurden, an Malaria. Es stellt sich also die Frage, ob dies einen großen Nutzen für Malaria und auch für Babesia hat.<sup>310</sup>

### Doxycyclin und Schwangerschaft

Doxycyclin wird während der Schwangerschaft, insbesondere in den letzten 4 bis 5 Monaten, im Allgemeinen nicht empfohlen, da es die Zähne des ungeborenen Kindes verfärben und das Knochenwachstum des Säuglings beeinträchtigen kann.

### Stillen, Zähne und Knochen und Doxycyclin

Bei einem gestillten Säugling oder einem Kind im Alter von acht Jahren oder jünger kann es zu verfärbten Zähnen oder einer Beeinträchtigung des Knochenwachstums kommen.

### Arzneimittelwechselwirkungen mit Doxycyclin

Die folgenden Medikamente interagieren mit Doxycyclin:

- Antibabypillen könnten an Wirksamkeit verlieren. Der  
Die Forschung ist nicht klar. Meine Empfehlung ist, immer zu verwenden  
zwei Formen der Empfängnisverhütung, wenn Sie kein Kind wollen. Das  
Dies gilt insbesondere für dieses Antibiotikum, das die Geburt verändern könnte  
Wirksamkeit der Kontrollpille.
- Der Digoxinspiegel kann ansteigen und dadurch Ihr Risiko erhöhen  
Herztod.
- Der Warfarin-Spiegel steigt mit Doxycyclin, was zu einem Blutungsrisiko  
führt.
- Antazida, Kalzium- oder Eisenpräparate oder Magnesium  
Produkte können den Blutspiegel von Doxycyclin senken.
- Penicillin-Antibiotika können zusammen mit Doxycyclin eingesetzt werden  
Senken Sie den Penicillinspiegel, z. B. Amoxicillin.  
Ampicillin, Piperacillin und Ticarcillin.

### Doxycyclin-Dosierung

Wir kennen die ideale Dosis zur Behandlung von Babesien nicht. Für die  
Zur Vorbeugung von Malaria nehmen Erwachsene und Jugendliche zwei Tage  
vor ihrer Ankunft an einem Malariaort 100 mg ein und dann  
täglich während des Besuchs. Man würde diese Dosis nach Ihnen fortsetzen  
Rückkehr für Tage oder Wochen.

Kindern wird wie bei Erwachsenen einmal täglich eine Dosis von 2 mg/kg verabreicht.

### Nebenwirkungen von Doxycyclin

- Selbst kurze Sonnenexposition kann zu Hautausschlag, Juckreiz, Rötung oder schwerem Sonnenbrand führen.
- Hoher Gehirndruck
- Entzündung des Herzbeutels
- Leichte bis gefährliche Hautausschläge
- Verfärbung der Schilddrüse
- Blähungen
- Lehmfarbener Stuhl
- Husten
- Dunkler Urin
- Verminderter Appetit
- Verdauungsstörungen
- Geschwüre in der Speiseröhre
- Durchfall
- Schluckbeschwerden

- Schwindel
- Eosinophilie (hoher Eosinophilenspiegel im Blut)
- Schneller Herzschlag
- Anämie durch geplatzte Blutgefäße
- Fieber
- Kopfschmerzen
- Neutrophile niedrig (Bluttest)
- Niedrige Blutplättchenzahl
- Bienenstöcke
- Juckreiz
- Schwellungen oder Schwellungen an irgendeinem Teil der Vorderseite des Gesichts
- Gelenk- oder Muskelschmerzen
- Geschwollene Lymphknoten
- Engegefühl in der Brust
- Ungewöhnliche Müdigkeit oder Schwäche
- Ungewöhnlicher Gewichtsverlust
- Keuchen
- Gelbe Augen oder Haut<sup>311</sup>

## Plaquenil

Hydroxychloroquin oder Plaquenil tötet Malaria und möglicherweise Babesia ab, indem es den pH-Wert der Zellen erhöht, den Abbau von Hämoglobin stört und zwei Infektionszellen (Neutrophile und Eosinophile) hemmt, von denen angenommen wird, dass sie an Autoimmunreaktionen beteiligt sind. Es verhindert auch eine Entzündung

Prozess, der mit Antikörpern und als fremd wahrgenommenem Material (Antigenen) verbunden ist.<sup>312,313</sup>

Plaquenil wird bei Lupus und rheumatischer Arthritis eingesetzt, aber viele vergessen, dass es sich um ein Malariamittel handelt. Es wird immer noch gegen eine Vielzahl von Malariaparasiten empfohlen. Es gilt jedoch nicht als wirksam gegen Malaria, die gegen Chloroquin resistent ist.<sup>314-316</sup>

Hydroxychloroquin ist eine 200-mg-Tablette, die oral eingenommen wird. Wenn eine Person Malaria ausgesetzt ist, dauert die Behandlung volle 8 Wochen nach der Exposition. Wenn Sie eindeutig mit Malaria infiziert sind, werden für ein paar Tage sehr hohe Dosen verabreicht und nach einer anfänglichen Behandlung mit hohem Bolus mit einer niedrigeren Dosis fortgesetzt.

Bei Lupus werden üblicherweise ein bis zwei Tabletten täglich eingenommen. Bei rheumatoider Arthritis werden in der Regel einmal täglich ein bis drei Tabletten eingenommen.

### Risiken mit Plaquenil

Dazu muss mindestens alle 6 Monate eine Augenuntersuchung durchgeführt werden  
Medikamente, da diese möglicherweise schwerwiegende und möglicherweise schwerwiegende Folgen haben können  
irreversible Augenschäden. Wenn Sie eine neue und plötzliche Sehkraft haben  
Bei Veränderungen lassen Sie bitte innerhalb von 24 Stunden eine Augenuntersuchung  
durchführen und setzen Sie die Einnahme des Medikaments ab. Die empfohlene „sichere“  
Tagesdosis für Hydroxychloroquin liegt zwischen 1,6 mg pro Kilogramm (3,5 mg pro Kilogramm).  
Pfund)317 bis 6,5 mg pro Kilogramm Körpergewicht, um das zu reduzieren  
Gefahr für die Augen. (Zur Erinnerung: Kilogramm = Pfund/2,2).318-320

Wenn Sie ein Medikament wie Chloroquin (Aralen) eingenommen haben oder  
Primaquin und es hat Ihre Sehkraft in irgendeiner Weise verändert  
kann bedeuten, dass Sie dieses Medikament nicht einnehmen können.

In seltenen Fällen kann dieses Medikament den Herzmuskel schädigen, so dass dieser  
nicht mehr funktioniert. Ebenso kann es jeden Körper schädigen  
Muskel. Es wurde auch festgestellt, dass es jede psychiatrische Störung, einschließlich so  
schwerer wie Psychosen, verursachen kann.

Informieren Sie Ihren Arzt, wenn Sie eine Leber- oder Nierenerkrankung haben  
oder wenn Sie einen genetischen G-6-PD-Mangel haben.<sup>321</sup> Wenn dies nicht der Fall ist  
Wenn Sie sich bezüglich des G-6-PD-Problems sicher sind, lassen Sie es untersuchen –  
ein einfacher Bluttest kann es ausschließen, und es kommt kaum selten vor (siehe  
Anhang B). Dies ist die häufigste genetische Anomalie  
weltweit und liegt bei Millionen von Menschen.

### Nebenwirkungen von Plaquenil

- Kopfschmerzen
- Schwindel
- Durchfall
- Magenschmerzen
- Erbrechen
- Hautausschlag
- Appetitverlust
- Verdauungsstörungen

Nebenwirkungen im Notfall: Gehen Sie in die Notaufnahme und rufen Sie an  
Informieren Sie umgehend Ihren Arzt.

- Klingeln in den Ohren
- Muskelschwäche
- Blutungen oder blaue Flecken auf der Haut
- Bleichung oder Haarausfall
- Emotionale oder kognitive Veränderungen
- Herzrhythmusstörung
- Schläfrigkeit
- Anfälle
- Neue Probleme beim Lesen oder Sehen

- Lichtempfindlichkeit (Sie müssen eine Sonnenbrille oder eine Sonnenbrille tragen).  
Augen schmerzen)
- Verschwommene Sicht
- Lichtblitze oder Streifen sehen
- Schwierigkeiten beim Hören
- Halluzinationen
- Verwirrung<sup>322</sup>

#### Schwangerschaft und Plaquenil

Wenn Sie zwei Formen der Empfängnisverhütung nicht treu anwenden sind offen für eine Schwangerschaft. Plaquenil ist ein Medikament der Klasse C (Bewertungen siehe Anhang A). Wenn Sie schwanger werden Rufen Sie sofort Ihren Hausarzt und Ihren Gynäkologen an. Nach Auf eine kanadische Fachzeitschrift für Hausärzte haben wir uns beschränkt Informationen zu den Auswirkungen dieses Medikaments auf den Fötus. Die meisten davon In den Artikeln zu diesem Medikament geht es um die Vorbeugung von Malariainfektionen. Eine solche Prävention erfordert viel geringere Dosen als die verwendeten bei Gelenkerkrankungen. Diese niedrigeren Dosen tauchen in einem Artikel auf haben nur minimale nachteilige Auswirkungen auf den Fötus.

Mehrere Studien zur Anwendung von Plaquenil bei rheumatologischen Erkrankungen während der Schwangerschaft zeigten jedoch keine schädlichen Auswirkungen auf den Fötus In den meisten Fällen wurde nur über eine Exposition im ersten Trimester berichtet.<sup>323</sup> In In einer anderen Studie wurden nur 215 Schwangerschaften mit Chloroquin- und Hydroxychloroquin-Exposition (Plaquenil) gemeldet sieben (3,3 %) hatten angeborene Anomalien.<sup>324</sup>

### Primaquin

In tierexperimentellen Babesienstudien zeigte dieses Medikament recht gute Ergebnisse. Insbesondere im Vergleich zu anderen Medikamenten gegen *Babesia felis* war Primaquin überlegen.

Es ist einfach das Medikament der Wahl des Tierarztes für diese Art von Babesie, das die Symptome beseitigt, die Infektion jedoch nicht vollständig abtötet. Eine wiederholte oder chronische Therapie kann erforderlich sein.<sup>325,326</sup>

Während bei allen Malariamedikamenten über Rückfälle berichtet wurde, insbesondere wenn diese nur für kurze Zeit eingenommen wurden, kann es bei diesem Malariamedikament zu einer höheren Rückfallhäufigkeit kommen. Die Zugabe zu anderen Malariamedikamenten war jedoch sehr erfolgreich.<sup>327,328</sup> Darüber hinaus entwickelten als vorbeugendes Malariamedikament, bei dem 106 Reisende an einen Ort mit hohem Malariarisiko reisten, nur 5,7 % von ihnen innerhalb von drei Monaten nach ihrer Rückkehr Malaria. Um dies in einen Zusammenhang zu bringen: 53 % der Doxycyclin-Empfänger entwickelten Malaria und 52 % der Mefloquin-Empfänger entwickelten Malaria.<sup>329</sup>

Wie einige andere Babesien- und Malariamedikamente kann Primaquin bei den 400 Millionen Menschen mit einem Enzymmangel zum Platzen der roten Blutkörperchen führen. Dieses Enzym schützt die Blutzellen vor Schäden durch Reaktivität. Dieses kritische Enzym ist das Enzym Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase (G-6-PD) und kommt am häufigsten bei Menschen mit mediterraner, asiatischer, afrikanischer und nahöstlicher Abstammung vor. Wenn Ihnen dieses Enzym fehlt, können Ihre roten Blutkörperchen platzen

wenn Sie Primaquin einnehmen. Daher sollten Patienten durch eine einfache Blutuntersuchung in ihrem Routinelabor vor Ort getestet werden, um festzustellen, ob sie an dieser Krankheit leiden Enzymmangel, bevor Sie dieses Medikament einnehmen.<sup>330</sup> (Siehe Anhang B).

Während mein Vater, ein Geburtshelfer und Gynäkologe, ihn fühlt  
Während seiner langen Karriere hat er von diesem Mangel nicht so viel gesehen,  
Ich würde es jedem empfehlen, der Babesia-Symptome hat oder welche einnimmt  
Babesia-Medikamente, machen Sie diesen Test. Warum? Es verursacht Symptome  
die Babesia ähneln und leicht zu diagnostizieren sind. Weiter,  
Die meisten Ärzte sind sich dieser häufigen Behandlung von Babesien nicht bewusst  
Medikamente können ebenso zum Abbau roter Blutkörperchen führen  
einige Babesia-Arten entstehen. Diese Medikamente unten  
sollten vermieden werden, wenn Sie einen G-6-PD-Mangel haben:

#### Antimalariamittel:

Chloroquin (Aralen)

Hydroxychloroquin (Plaquenil)

Primaquin

Chinin

Chloroquin (Aralen)

Hydroxychloroquin (Plaquenil)

Dapson

Methylenblau

Dapson/Pyrimethamin (Maloprim)

Pyrimethamin-Sulfadoxin (Fansidar)

Tafenoquin (Etaquin) WR23865

#### Antibiotika:

Sulfonamide

Cotrimoxazol (Bactrim, Septrin)

Dapson

Chloramphenicol

Nitrofurantoin

Nalidixinsäure

Auch andere gängige Medikamente und Sonneneinstrahlung können Rötungen hervorrufen  
Blutzellen platzen mit diesem gemeinsamen genetischen Enzym  
Mangel. Beispiele wären:

Aspirin

Mottenkugeln

Fava oder Saubohnen<sup>331</sup>

Wie Sie unten sehen können, ähneln viele der Symptome dieses  
Enzymmangels Babesien, die sich bei positiven Patienten manifestieren  
Nehmen Sie Medikamente wie Primaquin. Bei diesen Menschen mit G-6-PD-  
Enzymmangel können zerstörte rote Blutkörperchen von Babesia oder stammen  
Einnahme von Medikamenten, die eine Explosion der roten Blutkörperchen verursachen.

- Abnormale Blässe oder fehlende Farbe der Haut
- Gelbsucht oder Gelbfärbung von Haut, Augen und Mund
- Dunkle Farbe des Urins
- Fieber
- Schwäche
- Schwindel
- Verwirrung
- Unverträglichkeit gegenüber körperlicher Aktivität
- Vergrößerung von Milz und Leber
- Erhöhte Herzfrequenz (Tachykardie)
- Herzgeräusch<sup>332</sup>

### Dosierung von Primaquin

Während Primaquin gegen *Babesia felis* am wirksamsten war, ist eine Erhöhung der Dosis, auch wenn sie nur geringfügig ist, Anlass zur Sorge. Beispielsweise war injiziertes Primaquin im Vergleich zu anderen Behandlungen die beste und offensichtlichste Wahl. Die empfohlene Dosierung beträgt 0,5 mg/kg Körpergewicht. Wiederholte Behandlungen werden gut vertragen, aber Einzeldosen über 1 mg/kg führen bekanntermaßen bei Katzen zum Tod. Während also 0,5 mg wirksam waren, war eine Verdoppelung der Dosis gefährlich.<sup>333</sup>

### Wechselwirkungen mit Primaquin-Medikamenten

Primaquin hemmt ein Leberenzym namens 1A2, das möglicherweise Erhöhung der Blutspiegel von Aminophyllin, Fluvoxamin, Mexilzin, Mirtazapin, Ropinirol, Theophyllin, Trifluoperazin und andere verwenden dieses Enzym.

