

JAMES SCHALLER, M.D.

The Diagnosis and Treatment of
Babesia



A Stealth Infection Routinely Ignored in American Medicine

Couverture : Phil Chow

Illustrations : Jamie Joyce

Rédacteur en chef : PJ Langhoff

Production du livre : PJ Langhoff et Ronald Gombach

Assistant de recherche : Randall Blackwell

Hope Academic Press

Tampa, Floride

www.HopeAcademic.com

© 2006 James Schaller, MD

Ce livre a été partiellement soutenu par une subvention sans restriction
de la société de spécialité antibiotique QMEDRX.

www.QMedRx.com

À mon précieux fils Jeremy, qui
a combattu Babesia et gagné !

Et aux patients naïvement appelés "fous".

Remerciements

Au 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 et
Ginger Savely NP, pour avoir aidé des milliers de patients atteints de
soins médicaux avancés des décennies d'avance sur vos pairs.

Votre grand sacrifice a sauvé de nombreuses vies.

Lorraine Johnson, Esq. pour prendre soin des maîtres guérisseurs en tant que
procureur de l'avocat. Vous êtes la crème de votre guild.

À Pat Smith de la Lyme Disease Association pour avoir
donné sa vie en rendant service à tant de victimes de
graves infections transmises par les tiques aux États-Unis.

Vous êtes mes héros chéris.

Clause de non-responsabilité relative au consentement éclairé

Les idées médicales, les réflexions sur la santé, les commentaires sur la santé, les produits et toutes les allégations concernant des maladies spécifiques, des maladies, et les causes des problèmes de santé dans ce livre, n'ont pas été évalué par la FDA, l'USDA, l'OSHA, le CDC, le NIH, le NIMH, IDSA ou AMA. Ne supposez jamais qu'un médecin des États-Unis corps ou la société, ou la majorité des médecins américains approuver tout commentaire dans ce livre.

Aucun commentaire dans ce livre n'est approuvé par aucun gouvernement agence, corps médical ou société médicale. Rien dans ce livre ne doit être utilisé pour diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une maladie. Le les informations fournies dans ce livre sont à des fins éducatives uniquement et ne vise pas à remplacer les conseils de votre médecin ou un autre professionnel de la santé. Le livre est pas destiné à remplacer ou ajuster les informations contenues sur ou dans toute étiquette ou emballage de produit.

Vous ne devez pas utiliser les informations contenues dans ce livre pour le diagnostic ou le traitement de tout problème de santé, ou pour la prescription de tout médicament ou autre traitement. Vous devriez consulter un professionnel de la santé avant de décider de tout diagnostic, ou initier tout plan de traitement de quelque nature que ce soit. Le Dr Schaller ne prétendre être un expert dans une maladie, une maladie ou un traitement. Dans ce livre, il ne fait que partager un de ses centres d'intérêt.

Veuillez ne pas commencer de programme de régime, d'exercice ou de supplémentation, ou prendre tout type de nutriment, d'herbe ou de médicament sans consultation claire avec votre fournisseur de soins de santé agréé.

Table des matières

Remerciements.....	iv
Clause de non-responsabilité relative au consentement éclairé	v
Pourquoi étudier Babesia?	1
transmise par les tiques, en savoir plus que Dieu.....	4
La babésie humaine n'est pas une trouvaille rare	dix
Signes et symptômes possibles de Babesia	
Symptômes chez les bovins infectés par Babesia	11
Symptômes de l'infection à Babesia chez l'homme	12
s'attendre si vous avez les deux Lyme et Babesia	16
que maladie bénigne	18
furtive mortelle... ..	19
médecins manquent Babesia ?	22
résumé	23
l'histoire du passé	24
importante	25
divers	27
traitements échouent	27
spécial	29
Babesia	29
Babesia	30
récente	31
babésie	33
Laboratoire	33
Les tiques du chevreuil sont en mouvement.....	35
Guide d'identification des tiques	36
Tiques du chevreuil et Babesia	38
élevés d'infection par Babesia chez les animaux qui se propagent	
Babesia aux humains	39
La fin de l'utilisation de Lyme comme infection de dépistage	40
annuels de babésie sont diagnostiqués aux États-Unis ?.....	42
et de laboratoire	43

Formes pouvant infecter les humains à partir de 2006	45
Pourquoi les formes multiples de Babesia sont-elles importantes ?	47
Cycle de vie de Babesia simplifié	50
Les tests de dépistage du paludisme en laboratoire offrent un aperçu des tests de Babesia	50
Tests de laboratoire et études diagnostiques de Babesia	54
Tests d'urine pour le sang	55
Tests d'anticorps	56
Tests visuels	57
Tests de ADN	57
Tests de poissons	58
Test d'anticorps par immunotransfert	58
Trois laboratoires possibles	58
Autres tests de laboratoire standard	62
Diagnostic par co-infection	66
Lyme et Babesia combinés : quels sont les symptômes ?	68
Si vous avez Lyme, vous êtes à haut risque de Babesia	69
Liste de vérification de Lyme	69
Est-ce que l'un des signes/symptômes d'infection par les tiques s'applique à vous?	70
Observations quotidiennes des maladies transmises par les tiques	75
Lecture correcte du Western Blot	77
Test ADN ou PCR de Lyme	79
Tests Babesia Lab : une conclusion	79
Traitement Babesia	81
Médicaments Babesia	82
Traitements Babesia Traditionnels de Routine	83
Joseph Burrascano , MD (État de New York)	83
Options de traitement du Dr Burrascano : Babesia Plan A	86
Plan B du Dr Burrascano	90
Plan C du Dr Burrascano	90
Traiter les formes de Babesia qui ne sont pas B. microti	91

Options de résistance au traitement du Dr Burrascano.....	91	Dr Joseph
Jemsek, (Caroline du Nord)....	92	Dr.
Traitements de la babésie légère à modérée de Jemsek	95	
Traitements modérés à gravement malades du Dr Jemsek	97	
Suppléments importants à la clindamycine IV	98	
L'approche du Dr Jemsek face aux babésies chroniques et résistantes	99	
Dr Richard Horowitz, (État de New York).....	100	Le
traitement Horowitz Core Initial Babesia pour adultes	101	Traitement
de phase 2 du Dr Horowitz	103	Traitement de
phase 3 du Dr Horowitz	105	Traitement Babesia et
Bartonella du Dr Horowitz	106	Traitement agressif (rarement utilisé)
du Dr Horowitz	107	Traitement Babesia pour le patient
mourant	107	
Traitements Babesia individuels en détail		
Traitements, Médicaments et Herbes	108	
Oxygène hyperbare	109	
Mépron (atovaquone)	111	Effets
secondaires du mépron	112	
Interactions avec le mépron	113	
Anomalies du laboratoire Mepron	113	
Comment Mepron fonctionne	114	
Le mépron et la grossesse	114	
Mepron et Zithromax en association	114	Zithromax
(azithromycine)	115	Effets
secondaires du Zithromax.....	116	Effets
secondaires rares et graves du Zithromax	116	
Interactions médicamenteuses du Zithromax ..		
116 Formes disponibles de Zithromax	117	
Dosage de Zithromax	117	
Zithromax et Grossesse.....	118	Malarone :
un médicament contre le paludisme avec moins d'effets secondaires.....	118	
Posologie de Malarone	119	
Innocuité du Malarone : Identification des comprimés.....	120	

Effets secondaires courants de Malarone	
121 Effets secondaires rares et graves de la Malarone	122
Test sanguin de la Malarone Changements	
122 Insuffisance rénale préexistante et traitement par la malarone.....	123
Interactions de la malarone avec d'autres médicaments.....	124
Grossesse et Malarone	124
Lariam.....	125
Effets secondaires du Lariam.....	127
Lariam et la grossesse	128
Allaitement avec Lariam	128
Lariam et les personnes âgées	129
Interactions médicamenteuses avec le Lariam	129
Consignes	
Lariam	130
Dosage enfant	
avec Lariam	130
Dosage du paludisme	
et dosage de Babesia	131
Prévention des accidents	
L'étonnante capacité de l'artémisinine à	
tuer les infections du sang rouge et le cancer	132
Artemisia et Infections	133
L'expérience	
miraculeuse d'un garçon avec l'artémisinine	134
Gérer les	
problèmes de rechute avec le paludisme et la babésie	138
Formes d'artémisinine	139
Artémisinine.....	139
Dihydroartémisinine.....	141
Artéméther.....	141
Artésunate.....	142
Artéther	144
L'artémisinine du Dr Zhang	144
Artemisia Composée : Suppositoires	146
Crème	
transdermique à l'artémisinine	146
Artémisinine et Vitamine A Naturelle	146
Produits Artemisia et cancer : un bref mot	147
Artémisinine	
et faible teneur en fer	148

L'augmentation des étincelles de radicaux libres augmente la capacité de tuer ..	150
Réduire les radicaux libres ou les balles sauvages : les bases	150 Exemple
d'anti- Oxydants et Babesia ou Paludisme.....	151 Effets secondaires de
l'Artemisia.....	153
Fatigue et faible taux de VEGF avec l'artémisia.....	154 Interactions
médicamenteuses avec l'artémisinine	155 Le paludisme
ou Babesia devient résistante à l'Artemisia	
et ses dérivés ?	156
Les formulations d'artémisinine blessent-elles le cerveau ?	
Examen des deux côtés de la question	158 Oral vs
Formes Injectées d'Artémisinine.....	160 Animaux et Humains
Études de toxicité	161 Toxicité pendant la grossesse et
Artemisia Dérivés	163 Conclusions sur les données de
toxicité	164 Recommandations posologiques :
Dosage oral intermittent....	166 Sources
d'armoises	175
Autres médicaments	
Héparine	175
Quinine	176 Risques liés à
la quinine	176 Effets secondaires
de la quinine	177 Interactions
médicamenteuses avec la quinine	177 Grossesse
et Quinine	178 Dosage de la
quinine..	179
Clindamycine	179 Effets
secondaires de la clindamycine	179 Risques liés
à la clindamycine	180 Interactions
médicamenteuses avec la clindamycine	180
Grossesse et Clindamycine.....	181 Les mères
allaitantes et la clindamycine	181 Utilisation
pédiatrique de la clindamycine	181 Bactrim ou
Septra	182 Mécanismes Bactrim et
Septra	182