Der Primaquin-Spiegel kann in Gegenwart von Amino sinken Glutethimid, Carbamazepin, Nafcillin, Nevirapin, Phenobarbital, Phenytoin und andere 3A4-„Induktoren“.334

Grapefruitsaft erhöht den Primaquin-Spiegel, sodass Menschen weitermachen Dieses Medikament sollte keinen Grapefruitsaft trinken.335 Für eine vollständige Liste der Medikamente, die interagieren oder interagieren könnten, melden Sie sich an an: <http://medicine.iupui.edu/flockhart/table.htm>.

### Andere mögliche Babesia-Medikamente

#### Biotoxin-Binder: Cholestyramin

In einer Studie von Dr. Shoemaker stellte er die Hypothese auf, dass Babesia könnte Biotoxine enthalten, genau wie Lyme-Borreliose – Chemikalien mit Fähigkeit, nach dem Sein toxisch auf den Körper einzuwirken aus Babesia entlassen. Er probierte diese Hypothese durch Behandlung aus Patienten, die positiv auf Lyme-Borreliose und Babesia waren und die eine „Antibiotikakur“ wegen ihrer Lyme-Borreliose versagt haben.

Diese Patienten hatten zuvor Mepron, Zithromax usw. ausprobiert zeigte immer noch eine diffuse neurologische Dysfunktion mit einer besonderen

Sehtest, der visuelle Kontrastempfindlichkeitstest.

Die Patienten wurden entweder mit Mepron und Cholestyramin behandelt oder Placebo und Cholestyramin. Der Biotoxinbinder

Cholestyramin wurde in beiden Gruppen 16 Wochen lang verwendet.

(Patienten, die Zuckertabletten einnahmen, wurden umgestellt und erhielten Mepron nach drei Wochen, so dass alle Patienten signifikant erhielten

Mepron und Cholestyramin.) Während einige Infektionskrankheiten

Ärzte wollen die fetthaltigen Mepron-Medikamente nicht vermischen

Mit dem Fettbinder Cholestyramin war dies in dieser Studie nicht der Fall

Problem. Tatsächlich geschah das Gegenteil. Die Kombination von

Mepron und Cholestyramin hatten nach neun Jahren einen deutlichen Vorteil

Wochen und je länger sie diese Kombination einnahmen

besser fühlten sie sich und desto besser waren ihre neurologischen Ergebnisse

ihr neurologischer Gehirntest – der visuelle Kontrastempfindlichkeitstest.

Am Ende der 12. Woche hatte sich 21/25 deutlich verbessert

mit deutlicher Symptomreduktion (16 Personen) bzw. ohne Symptome (5 Personen).

Es wird vermutet, dass eine weitere Behandlung diese Verbesserungen fortsetzen würde.

Die Hypothese von Dr. Shoemaker ist, dass Cholestyramin eine Art Neurotoxin

bindet, das nicht nur von Lyme-Borreliose produziert wird

enthält eindeutig Biotoxine, aber auch von Babesien. Ich werde es Ihnen aufschreiben

seine Website für zusätzliche Beweise zu dieser Babesia-Theorie und

Biotoxinforschung unter [www.chronicneurotoxins.com](http://www.chronicneurotoxins.com). Ich bin nicht

nimmt derzeit Stellung zu der Frage, ob Babesia Biotoxine enthält,

und überlassen Sie sich der zukünftigen Forschung von Dr. Shoemaker und anderen Veterinären

Ein Babesienforscher soll feststellen, ob Babesien Oberfläche haben

Biotoxine. Was den Erfolg dieser wichtigen Studie betrifft,

Einige Ärzte halten es für möglich, dass das Cholestyramin gebunden ist  
Lyme-Biotoxine, während Mepron die Babesien tötete.<sup>336</sup>

The Lancet hat einen Artikel veröffentlicht, der möglicherweise damit in Zusammenhang steht  
Biotoxin-Frage. Da hat Dr. Shoemaker katalogisiert  
Biotoxine aus einer Vielzahl von Quellen, beispielsweise aus vielen Innenräumen  
Schimmelpilze, einige Algen, Lyme-Borreliose, bestimmte Bakterien, einige Insekten und  
Viele andere Quellen gehen davon aus, dass es Babesia geben wird  
Es kommt häufig vor, dass man Biotoxinen aus einer anderen Organismusquelle ausgesetzt  
wird. In diesem Zusammenhang ist diese Lancet-Studie wichtig.  
Insbesondere wurden Mäusen unterschiedliche Mengen an bakteriellem Biotoxin verabreicht,  
wie sie häufig in überschwemmten und auslaufenden Gefäßen vorkommen  
Menschliche Gebäude erforderten eine sehr geringe Menge Babesia oder  
Malaria, um sie zu töten – eine Reduzierung um mehrere Hundertfache.

Warum tötete diese Kombination die Mäuse so stark? Manche  
Ich habe das Gefühl, dass Babesia und diese Bakterien-Biotoxinbelastung noch verstärkt wurden  
Malaria-Biotoxine. Andere empfinden die Biotoxine dieser Bakterien als schwach  
Der Parasit wurde so abgetötet, dass er auf andere Weise als durch Babesia starb  
Biotoxine. Die Hauptbotschaft für die Verwendung ist, dass eine Person mit  
Babesien oder Malaria können nicht in schimmeligen Strukturen leben oder darin schwimmen  
Seen mit biotoxinbildenden Algen. Alle Biotoxine von irgendjemandem  
Quelle plus eine Babesia-Infektion ist tödlich.<sup>337</sup> Wenn Sie an verschiedenen Biotoxin-  
Bindungsoptionen interessiert sind, lesen Sie meine Schimmelpilzerkrankung  
und Schimmelsanierung leicht gemacht.

### Antioxidantien bei der Behandlung von Babesien

Babesie und Malaria schädigen Ihren Körper mit einer erheblichen Steifheit der Membran der roten Blutkörperchen. Wenn diese mit Infektionen gefüllten roten Blutkörperchen versuchen, sich durch winzige Blutgefäße zu quetschen, bleiben sie stecken und verursachen Blutgerinnsel. Je niedriger die Menge an Antioxidantien ist, desto größer sind die Schäden und die Festigkeit infizierter roter Blutkörperchen. Daher gehen einige Forscher davon aus, dass die Bereitstellung von Antioxidantien, beispielsweise Vitamin E, dazu beitragen könnte, die mit Babesien infizierten roten Blutkörperchen weniger steif zu halten.<sup>338</sup>

Natürlich sind bessere Versionen von natürlichem Vitamin E natürliche Formen und nicht nur eine synthetische Alpha-Version. Andere Antioxidantien wie NAC, Vitamin C und Alpha-Liponsäure werden einzeln verkauft. Während andere in hochwertigen Mischungen aus vielen Antioxidantien erhältlich sind, wie z. B. Occupower von NSI. (Ich biete diese und andere Nährstoffe zu veröffentlichten Großhandelspreisen auf meiner Website [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) an). Allerdings habe ich noch nie erlebt, dass eine Mischung aus Antioxidantien ausreichend NAC enthält. Planen Sie daher die Zugabe von mindestens zwei NAC-Kapseln pro Tag ein.

### Tötet Glucosamin Babesien?

Es wird berichtet, dass ein beliebter Nährstoff ein gemeinsames Stadium bei Malaria und Babesia untergräbt. Ein besonderer Bestandteil der Malaria sind insbesondere die Trophozoiten, die auch in Babesien vorkommen. Ein gängiges Nahrungsprodukt zur Vorbeugung von Arthritis heißt Glucosamin. Bei Malaria hemmt es die Arthritis

Trophozoitenstadium. Daher erwägen einige Ärzte oder Patienten die Verwendung dieses nicht von der FDA zugelassenen Nährstoffs zur Behandlung von Babesien. Da die FDA selbst für essentielle Nährstoffe, die der Körper benötigt, keine spezifischen gesundheitsbezogenen Angaben zulässt, werde ich keine Versprechungen für Glucosamin in der Babesia-Behandlung machen. Die Dosierung, die man verwenden würde, ist unbekannt.<sup>339</sup>

### Neue Medikamente gegen Malaria und Babesien

Wenn ich in der Lage bin, zukünftige Ausgaben dieses Buches zu verfassen, werde ich andere Behandlungsmöglichkeiten ausführlich besprechen. Da es meiner Meinung nach wichtig ist, diese Erstausgabe jetzt zu veröffentlichen, da ein Großteil dieses klinischen Materials offensichtlich nicht verfügbar ist, werde ich nur einige erste Daten zu vielversprechenden Medikamenten anbieten.

Mit Malaria-/Babesia-Medikamenten lässt sich wenig Geld verdienen, da Malaria meist eine Infektion armer Menschen ist und Babesia weltweit routinemäßig übersehen wird. Daher besteht aus wirtschaftlicher Sicht wenig Antrieb, neue Behandlungsmethoden zu finden. Lassen Sie mich dennoch zwei vorstellen, die nützlich sein könnten. Ein neues parasitäres Medikament ist jetzt erhältlich und heißt Alinia (Nitazoxanid), das andere heißt Etaquine (Tafenoquin). Letzteres befindet sich in den Vereinigten Staaten in der letzten Forschungsphase und hat gezeigt, dass es *Babesia microti* bei Hamstern vollständig abtötet und heilt.

### Alinia (Nitazoxanid)

Nitazoxanid wird in den Vereinigten Staaten und in vermarktet

Australien. Es scheint ein gut verträgliches Mittel gegen Parasiten zu sein

mit sehr breiter Abtötungsfähigkeit, da es gegen darmpathologische Protozoen,

gefährliche Darmbakterien usw. wirksam ist

verschiedene Würmer. Es erzeugt keine freien Radikale und schadet der DNA nicht

im menschlichen Körper, daher ist die Wahrscheinlichkeit, dass es Krebs verursacht, wahrscheinlich geringer

Im Vergleich zu den meisten anderen Medikamenten kann es einem Fötus nicht schaden.

Es ist auch einzigartig in der Art und Weise, wie es infektiöse Organismen abtötet. Der

Der wahrscheinliche Hauptwirkungsmechanismus beruht auf der Beeinträchtigung des

PFOR-Systems, das für Nichtsauerstoff essentiell ist

Energiestoffwechsel – wie er bei Lyme-Borreliose auftritt.<sup>340,341</sup>

Obwohl man davon ausgeht, dass es sich bei diesem Medikament um ein schlecht

resorbierbares Medikament handelt, das nur Infektionen im Darm abtötet, ist dies der Fall

deutlich 1/3 der aktiven Metaboliten werden mit dem Urin ausgeschieden –

was bedeutet, dass es offensichtlich in den Körper gelangt. Daher,

während die meisten aktiven Metaboliten nicht absorbiert werden, 1/3

werden absorbiert und haben das Potenzial, systemische Auswirkungen zu haben

Auswirkungen. Derzeit sind die Plasmablutspiegel der beiden aktiven

Die Metaboliten scheinen, gemessen in Mikrogramm, eher niedrig zu sein, daher stellt

sich die Frage, welcher Blutspiegel erforderlich ist, um erreicht zu werden

der Tod durch Infektionen wie Babesia, Lyme oder andere.

In meinem Kontakt mit dem Hersteller berichteten sie, dass einige davon erzählt hätten

Ärzte glauben, dass es dabei helfen könnte, sowohl Babesia als auch Lyme-Borreliose

abzutöten. In einer kürzlich durchgeführten medizinischen Konferenz haben einzelne Ärzte

erwähnten, dass sie beginnen, dieses Medikament zur Behandlung von Babesia zu verwenden, und dass sie das Gefühl haben, gute Ergebnisse zu erzielen. Natürlich handelt es sich hierbei um unveröffentlichte Kommentare, in denen es um eine Off-Label-Verwendung geht. Ich übertrage dieses Problem auf Sie und Ihren Arzt.<sup>342</sup>

Einige Ärzte halten es für wichtig, das Antioxidans CoQ10 während der Anwendung dieses Medikaments zu meiden, da es den Mechanismus der Infektionsabtötung untergraben könnte.

Alinia wird zu Tizoxanid oder Tizoxanidglucuronid. Dies könnte in Zukunft wichtig sein, um Ihre Blutwerte zu messen, um festzustellen, ob Sie langsam, normal oder sehr schnell metabolisieren. Aus Gründen, die mir nicht bekannt sind, wird dies bei wichtigen Medikamenten oder Kräutern selten durchgeführt. Derzeit scheint es, dass nur der Hersteller diese Werte messen kann.

Nahrung erhöht den Blutspiegel deutlich.

Für eine gute Ausscheidung dieses Medikaments sind eine gesunde Leber, eine gesunde Gallenblase und gesunde Nieren erforderlich. Wenn eines dieser Organe verletzt ist, müssen Ihre Blutwerte möglicherweise angepasst werden.

#### Alinia-Dosierungsoptionen

- Alinia-Tabletten sind in 500 mg erhältlich
- Alinia-Flüssigkeit ist in einer Menge von 100 mg pro Teelöffel (5 ml) erhältlich.

### Alinia: Dosierung bei Säuglingen und Jugendlichen

Die flüssige Form mit 100 mg pro Teelöffel wurde bereits bei Säuglingen im Alter von einem Jahr ausprobiert. Die 500-mg-Tabletten wurden bei Jugendlichen angewendet.

### Babesia-Dosierung mit Alinia

Einige andere Parasiten werden bei Säuglingen mit 100 mg Teelöffel alle 12 Stunden über drei Tage hinweg und mit 500 mg Tabletten alle 12 Stunden über drei Tage bei Jugendlichen behandelt. Die Vorstellung, dass alle Infektionserreger die gleiche Dosis benötigen, erscheint unvernünftig.

Wir haben keine Ahnung, wie hoch die richtige Dosis zur Behandlung von Babesia oder Lyme-Borreliose sein könnte. Dies setzt natürlich voraus, dass die anekdotischen Berichte über einige Erfolge gegen beide wahr sind.

### Schwangerschaft und Alinia

Dieses Medikament wird in die Kategorie B eingestuft (siehe Anhang A). Studien mit sehr hohen Dosen an Ratten und Studien mit mäßigen Dosen an Kaninchen haben keine Schädigung dieser Säugetierföten oder ihrer Fruchtbarkeit gezeigt. Es liegen keine ausreichenden und gut kontrollierten Studien bei schwangeren Frauen vor.

Bevor Sie dieses Arzneimittel einnehmen, wenden Sie zwei Formen der Empfängnisverhütung an, andernfalls haben Sie sich entschieden, während der Einnahme dieses Arzneimittels eine Schwangerschaft zu riskieren. Wenn Sie schwanger werden, informieren Sie innerhalb von 24 Stunden Ihren Frauenarzt und Ihren Hausarzt.

### Stillen und Alinia

Es ist nicht bekannt, ob dieses Arzneimittel in die Muttermilch übergeht.

Wir wissen, dass die meisten Arzneimittel in kleinen Mengen in die Muttermilch übergehen. Dennoch können viele von ihnen während des Stillens sicher angewendet werden. Verwenden Sie dieses Medikament nicht während der Stillzeit, es sei denn, Sie besprechen dies mit Ihrem Arzt.

### Nebenwirkungen von Alinia

Bei etwa 3–6 % der Patienten wurden diese vier Nebenwirkungen festgestellt:

- Bauchschmerzen
- Durchfall •
- Kopfschmerzen
- Brechreiz

Gelegentliche Nebenwirkungen:

- Bauchschmerzen
- Schüttelfrost
- Rückenschmerzen
- Grippegefühle
- Schwindel
- Schläfrigkeit
- Schlaflosigkeit
- Verfärbung des Auges
- Ohrenschmerzen
- Lungenbeschwerden •
- Halsschmerzen •
- Schnelle Herzfrequenz

- Ohnmacht •

Hoher Blutdruck •

Muskelschmerzen

- Beinkrämpfe •

Frakturen

- Zittern

- Kribbeln •

Allergische Reaktion •

Fieber

- Schmerz

- Geschärfte Sinne, z. B. Berührung •

Erbrechen •

Verminderte

Nahrungsaufnahme

- 

Verdauungsstörungen

- Übermäßige

Blähungen • Verstopfung • Trockener Mund • Verfärbter Urin

- Schmerzen beim Wasserlassen

- Ungewöhnliche Periode

- Schmerzen in den Seiten

- Erhöhte ALT (ein Leberlabortest) • Gelbfärbung/

Gelbsucht • Anämie

- Hohe Anzahl weißer Infektionszellen. •

Hautausschlag

- Juckreiz

Einige der oben genannten Nebenwirkungen wurden bei der Häufigkeit festgestellt von Placebo-Zuckertabletten.

#### Wechselwirkungen mit Alinia-Medikamenten

Tizoxanid, der Metabolit von Alinia, ist deutlich damit verbunden Blutproteine mit einer Rate von annähernd 100 %. Deshalb eins Bei der Anwendung dieses Medikaments zusammen mit anderen Medikamenten, die ebenfalls eng an Blutproteine gebunden sind, sollte Vorsicht geboten sein. Beispiele für andere Medikamente mit diesem Proteinbindungskonkurrenzproblem wären der Blutverdünner Warfarin Schlaganfällen und gefährlichen Blutgerinnseln vorbeugen.

Zu den Arzneimitteln, die stark an Proteine gebunden sind und bei Kombination mit Alinia theoretisch verändert werden können, gehören Herzmittel, Mittel gegen Krampfanfälle, Mittel gegen Manie und Antipsychotika. Eine kleine Auswahl würde umfassen:

- Phenytoin
- Phenobarbital
- Nimodipin
- Warfarin
- Clozapin
- Indomethacin
- Buspiron
- Propranolol
- Valproinsäure
- Meloxicam

### Wechselwirkungen mit Lebermedikamenten und Alinia

Dies scheint kein großes Problem zu sein. In Laborstudien wurden keine Interaktionen mit dem Enzym „Cytochrom P450“ gefunden. Die Anwendung bei Patienten muss überwacht werden.

### Etaquin (Tafenoquin) WR238605

Es ist üblich, eine Babesia-Infektion durch den Einsatz von Nagetieren wie Hamstern zu bestätigen. In einer Hamsterstudie, in der viele Behandlungsmöglichkeiten für Babesien untersucht wurden, suchten die Forscher nach einer vollständigen Heilung für Babesien. Es wurden einige bekannte US-amerikanische oder internationale Medikamente zur Behandlung von Babesia ausprobiert, wie etwa Mefloquin (Lariam), Halofantrin, Artesunat und Artelensäure – sie konnten Babesia in den verwendeten Dosen nicht vollständig heilen. Von großer Bedeutung ist, dass die Behandlung mit Tafenoquin (Etaquin) zum vollständigen Tod der Babesia-microti-Pasasiten führte. Blut, das von mit Babesia microti infizierten Hamstern entnommen wurde, die mit Tafenoquin behandelt worden waren, verursachte bei der Injektion in neue gesunde Hamster keine Babesia-Infektionen. Dies ist ein erstaunlicher Befund und scheint Hoffnung auf eine vollständige Heilung zu geben.<sup>343</sup>

### Tafenoquin-Grundlagen

Tafenoquin, ein mit Primaquin verwandtes, mit Spannung erwartetes Medikament, befindet sich derzeit in klinischen Phase-III-Studien zur Anwendung bei Malaria. Es ist hoch

Sehr praktisch in der Anwendung und sehr langanhaltend müssen täglich eingenommen werden. Es dauert 2 Wochen, bis die Blutmenge reduziert ist Niveau 50 %.344.345

Wie Primaquin kann es bei Personen mit Glucose-6-Phosphat-Dehydrogenase-Mangel zu einem schweren Abbau der roten Blutkörperchen führen. Daher ist es notwendig, diesen Zustand vor Beginn der Medikamenteneinnahme durch einen einfachen Bluttest zu untersuchen.346  
(Siehe Anhang B).

Die Mehrzahl der Studien hat auch eine hohe Wirksamkeit gezeigt bei der Vorbeugung und Behandlung von Malaria, die auf sie zutreffen können Tötungsfähigkeit verschiedener Formen von Babesia.347,348

Laut zwei Artikeln im Journal of Infectious Bei Krankheiten ist Tafenoquin „sicher, gut verträglich und wirksam“. „Verhinderung“ von Malariainfektionen und Rückfällen in einem breiten Spektrum von Bereichen Malaria bildet sich über 6 Monate Exposition und vermutete Infektion. Darüber hinaus wirkt es schnell und zeigt keine Anzeichen von Widerstand.349-351

Darüber hinaus verfügt Tafenoquin im Gegensatz zu Primaquin über eine besondere Fähigkeit sich in genau den Zellen anzusammeln, die es zur Bekämpfung von Malaria benötigen Babesia – rote Blutkörperchen.352

### Tafenoquin-Perlen

1) Frauen haben einen 1,3-fach höheren Blutspiegel als Männer. Also

Dosisanpassungen müssen möglicherweise je nach Geschlecht vorgenommen werden.353

- 2) Das amerikanische Militär und andere Militärs haben enorme Zeit und Geld darauf verwendet, Anti-Malaria-Agenten zum Schutz ihrer Truppen zu finden. Das Walter Reed Army Institute of Research (WRAIR) entwickelte Mefloquin (Lariam) und andere Anti-Malaria-Wirkstoffe. Tatsächlich entwickelte WRAIR in Zusammenarbeit mit SmithKline Beecham Tafenoquin zur Vorbeugung und Behandlung von Malaria bei eingesetztem Militärpersonal.<sup>354</sup>
- 2) Bisherige Feldversuche deuten bereits darauf hin, dass Tafenoquin wirksam ist und wöchentlich oder vielleicht sogar seltener eingenommen werden kann.<sup>355</sup>
- 3) Tafenoquin ist so wirksam, dass bereits niedrige Dosen von nur 600 mg zur Vorbeugung von Malaria nützlich sein können.  
Einige schlagen eine Aufsättigungsdosis zur Malariaprävention von 400 mg täglich vor, wenn jemand Malaria ausgesetzt sein wird. Die wöchentliche wirksame Folgedosis kann zwischen 50 mg und 400 mg pro Woche liegen. Dies bezieht sich auf Babesia, da wir traditionell bei der Behandlung von Babesia die Malaria-Dosierung berücksichtigen.<sup>356-358</sup>
- 4) Tafenoquin wurde ursprünglich als Primaquin-Alternative entwickelt. Es scheint erfolgreich gewesen zu sein, da es mehrere Formen von Malaria in viel geringeren Dosen abtötet als Primaquin. Konkret heilte eine Dosis von etwa 3 mg/kg/Tag für eine Woche Affen und 1 mg/kg/Tag 9 von 12 Affen. Im Gegensatz dazu wirkte Primaquin bei einer einwöchigen Gabe von 10 mg/kg/Tag nur teilweise heilend.<sup>359</sup>
- 5) Die Blutwerte werden hoffentlich routinemäßig verfügbar sein

Labore, da seltene Patienten Blutwerte haben, die darunter fallen effektive Dosierung. Beispielsweise nahmen in einer Studie 104 thailändische Soldaten drei Tage lang täglich 400 mg Tafenoquin ein um 100 mg wöchentlich für fünf Monate. Der mittlere Blutspiegel jeden Monat in dieser Reihenfolge: 223, 127, 157, 120 und 88 ng/ml. Nur 1 Soldat erkrankte im Laufe der Zeit an Malaria Studie. Zum Zeitpunkt der Malariadiagnose sein Plasma Die Tafenoquin-Konzentration betrug lediglich 40 ng/ml – a Bruchteil der anderen Patienten. Da es daher möglich ist, dass der Blutspiegel recht stark absinkt, denke ich bei der Behandlung darüber nach Babesie oder Malaria, das sollte der Tiefpunkt im Blut sein wenn möglich überwacht.<sup>360</sup>

6) Die Beziehung von Tafenoquin zum Artemisia-Kräuterkraut

Derivate sind komplex. In einer Studie war eine 1:1-Kombination mit Tafenoquin-Artemisinin-Kombination weit verbreitet wirksamer als Tafenoquin allein. Die wirksamen Konzentrationen stiegen von Tafenoquin bei 210 nmol/L auf 16 mol/L und 1.400 nmol/L auf 84. Es scheint offensichtlich Diese beiden Behandlungen sind synergetisch und eine sehr wirksame Kombination.<sup>361</sup>

7) Zithromax ist eine Routinekombination mit der ersten Wahl

Babesia-Medikamente wie Mepron. Wenn Tafenoquin ist In Kombination mit Zithromax ergibt es eine stärkere Wirkung Behandlung.<sup>362</sup>

### Mögliche zukünftige Pflanzenbehandlungen gegen Babesia

Zu Beginn dieses Buches besprechen wir die Verwendung des Farns *Artemisia* zur Behandlung von Babesia. Es werden noch andere Pflanzenextrakte erforscht, die eine signifikante Wirkung gegen Babesia-Parasiten haben. Eine kleine Auswahl, die speziell gegen Babesien antiparasitäre Wirkungen hat, umfasst:

*Calophyllum tetrapterum*  
*Garcinia rigida*  
*Lithocarpus specis*  
*Sandoricum emarginatum*  
*Shorea balangeran*<sup>363</sup>

Kann ich Babesia im Mutterleib an mein Kind weitergeben?

Trotz der Schwierigkeiten bei der Diagnose der vielen menschlichen Babesia-Arten werden einige Fälle von Säuglings-Babesien veröffentlicht, die berichten, dass der Säugling im Mutterleib infiziert wurde. Ungefähr neun Fälle von angeborener Babesie wurden veröffentlicht. Die tatsächliche Häufigkeit ist unbekannt und liegt außerhalb des Rahmens dieses Buches.

Eine Übertragung durch Bluttransfusion ist ebenso möglich wie eine Übertragung durch Zeckenstiche bei Säuglingen, die nur wenige Tage oder Wochen alt sind. Da Malaria im Mutterleib von der Mutter auf das Kind übertragen wird, sollte es außerdem nicht überraschen, dass dasselbe auch bei Babesia, der Cousine der Malaria, passieren kann.<sup>364-366</sup>

### Optionen zur Ermüdung von Babesien

Die Schwere der Babesia-Müdigkeit ist bei manchen Patienten erschreckend.

#### Eine Person, die verkabelt wäre und unter Schlaflosigkeit leiden würde

Ich trinke eine Tasse Kaffee, habe Mühe, wachsam zu sein und schlafe weniger als neun Stunden mit einer Babesia-Infektion. Die folgenden Optionen sind, was viele

Patienten haben es mit Erfolg angewendet. Diese Optionen hängen von Ihnen ab

Ideologie der Behandlung und Medizin. Wenn Sie Nahrungsergänzungsmittel verwenden möchten, würde ich Ihnen dringend empfehlen, einen Progressisten zu konsultieren

Informieren Sie sich über einen Ernährungsberater, einen ernährungskundigen Arzt, einen Arzt für Naturheilkunde oder einen Chiropraktiker über die besten Bücher, die die Risiken bergen und Vorteile von Nahrungsergänzungsmitteln. Während Nährstoffe sehr nützlich sein können, kennt jemand keine Nahrungsergänzungsmittel, wenn er die Risiken einer zu großen Menge an Nahrungsergänzungsmitteln nicht kennt.

1) Kaffee – das kann bei manchen wirksam sein, aber auch irritierend sein

den Darm, verursachen emotionale Reizbarkeit und verursachen bei hohen Dosen Durchfall.

2) Nikotinpflaster, Sublingualtabletten, Nikotinkaugummi, zusammengesetzte Nikotin-Halsinhalatoren und Nikotin-Naseneinhalatoren

Inhalatoren. Wenn Nikotin verwendet wird, lesen Sie ein paar Artikel darüber und Versuchen Sie, Ihren Blutdruck nicht über 145 zu erhöhen

systolisch oder 90 diastolisch. Auch Ihr Puls sollte nicht zu hoch sein

90. Wenn Sie hohen Blutdruck haben, obwohl Sie kein Nikotin einnehmen, kann dies an der Wirkung einer Zeckeninfektion liegen

Ihr Regulierungssystem und Sie könnten von 50 profitieren

mg Magnesium Lutschtabletten unter der Zunge. Sie sind

sehr wirksam bei der Senkung von Bluthochdruck.

- 3) Cytomel oder freies T3 der Schilddrüse – die Schilddrüse nimmt mit zunehmendem Alter ab  
Dies trägt wahrscheinlich teilweise zu Müdigkeit und Melancholie bei  
Gefühle bei manchen Menschen. Allerdings hilft eine Nahrungsergänzung normalerweise  
nicht gegen Babesia-Müdigkeit, es sei denn, das freie T3 der Schilddrüse wird aktiviert  
ist eigentlich eine Schilddrüsenunterfunktion.
- 4) Kreatin – einige diskutieren darüber, ob dies eine sinnvolle Ergänzung ist. Ich  
kann nur berichten, dass einige Patienten das Gefühl haben, dass dies hilft  
wenn sie es morgens und am frühen Nachmittag verwenden.  
Bitte lesen Sie vor der Anwendung die Risiken und Vorteile und beginnen Sie  
zunächst mit einer niedrigen Dosis.
- 5) CoQ10 – wir bieten dies auf meiner Website [www.  
HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) zu vollen Großhandelspreisen. Ich erwähne  
Das liegt daran, dass diese natürliche Körpersubstanz teuer ist.  
Versuchen Sie es vielleicht mit einer Flasche mit 50 mg und nehmen Sie jede Stunde eine ein  
Testen Sie Ihre Fähigkeiten. Wenn Sie nicht unruhig werden, nehmen Sie jede  
Stunde 100 mg ein, bis Sie wachsam sind. Dies ist ein natürliches Antioxidans.
- 6) NADH – das ist insofern wie CoQ10, da beide die Gaslinie des Körpers, ATP,  
bilden, aber wir hatten mit diesem nicht so viel Erfolg wie mit CoQ10.
- 7) L-Acetylcarnitin – von diesem Nahrungsergänzungsmittel wird ebenfalls berichtet  
Hilfe mit Energie. Versuchen Sie es zunächst mit einer Standarddosis  
Erwachen, und nehmen Sie dann alle 90 eine weitere ein  
Minuten, wenn nötig.