Risque pour le patient avec Bactrim ou Septra.....	182	Bactrim ou
Effets secondaires de Septra.....	183	Interactions
médicamenteuses avec Bactrim ou Septra	184	Allergies aux «
sulfas »	185	Bactrim et Septra
Risque de grossesse	186	Forme et taille de la dose
de Bactrim et Septra	186	
Antifongiques	187	
Doxycycline.....	187	Doxycycline
et grossesse	188	Allaitement, Dents
et Os et Doxycycline.....	188	Interactions médicamenteuses avec la
doxycycline	189	Posologie de la
doxycycline	189	Effets secondaires
de la doxycycline	190	
Plaquenil.....	192	Risques avec
le Plaquenil.....	193	Effets secondaires du
plaquenil	194	Grossesse et
Plaquenil	195	
Primaquine.....	196	Dosage de
la primaquine	199	Interactions
médicamenteuses avec la primaquine	200	
Autres médicaments Babesia possibles		
Liants de biotoxines : Cholestyramine	200	Anti-
Oxydants dans le traitement de Babesia	203	La
glucosamine tue-t-elle Babesia ?.....	203	Nouveaux
médicaments contre le paludisme et la babésie	204	
Alinia (nitazoxanide).....	205	Options de
dosage d'Alinia.....	206	Alinia : Dosage chez le
nourrisson et l'adolescent.	207	Dosage de Babesia avec
Alinia	207	Grossesse et
Alinia	207	Allaitement et
Alinia	208	Effets secondaires
d'Alinia.....	208	Médicament Alinia
Interactions.....	210	

Interactions médicamenteuses hépatiques et Alinia	211
Etaquine (tafénoquine) WR238605.....	211
Notions de base sur la tafénoquine	211
Perles de tafénoquine	212
Possible Future Anti-Babesia Traitements des plantes	215
Puis-je transmettre Babesia à mon bébé dans l'utérus ?	215
Options de Fatigue de Babesia	216
Probiotiques	220
Plan de jeu des probiotiques	223
Protection du foie lors de la prise de médicaments puissants contre Babesia	224
Options proposées pour protéger le foie	227
Glutathion	228
Calcium D -Glucarate.....	231
Le désastre de Fast Part I et Slow Part II Detox	232
Nutrition générale pour la fonction hépatique	233
L'essentiel sur la détoxification du foie.....	233
Soins continus en cas de babésie importante	234
Exemple d'expérience patient	236
Pronostic basé sur les espèces	237
Réduire votre risque de piqûres de tiques.....	239
Dissuasion de base et prévention des piqûres de tiques	239
Suggestions et informations supplémentaires contre les tiques	240
Identification des tiques	242
Rendre un foyer hostile à une tique	243
Annexe A	
Cours de grossesse	248
Annexe B	
Problèmes de Babesia et de G-6-PD : ils peuvent se ressembler ..	250

Annexe C

Persistence de Lyme : un signe de persistance de Babesia ?.....	251
---	-----

Annexe D

Maladie de Lyme à un stade avancé : arguments en faveur d'une approche individualisée	
---	--

Approche	252
----------------	-----

Section 1 - Résumé des études cliniques pour le traitement de

Stade avancé de la maladie de Lyme	262
--	-----

Section 2 - Rechute/persistance de la maladie de Lyme malgré

Antibiothérapie	269
-----------------------	-----

Tests de Lyme

faux négatifs	312	Pourquoi puis-je avoir Lyme
mais mes résultats de test de Lyme sont négatifs.	313	

Annexe F

Artemisia et ses dérivés Consentement éclairé	315	Formulaire de signature
de consentement éclairé	318	Avis de non-responsabilité
en matière de consentement éclairé	319	

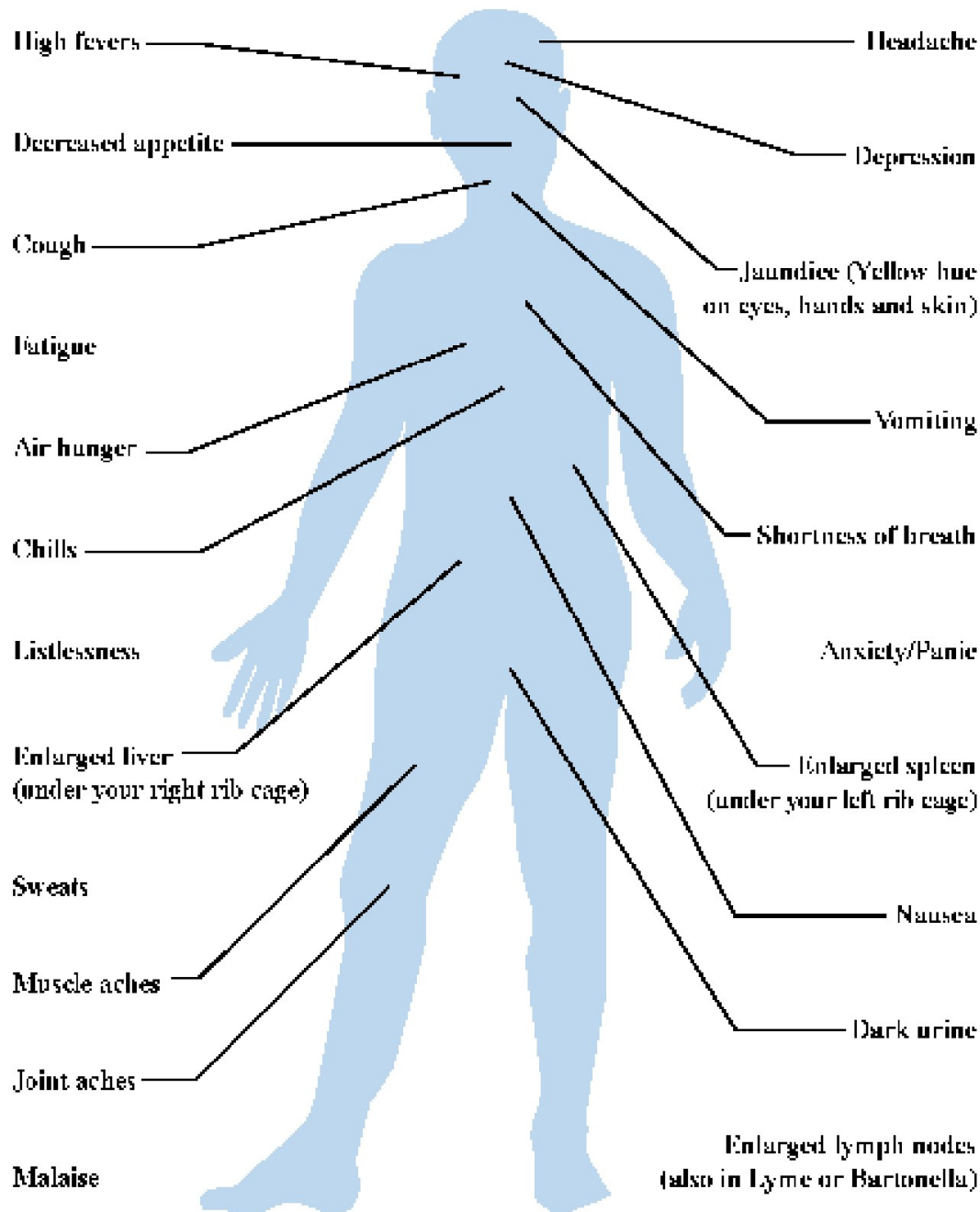
Annexe G

Informations nutritionnelles supplémentaires sur le foie	320	D'autres nutriments aident
le foie Travail des enzymes.....	321	

Notes de fin	323
--------------------	-----

Autres livres du Dr Schaller	375
------------------------------------	-----

Babesia Symptoms and Signs



Pourquoi étudier Babesia?

J'ai grandi très près de ma grand-mère. Son fils premier-né est mort et j'étais son premier petit-enfant. Alors quand je suis arrivé, elle est devenue une autre mère, une meilleure amie, un endroit sûr et un fan qui m'a encouragé à obtenir une maîtrise et un doctorat. Aux yeux de ma grand-mère, j'aurais pu être une personne de la rue, et pourtant elle m'aurait aimé tout autant. Nous avons parlé plusieurs fois sur la perte de son fils. Il est mort d'un trou dans son cœur, qui est un défaut que la plupart des chirurgiens cardiaques peuvent désormais facilement corriger.

L'histoire de Babesia me touche aussi profondément que la perte subie plus tôt par ma grand-mère à cause du cœur de son fils. défaut. Il a été découvert que mon propre fils précieux souffrait de Babesia, une sérieuse, mais méconnue et souvent méconnue infection aux conséquences dévastatrices. De nombreux médecins n'a pas remarqué que mon fils n'allait pas "bien" et a rejeté son yeux noirs excentriques, fatigue excessive et fièvres occasionnelles. UN peu ont essayé de suggérer qu'il était simplement déprimé. Ils ont fait pas saisi l'idée que mon fils, qui était si plein de vie, maintenant avait perdu tellement d'énergie qu'il ne pouvait donner suite à aucun de ses rêves, ou même fonctionner au jour le jour.

En tant que médecin qui publie dans de nombreux domaines de la médecine, j'ai été stupéfait d'écouter de soi-disant « experts » en maladies infectieuses. médecine de la maladie qui offrirait des diagnostics sincères, mais non raisonnables. Tant de médecins intelligents semblaient cognitivement figés et rigides dans leurs croyances. En raison de la haute

nombre de patients, il semblerait que beaucoup consacrent peu de temps précieux à la recherche de nouvelles pratiques médicales et de maladies émergentes. En conséquence, ces médecins sont souvent limités dans leurs connaissances pratiques actuelles en raison des contraintes de temps imposées par leurs horaires quotidiens chargés.

Certains médecins ne comprennent Babesia que lorsqu'ils ont des infections graves à base de tiques vécues par des membres de leur propre famille. Malheureusement, même avec un parent infecté, la reconnaissance n'est pas aussi courante qu'on pourrait le penser, ou même l'espérer.

Pourquoi les médecins sincères ne voient-ils pas ce qui est si clairement devant eux ? En effet, souvent ils sont eux-mêmes infectés, leur propre perspicacité a disparu, et c'est souvent la première chose perdue chez une personne atteinte d'une infection transmise par les tiques. Oui, les médecins eux-mêmes sont infectés. Je suis étonné qu'en parlant avec différents médecins, je puisse facilement voir des changements cognitifs, de caractère et de personnalité très subtils - des indicateurs clairs de maladie transmise par les tiques. Malheureusement pour eux, je dois les considérer comme perdus, car la plupart sont trop loin pour m'entendre. J'essaie de leur expliquer les faits de leur maladie, mais ils restent insensibles malgré les nombreuses pages de preuves bien documentées qui leur sont présentées.

Une autre raison impérieuse pour moi d'écrire sur Babesia est mon amour et mon respect pour mes patients. Je m'oppose à la douleur humaine chez tous mes patients. À cet égard, Babesia est comme une douleur chronique. La DEA, les conseils médicaux d'État et certains

Les procureurs de district promeuvent la douleur chronique en terrorisant de manière flagrante les experts de la douleur.

En contraste frappant avec ces pratiques, j'ai écrit ce livre afin d'aider à mettre fin à la douleur et à la souffrance causées par Babesia. J'ai vu des remèdes efficaces contre cette maladie et mon objectif est d'y parvenir pour vous. Dans les pages de ce livre, je vais vous apprendre des faits cliniquement importants sur cette maladie et toutes les principales options de traitement actuellement disponibles. La plupart des experts s'accordent à dire que Babesia peut être traitée avec succès. Alors que les médecins ont différentes méthodes de traitement de Babesia, vous ne devez vous attendre à rien de moins qu'une guérison complète.

Joan est venue me voir après avoir été traitée pour la maladie de Lyme. Elle venait d'Orlando, en Floride, où la maladie de Lyme n'est pas censée exister, selon certains "experts", car "aucun cerf ne vit en Floride". (Un million de cerfs vivent en Floride). Néanmoins, elle n'a pas ignoré une éruption cutanée uniforme de 4 pouces qu'elle a découverte à la suite d'un récent voyage de camping dans le centre de la Floride, qui a été initialement diagnostiquée par un dermatologue comme une teigne. Finalement, une infirmière praticienne a pensé qu'elle pouvait être atteinte de Lyme et l'a traitée pendant 30 jours. Joan pensait que ça allait être la fin. Mais malgré les commentaires de son infirmière selon lesquels elle « avait été traitée de manière complète et agressive », des symptômes résiduels et trou

Au cours des années suivantes, elle a lentement perdu sa capacité de travailler en raison

à la fatigue et aux maux de tête. Parce qu'elle a perdu son emploi, elle s'est retrouvée sans aucune assurance. Puis, après plusieurs années, elle a été diagnostiquée avec Babesia. Ce n'est qu'après son diagnostic qu'elle a été entièrement traitée et qu'elle a pu retourner au travail, complètement rétablie. Parce que ses prestataires de soins de santé n'ont pas réussi à diagnostiquer son état de santé, elle a été condamnée à de nombreuses années perdues dans une prison médicale.

Certains experts de Lyme estiment que ne pas diagnostiquer Babesia est une erreur très grave et dangereuse. Et pourtant, très peu de médecins, y compris les spécialistes des maladies infectieuses, vérifient systématiquement la présence de Babesia, même si de nombreuses études montrent que l'infection existe chez les tiques partout aux États-Unis, voire dans le monde entier. Si vous êtes l'un des rares patients à avoir reçu un diagnostic de Lyme et que vos inquiétudes concernant une possible Babesia n'ont pas été ignorées ou rejetées, alors considérez-vous béni. En réalité, même les médecins les plus intelligents regretteront Babesia – cela ne fait pas partie de l'alphabet diagnostique de la communauté médicale américaine.

Maladie transmise par les tiques : en savoir plus que Dieu

J'ai récemment écouté une experte pompeuse en maladies infectieuses résumer les maladies transmises par les tiques comme si elle parlait de mathématiques de première année. En écoutant son monologue standard sur les maladies infectieuses, j'ai pensé à mes proches qui ont si gravement souffert d'une médecine simple et tout aussi dédaigneuse. J'ai pensé à toute ma famille dont les états pathologiques étaient terminés

regardé, leur faisant perdre de précieuses années de productivité vies en raison des croyances reprises par elle et de nombreux autres soi-disant « experts ». Pour moi, ce médecin montrait clairement une mauvaise compréhension de ses propres connaissances médicales.

Ce qu'elle communiquait était des citations répétitives, déroutantes et filtrées. Elle a défendu deux études erronées avec une certitude à la fois verbalement incolore et cliniquement dangereuse. Si vous étiez son patient et que vous ne correspondiez pas aux limites de cette étude rigide, elle n'aurait d'autre choix que d'ignorer complètement votre maladie. A mon avis il n'y a aucune excuse pour un fanatisme sectaire qui placerait la valeur du pouvoir et le prestige au-dessus des êtres humains.

Cela dit, commençons notre discussion par les bases de Babesia. Au sein du monde collectif, il y a environ 850 espèces de tiques.¹

Les types d'infections que ces tiques véhiculent sont à la fois très divers et nombreux. Une seule tique peut être porteuse de n'importe quelle combinaison de centaines de types différents d'infections. Une fois à l'intérieur le corps humain, certaines de ces infections ont la capacité de modifier leur forme physique de plus de vingt façons afin d'échapper le système immunitaire humain. Si tu commences à te sentir comme ça est plus que ce que vous aviez prévu d'apprendre, alors bienvenue à le monde des maladies transmises par les tiques.

Au cours des 30 dernières années, la science médicale a seulement commencé à apprendre sur un seul type de maladie transmise par les tiques, la maladie de Lyme.

Malgré tout ce qui a été appris à ce jour, les résultats utilisant même les méthodes de déclaration les plus grossières indiquent une augmentation considérable des infections transmises par les tiques se propageant dans toute l'Amérique du Nord.

Les musées affichent des exemples de tiques contenant Lyme, nous sachez que la maladie de Lyme existe depuis plus d'un siècle, mais nous commençons seulement à comprendre la nature complexe des infections transmises par les tiques. En effet, c'était une femme au foyer et artiste nommé Polly Murray qui était responsable de la découverte clinique de la maladie de Lyme américaine. Elle a noté un flot d'enfants malades vivant dans sa région dont les maladies avaient été oubliées par de nombreux centres médicaux de la Nouvelle-Angleterre. Initialement, la maladie de Lyme était simplement considérée comme une forme d'arthrite. Mauvais diagnostic Lyme est une grave erreur de la part du médecin, puisque Lyme les bactéries migrent vers le cerveau en quelques jours et peuvent également avoir un impact n'importe quel organe humain, et causer l'une des centaines de possibles symptômes. En réalité, seuls 25 % des patients de Lyme atteints d'une maladie aiguë infection ont de l'arthrite.² La plupart des patients atteints de Lyme présentent une groupe de symptômes qui défie toute explication simple diagnostic "livre de cuisine".

Tout point de vue qui limite la maladie de Lyme à la simple étiquette de «L'arthrite de Lyme» sert à limiter votre compréhension de ce qui est essentiellement une maladie systémique grave affectant tout le corps.³⁻⁵ L'acceptation de cette étiquette d'arthrite par n'importe quel membre de l'établissement médical montre la pensée simpliste encore présente. Il

montre que nous avons du mal à maîtriser et à définir ne serait-ce qu'une seule infection transmise par les tiques - la maladie à tiques la plus courante aux États-Unis.

Avant d'examiner de plus près Babesia, il faut savoir que malgré des décennies de recherche sur la maladie de Lyme, il ne reste toujours aucun test de laboratoire fiable et universellement reconnu conçu pour détecter clairement toutes les 100+ souches de Lyme trouvées dans les Amériques et dans le monde . La précision des kits de test de laboratoire de Lyme varie considérablement, et certains tests de laboratoire de Lyme utilisent des souches ou des espèces de Lyme qui ne sont pas indigènes à l'emplacement du patient qui est testé, ce qui est crucial pour détecter son infection à Lyme.