8) Provigil – dabei handelt es sich um ein selektives Aufmerksamkeitsmedikament, ein selektives Stimulans, das selbst für sehr gebrechliche ältere Patienten als sicher gilt. Es scheint sicher zu sein. Die Dosis, mit der ich beginnen würde, ist 50 mg, was es nicht gibt, also würde ich die Tablette kürzen. Wenn Sie innerhalb von 90 Minuten keine Angst verspüren und immer noch nicht aufmerksam sind, sollten Sie die Einnahme von 50 mg alle 90 Minuten bis zu einer Dosis von 400 mg in Betracht ziehen. Einige Ärzte dosieren möglicherweise höher, wenn sich zunächst ein möglicher Nutzen zeigt.

Ein weiteres Problem sind die Kosten, da viele Versicherungsgesellschaften gerne mit Ihnen und Ihrem Arzt spielen und dieses außergewöhnliche Medikament, das von vielen Ärzten geschätzt und unterstützt wird, ablehnen.

9) Stimulanzien wie Ritalin und Dexadrin – diese bergen ein gewisses Risiko für Herzinfarkte, Leberschäden und Schlaganfälle, aber ich habe noch keine so schwerwiegenden Auswirkungen gesehen und Tatsache ist, dass sie für einige Babesia-Patienten der einzige Grund sind, warum sie nicht vollständig gesund sind deaktiviert. Sie sind die einzigen Pflaster, die es ihnen ermöglichen, zu funktionieren, aufmerksam zu sein, sich zu konzentrieren und jede Aufgabe zu erledigen. Bei allen Medikamenten besteht ein gewisses Risiko, aber es gibt zahlreiche Studien, die belegen, dass ihre Anwendung im Allgemeinen sicher ist.

Machen Sie jedoch vor Beginn ein EKG und einige grundlegende Laboruntersuchungen, einschließlich einer Leberuntersuchung und eines Blutbildes. Ritalin ist das schwächere von beiden und das, das ich zuerst verwenden würde. Im Allgemeinen ist es erforderlich, 2,5-mg-Einheiten zu sich zu nehmen und es zwei- bis dreimal täglich einzunehmen. Wenn Sie 80 mg Ritalin pro Tag einnehmen müssen, sollten Sie Dexadrin-Optionen ausprobieren, da diese sowohl billiger als auch wirksamer sind. Patienten müssen sich darüber im Klaren sein, dass Ärzte dafür gerne nicht schreiben

kontrollierte Medikamente seit Anti-Patienten-DEA-Agenten, Medien  
Die hungrigen Generalstaatsanwälte und das Justizministerium sind hoch im Kurs  
in die Ausübung der Medizin eingebunden. Sie können bei der Dosierung von  
Stimulanzen erstaunlich einfach und autoritär vorgehen. Tatsächlich nutzen sie  
manchmal ihre Autorität, um ohne Genehmigung als Arzt zu praktizieren  
Abschluss oder Lizenz. Sie könnten entscheiden, was eine „Überdosis“ ist  
Sie können aus dem Bett aufstehen und funktionieren. Wenn Sie also einen analen Verwandten haben  
Wer denkt, dass es „falsch“ ist, diese zu verwenden, dem würde ich empfehlen  
Lassen Sie diesen Verwandten rund um die Uhr für Sie sorgen und sorgen  
Ihr Einkommen. Ich denke nicht so.

Ungebildete Kritiker mit einem Teelöffel Wissen haben das selten  
die Bereitschaft zu helfen, da sie ihre ganze Energie darauf verwenden,  
diejenigen zu kritisieren, die es tun, und zu heilen. Wenn Ihnen eines davon gegeben wird  
Diese Rezepte verlieren sie nicht und füllen sie nicht gleichzeitig aus  
Seltsame Apotheke, da Ihre Versicherungsgesellschaft und die DEA  
wird diese Skripte verfolgen und nicht davon ausgehen, dass Sie sie in einem  
Geschäft ausgefüllt haben, das sie auf Lager hat oder sich in Ihrer Nähe befindet  
arbeiten. Ihre Motive können leicht in Frage gestellt werden und so weiter  
ungewöhnlich ist, wird man Sie so ansehen, wie Sie sind  
Teil eines internationalen Drogenkartells.

Seien Sie auf Angehörige, Apotheker und einige andere Ärzte vorbereitet  
den Einsatz von Stimulanzen zur Unterstützung Ihrer Funktionsfähigkeit zu kritisieren. Was sie  
Ich weiß nicht, ob es das Universum füllen könnte. Fragen Sie sie, was ihre wahre Lösung ist  
Stattdessen wird es sich um ein überteuertes „Sonderangebot“ handeln.  
Energieformel mit pflanzlichen Stimulanzen oder einer Clique-Lösung.

Wenn Ihre Angehörigen Ihre Behandlung nicht unterstützen, könnte Ihr Arzt Ihre Behandlung beenden oder zumindest die Verschreibung einstellen Stimulanzien, die Ihnen helfen. Kritische Verwandte, Staatsanwälte, und politisch ernannte Ärzte in diesen Gremien, die DEA, Generalstaatsanwälte und das Justizministerium fühlen sich oft Sie sind medizinische Experten für Ihre Krankheit. Sie tun auch so, als ob Sie sind Ihre persönlichen Ärzte. Diese Behörden und Einzelpersonen nutzen großzügig ihre Macht, um Ihre medizinische Versorgung einzuschränken. Einige von ihnen würden es vorziehen, wenn Sie bei einem Autounfall sterben würden von schlechter Konzentration und Aufmerksamkeit, als ein Stimulans zu nehmen. Sie Jetzt haben Sie die Macht, die Medizin zu definieren, die Ihnen erlaubt ist erhalten.

Wenn Sie an einer Depression leiden, verwenden Sie niemals Stimulanzien zur Behandlung Depressionen jeglichen Grades – sie sind nicht zur Behandlung gedacht Depressionen, und Sie werden sie ausbrennen und höhere Ansprüche stellen und höhere Dosen. Bald werden Sie nur noch Nebenwirkungen haben, ganz ohne Nutzen. Behandeln Sie Depressionen immer vollständig, bevor Sie ADS-ähnliche Symptome entwickeln Symptome oder Müdigkeit.

### Probiotika

Wenn Sie an Babesia oder Lyme-Borreliose leiden, verwenden die meisten Menschen dieses Mittel einige natürliche oder synthetische Antibiotika oder Medikamente gegen Babesia. Wenn Sie herkömmliche Antibiotika oder pflanzliche Variationen verwenden, können Sie brauche ein Probiotikum. Antibiotika töten die große Zahl der benötigten Menschen gute Bakterien in Ihrem 30 Fuß langen Darm. Diese durch die Behandlung abgetöteten guten Bakterien müssen durch gute Bakterien ersetzt werden

Ria oder Probiotika. Das am häufigsten verwendete Probiotikum ist Joghurt gemischt mit Maissirup. Das ist einfach Schrott. Im Allgemeinen enthalten diese joghurtähnlichen Produkte Bakterien, die einfach durch den Darm gelangen. In Stuhlkulturen, die ich durchgeführt habe, haben wir keine Joghurtbakterien gefunden, die sich an die Darmwand binden und sich dann vermehren. Diese beiden Schritte sind entscheidend für die Wirksamkeit eines Probiotikums:

- 1) Es muss die Darmwand binden.
- 2) Das Probiotikum muss sich auf hohem Niveau vermehren.

Im Zusammenhang mit Antibiotika und Anti-Babesia-Medikamenten sollten Sie bei Ihrer Behandlung auf Folgendes achten:

- 1) Erwägen Sie die Einnahme von verschreibungspflichtigen Nystatin-Tabletten (500.000 IE) 2-3 pro Tag, um Darm- und Vaginalinfektionen vorzubeugen. Dies ist kein Probiotikum, aber es verhindert das Hefewachstum.  
Im Gegensatz zu anderen Antimykotika verlässt dieses Mittel nie den Darm. Wenn Sie weiße Candida-Infektion im hinteren Teil Ihres Mundes entwickeln, nehmen Sie zwei Teelöffel der verschreibungspflichtigen Flüssigkeit Nystatin und schwenken Sie es eine Minute lang im hinteren Teil Ihres Mundes, gurgeln Sie es 30 Sekunden lang und schlucken Sie es dann mindestens einmal täglich und besprechen Sie es. Erkundigen Sie sich bei Ihrem Arzt nach der Funktion Ihres Immunsystems.
- 2) In dem seltenen Fall, dass Nystatin das Halsproblem nicht heilt, sollten Sie erwägen, etwas Metagenics oder Natren zu mischen

Mischen Sie probiotisches Pulver mit Wasser und gurgeln Sie mit diesen guten Bakterien im Rachenraum. Ich habe nur 1 von 200 Patienten, die sich mit diesem Problem befassen müssen. Wenn Sie die Pulveroption nicht zur Hand haben, sollten Sie erwägen, einige trockene Kapseln zu öffnen, sie mit warmem Wasser zu vermischen und damit zu gurgeln.

3) Vor Jahren hatte ich einige Probiotika mit einer Reihe beeindruckend klingender Bakterien mit Kolonien in Milliardenhöhe. Ich ließ einige Patienten vier Tage lang damit aufhören und dann machten wir einige Stuhlproben. Die Ergebnisse waren atemberaubend. Ihr Stuhl enthielt keine der guten Bakterien. Offensichtlich handelte es sich bei den Bakterien um:

3) a. zunächst nicht vorhanden

3) b. starb mit der Zeit in der warmen Flasche

3) c. Sie hafteten nicht an der Darmwand und wurden einfach ausgekotzt

3) d. Die Bakterien waren vorhanden, vermehrten sich aber nicht und vermehrten sich nicht

Daher verwende ich Probiotika nur mit dokumentierten Stämmen, die sich als wirksam erwiesen haben. Die meisten Probiotika sind Müll.

Folgendes verwenden wir derzeit:

Theralac – das enthält 5 hochdosierte Farbstoffe in einer magensaftresistenten Kapsel. Wenn Sie Hals- oder Magenbeschwerden haben, verwenden Sie dieses nicht allein, da es sich erst hinter dem Magen öffnet.

Natren Healthy Trinity – dieses Produkt hat eine lange Erfolgsgeschichte und führt zu einer geringen Freisetzung von Bakterien im Magen. Ich verwende im Allgemeinen ihre Healthy Trinity. Dies ist zum veröffentlichten Großhandelspreis auf meiner Website [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich.

---

Natrens Gy-Natren ist speziell für die Anwendung bei Frauen konzipiert, die anfällig für vaginale Hefepilzinfektionen sind. Wenn Sie zu dieser Art von Person gehören, verwenden Sie es jeden Abend, bevor Sie mit der Einnahme von Antibiotika oder Medikamenten gegen Babesia beginnen. (Dies ist im Großhandel unter [www.personalconsult.com](http://www.personalconsult.com) erhältlich).

---

Metagenics – Wir verwenden ihre Ultra Flora Plus DF-Kapseln.

Einige ihrer Produkte verwenden den Zucker FOS, aber dieser züchtet zwar gute Bakterien, aber auch Hefen, sodass ich kein Metagenics-Produkt damit kaufen würde. Da es nicht magensaftresistent ist, ist es möglicherweise nützlich für den Magen. Wir verwenden es bei allen, die Magenbeschwerden haben.

Florastor – das ist eine sehr beliebte Hefe, die für Kinder und Erwachsene empfohlen wird. Es ist eines der besten Probiotika der Welt. (Dies ist im Großhandel unter [www.personalconsult.com](http://www.personalconsult.com) erhältlich).

### Probiotischer Spielplan

Wenn eine Behandlung zu weichem Stuhlgang oder Durchfall führt, erhöhe ich im Allgemeinen die Gabe von Probiotika. Ich verwende jeweils 2-3 verschiedene Marken. Dies verhindert schlechte Bakterien und Durchfall-Nebenwirkungen. Wenn

Wenn jemand in der Vergangenheit eine Hefepilzinfektion hatte, beginne ich mit drei verschiedenen Probiotika in einer Dosis von drei pro Mahlzeit oder 9 Kapseln pro Tag. Wenn jemand lieber Pulver mag, bieten sowohl Natren als auch Metagenics Pulverformen an. Wenn jemand anfällig für vaginale Hefepilzinfektionen ist, beginnen wir außerdem jede Nacht mit Natrens Gy-Natren, mindestens 36 Stunden vor der Behandlung mit Antibiotika.

## Leberschutz während der Einnahme

### Starke Babesia-Medikamente

Eine der Überraschungen für mich bei der routinemäßigen medizinischen Versorgung von Ärzten ist, dass wir lernen, die Leber vor einer Überdosis Tylenol oder übermäßigem Kontakt mit chemischer Reinigungsflüssigkeit zu schützen, aber wir werden nie darin geschult, der Leber beim Umgang mit unseren starken Medikamenten zu helfen. Wir werden gewarnt, Leberfunktionstests durchzuführen, um Anzeichen einer Leberschädigung durch starke Medikamente zu erkennen, aber wir erfahren nie, wie wir einer solchen Schädigung vorbeugen können. Wenn wir tatsächlich ein Produkt herstellen würden, das eine solche Angabe macht, würde die FDA uns wegen einer bestimmten gesundheitsbezogenen Angabe angreifen. Man kann nicht einmal eine konkrete gesundheitsbezogene Aussage über essentielle Nährstoffe machen, die der Körper für unser Überleben aufnehmen muss.

Bevor wir über Leberschutz sprechen, sollten wir verstehen, was wir meinen, wenn wir über Entgiftung und Toxine sprechen.

Leider werden diese Begriffe so häufig verwendet, dass etwas Einfaches verwirrend wird.

Für unsere Zwecke können wir uns Körpergifte lediglich als eine von vier Arten vorstellen:

- 1) Gasgifte – mit frischer Luft behandeln
- 2) Metalltoxine – mit einem Komplexbildner behandeln, der bindet  
Metalle
- 3) Erdöl/Kunststoff/synthetische Chemikalien/Medikamente –  
werden in diesem Abschnitt besprochen.
- 4) Biotoxine – Behandeln Sie, indem Sie Ihre Exposition beenden und gleichzeitig ein  
spezielles Biotoxin-bindendes Mittel hinzufügen. Beheben Sie außerdem das breite  
Spektrum an Entzündungen, Hormon- und Proteinproblemen, die Biotoxine  
verursachen, indem Sie Ersatzstoffe oder Wirkstoffe verabreichen, die diese drei  
Systeme neu starten.