Le test de Lyme le plus couramment utilisé, appelé test ELISA, consiste à broyer des bactéries Lyme entières de sorte que d'énormes quantités de particules indésirables soient présentes dans le milieu de test.^{6,7} Ces particules peuvent en fait empêcher ou annuler un résultat de test vraiment positif parce que notre système immunitaire ne réagit qu'avec un nombre très limité de parties spécifiques de Lyme. Dans cet esprit, est-il étonnant que les tests ELISA soient souvent négatifs chez les patients qui présentent des éruptions cutanées en œil de bœuf, même plusieurs mois après l'apparition de l'éruption initiale de Lyme, et alors que le corps aurait dû produire beaucoup d'anticorps de Lyme ? Ou est-il surprenant que les laboratoires agréés renvoient souvent des résultats contradictoires pour le même patient, avec un test positif et un autre laboratoire indiquant un résultat négatif ?^{8,9}

En tant que médecin moi-même, je suis abasourdi que certains médecins

considérerait un test indésirable comme un test ELISA comme un « test de dépistage crédible », lorsqu'il renvoie de faux résultats chez 75 % des personnes testées.^{10,11}

Un autre test de Lyme crucial, le Western Blot, n'est généralement plus utile car la plupart des laboratoires ont éliminé les protéines de Lyme cruciales. Ainsi, les échantillons de sang remplis d'anticorps contre Lyme ne trouveront pas de protéines de Lyme à lier dans le kit de test. Vous voyez, il y a des années, certains laboratoires obtenaient plus de résultats positifs que le personnel de laboratoire pensait "raisonnable", alors ils ont simulé le test, faisant manquer de nombreux cas de Lyme. Cela s'est produit chez de nombreux membres de ma famille, y compris mes enfants, qui ne répondaient pas aux critères de recherche du CDC Lyme sur les Western Blots effectués dans de grands laboratoires nationaux, alors qu'il était manifestement évident qu'ils avaient Lyme. Ainsi, les tests ELISA et Western Blot Lyme actuels effectués par la plupart des laboratoires sont extrêmement peu fiables, comme chercher des pommes sans les dents.

La question des inexactitudes dans les tests de laboratoire de Lyme est pâle par rapport à Babesia, qui est également une infection transmise par les tiques. Nous appelons Babesia une "co-infection" qui va de pair avec Lyme, car en tant que tendance aux États-Unis, si vous êtes infecté par Babesia, vous êtes plus que probablement porteur de ces deux infections.

Les chercheurs scientifiques commencent à peine à apprendre qu'il existe beaucoup plus de Babesia que ce qui est actuellement reconnu dans la communauté médicale. De nouvelles espèces de Babesia sont dis

couverts au moment où j'écris, et ces espèces ne sont pas faibles, légèrement symptomatiques, causant quelque chose de bénin comme un bref rhume. Nous découvrons de nouvelles formes qui provoquent des maladies graves et même mort aux humains vivant aux États-Unis. Ces nouvelles souches sont découvertes en raison des symptômes intenses et la force de la maladie qu'ils provoquent, un peu comme un volcan est "découvert" parce que personne ne peut ignorer dix miles de cendres explosives.

De plus, nous trouvons de nouvelles souches agressives de Babesia dans certains de nos États les plus peuplés, y compris des régions avec des centres de recherche médicale respectés, mais qui ne parviennent pas à trouver ces infections. Avec la marée montante de Babesia chargeant A l'avenir, nous sommes confrontés à la réalité de nos connaissances limitées sur cette maladie. Plus précisément, il existe très peu d'informations sur les sites médicaux couramment recherchés tels que PubMed, un site qui répertorie 16 millions d'articles. Seulement un il y a quelques années, moins de 50 références sur les infections de Lyme et co étaient citées dans PubMed.

Ce manque d'informations détaillées sur Babesia rend le peu d'informations actuelles sur les formes extrêmement rares de cancer ressembler à un surplus littéraire. En général, parler avec un médecin certitude ou autorité sur les infections à Babesia chez les humains pendant cette période de découverte fondamentale, montrerait qu'un individu "expert" manquait à la fois de bon jugement et de sens de la sobriété.¹²

La babésie humaine n'est pas une trouvaille rare

Pour les cliniciens, les chercheurs, les témoins experts professionnels et les personnes nommées par les conseils d'État, il est temps d'être humbles et de réaliser que nous ne faisons que commencer notre voyage dans les maladies transmises par les tiques, un processus de découverte qui durera très probablement des décennies.

L'expert de Babesia, le Dr Gutierrez, suggère qu'après avoir examiné les études sur Babesia dans de nombreuses régions du monde, Babesia pourrait s'avérer en fait être une infection courante, et pas rare du tout, comme on le pense actuellement.¹³ Par exemple, il cite le travail de Leeflang dans lequel 54% des 173 hommes nigériens ont été examinés et dont le sang s'est avéré porteur d'anticorps anti-Babesia.¹⁴ Étant donné que les médecins nigériens sont régulièrement confrontés à un autre parasite des globules rouges du nom de paludisme, il est étonnant qu'ils aient jamais remarqué Babesia. .

Une autre étude réalisée dans les années 1970 montre que le Mexique, juste à côté de notre frontière, avait des infections à Babesia chez environ 36% des personnes testées. Parmi les personnes testées, la recherche a indiqué que les sujets ne réagissaient pas avec les anticorps attendus à la Babesia américaine la plus courante, qui est l'espèce microti, mais plutôt à Babesia canis, un type de Babesia qui infecte plus souvent les chiens que leurs homologues humains. .¹⁵

Nous ne savons pas combien de patients aux États-Unis sont actuellement porteurs de la maladie Babesia. Une hypothèse selon laquelle le

les nombres ne sont que de quelques dizaines par état est probablement un souhait d'anniversaire. L'apathie des médecins à propos de Babesia est évidente lorsque nous savons déjà que 3 à 8 % des donneurs de sang sont porteurs de Babesia microti. En effet, dans certains États côtiers de l'ouest, des anticorps contre certains types d'organismes de type Babesia peuvent déjà être présents à un taux de 15 % de la population.¹⁶

Signes et symptômes possibles de Babesia

Symptômes chez les bovins infectés par Babesia

Les bovins infectés par Babesia offrent des leçons pour l'humanité.

Une fois infectés par cet organisme virulent, ces animaux développent les signes et symptômes suivants :

- Forte fièvre
- Malaise
- Apathie
- Diminution de l'appétit
- Poids réduit
- Urine rouge
- Anémie
- Jaunisse ou jaunissement des yeux et de la peau
- Dommages aux organes internes

Symptômes de l'infection à Babesia chez l'homme

Babesia peut provoquer des symptômes graves, voire pratiquement aucun symptôme. Certains des symptômes les plus graves de Babesia sont les cause de résultats de laboratoire confus et inexplicables et curieux biopsies. Lorsqu'elles sont infectées, certaines personnes ont immédiatement un fièvre et fatigue, alors que d'autres personnes ne tombent pas malades années. Chaque personne et son processus pathologique sont absolument unique par nature.

Certains médecins bien intentionnés diront à leurs patients qu'ils sont guéris parce que leurs symptômes et signes « objectifs » sont disparu. J'ai rencontré beaucoup de patients dits « guéris » qui sont venus à moi après avoir visité des centres médicaux universitaires. Cette définition de « guérison » est plutôt myope. S'il est vrai que le patient peuvent ne plus se sentir fébriles ou déshydratés, ils peuvent difficilement être considéré comme guéri. Malheureusement pour les patients, certains cliniciens tenteront d'écarter la subtilité résiduelle de leur patient. symptômes comme « subjectifs ». Leur définition dangereusement complaisante signifie que les symptômes du patient ne sont que quelque chose dont il se plaint, ce qui invalide à la fois la la connaissance qu'a le patient de son propre corps, ainsi que de sa maladie existante.

Un autre problème de diagnostic chez les victimes de Babesia est que ils ne rapporteront généralement pas avoir été mordus par une tique du chevreuil ou autre éventuel agent infectieux. Les tiques du cerf sont furtives et dans leur l'état larvaire, peut être aussi petit que des graines de pavot. Au moment de la

mordent, ils s'injectent des analgésiques, des antihistaminiques et des anticoagulants qui leur permettent de passer pratiquement inaperçus.¹⁷

Tout temps passé à l'extérieur dans n'importe quelle banlieue ou à la campagne mérite d'être noté. De nombreux patients minimiseront le fait qu'ils ont passé quelques heures à faire du camping, de la randonnée, de la chasse, de la marche dans la nature et de la navigation intérieure. Il est important de noter l'exposition possible aux tiques sur tous les animaux de compagnie qui ont également été à l'extérieur. De plus, le contact avec des animaux extérieurs, par exemple des chevaux, peut transmettre une tique.

Voici des exemples de signes et de symptômes d'infection humaine par Babesia. Veuillez noter que certaines personnes atteintes de cette infection ne présentent aucun symptôme. Veuillez encercler tout symptôme qui aurait pu s'appliquer à vous au cours des dix dernières années :

- Fortes fièvres
- Pensée ralentie
- Apathie
- Diminution de l'appétit
- Des frissons
- Sueurs
- Mal de tête
- Fatigue

- Douleurs musculaires
- Douleurs/douleurs articulaires
- Dépression
- Anxiété/panique
- Nausée
- Vomissements
- Toux
- Essoufflement
- Faim d'air ou respirations profondes insatisfaisantes
- Urine foncée
- Foie hypertrophié (sous votre cage thoracique droite)
- Rate hypertrophiée (sous votre cage thoracique gauche)
- Teinte jaune sur les yeux, les mains et la peau (jaunisse)
- Ganglions lymphatiques hypertrophiés (également dans Lyme ou Bartonella)
- Changement de mémoire important
- Maladies psychiatriques profondes
- Organisation de lutte
- Urgence de sommeil diurne malgré le sommeil nocturne
- Vagues de démangeaisons généralisées
- Problèmes d'équilibre avec étourdissements

- Douleurs sévères à la paroi thoracique
- Douleurs lancinantes aléatoires
- Perte de poids
- Sensibilité à la lumière
- Dormir plus de 8 1/2 heures par jour
- Vous avez reçu du sang d'une autre personne

Certaines personnes sont mordues par une toute petite tique du chevreuil (pas plus grosse que le point à la fin de cette phrase). Ces tiques ne seront pas infectent simplement leurs victimes avec jusqu'à 100 000 spirochetes de Lyme, mais ils les infecteront également avec Babesia en même temps. Certains cliniciens estiment que si vous ressentez une soudaine une forte fièvre, des sueurs et des frissons dans les deux premières semaines suivant une morsure, ou même périodiquement par la suite, vous devez sérieusement considérer Babesia comme le coupable, et ne pas supposer que les symptômes sont de la maladie de Lyme. Si vous devenez infecté avec Babesia, il faut savoir qu'elle entre tout de suite vos globules rouges. Des études proposent différents ratios concernant Maladie de Lyme et diverses co-infections. La gamme Lyme les patients qui sont également infectés par Babesia seraient environ 12 % à 66 %.

Franchement, nous ne savons pas combien de personnes atteintes de Lyme aussi avoir Babesia, parce que nous n'avons aucune idée du nombre d'Américains avec la maladie de Lyme non diagnostiquée. Dans une étude, seulement 1 sur 40 Il a été démontré que les patients de Lyme avaient été signalés à leur département régional de la santé, malgré l'obligation au niveau de l'État

exigences de déclaration pour la maladie de Lyme. De plus, ces patients consultaient généralement des cliniciens qui utilisaient des laboratoires qui n'étaient pas équipés pour détecter correctement la maladie de Lyme.

À quoi s'attendre si vous avez les deux Lyme et Babesia

Lorsque les deux infections sont présentes, les signes et symptômes initiaux peuvent souvent être exactement les mêmes, mais sont généralement signalés comme nettement plus intenses, plus graves et plus durables. Lyme et Babesia attaquent le corps différemment, et la plupart des cliniciens conviennent que le traitement des patients atteints des deux infections est beaucoup plus difficile.

L'une des raisons pour lesquelles le traitement simultané des deux infections est difficile est que la plupart des traitements Babesia ciblent les infections des globules rouges de la même manière que le paludisme. Les médicaments utilisés pour traiter Babesia ne sont pas les mêmes traitements que ceux utilisés pour traiter la maladie de Lyme. Les traitements de Babesia tentent de tuer les parasites des globules rouges, tandis que les traitements de la maladie de Lyme agissent pour tuer les bactéries de Lyme.

Voici les principales observations sommaires de Babesia microti :

- La babésiose humaine (infection par Babesia) peut apparemment être une infection silencieuse.

- Lorsqu'elle n'est pas traitée, une infection babésienne silencieuse peut persister de nombreuses années.
- Des infections silencieuses sont trouvées dans environ un tiers des personnes, et ce statut peut se transformer en une infection active à tout moment.
- Alors que Babesia peut parfois être initialement détectée dans les échantillons de sang de patients infectés, plus généralement aucune Babesia ne peut être visualisée à l'aide de frottis sanguins de routine dès une semaine après le début de la maladie.
- Lorsque les patients avaient un ADN à diffusion hématogène positif pour Babesia, ils présentaient également des symptômes persistants de babésiose.
- En règle générale, si des anticorps dirigés contre Babesia étaient détectés à des niveaux élevés, l'ADN de Babesia était plus susceptible d'être trouvé.
- Les médecins ont tendance à ne pas reconnaître l'infection par Babesia chez ceux qui sont simultanément infectés par la maladie de Lyme, car les symptômes de Babesia ont tendance à imiter ceux causés par la maladie de Lyme.
- Les patients atteints de la maladie de Lyme modérée à sévère doivent obtenir des tests de diagnostic pour la babésiose et éventuellement d'autres agents pathogènes transmis par les tiques, en particulier chez les patients ayant une réponse retardée ou médiocre au traitement antibiotique.¹⁸

- La présence de Babesia semble affaiblir la capacité du corps à combattre la maladie de Lyme. Par exemple, l'ADN de Lyme était plus souvent détecté et restait plus longtemps dans le sang lorsqu'un patient était également infecté par Babesia.
- Les infections babésiennes peuvent altérer les défenses humaines, ce qui permettra à Lyme d'être plus agressif en provoquant des symptômes dans les articulations, le cœur, les nerfs périphériques et le cerveau.
- Chaque fois qu'une personne reçoit un diagnostic de « maladie de Lyme modérée à grave », Babesia doit toujours être considérée comme une co-infection possible.^{19,20}

Babesia comme une maladie bénigne

Une fois, j'ai eu un patient dont les tests sanguins pour Babesia ont été envoyés dans un laboratoire "poubelle". Un laboratoire indésirable peut être défini comme un laboratoire mal équipé en termes d'expérience ou de technologie pour traiter avec précision les tests de laboratoire. Ce laboratoire n'a pas pu diagnostiquer une infection par une tique si elle avait physiquement rampé hors de l'échantillon de sang. Le patient vivait dans une zone hyper-épidémique et, par chance, le test est revenu positif. Le patient était un travailleur acharné, et pourtant il était frustré de devoir boire dix tasses de café par jour juste pour rester éveillé.

J'ai fait l'erreur de penser que son médecin de famille connaissait bien le sujet de Babesia et lui ai demandé de traiter

l'homme. Le médecin a informé son patient qu'il ne pouvait pas avoir Babesia, car il serait mortellement malade s'il l'avait. Malheureusement pour son patient, ce médecin n'avait même pas lu les informations de base qui apparaissent dans la plupart des manuels médicaux - de nombreux patients atteints de Babesia (microti) vivant aux États-Unis ne présentent aucun symptôme. Les formes de Babesia trouvées dans des pays comme l'Europe semblent causer des maladies plus graves, mais de nombreuses personnes infectées en Amérique ne présentent aucun symptôme, ou du moins au début.

Babesia - la maladie furtive mortelle

Nous ne savons vraiment pas combien d'enfants et d'adultes meurent chaque année de Babesia. De nombreux chercheurs évaluent le taux de mortalité à environ 5%, mais beaucoup de Babesia microti échappent à la détection et d'autres formes du parasite ne sont pas familières à la plupart des médecins. Les formes plus récentes telles que Babesia duncani sont dangereuses et systématiquement manquées.

Selon Patricia Conrad, experte en Babesia et professeure de médecine vétérinaire à l'Université de Californie, certains cas humains de Babesia sont complètement ignorés. En tant que médecin traitant, je suis d'accord. Quand j'interroge les chercheurs en microbiologie et les chercheurs sur les infections à propos de Babesia, s'ils me regardent avec des yeux brillants, je sais que mes patients ont des problèmes.

L'établissement médical ne peut pas voir, diagnostiquer ou traiter ce qu'il ne sait pas ou ne reconnaîtra pas.

Le danger avec certaines formes d'American Babesia est que les patients présentant des symptômes ou des problèmes de santé suffisamment graves pour les envoyer aux urgences locales présentent une maladie que personne n'est qualifié pour diagnostiquer.

Notre compréhension de Babesia est si faible que nous découvrons encore de nouvelles espèces produisant des maladies importantes chez l'homme, comme Babesia duncani . . Par exemple, Dr.

Conrad a expliqué comment les hamsters infectés par Babesia duncani sont morts en remplissant leurs poumons de liquide. La même chose peut se produire chez les humains infectés. Ces symptômes pulmonaires et d'autres sont systématiquement oubliés aux urgences.

Cette année, plusieurs adultes et enfants se rendront à l'urgence ou chez leur médecin de famille pour les symptômes graves suivants :

- Essoufflement
- Gonflement inhabituel
- Fatigue •
- Manque d'appétit
- Fièvre intermittente
- Mal de tête
- Des frissons

- Nausées Vomissements
- Responsabilité émotionnelle
- Une toux improductive
- Un mal de gorge
- Sensibilité à la lumière
- Mal de ventre
- Faiblesse
- Ménopause ou périménopause
- "Vieillesse"
- Mauvais fonctionnement à long terme

Le Dr Conrad et moi-même craignons que ces symptômes ne soient des signes négligés de Babesia. Nous pensons que certaines infections à Babesia sont systématiquement diagnostiquées comme de l'asthme de base, un diagnostic psychiatrique ou même de la transpiration due à la périménopause ou à la grippe. Une façon dont Babesia échappe à la détection par votre médecin de famille ou votre médecin urgentiste est qu'elle ne provoque pas d'anémie - votre nombre de globules rouges est normal, vous êtes donc renvoyé chez vous.

Vous êtes renvoyé parce que votre respiration ou votre température revient à la normale et que la véritable cause de la maladie est totalement ignorée - Babesia. Dans une étude animale, un cheval est mort d'un essoufflement grave et de liquide dans les poumons.²² Cela me rappelle un cas où deux personnes atteintes de Babesia n'avaient aucun signe d'anémie dans le sang. Mais un expert de Babesia a dit à leurs médecins de vérifier la présence de signes microscopiques de cellules sanguines brisées dans

leurs échantillons d'urine et ils ont finalement trouvé leurs patients positifs pour l'hémoglobine. Les deux patients avaient Babesia, et leurs maladies avaient été ignorées par de nombreux médecins intelligents.²³

Que se passe-t-il lorsque les médecins ratent Babesia active ?