Gasgifte sind einfach. Wenn Sie Ihr Haus streichen oder elektronische Geräte in Betrieb nehmen, sind Sie „Ausgasungen“ ausgesetzt, und die Verdünnung mit Frischluft führt zur Verschmutzung.

Metalle wie Arsen, Cadmium, Quecksilber und Nickel können durch verschiedene, seit Jahrzehnten eingesetzte Chelatbildner entfernt werden.

Unsere dritte Gruppe ist mit Zehntausenden von Beispielen ziemlich groß. Als wir herausfanden, dass in Plastikschläuchen, die reines Wasser transportieren, sowohl Brustkrebs als auch Östrogen entstehen, war das ein Zeichen dafür, dass nicht alles Plastik gesund ist. Wenn wir immer wieder feststellen, dass der Sex

Wenn Organe abnormal funktionieren, wenn sie Herbiziden und Pestiziden ausgesetzt sind, ist es offensichtlich, dass synthetische Mittel manchmal ungesund sein können. Im Folgenden besprechen wir einige Möglichkeiten, wie Sie das Risiko einer Schädigung durch den Konsum starker synthetischer Drogen senken können.

Unsere letzte Gruppe nennt sich „Bio-“ oder „lebende“ Toxine. Dabei handelt es sich einfach um Biotoxine lebender Organismen. Dutzende Lebewesen produzieren Giftstoffe wie Bienen, Algen in Seen in Zentral- und Nordflorida, Feuerameisen, Rote Flut, Stachelrochen, stechende Quallen, einige Arten von Schimmelpilzen in Innenräumen und Lyme-Bakterien.

Zur Erinnerung: Bitte beachten Sie, dass die Leber eines der wichtigsten Organe im Körper ist. Bei schweren Verletzungen kommt es häufig zum Tod. Wenn es nicht richtig funktioniert, ist Ihre Fähigkeit, universelle Giftstoffe zu entfernen, geschwächt, und es wird schließlich Ihre Gesundheit auf eine von Dutzenden Arten schädigen. Die Leber ist der Ort der Entgiftung des Körpers, eine Form der obligatorischen Selbstverteidigung. Wir hören selten Werbung über Pillen für die Leber. Es handelt sich um einen schwachen Bereich in der traditionellen amerikanischen Medizin, daher neigen die Leute dazu, die Leber für trivial zu halten. Falsch. Seine Rolle ist enorm.

Die Leber verarbeitet Kohlenhydrate, Fette und Proteine, speichert Nährstoffe und kontrolliert den Blutzucker- und Hormonspiegel. Galle wird in der Leber produziert und ist an der Ausscheidung verschiedener Abfallstoffe beteiligt. Die Leber spielt eine wichtige Rolle bei der Ernährung und reagiert sehr empfindlich auf Defizite.

Damit die Entgiftung der üblichen biologischen und umweltbedingten Giftstoffe, die wir alle in unserem Körper haben, effizient durchgeführt werden kann, sind verschiedene Nährstoffe erforderlich.

Wenn die Leber nicht über grundlegende Nährstoffe verfügt, gibt es überschüssige freie Radikale oder „schädigende Funken“, die sekundäre Schäden an den Zellen verursachen. Eine ausreichende Versorgung mit wichtigen Antioxidantien und Radikalfängern ist daher unerlässlich, um Gewebeschäden vorzubeugen. Da viele Babesia-Medikamente Funken freier Radikale verursachen und auch aus der Leber entfernt werden müssen, ist es ratsam, sie gesund zu halten.

### Vorgeschlagene Optionen zum Schutz der Leber

Die Leber durchläuft beim Entfernen einer Junk-Substanz zwei Stufen oder zwei „Phasen“.

Überraschenderweise macht die erste Modifikation oder die erste Phase der Medikamenten- oder Toxinentfernung die Sache oft noch gefährlicher.

Deshalb ist der zweite Teil des Leberreinigungsprozesses so wichtig. In dieser zweiten Phase der Leberreinigung, Phase II-Entgiftung genannt, sind sowohl Glutathion als auch Cal D-Glucarate absolut entscheidend. Dennoch habe ich die Erfahrung gemacht, dass nur wenige Menschen optimal über Glutathion oder Cal D-Glucarate verfügen.

## Glutathion

Glutathion wurde mir im Medizinstudium gegenüber nie erwähnt.

Aber Glutathion ist äußerst wichtig und für beide Teile der Leberentgiftung sehr wichtig.

Da wir alle täglich Schadstoffen ausgesetzt sind und viele von uns über schlechte Glutathionquellen in der Nahrung verfügen, sind wir möglicherweise auf dem Weg zu einer chronischen Krankheit mit niedrigem Glutathionspiegel. Bei starken Babesia-Medikamenten kann es auch zu einer Schädigung der Leberzellen kommen.

Ich glaube, der beste Weg, Glutathion einzunehmen, ist die sublinguale Verabreichung mit einem Inhalator oder intravenös. Offensichtlich ist die Infusion lästig und teuer. Inhaliert oder vernebelt ist wahrscheinlich für einen ehemaligen Raucher nützlich (laut J. Wright, MD), aber übertreiben Sie es nicht mit inhaliertem Glutathion, sonst wird Ihnen schwindelig. Wir haben uns über Glutathiontablets oder Hartgelee-Lutschtablets gefreut, die aus natürlichen Fruchtexttrakten hergestellt und unter die Zunge gelegt wurden. Ein Arzt hat berichtet, dass er befürchtet, dass Glutathion das Gewebe vernarbt, aber wir haben von diesem Problem weder gehört noch gesehen.

Menschen, die sublinguales Glutathion missbrauchen, werden genauso schwindelig wie bei intravenös verabreichtem Glutathion.

Man kann Pillen oder Kapseln mit reduziertem Glutathion einnehmen (idealerweise mit einigen blauen/violetten Fruchtexttrakten, die die Wirkung verbessern können). Allerdings ist die Aufnahme über den Darm in die Leber bei oralem Glutathion schlecht. Einige sind jedoch der Meinung, dass N

Acetylcystein (NAC) mit Glutathion trägt dazu bei, dass eine kleine Menge Glutathion in die Leber gelangt.

Orale Kapseln mit N-Acetylcystein (NAC) und L-Methionin (einer Aminosäure) erhöhen Glutathion in der Leber. NAC ist unter verschiedenen Markennamen erhältlich, darunter Mucomyst, Acetadote und Parvolex. Bei Überdosierungen in der Notaufnahme beginnt die Dosierung sehr hoch mit 150 mg pro kg während der ersten Stunde der intravenösen Gabe. Ein durchschnittlich großer Mann würde also in der ersten Stunde 10.500 mg erhalten. Die vernebelten Dosen sind nur etwas geringer. Offensichtlich wird NAC in Notaufnahmen routinemäßig in sehr hohen Dosen eingesetzt, um der Leber zu helfen, wenn eine Person eine Überdosis Tylenol oder bestimmte chemische Reinigungslösungen eingenommen hat. NAC, das in Reformhäusern oder Ernährungsläden verkauft wird, ist normalerweise in Kapseln zu 500 oder 600 mg erhältlich – ein Bruchteil der Notfalldosen.

Zu den Nebenwirkungen von NAC gehören gelegentlich Fieber, Schüttelfrost, Schläfrigkeit, Übelkeit, Erbrechen, Atemkrämpfe, niedriger Blutdruck, Juckreiz, Hautausschlag, Schwellungen und Schwindel. Diese Nebenwirkungen sind in meiner Praxis selten, da unsere durchschnittliche Leberschutzdosis 1.000 bis 1.800 mg pro Tag (typischerweise 2-3 Kapseln/Tag) beträgt und nicht das Zehnfache dieser Dosis, wie sie bei Medikamentenüberdosierungen verwendet wird.

Alpha-Liponsäure trägt auch zur Revitalisierung von Glutathion bei, senkt aber auch Ihren Blutzucker. Für manche ist das ein guter „Nebeneffekt“, da ihr Blutzucker bereits zu hoch ist. Alpha

Liponsäure ist auch ein wichtiger Antioxidans-Fänger freier Radikale. Es würde also dazu beitragen, die Membransteifigkeit der roten Blutkörperchen von Babesia zu verringern, genauso wie NAC dieses Problem verringert.

Ein niedriger Magnesiumspiegel im Körper führt zu einem verringerten Glutathionspiegel. Bei meiner Magnesiumforschung, bei der ich Zellen unter der Zunge entnommen habe, um den intrazellulären Spiegel zu messen, habe ich herausgefunden, dass praktisch jeder Körper Magnesium enthält, was möglicherweise auf das routinemäßige Kalzium in der amerikanischen Ernährung zurückzuführen ist, das Magnesium verdrängt.

NAC erzeugt Glutathion sowohl für Leberentgiftungsreaktionen der Phase I als auch der Phase II und ist daher sehr wichtig. Glutathion, das direkt in den Blutkreislauf gelangt, ist auch ein hervorragender leberschützender Nährstoff. Wir verwenden sublinguales oder vernebeltes (Nebel) Glutathion, um den Blutspiegel zu erhöhen. Die sublingualen Formen sind in gelartigen sublingualen Quadraten mit natürlichem Mandarinen- oder Blaubeerfruchtöl in der Lionville Natural Pharmacy unter 877-363-7374 (Faxnummer ist 610-363-5707) erhältlich. Ich benutze auch die College-Apotheke in Colorado, um harte sublinguale Orangentabletten herzustellen. Ihre Telefonnummern sind 800-888-9358 oder 719-262-0022. Ihre Faxnummern sind 800-556-5893 oder

719-262-0035. Einige Ärzte verwenden hochdosiertes intravenöses Glutathion, und es wurde berichtet, dass dies hilfreich ist.

Einige Ärzte haben berichtet, dass nur ihre Apotheke und nur ihr Ansatz gute Glutathionspiegel im Blut erzielen kann. Das ist Unsinn und arrogant. Viele Physiotherapeuten

Ärzte haben herausgefunden, dass sublinguales, vernebeltes und transdermales Creme-Glutathion deutliche Nebenwirkungen hat, die mit hohen Dosen von intravenös verabreichtem Glutathion vergleichbar sind, so dass es offensichtlich wie erwartet in den Körper gelangt, wie es gemäß fortschrittlicher pharmazeutischer Compoundierungstechniken erwartet wird. Beispielsweise kann die Gabe von intravenös verabreichtem Glutathion ein wenig schwindelig werden. Wir haben festgestellt, dass unsere 250-mg-Sublingualpastillen auch jedes Mal, wenn drei auf einmal eingenommen werden, einem schwindelig werden kann. Darüber hinaus haben wir herausgefunden, dass bestimmte schädliche Schwermetalle, die stark an Glutathion gebunden sind, in direktem Verhältnis zur Anzahl der am Testtag eingenommenen sublingualen Glutathion-Pastillen entfernt werden. IV ist nicht die einzige Option. Da jedoch viele talentierte Ärzte nicht in fortgeschrittenen pharmazeutischen Rezepturen geschult sind, erscheinen ihnen diese Optionen, die Medikamente oder Nährstoffe über die Haut, den Zungengrund oder die Lunge abgeben, nicht glaubwürdig. Dies ist auf mangelnde Ausbildung und Erfahrung zurückzuführen.

### Calcium-D-Glucarate

Der zweite Teil der Leberentgiftung wird als „Phase II“-Entgiftung bezeichnet. Sie gilt auch als spezielle Glucuronidierungs-Entgiftungsphase. Für die Entgiftung der Phase II ist es wichtig zu verstehen, dass dieser Entgiftungsprozess durch schlechte Bakterienausscheidungen ruiniert werden kann. Dies bedeutet, dass die Ausscheidungen einiger Bakterien die Entgiftung der Phase II untergraben. Dies führt dann dazu, dass die Giftstoffe, die an die Lebermaschinerie der Phase II weitergeleitet werden, einfach im ganzen Körper recycelt werden, anstatt entfernt zu werden.

Calcium-D-Glucarat sorgt dafür, dass das Glucuronidierungs-Entgiftungssystem gut funktioniert und Abfallstoffe entfernt werden. Es bekämpft die Auswirkungen der schädlichen Bakterienausscheidungen, die das System ruinieren, so wie ein „Metallstab“ in einer Maschine das Getriebe ruiniert. Calcium-D-Glucarat zieht die Stäbchen heraus und sorgt dafür, dass die Leber Abfallstoffe ausscheidet. Calcium-D-Glucarat erhöht also die Entfernung von Toxinen.

Calcium-D-Glucarat ist nicht synthetisch, da es in einigen Gemüse- und Obstsorten enthalten ist.

#### Die Katastrophe der schnellen Entgiftung Teil I und langsamen Teil II

Wenn Sie eine ernährungsbedingte, umweltbedingte oder genetische Schwäche haben, die die Phase-I-Entgiftung beschleunigt, können Sie mit der Bildung von Toxinen beginnen, die durch das Phase-I-System der Leber gefährlicher werden. Wenn Sie dazu noch eine schwache und wirkungslose Phase II hinzufügen, beginnen Sie, den Körper zu schädigen.

Stellen Sie sich zum Beispiel vor, dass Schwefel und Holzkohle Medikamente wären, die in das Phase-I-System gelangten. Sie könnten auf dem Weg zur Phase II zu gefährlichem Schießpulver werden.

In der amerikanischen Medizin manipulieren wir diese beiden Phasen häufig auf gute Weise. Hier finden Sie eine Zusammenfassung und Beispiele von Lebensmitteln und Medikamenten, die die Leberphasen verändern können.

Zink fördert Phase-I-Reaktionen, nicht jedoch Phase-II-Reaktionen.

Transplantationspatienten wird Grapefruitsaft verabreicht, um die Entgiftung der Phase I einzuschränken. Warum Phase I blockieren und Medikamente zulassen?

unverstoffwechselt bleiben? Denn Cyclosporin, das Medikament zur Verhinderung der Gewebeabstoßung, kann länger im Körper verbleiben. (Weitere wichtige Informationen zur Leberentgiftung finden Sie in Anhang G.)

### Allgemeine Ernährung für die Leberfunktion

Damit die Leber Giftstoffe ausscheiden kann, ist eine vielfältige Ernährung erforderlich. Grundsätzlich ist es beim Bau eines Hauses hilfreich, so viele Handwerker wie möglich zu haben – Tischler, Klempner, Rahmenbauer usw. Im Idealfall versorgen Sie die Leber und den Körper mit reichhaltigen Nährstoffen, anstatt zu denken, dass Sie Ihr Haus nur damit bauen ein erfahrener Landschaftsgärtner. Ebenso kommt die Leber mit einer breiten Palette an Mineralien, Vitaminen, Aminosäuren und anderen Nährstoffen am besten zurecht. Jedes „vollständige“ tägliche Nahrungsergänzungsmittel sollte die meisten der in Anhang G aufgeführten Elemente enthalten, der zusätzliche Einzelheiten zur Lebergesundheit enthält.