Vous ou votre proche pouvez mourir ou tomber gravement malade à cause d'un large éventail de symptômes graves de Babesia tels que :

- Les crises cardiaques
- Insuffisance cardiaque
- Hypotension artérielle mortelle grave •
Choc
- Détresse respiratoire avec mauvaise oxygénation du sang •
Insuffisance rénale
- Saignement diffus de tout le corps²⁴

Pour prévenir ces résultats négatifs, les médecins doivent savoir qu'une fièvre inexplicquée, un essoufflement ou les deux doivent faire suspecter Babesia. Lorsqu'ils envisagent cette infection, les médecins doivent prescrire une formule sanguine complète ou un frottis sanguin à effectuer « manuellement ». Qu'est-ce qu'un examen sanguin manuel ? Il s'agit d'un véritable expert de laboratoire cherchant sous un microscope très puissant pour trouver Babesia. L'organisme apparaîtra sous forme de minuscules infections à l'intérieur des globules rouges.

Cette infection n'est pas facile à voir, surtout si l'examen sanguin

est précipité, ou la mauvaise tache ou la mauvaise technique est utilisée.

Dans notre monde hautement technique, nous pourrions penser qu'un examen sanguin par une machine serait moins sujet aux yeux fatigués, aux distractions et aux erreurs. En fait, les machines qui examinent le sang sont extrêmement médiocres pour reconnaître Babesia à l'intérieur des globules rouges, et une évaluation par machine offre une fausse confiance que Babesia n'est pas présente.

Les médecins et Babesia : un résumé

- La plupart des médecins croient à tort que la grippe n'est que la grippe et ne considèrent jamais Babesia lorsqu'une fièvre importante se présente.
- Pratiquement aucun médecin ne songe à prescrire un test pour Babesia.
- Aucune formation Babesia n'est offerte pendant l'école de médecine ou la résidence.
- Les médecins ne peuvent pas diagnostiquer ce qu'ils ne pensent pas exister.
- La plupart des médecins ne réalisent pas que Babesia peut tuer des gens.

Lorsque j'ai examiné un cas où un enfant est mort d'une nouvelle souche de Babesia, il ressort clairement du récit des soins du bébé que les médecins ont essayé tout ce qu'ils pouvaient imaginer pour sauver l'enfant. Malheureusement, Babesia n'a même jamais été envisagée. Le temps est venu pour les cliniciens de considérer

Babesia chez tout patient présentant les signes et symptômes mentionnés précédemment. 25

Déni de Babesia contre le paludisme :

Répétition de l'histoire passée

Comme l'a rapporté un jour un lauréat du prix Nobel, "l'agent du paludisme ne ressemblait pas à une bactérie, et était présent sous des formes étranges, et... il était complètement en dehors du cercle des microbes pathogènes connus, et de nombreux observateurs, ne sachant pas comment le classer, a trouvé plus simple de douter de son existence. »26

Actuellement, 200 à 500 millions de personnes dans le monde sont infectées par le paludisme chaque année. Avec des chiffres de cette taille, comment pouvons-nous ignorer ou passer à côté d'une autre infection de type paludisme qui trône comme un éléphant massif au centre de la salle d'attente médicale ?

La médecine a toujours eu la chance d'avoir des cliniciens à la créativité visionnaire. Les médecins conservateurs ont d'abord horriblement abusé de ces hommes et femmes brillants. Par exemple, George Washington était en train de mourir et on lui a dit qu'il devait être traité avec des sangsues selon les médecins universitaires de l'époque, mais un médecin intelligent et créatif lui a dit qu'il avait besoin d'une trachéotomie pour respirer. Bien sûr, ce dernier était correct et Washington a survécu.27

De même, un petit groupe de médecins cliniquement alertes savent que Babesia n'est pas une infection rare. Ces médecins sont les rares qui sauvent de nombreuses vies. Ils savent que Babesia est présente chez beaucoup plus de personnes que chez quelques patients séropositifs ou sans rate. (La fonction de la rate est de nettoyer le sang des parasites).

Une autre façon dont la médecine américaine ignore Babesia est de ne pas en signaler les cas. On demande souvent au Dr Sherr de traiter des patients très malades, et certaines de ces personnes ont Babesia. Lorsqu'elle essaie de rapporter ses découvertes au département de la santé de l'État, ils rejettent ses affirmations et lui ont en fait dit : « Ignore le diagnostic de babésiose parce que c'est juste à la mode. Ce n'est pas un problème médical en Pennsylvanie. Je suppose que pour eux, cela ne deviendrait un « vrai » problème que si eux-mêmes ou leurs proches l'avaient.^{28,29,30}

Babesia provoque une fatigue importante

S'il est peut-être "tendance" d'être terriblement fatigué, Kevin ne le pense pas. Il a travaillé comme planificateur d'investissements et aimait faire son propre travail de jardinage au Texas. Une semaine, il a pensé qu'il avait un rhume qui s'était suffisamment aggravé pour qu'il s'absente du travail pendant trois jours. Sa fièvre était de 102,4. Il a traité avec succès sa fièvre avec des doses répétées de 1500 mg de Tylenol. Son médecin lui a alors donné un "Z-PAK" de Zithromax (cinq comprimés à 250 mg). Alors qu'il était encore légèrement malade, son

médecin de famille l'a référé à un spécialiste des maladies infectieuses. Le médecin spécialiste des maladies infectieuses a testé quelques tubes de son sang et a diagnostiqué « une grippe très agressive ». Le médecin de Kevin a dit : « Le fait que votre température se situe déjà dans une fourchette normale est un bon signe.

Neuf mois plus tard, Kevin a été renvoyé. Il croyait que c'était causé par la difficulté à se rendre au travail à l'heure et aussi la fatigue diurne. Certains de ses amis au travail lui ont demandé s'il buvait ou prenait des sédatifs. Il buvait cinq tasses de café par jour et fumait trois paquets de cigarettes stimulantes remplies de nicotine chaque jour, mais il était encore trop fatigué pour travailler à son niveau d'énergie antérieur.

Sa femme a finalement demandé une séparation conjugale parce qu'elle ne pouvait plus gérer ses "problèmes". Elle est partie avec leurs deux enfants et est retournée vivre chez ses parents dans un autre État.

Ensuite, Keven est allé voir quatre autres médecins et a reçu un diagnostic de fibromyalgie, de syndrome de fatigue chronique et de troubles du sommeil. Une étude sur le sommeil a montré des mouvements de jambes agités, mais le traitement médical d'une faible dose de Klonopin n'a eu aucun bénéfice apparent.

Kevin a finalement été diagnostiqué avec la maladie de Babesia et de Lyme, et après une longue période de traitement pour chacun

infection, il travaille maintenant avec succès et s'est réconcilié avec sa femme.

Les symptômes de Babesia sont divers

Babesia provoque une aggravation des symptômes des blessures passées. Un vieux
une blessure sportive pourrait soudainement faire plus mal. Les maux de tête
peuvent vous troubler et les médicaments peuvent ou non soulager les maux de tête.
Babesia affaiblit le système immunitaire du corps de sorte que le Lyme
les spirochètes peuvent augmenter en nombre. Lyme peut encore miner votre
personnalité, vos processus de pensée, votre santé articulaire, votre humeur,
équilibre et santé cardiaque.³¹

Lyme et Babesia : pourquoi les traitements échouent

Tout au long de ce livre, nous vous expliquerons pourquoi vous pourriez
ne pas connaître un rétablissement complet après le traitement. Quelques
les patients épuisés ne retrouvent pas la santé à cause des résidus
Lyme et Babesia et d'autres raisons connexes. Vous trouverez ci-dessous les
raisons courantes de l'échec du traitement.

- 1) Le traitement antibiotique n'est pas assez agressif, et le
la dose doit être augmentée.
- 2) La durée du traitement était trop courte, provoquant une Babesia ou Lyme
rechute. Babesia ou Lyme ne se guérit pas d'un simple
antibiotique, prescrit universellement aux mêmes dosages et
durées de traitement identiques.

- 3) Babesia n'a été traitée qu'une seule fois. De nombreuses recherches sur le paludisme montre que le paludisme est un insecte "intelligent" et qu'il apprend comment pour échapper à un seul traitement. Ce processus peut également s'appliquer à l'organisme Babesia.
- 4) Le médicament est tout simplement mal adapté pour tuer Babesia et un autre serait plus efficace.
- 5) Vous avez d'autres co-infections avec Babesia. Pour exemple, peut-être avez-vous une forme très agressive de Bartonella, une autre infection transmise par les tiques, qui est courante et provoque de nombreux symptômes médicaux et émotionnels tels que colère, panique, irritabilité, rage, anxiété et TOC.
- 6) Vous êtes exposé à l'un des 30% des bâtiments américains hébergeant des biotoxines de moisissures intérieures ennuyeuses. Toute structure présentant des fuites non résolues qui ne sont pas réparées dans les deux jours ou qui a une humidité régulièrement supérieure à 65 % moisissure derrière les murs, les plafonds, les plinthes ou résidant dans le conduits d'aération.
- 7) Vous ne parvenez pas à éliminer les biotoxines de Lyme ou de moisissure de ton corps. Cette capacité peut être déterminée en obtenant un test HLA DRB, DQB complet en cinq parties effectué par LabCorp (Test numéro de code 012542). Ce test vous montrera votre modèle génétique, et cela montrera à quel point vous êtes bon pour éliminer ces biotoxines. Si vous avez le modèle 16-5-51 ou 15-6-51, vous n'éliminerez pas les toxines externes de Lyme sans prendre un liant spécial. Ces biotoxines de Lyme sont très puissantes et ne sont pas passives. Ils sont capables de perturber et de sous-

mine de nombreux systèmes dans le corps humain. Par conséquent, l'administration d'antibiotiques agressifs dans ce sous-groupe les rend profondément chroniquement malades et peut causer de graves lésions corporelles, par exemple en faisant chuter les hormones et les protéines anti-inflammatoires à des niveaux inutilement bas en quelques semaines et en provoquant des types diffus d'auto-immunité.

- 8) Le traitement est trop agressif. Les antibiotiques seuls ou les antibiotiques plus Babesia/Lyme meurent trop rapidement, causant de l'agitation, des articulations douloureuses, des maux de tête, des troubles de la pensée, de la fatigue et d'autres mauvais sentiments.

Babesia nécessite un traitement spécial

Il est essentiel de réaliser que Babesia n'est pas une bactérie comme la maladie de Lyme. Ainsi, les traitements utilisés pour Lyme ne fonctionnent généralement pas sur l'organisme Babesia. Vous ne sciez pas un morceau de bois avec une clé, ce qui signifie que les médicaments utilisés pour traiter Babesia sont généralement des médicaments contre le paludisme. Babesia est vaguement liée au paludisme. Les deux sont des parasites qui vivent dans les globules rouges. Ainsi, l'idée qu'un antibiotique à large spectre éliminera Babesia est en fait une fausse conclusion.

Une explication simple de l'infection par Babesia

Le vecteur le plus courant de Babesia est une tique de cerf larvaire pratiquement invisible. Un soldat de l'État qui a été mordu plusieurs fois alors qu'il était dans les Carolines m'a dit qu'il n'avait jamais vu

une tique du cerf. Malheureusement pour lui, ses laboratoires ont clairement montré sinon.

Pestes animales alimentées par Babesia

Nous avons beaucoup appris sur la Babesia humaine en étudiant comment Babesia attaque les animaux.

Babesia existe depuis longtemps et les chercheurs pensent qu'il pourrait avoir été la cause de la peste biblique contre le bétail décrite dans l'Exode de la Bible.³² Nous savons que

Babesia est généralement transportée et propagée par les tiques. Aux États-Unis États-Unis, alors que les infections humaines causées par Babesia sont actuellement porté par de très petites tiques du chevreuil, dans les années 1890, un autre type de la tique portait Babesia bigemina et a causé une maladie massive à bétail dans les États du sud-est. Ce type de maladie s'appelait "Fièvre du Texas" ou "Fièvre de l'eau rouge du Texas". A l'époque, ça tuait 50% du bétail infecté aux États-Unis, tandis que l'Australie a perdu des millions de vaches à cause de cette infection à Babesia.

De nombreuses vaches sont mortes moins d'une semaine après avoir présenté des symptômes graves. La durée pendant laquelle les animaux ont été infectés avant de tomber malade est encore inconnue.³³

Cette tique qui aime le bétail a été effacée des États-Unis États-Unis, mais il existe ailleurs dans le monde. Ils ont été supprimés des États-Unis par des méthodes de contrôle des tiques comme plonger le bétail dans un agent tueur de tiques, inoculant aux jeunes bovins un agent doux et

forme affaiblie de Babesia pour stimuler leur système immunitaire et limiter le mouvement des troupeaux de bovins du nord qui se seraient déplacés vers le sud. Le résultat de ces différents contrôles

mesures étaient tout simplement incroyables. Contrairement à la Babesia humaine, cette forme mortelle de Babesia animale a été complètement effacée de la carte des États-Unis. La tique qui transportait cette infection à Babesia bigemina n'existe plus aux États-Unis.

Les médicaments utilisés chez ces bovins peuvent nous aider dans les méthodes de traitement humain. Certains médicaments contre Babesia étaient suffisamment puissants pour que les animaux se rétablissent complètement, tandis que d'autres médicaments contre Babesia supprimaient les signes et les symptômes, tout en permettant à des quantités résiduelles de Babesia de rester dans le corps des animaux.³⁴

Babesia dans l'histoire humaine récente

Sur les 100 espèces différentes de Babesia, la première infection humaine suspectée par Babesia remonte à 1908, et le premier cas humain clairement signalé remonte à 1957, diagnostiqué chez un éleveur de bétail yougoslave. Le premier cas américain a été signalé à Nantucket, Massachusetts en 1969.³⁵ Je soupçonne que Babesia est très similaire à Lyme. Nous savons déjà que la maladie de Lyme peut être trouvée dans des spécimens de musée de tiques vieux de plus de cent ans. Lorsque de nouvelles conditions ont permis une croissance explosive (comme l'élimination complète des prédateurs des cerfs), Babesia est devenue plus courante.³⁶ Babesia a

augmenté en grande partie en raison de la population explosive de cerfs. Sauvage le cerf autrefois chassé jusqu'à la quasi-extinction, envahit maintenant les deux banlieues et les milieux ruraux. Les populations de cerfs sont si importantes que j'ai eu un ami proche qui a renversé trois cerfs avec trois voitures différentes en l'espace de huit semaines. L'expansion de notre habitat humain de terrains de banlieue parsemés de paysages les arbres et les broussailles ont augmenté la population de diverses espèces des tiques du chevreuil et a entraîné une explosion de Babesia dans le depuis plusieurs décennies.

Au milieu des années 1970, les médecins diagnostiquant la babésie chez l'homme a dû penser à de nouveaux traitements en dehors de la FDA de routine lignes directrices approuvées. En fait, les gens tombaient malades avec Babesia qui n'a pas été exposée au bétail (qui pourrait transporter forme divergens ou bovis). Certains patients n'ont pas non plus été clairement exposés aux rongeurs (qui pourraient être porteurs de la forme microti). Aussi, la gamme de B. microti s'est avérée beaucoup plus large qu'un poignée d'États de la Nouvelle-Angleterre, comme on le croyait auparavant.

La recherche montre que Babesia est en mouvement et le petit cerf les tiques qui le transportent pénètrent également de manière agressive dans pratiquement toutes les parties des États-Unis. De plus, de nombreux types d'animaux différents comme les mouffettes et les rats laveurs ont été trouvés porteurs de formes de Babesia, donc les scientifiques et les médecins prennent lentement conscience que Babesia ne se limite pas aux petites villes de la Nouvelle-Angleterre. Même plus surprenant était le fait que certains patients devenaient infectés par des transfusions sanguines provenant de dons à travers le États-Unis, y compris sur la côte ouest.³⁷⁻³⁹

Il y a quelques années, un médecin malade a examiné son propre sang sous un microscope très puissant. Elle a trouvé ce qu'elle pensait être une autre espèce unique de Babesia. Elle l'a montré à des experts en maladies infectieuses et à des pathologistes. Ils n'ont pas pu l'identifier. J'aborderai toutes les formes connues de Babesia, y compris les nouvelles formes, qui peuvent infecter les humains. Au fur et à mesure que notre compréhension très basique de Babesia humaine se développe, nous pouvons en effet trouver des espèces supplémentaires qui peuvent infecter les humains.

Traiter les formes non identifiées de Babesia

Il existe actuellement un certain nombre de formes humaines de Babesia qui ne peuvent pas être identifiées par la plupart des laboratoires. Ci-dessous, je liste quelques échantillons de nouveaux types de Babesia connus des experts en recherche sur les parasites, mais inconnus des médecins cliniciens moyens. Pourquoi ce fait vous importe-t-il ? Si vous convainquez miraculeusement un médecin de vous tester pour Babesia, vous ne serez toujours pas facilement diagnostiqué. Pourquoi? Aucun laboratoire humain de routine aux États-Unis ne peut diagnostiquer les différentes formes de Babesia, point final. Et puisque les médecins ne reconnaissent que les résultats que les laboratoires leur présentent, votre Babesia nous manquera.

Babesia diagnostiquée sans tests de laboratoire

Un expert de la maladie de Lyme chronique soignait un homme souffrant d'horribles migraines. Ce patient n'avait pas réussi à trouver une solution à sa douleur, même après avoir consulté des neurologues et

spécialistes de la douleur à la Mayo Clinic, à Yale, à la Cleveland Clinic et à l'Université de Pennsylvanie. Il a consulté de nombreux médecins intelligents, talentueux et raisonnables dans ces centres médicaux. Ils ont effectué des tests et des examens agressifs, mais ils n'ont pas pu trouver de raison à sa douleur, sauf pour lui dire qu'il avait des «migraines».

Ma première question serait : « Pourquoi ce patient a-t-il des maux de tête ? Qu'est-ce qui cause la migraine ? » Le mot « migraine » n'est pas nécessairement la maladie ultime - il pourrait simplement s'agir d'un symptôme phare pour une autre maladie. Je trouve régulièrement qu'un large éventail d'infections par les tiques peuvent causer des maux de tête incurables. Ces infections à tiques peuvent directement ou indirectement provoquer de faibles niveaux de produits chimiques anti-inflammatoires, tels que les niveaux de MSH ou de VIP. Ainsi, les niveaux de ces hormones antidouleur peuvent chuter en raison de diverses infections par les tiques ou des biotoxines Ils créent. Ces biotoxines abaissent ensuite le MSH et le VIP, qui sont tous deux des produits chimiques super anti-inflammatoires qui auraient la capacité d'augmenter les narcotiques naturels du corps. Ces importants produits chimiques naturels pour le corps ne sont presque jamais testés.

Le médecin de Lyme a expliqué à ce patient "migraineux" qu'il était "pratiquement impossible d'exclure complètement tous les types de Babesia". Ce médecin a ajouté que puisque les maux de tête de l'homme avaient n'a pas répondu à littéralement 30 à 40 traitements approuvés par la FDA, traiter une Babesia éventuellement "non identifiée" pourrait être une bonne idée. L'homme n'avait pas de laboratoire positif pour Babesia microti ou Babesia divergens. Après cinq mois de traitement Babesia, ses terribles migraines qui avaient duré treize ans au total ont disparu.

complètement parti. Cet homme n'avait aucun autre symptôme évident de Babesia.