### Das einfache Fazit zur Entgiftung

Wenn Sie wie die meisten Menschen sind, haben Sie es satt, Tabletten zu nehmen. Wenn Sie also das gesamte Material in diesem Buch zur Leberentgiftung anwenden würden, könnten Sie Folgendes tun:

- 1) Nehmen Sie täglich 250 mg Glutathion in einer speziellen sublingualen Penetrationslösung unter die Zunge oder 1000 bis 1800 mg NAC pro Tag

- 2) Nehmen Sie standardisierte Mariendistel
- 3) Nehmen Sie täglich ein Cal-D-Glucarat ein, damit die Leberentgiftung der Phase II gut funktioniert.
- 4) Schlucken Sie 3-4 Kapseln oder Tabletten eines guten Nahrungsergänzungsmittels.  
Ich persönlich verwende NSI-Großhandelsoptionen wie Synergy Women's Formula oder NSI Occupower. Sie können sie auf meiner Website unter [www.personalconsult.com](http://www.personalconsult.com) im Großhandel erwerben.  
Bitte vergleichen Sie die Dosierung, die Markennamen und die Kosten auf meiner Website mit den Preisen anderer Discount- oder Nährstoffgeschäfte.

#### Laufende Pflege bei schwerer Babesia-Erkrankung

Einige Patienten entwickeln vor oder nach Beginn der Behandlung eine verminderte Sauerstoffversorgung und Kurzatmigkeit. Atembeschwerden können durch Flüssigkeit in der Lunge einiger Babesia-Arten verursacht werden.

Personen ohne Milz haben ein viel höheres Risiko für schwere Babesia-Komplikationen und benötigen besondere Pflege. Sie können infizierte rote Blutkörperchen nicht entfernen, sodass der Sauerstoffgehalt im Blut verringert wird.

Bei einer Person ohne Milz besteht das Risiko von Nierenversagen, Krampfanfällen, dem Versagen mehrerer Organe und einem Koma.

Manchmal ist die Babesia-Infektion so schlimm, dass deformierte und beschädigte rote Blutkörperchen zu Flüssigkeit in der Lunge und zum Tod führen.

Einige glauben, dass Babesia auf ihrer Außenseite chemische Giftstoffe enthält

Membranoberfläche, die bei manchen Patienten schlecht entfernt werden kann. Diese Biotoxine können zu Atembeschwerden führen, wenn Babesia abstirbt und ein Biotoxin freisetzt, das Ihrer Gesundheit schadet, indem es beispielsweise Lungenflüssigkeit, winzige Lungengerinnsel und Blutgerinnsel im ganzen Körper verursacht. Ich weiß nicht, ob Babesia Biotoxine enthält. Ich verweise Sie auf [www.chronicneurotoxins.com](http://www.chronicneurotoxins.com), damit Sie dies auf eigene Faust erkunden können.

---

Bestimmte Proteinmuster auf der Zelloberfläche oder genetische HLA-Muster (z. B. 15-6-51, 16-5-51, 1-5) werden bei Personen gefunden, die Lyme-Biotoxine nicht leicht entfernen können. Dies wurde von Dr. entdeckt.

Ritchie Shoemaker veröffentlicht und in Mold Warriors veröffentlicht und von mir repliziert. Eine aggressive Antibiotikabehandlung macht einige Patienten mit diesen Genmustern kränker, wenn ihre Lyme-Borreliose-Biotoxine nicht sofort gebunden werden, und viele Hormone und Entzündungsschemikalien werden abnormal, wenn Lyme-Borreliose-Biotoxine im Körper zirkulieren, z. B. MSH, VIP, VEGF, MMP-P, MMP-9, 3Ca und TNF-a.

Wenn Sie eines dieser oben aufgeführten HLA-Muster haben, benötigen Sie aggressives Cholestyramin. Dies kann mit 1/4 Teelöffel zweimal täglich begonnen werden. Und da Ihr Magen, Ihre Speiseröhre, Ihr Darm und Ihr Körper es vertragen, können Sie die Dosis auf 3-4 Päckchen pro Tag in mehreren Dosen über den Tag verteilt erhöhen. Wenn Sie in den ersten 30 Minuten nach der Einnahme Übelkeit verspüren, sollten Sie Magenmittel wie hochdosierte Säureblocker oder Carafat (Sucralfat) in Betracht ziehen, die den Magen beruhigen, während Sie sich an das Cholestyramin in Ihrem rohen Magen gewöhnen. Wenn du fühlst

nach ein paar Stunden schlecht, könnte es an der Entfernung von liegen  
Gebundene Biotoxine werden entfernt und dann in Ihrem Körper ersetzt  
Galle aus anderen Körpergeweben. Als sie anfangen, was zu ersetzen  
Wenn du gefesselt bist, könnte es sein, dass du dich schlecht fühlst. Reduzieren Sie die Dosis auf das  
niedrigste tolerierbare Niveau.

Wenn Sie sich fragen, ob Sie überempfindlich auf Lyme-Biotoxine reagieren oder  
Schimmel-Biotoxine, und wenn Sie sie nur sehr schlecht entfernen, kaufen Sie Schimmel  
Warriors von Shoemaker, Schaller und Schmidt. Wenn Sie es auch sind  
schlecht zu lesen, und Sie haben Schimmel gesehen oder gerochen oder sind es  
Wenn Sie nicht sicher sind, ob Sie versteckten Schimmel haben, kaufen Sie Mold Illness Made  
Einfach von [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) als E-Book oder von  
[Amazon.com](http://Amazon.com). In diesem Buch geht es um Ihr einzigartiges HLA-Muster  
die bestimmt, wie Sie mit Biotoxinen umgehen. Der Testauftrag  
Der Code, um festzustellen, ob Sie einen rohen Magen oder ein anderes Biotoxinsymptom  
haben, lautet: HLA DRB1, 3-5, BDQ Disease Evaluation LabCorp  
Code 012542. Andere Labore können diese Tests durchführen, geben diese jedoch nur an  
Sie erhalten 2 der 5 Teile der LabCorp-Ergebnisse.

#### Eine beispielhafte Patientenerfahrung

Amy wurde in zwei auf Zecken spezialisierten Labors positiv getestet. Einer fand positive  
Antikörper gegen Babesia microti und das andere Labor fand mit einer speziellen Färbung  
sichtbare Babesia in ihren roten Blutkörperchen. Sie  
Hatte auch Symptome. Das sagte sie ihrem Hausarzt  
Sie kämpfen mit Müdigkeit, Muskelschmerzen, Brennen, Gedächtnis- und  
Konzentrationsproblemen. Sie schlief auch zwölf  
Stunden pro Tag. Ihr wurde gesagt, dass es ihr gut ginge und sie zur Arbeit gehen sollte!

Ein anderer Arzt, der viel Zeit damit verbracht hatte, durch Zecken übertragene Infektionen zu untersuchen, diagnostizierte bei ihr Lyme und Babesia basierend auf ihren Symptomen und Laborergebnissen. Der Arzt vermutete, dass ihre nächtlichen Schweißausbrüche, ihr Fieber und ihre starke Müdigkeit von der Babesie herrühren könnten.

Amy wurde wegen Lyme-Borreliose behandelt und ihr wurden zusätzlich zwei Medikamente zur Behandlung der Babesien verabreicht. Sie nahm vier Monate lang zweimal täglich 750 mg Mepron pro Teelöffel, zweimal täglich 250 mg Zithromax und dreimal täglich eine Artesunat-400-mg-Kapsel ein.

Ihre Babesia-Symptome verschwanden nach vier Monaten und ihr nachfolgender Babesia microti-Test war negativ.

#### Prognose basierend auf Arten

Da die meisten infizierten amerikanischen Babesia-Patienten noch diagnostiziert werden müssen, ist nicht bekannt, wie es ihnen geht. Medizinische Probleme, die durch Lyme-Borreliose und Babesia verursacht werden, werden häufig auf andere Ursachen und andere medizinische Diagnosen zurückgeführt. Ich denke, dass viele Patienten mit Fibromyalgie und chronischem Müdigkeitssyndrom an durch Zecken übertragenen Infektionen wie Babesia leiden.

Es scheint, dass Ihr Ergebnis teilweise davon abhängt, welcher Babesia-Stamm vorhanden ist. Im Allgemeinen hat die Divergens-Art von Babesien, die in Europa häufiger vorkommt als in den Vereinigten Staaten, eine schlechtere Prognose. Einige der zuvor besprochenen neuen Formen, wie Babesia duncani, haben eine schlechtere Prognose als Babesia microti. Viele glauben, dass die US-amerikanische Mikroti-Form vollständig behandelt werden kann, wenn sie ernsthaft behandelt wird. Allerdings anders

Ärzte haben sehr unterschiedliche Meinungen darüber, was eine „vollständige Behandlung“ ist. Manche glauben, dass die Behandlung abgeschlossen ist, wenn sie in 1–4 Minuten erreicht ist Wochen. Andere glauben, dass Babesia in rotem Blut lebt Zellen, und diese Zellen leben 4 Monate, was bei jeder Behandlung der Fall sein sollte mindestens vier Monate betragen. Besprechen Sie dies mit Ihrem Arzt bzw. anderer Gesundheitsdienstleister.

Die vielen unten aufgeführten Formen von Babesia werden selten getestet und Blutaussstriche werden normalerweise schlecht gemacht, was sich verfangen könnte ihnen. Darüber hinaus ist unklar, ob alle von ihnen behandelt werden sollten gleicher Weg. Einige Ärzte sind der Meinung, dass Mikroten nicht behandelt werden sollten, wenn sie keine Symptome verursachen. Mir gefällt die Idee eines Roten nicht Eine Blutkörperchen-Infektion würde ruhig in meinem Körper schweben – das würde ich tun behandeln. Andere Arten sind gefährlicher und die meisten Ärzte würde behandeln. Sicherlich würden sie mit Malaria behandelt Medikamente und andere Behandlungen für Babesia microti.

Experten berichten zunehmend von der Entdeckung neuer Arten von Babesia, die nicht in kurze Symptomlisten oder aktuelle Testmöglichkeiten passen. Dafür werden wir jedoch mehr Erfahrung und Forschung benötigen wissen, welche Behandlungen für jede Art am besten sind. Seit sie sind Ich würde nicht davon ausgehen, dass sie nicht die gleichen Symptome hervorrufen erfordern alle den gleichen Klonbehandlungsplan.

WA1-3

CA1-4

CA5, 6

B. duncani – umfasst sowohl WA1-3 als auch CA5,6

MO1

B. odocoilei

EU1

EU?

B. canis

B. bovis

B. microti

B. divergens

B. gleich

B. „nicht identifiziert“

### Reduzieren Sie Ihr Risiko von Zeckenstichen

Babesia wird von verschiedenen Zecken übertragen und die häufigste Zecke, die Menschen infiziert, ist die sehr kleine Hirschzecke oder Ixodes.

Wenn Sie eine Zecke haben, ist Vorbeugung möglicherweise die beste Medizin. Speziell, einen Zeckenstich verhindern.

### Grundlegende Abschreckung und Vorbeugung von Zeckenstichen

- Vermeiden Sie Endemiegebiete zwischen den Monaten des frühen Frühlings bis zum Winter.
- Bedecken Sie die Haut mit geeigneter Kleidung, auch mit Hosen  
Lange Hosen in Socken. Tragen Sie daher helle Kleidung  
Es werden „Schmutzflecken“ oder Hirschzecken sichtbar.

- Untersuchen Sie Haut und Haustiere täglich, sobald Sie von draußen zurückkommen.
- Obwohl wir den Wunsch, in einer Welt ohne Pestizide zu leben, begrüßen, sind Babesien und Lyme-Borreliose weitaus gefährlicher als Pestizide. Tragen Sie daher vor allem auf der Haut wie Füßen, Knöcheln und Beinen ein Zeckenschutzmittel wie DEET auf. DEET sollte niemals übermäßig in Mengen gesprüht werden, die über die aufgedruckten Anweisungen hinausgehen.
- Es gibt andere Optionen, die „natürlicher“ sind und derzeit untersucht werden. Derzeit sind diese Optionen nicht Gegenstand dieses Buches, werden aber noch erforscht.
- Kleidung kann mit Permethrin (bekannt unter Markennamen wie Permanone oder Duranon) behandelt werden. Dieses sollte niemals direkt auf die Haut aufgetragen werden, sondern nur auf die Kleidung. Wenn Sie es auf Ihre Kleidung auftragen, kann das Trocknen bis zu vier Stunden dauern. Versuchen Sie daher, es nicht in letzter Minute aufzutragen. Dieses Produkt tötet Zecken auf Ihrer Kleidung normalerweise in weniger als einer Minute ab.

#### Zusätzliche Vorschläge und Informationen zur Zeckenbekämpfung

- Hirschzecken lieben schattige und feuchte Bodenstreu. Sammeln Sie daher Grasschnitt und bilden Sie keine dünne Mulchschicht auf Ihrem Rasen.
- Zecken klettern je nach Zeckenart und Jahreszeit in unterschiedliche Höhen. Sie können sich an sehr niedrigem Gras, hohem Gras, Gestrüpp, Sträuchern und Holzhaufen festklammern. Sie leben in Rasenflächen und Gärten,

und liebe die Waldränder.

- Hirschzecken springen oder fliegen nicht. Sie fallen nie von einem Hoch ab  
Sitzen Sie, wenn Sie unter ihnen hindurchgehen.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit Erde, Laubstreu und Vegetation  
möglich.
- Tragen Sie geschlossene Schuhe
- Stecken Sie Hosen und Socken hinein, um eine Stoffbarriere zwischen Ihnen zu schaffen  
und jede Zecke.
- Halten Sie lange Haare zurückgebunden
- Wenn Sie im Garten arbeiten oder anderweitig mit Erde und Vegetation umgehen,  
Tragen Sie helle Handschuhe und überprüfen Sie diese regelmäßig auf Zecken.
- Zecken halten sich häufig im flachen Gras auf. Vermeiden Sie daher das Sitzen  
direkt auf dem Boden oder auf offenen Steinmauern (die  
locken kleine Säugetiere an, die Hirschzecken tragen.)
- Pflügen Sie niemals durch Gestrüpp und Bäume, als würden Sie roden  
ein Weg durch den Dschungel. Gehen Sie stattdessen nach Möglichkeit auf geräumten,  
ausgetretenen Wegen. Gehen Sie in der Mitte der Wege  
um den Kontakt mit infiziertem Gras oder Gestrüpp zu vermeiden.
- Überprüfen Sie sich selbst und nach jedem Ausflug im Freien stichprobenartig  
andere häufig wegen Zecken auf der Kleidung. Wenn Sie ein Häkchen sehen,  
gehe davon aus, dass es noch andere gibt.
- Nach der Rückkehr in den Innenbereich die freiliegenden Kleidungsstücke entfernen

Reinigen Sie die von Zecken befallenen Stellen und waschen und trocknen Sie sie nach Möglichkeit, um unsichtbare Zecken zu entfernen.

- Duschen und waschen Sie idealerweise bald nach einer möglichen Exposition.
- Achten Sie besonders darauf, jeden Abend vor dem Schlafengehen sich selbst, Ihre Kinder und alle Haustiere im Freien von Kopf bis Fuß auf Zecken zu untersuchen (Nymphen-Hirschzecken haben die Größe einer Periode und erwachsene Hirschzecken die Größe von Sesamkörnern).
- Jeder Kontakt mit der Vegetation, einschließlich einfachem Spielen im Garten, kann dazu führen, dass Sie Zecken ausgesetzt werden. Wenn die Temperatur also 40 °C übersteigt, gehen Sie davon aus, dass sich Hirschzecken auf Gräsern, Büschen und tief liegenden Bäumen aufhalten.
- Freilaufende Hunde und Katzen können Zecken in Ihr Zuhause übertragen. Ihr Tierarzt kann Ihnen Vorschläge zur Verwendung verschiedener Produkte machen, um Zecken bei Ihren Tieren abzutöten und deren Bett zeckenfrei zu halten.
- Im Allgemeinen wird davon abgeraten, mit Ihrem Haustier zu schlafen, selbst wenn Ihr Haustier nur draußen ist, um auf die Toilette zu gehen. Nymphen heften sich leicht an Hunde in einem Zentimeter Gras.

### Zeckenidentifikation

Früher war ich ziemlich zynisch, was die Fähigkeit eines Patienten angeht, Zecken zu erkennen, da Hirschzecken so schwer zu erkennen sind. Und doch sind manche Menschen in der Lage, sie zu identifizieren, insbesondere wenn sie sich „in der freien Natur“ aufhalten und einen Teil davon überfliegen.

Meine Patienten waren besonders gut darin, den Einzelgänger zu identifizieren Sternzecke, die Menschen jagt und verfolgt und viel größer als eine Hirschzecke ist. Sehen Sie sich die Bilder zur Zeckenidentifikation auf Seite 36 an.

#### Ein Zuhause für eine Zecke unfreundlich machen

70 % der Zeckenstiche ereignen sich auf dem eigenen Grundstück. Hier sind Möglichkeiten, die Anzahl der Zecken in Ihrem Zuhause zu reduzieren:

- Halten Sie Ihren Rasen gemäht
- Entfernen Sie Grasschnitt, da Zecken ein feuchtes Absterben lieben  
Grasschicht.
- Entfernen Sie wild aussehende Rasenkanten, indem Sie sehr tief schneiden  
bis zum Boden oder Entfernen dieser Gräser oder Sträucher.
- Entfernen Sie Gestrüpp, Laubstreu und hohes Gras vollständig  
Häuser und jeden anderen Ort in der Nähe Ihres Hauses.
- Stapeln Sie Holzstapel ordentlich an einem trockenen Ort und vorzugsweise getrennt  
der Boden. Fragen Sie einen örtlichen Schädlingsbekämpfer nach Möglichkeiten, um  
zu verhindern, dass Mäuse in diesen Holzhaufen leben, da es sich um Mäuse handelt  
Sie können Zecken, die Infektionen verursachen können, weit entfernt von ihrem  
Nest tragen.
- Halten Sie die Gärten frei von Gras, Laubstreu und toten Stauden. Das Verbrennen  
von Blättern und abgestorbenem Gras kann wirksam sein  
Möglichkeit, Zecken bei hohen Temperaturen zu bekämpfen. Versuchen zu vermeiden



Wir haben oft das Gefühl, dass der Zeitpunkt, an dem wir vor Hirschzecken sicher sind, der richtige Zeitpunkt ist. Es ist unter 40° Grad und es schneit. Erstaunlicherweise war alles klar. Fälle von Infizierten durch Zecken, die warmes Brennholz verlassen.

Es entstand eine 500 Hektar große Brandkatastrophe.

- Wenn Sie unbedingt ein Vogelhäuschen haben möchten, entfernen Sie es. Reinigen Sie lose Samen, um Nagetiere nicht anzulocken. In Betracht ziehen Fragen Sie Ihren örtlichen Kammerjäger, was das Beste sein könnte. Möglichkeit, diese Restsamen tief im Gras aufzusprühen, das kleine Säugetiere wie Mäuse abwehrt.
- Wenden Sie sich an einen zugelassenen professionellen Schädlingsbekämpfer, um zu prüfen, ob das punktuelle Sprühen an den Rändern Ihres Grundstücks tödlich sein kann.

Zecken im zeitigen Frühjahr. Fragen Sie nach der Wirkungsdauer des Pestizids – möglicherweise müssen Sie dies zweimal tun.

Stellen Sie sicher, dass das verwendete Pestizid Hirschzecken abtöten kann und nicht eine andere Zecke, bei der ein geringeres Risiko besteht, Lyme-Borreliose und Babesia zu übertragen, wie etwa die Braune Zecke. Einige schlagen die Verwendung von Pestiziden der Pyrethroidklasse vor, da diese mit den Toxinen in einigen Chrysanthemenblüten verwandt sind.

Ausgebildete Schädlingsexperten sind geschult in der Anwendung von:

- Damminix von EcoHealth, das sind mit Permethrin imprägnierte, mit Baumwolle gefüllte Röhrchen, die alle 10 Meter oder weniger beabstandet sind. Die Baumwolle wird verwendet, um Mäusenester zu bauen und die von ihnen übertragenen Hirschzecken abzutöten.
- Maxforce Tick Management von Bayer Environmental verfügt über kleine Kunststoffkammern mit dem Insektizid Fipronil, das die Mäuse umhüllt und bis zu 96 % der Hirschzecken in zwei Jahren tötet.
- Die „Vier-Post“-Hirschbehandlung, bei der sich die Hirsche bücken, um Mais zu fressen, und dann mit Walzen Permethrin auftragen. Durch die Fellpflege werden diese über den ganzen Körper verteilt. Bisher wurde festgestellt, dass es innerhalb von drei Jahren 90–95 % der krankheitsübertragenden Zecken tötet. Es erfordert etwa zweiwöchentliches Nachfüllen von Mais und erneutes Ausbringen von Insektiziden.<sup>367</sup> Bei diesem Ansatz ist in der Regel die Beteiligung Ihrer gesamten Nachbarschaft erforderlich, um die Kosten zu decken und über genügend Futterstationen zu verfügen.
- Wenn Sie DEET und Pestizide verwenden, sollten Sie einen Blick auf den Abschnitt zum Leberschutz weiter oben in diesem Buch werfen. Meiner Meinung nach sollten Aktivkohlekapseln (oder Tabletten) alle zwei Wochen eingenommen werden

Ein leerer Magen kann dem Körper dabei helfen, aufgenommene Pestizide auszuscheiden. Darüber hinaus kann die Einnahme von NAC in Kapsel- oder Shakeform hilfreich sein Erhöhen Sie die Entfernung der von Ihnen aufgenommenen Pestizide.

- Hirschzäune gibt es in verschiedenen Formen und liegen außerhalb des Geländes

Umfang dieses Buches. Sie sind in solider Ausführung mit einer Höhe von 8 Fuß erhältlich Optionen über schwere Kunststoffnetze bis hin zu einfachen und beweglichen Elektrozäunen. Bestätigen Sie Ihre Zonenbeschränkungen

bevor Sie eine 8 Fuß hohe Festung mit einem Wassergraben errichten. Hirschzäune scheinen wirksam zu sein, wenn andere kleine und mittlere

**Neben dem Hirsch werden auch Tiere angesprochen. Wenn die**

Hirsche sind von einem Hof ausgeschlossen, aber Mäuse, Waschbären usw

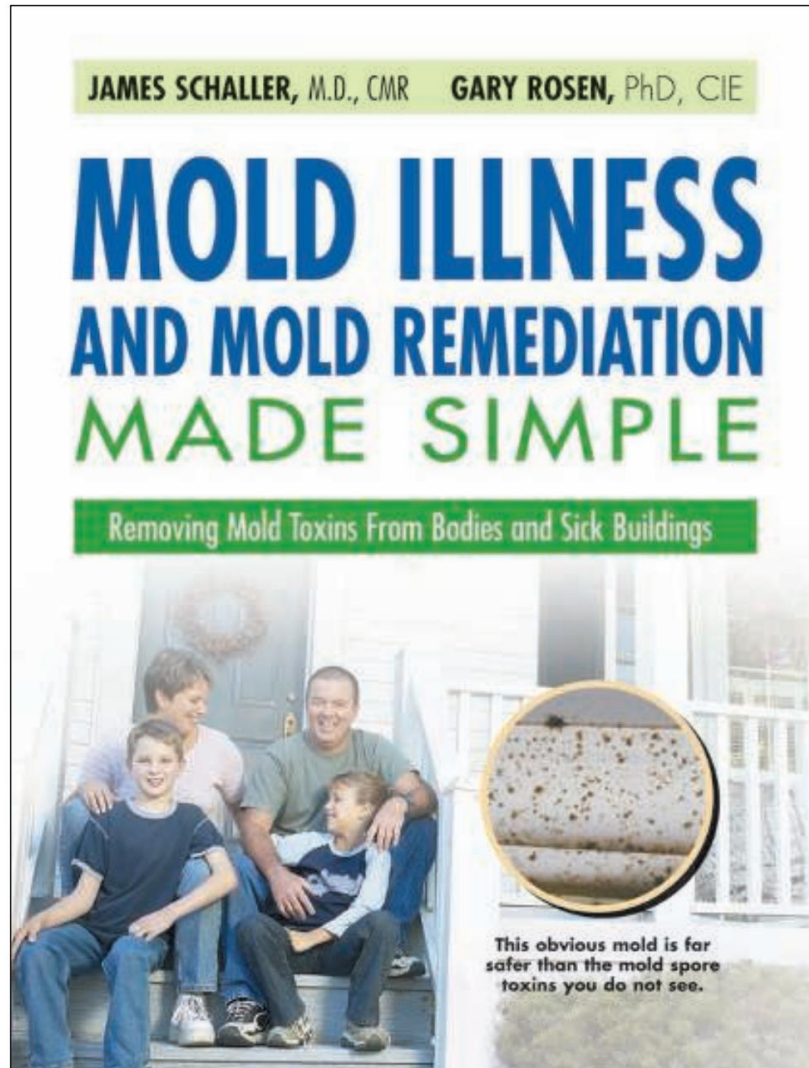
Wenn die Stinktiere die volle Herrschaft haben, wird die Zahl der Hirschzecken nicht sinken gehofft.

- Einige Regierungsbehörden schlagen die Schaffung eines 3 Fuß breiten, 3–5 Zoll tiefe Barriere aus Kies, Holzspänen oder Mulch zwischen Ihrem Rasen und jedem Waldgebiet.
- Alle Spielbereiche oder Vogelfutterbereiche würden ebenfalls über das verfügen darunter das gleiche Kiesfundament und die drei Fuß hohe Barriere am Rand.
- Schneiden Sie schattenspendende Bäume sehr aggressiv zurück, da die Sonne dies tun wird trocknen Zecken aus und können sie töten.
- Mäuse, die Hirschzecken tragen, lieben Steinmauern, also bauen Sie sie unansehnlich machen, indem Sie lose Einstreu entfernen und eventuelle Risse abdichten.
- Natürliche Mittel zur Zeckenbekämpfung werden intensiv erforscht von vielen Unternehmen, und ich recherchiere auch natürliche und

sichere Zeckenbekämpfungsmittel wie Zeckenparasiten und spezielle Pilze und Schimmelpilze. Zwei Möglichkeiten wären parasitäre Insekten, die sich in einer bestimmten Entwicklungsphase von der Zecke ernähren würden, und Schimmelpilze oder Pilze, die Hirschzecken abtöten oder einen Teil des Infektionszyklus blockieren würden.

- Andere natürliche Optionen umfassen alles von verschiedenen Arten zeckenfressender Hühner über mäusefressende Schlangen bis hin zur äußerst aggressiven Entfernung und Jagd auf Hirsche und andere mögliche Hirschzeckenträger.
- Einige Landschaftsgärtner glauben, dass bestimmte Bäume, Sträucher, Weinreben, Blumenzwiebeln und Pflanzen Hirsche abstoßen, darunter: Adromeda, Fichte, Buchsbaum, Schmetterlingsstrauch, Cottonaster, Leucothoes, Spirea und Weigela. Eine vollständige Liste finden Sie unter [www.wwhd.org](http://www.wwhd.org). 368 Die Homepage der American Lyme Disease Foundation [www.lfd.com](http://www.lfd.com) bietet ebenfalls Informationen.

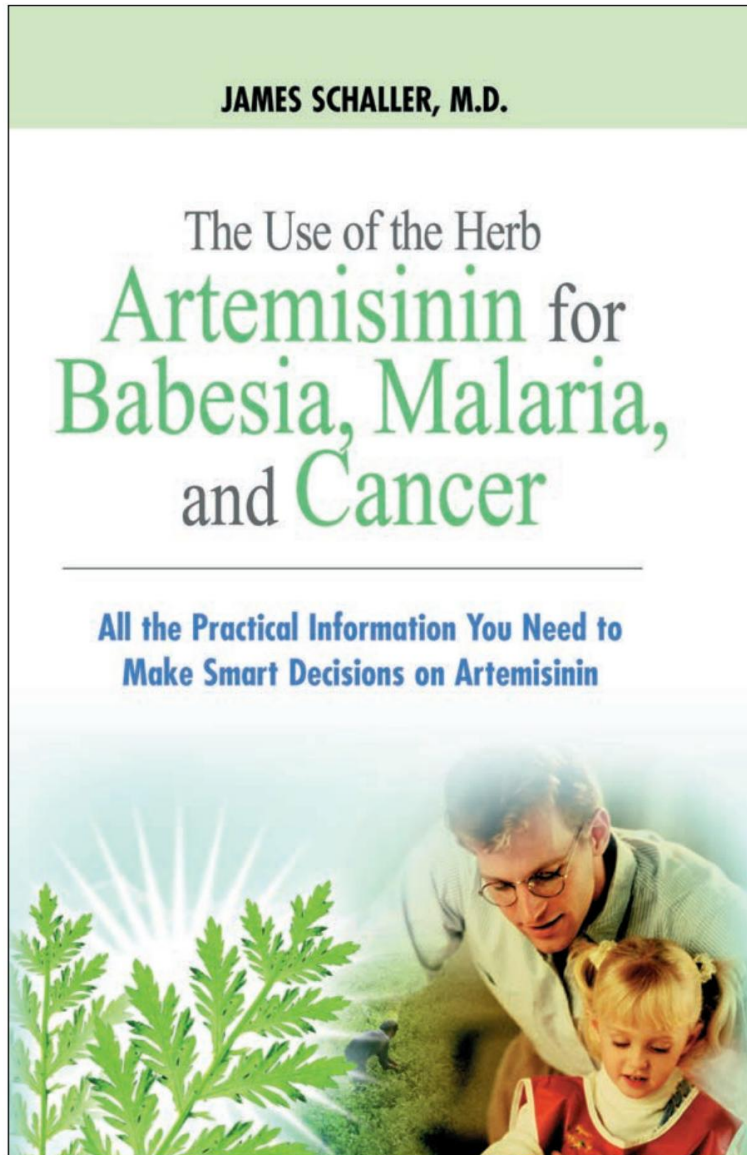
Andere Bücher von Dr. Schaller



Dr. Schaller ist sowohl zertifizierter Schimmelforscher als auch zertifizierter Schimmelsanierer. Er ist Autor oder Co-Autor von drei Büchern über Schimmelpilz-Biotoxine in Innenräumen. Wenn Sie sichtbarem oder riechendem Schimmel ausgesetzt waren, sollten Sie über den Kauf dieses Buches nachdenken. Es ist das einzige verfügbare Buch, das sowohl eine äußerst klare Sprache als auch aktuelle, nützliche Informationen zu Schimmelpilzerkrankungen und Schimmelsanierung bietet. Es ist mit Bildern und lustigen Comics so geschrieben, dass Sie Schimmel in Innenräumen schnell verstehen können. Darüber hinaus ist dieses Buch die perfekte Lösung, wenn Sie Schwierigkeiten haben, Bücher zu lesen, die klein gedruckt sind oder längere Konzentrationsphasen erfordern. ....

Dieses Buch ist als E-Book unter [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich. Ein Softcover-Exemplar ist auch bei [Amazon.com](http://Amazon.com) erhältlich.

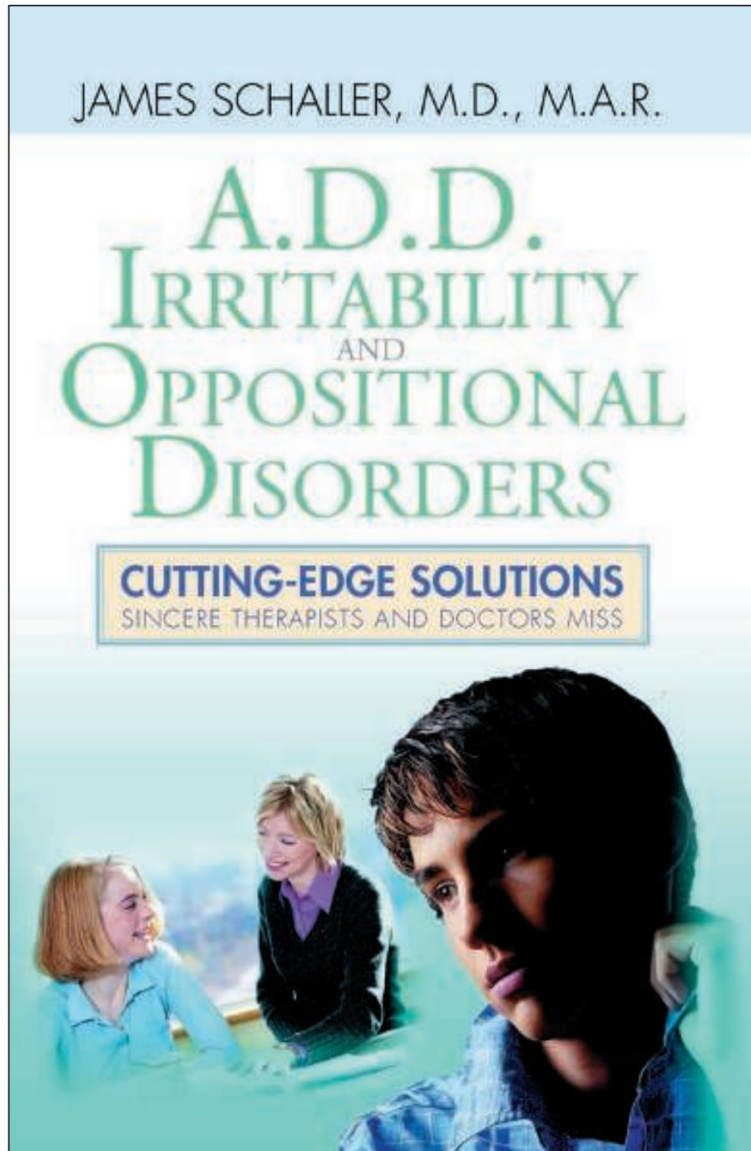
## Andere Bücher von Dr. Schaller



Dies ist das erste Buch in englischer Sprache, das klare und gründliche praktische Informationen bespricht, die aus der verfügbaren Forschung gewonnen wurden. Dieses einzigartige Kraut ist weltweit die Erstbehandlung gegen Malaria und einige Patienten berichten, dass es ihnen bei Babesia-Infektionen geholfen hat. Es scheint auch für die Onkologie bei der Behandlung ausgewählter Krebsarten vielversprechend zu sein.  
\*\*\*\*\*

Dieses Buch ist als E-Book unter [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich. Ein Softcover-Exemplar ist auch bei [Amazon.com](http://Amazon.com) erhältlich.

Andere Bücher von Dr. Schaller

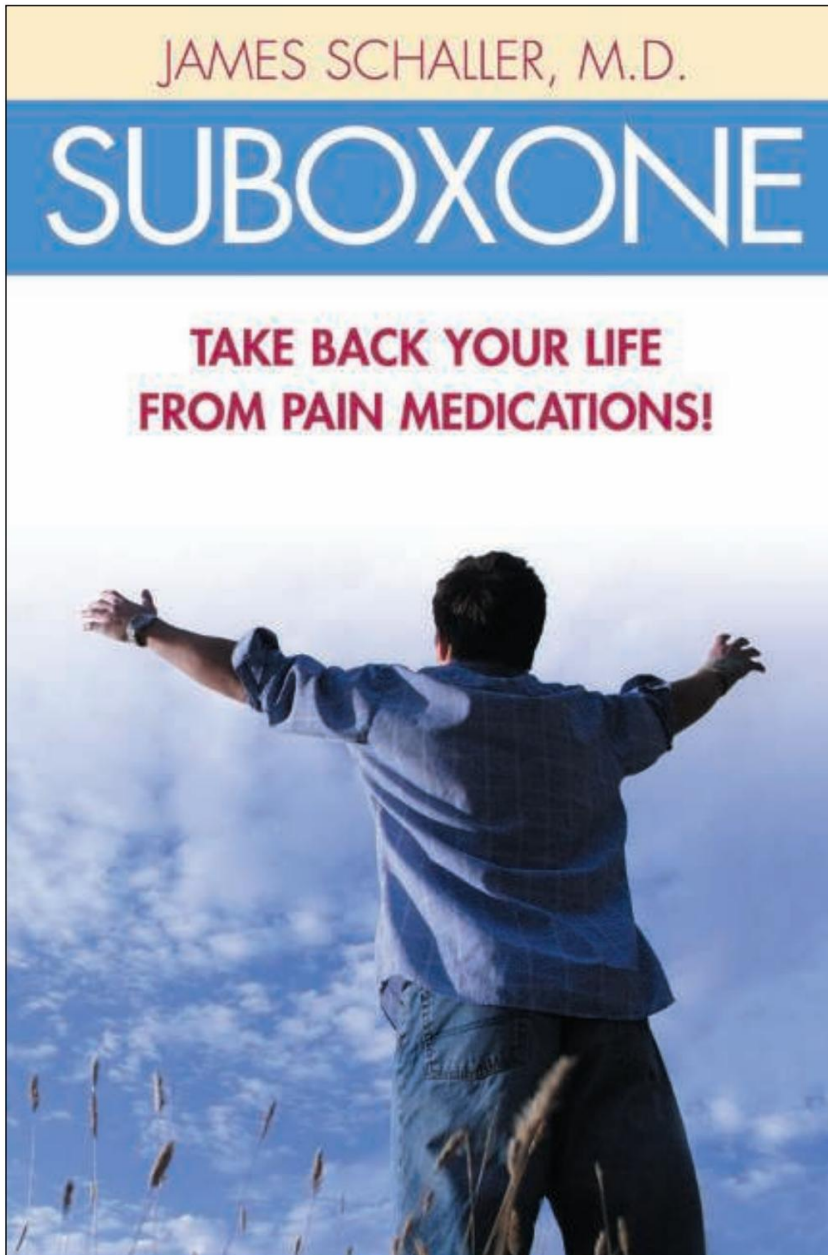


Dr. Schaller entdeckt routinemäßig unbekannte Ursachen für emotionale und Verhaltensprobleme bei Kleinkindern und Jugendlichen. Sein typischer Kinderpatient wurde bereits von vielen klugen Kinder- und Jugendpsychiatern, Kinderpsychologen und Kinderärzten untersucht. In diesem äußerst einzigartigen und äußerst praktischen Buch bietet Dr. Schaller sowohl Ursachen als auch Lösungen für Eltern an, die möchten, dass ihr Kind besser funktioniert und so glücklich wie möglich ist.

\*\*\*\*\*

Dieses Buch ist als E-Book unter [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich. Ein Softcover-Exemplar ist auch bei Amazon.com erhältlich.

Andere Bücher von Dr. Schaller

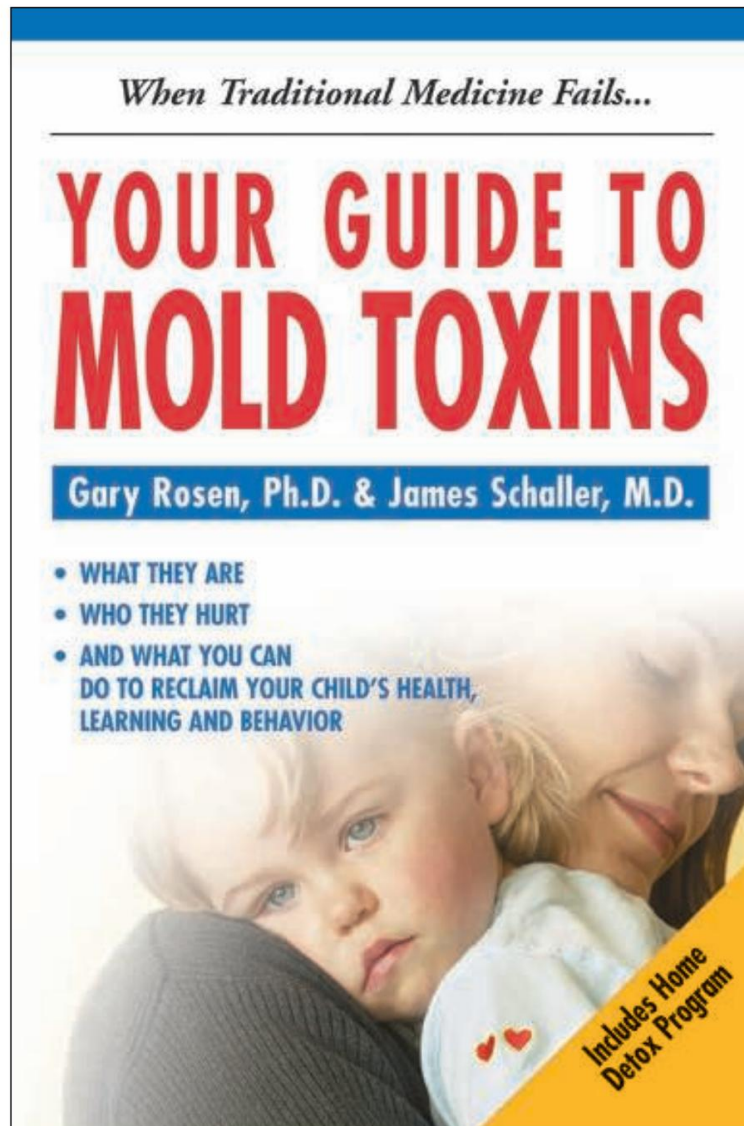


Dies ist das erste Buch in englischer Sprache, das für Patienten über Suboxone geschrieben wurde. Es bietet spannende Informationen über dieses hervorragende Schmerzmittel, das gleichzeitig die wichtigste neue Behandlung von Drogenabhängigkeit in den letzten dreißig Jahren darstellt.

\*\*\*

Dieses Buch ist als E-Book unter [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich. Ein Softcover-Exemplar ist auch bei [Amazon.com](http://Amazon.com) erhältlich.

Andere Bücher von Dr. Schaller



Im Jahr 2004 warnte die EPA Ärzte, nach Atemwegs- und neurologischen Symptomen in schimmelverseuchten Schulen und Häusern Ausschau zu halten. Die neuesten medizinischen Erkenntnisse zeigen, dass jedes vierte Kind empfindlich auf geringe Mengen an Schimmelpilzgiften reagiert. Gehört Ihr Kind dazu? Jetzt verbündet sich ein „Top Gun“-Arzt und medizinischer Innovator mit einem erfahrenen Wissenschaftler und Baumeister, um anschaulich zu erklären, wie selbst kleine Mengen versteckter Schimmelpilze in Innenräumen Biotoxine produzieren können, die sich auf subtile Weise auf das Verhalten, die Emotionen, die Gesundheit und das Lernen von Jugendlichen auswirken können. .

Dieses Buch ist als E-Book unter [www.HopeAcademic.com](http://www.HopeAcademic.com) erhältlich. Ein Softcover-Exemplar ist auch bei [Amazon.com](http://Amazon.com) erhältlich.

Dr. Schaller wurde in folgenden Fachzeitschriften und Zeitungen  
veröffentlicht:

Zeitschrift der American Medical Association

Zeitschrift für klinische Neurowissenschaften

Medscape (Akademisches Journal von WebMD)

Zeitschrift der American Society of Child and Adolescent Psychiatry

Amerikanisches Journal für Psychiatrie

Europäisches Journal für Kinder- und Jugendpsychiatrie

Compoundierung von Arzneimitteln: Triade

Fleming Revell Press (vier Sprachen)

Neuigkeiten aus der Inneren Medizin

Neuigkeiten aus der Familienpraxis

Spire-Massenmarktbücher

Internet Journal für Familienmedizin

Drogenwarnungen für die Kinder- und Jugendpsychiatrie

Klinische Psychiatrie-Nachrichten

Warnungen vor Psychopharmaka

Townsend Journal

Nachrichten aus der Geburtshilfe/Gynäkologie

AMA-Nachrichten

Strömungen

So erreichen Sie Dr. Schaller:

Tampa:

Office Suites Plus

7320 E. Fletcher Ave.

Tampa, FL 33637

USA

Telefon: 813-909-8009

Neapel:

Gemeinschaftsbanktürme

Newgate Center, Suite 305

5150 Tamiami Trail N

Naples, FL 34103

USA

Telefon: 239-263-0133

ÿ