Cet homme a subi des tests pour rechercher la forme la plus courante de Babesia microti. Mais même Babesia microti peut être manqué

lors des tests. Nous devons nous demander pourquoi. Le microti peut n'être présent que dans un petit nombre de globules rouges, de sorte que les tests qui n'utilisent qu'une seule goutte de sang peuvent facilement manquer sa présence. Le test des globules rouges ne permet généralement pas une vision claire des formes possibles de Babesia en raison de la nécessité d'un grossissement surdimensionné, de colorations spéciales et d'un temps d'observation prolongé sous le microscope.

Les tiques du cerf sont en mouvement

Un médecin spécialiste des maladies infectieuses m'a récemment dit que Babesia ne pouvait pas être en Pennsylvanie ou à New York car, comme il l'a dit, "les tiques du cerf sont largement limitées à la Nouvelle-Angleterre". J'étais tellement choqué par cette déclaration que je ne pouvais pas parler.

Les tiques du chevreuil sont courantes et piquent de nombreuses personnes à l'insu de leur victime. Par exemple, dans une étude puissante sur des individus de la baie de San Francisco, les chercheurs ont pu détecter des anticorps contre la salive des tiques du cerf dans 36 % des échantillons de sang humain testés. Cela signifie que 36% de ces habitants de la baie de San Francisco avaient été mordus par des tiques du cerf. C'est la seule façon pour que tant de personnes aient des anticorps contre la salive des tiques du cerf.⁴⁰

Guide d'identification des tiques

Ixodes scapularis (comprend la tique du cerf)

Transmet les agents de :

Lyme, babésiose, ehrlichiose,

Encéphalite de Powassan.

Peut transmettre : paralysie des tiques,
tularémie, bartonelle.



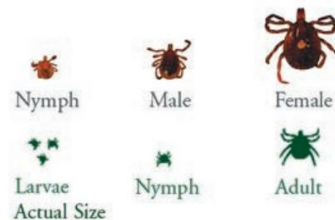
Amblyomma americanum (comprend la tique étoile solitaire)

Transmet les agents de :

Ehrlichiose, maladie de Lyme ou de type

Lyme, tularémie.

Peut transmettre : paralysie des tiques,
Rocky Mt. fièvre pourprée.



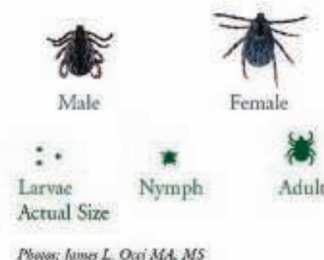
Dermacentor variabilis (comprend la tique américaine du chien et tique de bois)

Transmet les agents de :

Fièvre pourprée des monts Rocheux, tularémie.

Peut transmettre : Ehrlichiose.

Un petit pourcentage de tiques de chien
sont porteuses de la bactérie Lyme.



Photos: James L. Ossi MA, MS

(Merci à la Lyme Disease Association qui rend les images ci-dessus gratuites sur leur site Web à : <http://www.lymediseaseassociation.org/Tickmark.pdf>.)

Les tiques du cerf sont porteuses à la fois de la maladie de Lyme et de Babesia. Leur habitat est en pleine expansion sur tout le continent nord-américain. Ils sont trouvés aussi au sud-est que l'état de Floride (qui compte un million de cerfs), jusqu'aux provinces canadiennes du nord de la Nouvelle-Écosse et l'Île-du-Prince-Édouard, et à l'ouest jusqu'aux Dakotas et au sud-ouest jusqu'au Mexique. Un petit échantillon d'États a publié de brèves études faisant état de tiques de cerfs porteurs de Babesia. Ils ont été trouvés en Pennsylvanie, au New Jersey, au Delaware et dans tout le ty de la Nouvelle-Angleterre, du Minnesota, du Wisconsin, du Maryland, du Nord Caroline et Géorgie.41-48

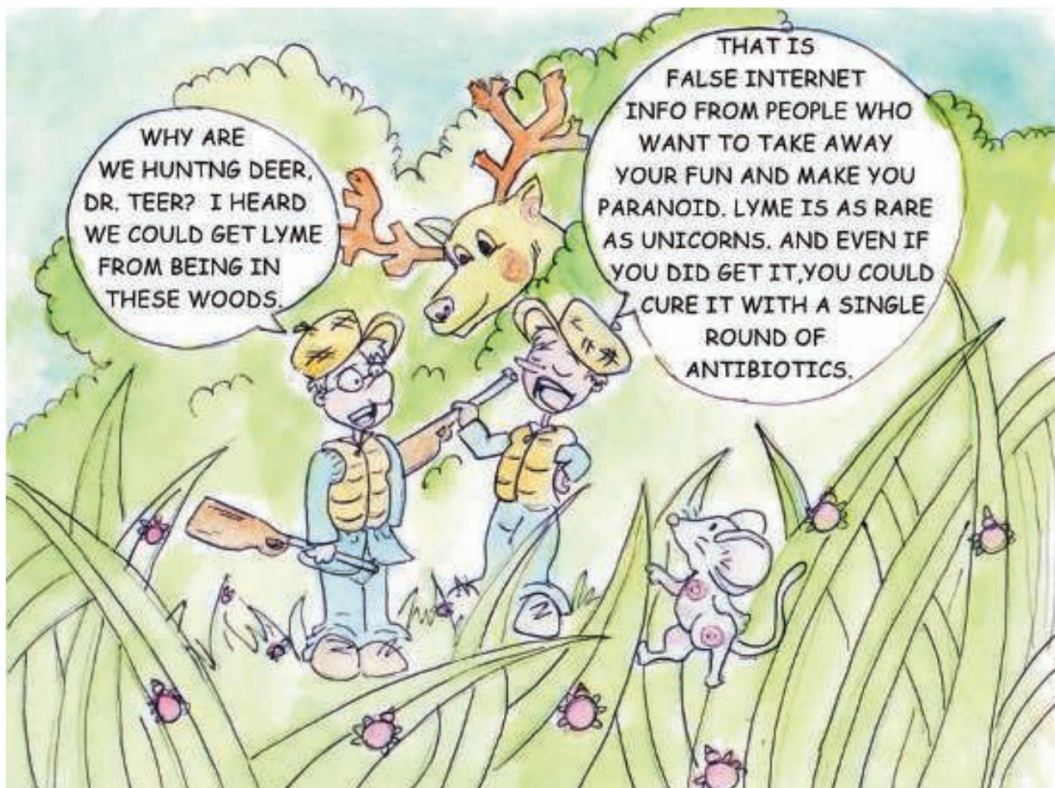
De la même manière que les tiques du cerf migrent en s'attachant pour de nombreux mammifères et oiseaux, les tiques du chevreuil infectent les migrants. En tant que médecin travaillant en Floride, je vois régulièrement des individus visiter pendant quelques jours ou quelques mois des États abritant d'énormes populations de tiques du cerf, qui retournent ensuite en Floride infectées. De bien sûr, les zones de broussailles et de nature sauvage de la Floride ont également leurs propres les tiques, les patients les plus fréquemment exposés étant peut-être chasseurs, campeurs, promeneurs dans la nature et ceux qui vivent avec des cerfs à proximité de leur domicile ou de leur lieu de travail.

Les tiques du cerf migrent en s'attachant à de nombreuses créatures. Ils se nourrissent d'au moins 125 espèces de vertébrés nord-américains (54 mammifères, 57 oiseaux et 14 espèces de lézards), tous migrants. Certaines de leurs cibles préférées sont le cerf de Virginie, le bétail, chiens, un large éventail de souris, de petits mammifères et d'oiseaux qui aiment le sol, qui semblent aider à la dispersion des tiques du chevreuil.49-52 occasion, un pédiatre a rapporté qu'un de ses pédiatres guériss

Des patients de Lyme se trouvaient à New York lorsqu'un oiseau l'a survolé et a laissé tomber une tique du chevreuil sur son bras. Inutile de dire que les jeunes n'étaient pas satisfaits de l'événement. Alors que les grandes villes peuvent avoir un faible risque d'exposition à Lyme et Babesia, cet exemple extrême montre avec quelle facilité la migration des tiques peut être réalisée.⁵³

Tiques du cerf et Babesia

Alors que les tiques du cerf se dispersent à travers les États-Unis, certains pourraient se demander combien sont réellement porteurs de Babesia.



Malheureusement, de nombreuses personnes intelligentes et sincères croient naïvement que l'explosion de la population de cerfs aux États-Unis est insignifiante en termes de risque d'infections de Lyme et de Babesia. Leur désir d'offrir des rassurances aimables ignore la réalité du débordement profond de Lyme et Babesia à travers l'Amérique.

Il y a vingt ans, une étude a montré que les tiques du cerf étaient à la fois abondantes et transportaient Babesia à peu près à la même fréquence qu'elles portaient Lyme. Dans cette étude, il est étonnant de lire le nombre de tiques infectées trouvées par heure dans une région peuplée de la côte Est.⁵⁴

17 tiques infectées par Babesia par heure et par personne

16 tiques infectées par Lyme par heure et par personne

Ce qui est stupéfiant à noter, c'est que ces tiques du cerf portent un peu plus de Babesia que de Lyme. Ainsi, l'idée que Babesia est rare est sérieusement erronée.⁵⁵

Taux élevés d'infection par Babesia chez les animaux qui transmettent Babesia aux humains

Dans certaines régions des États-Unis, de nombreux animaux porteurs de tiques du chevreuil sont porteurs de Babesia et la transmettent donc à l'homme à un niveau élevé. Par exemple, une zone régionale échantillonnée a révélé que 80 % des souris porteuses de tiques du chevreuil étaient infectées par Lyme, Babesia ou Ehrlichia. 40% étaient infectés par au moins deux de ces infections. Dans ce contexte, l'idée que Babesia n'est pas un problème de santé majeur est simplement un grave manque d'éducation.⁵⁶⁻⁵⁹

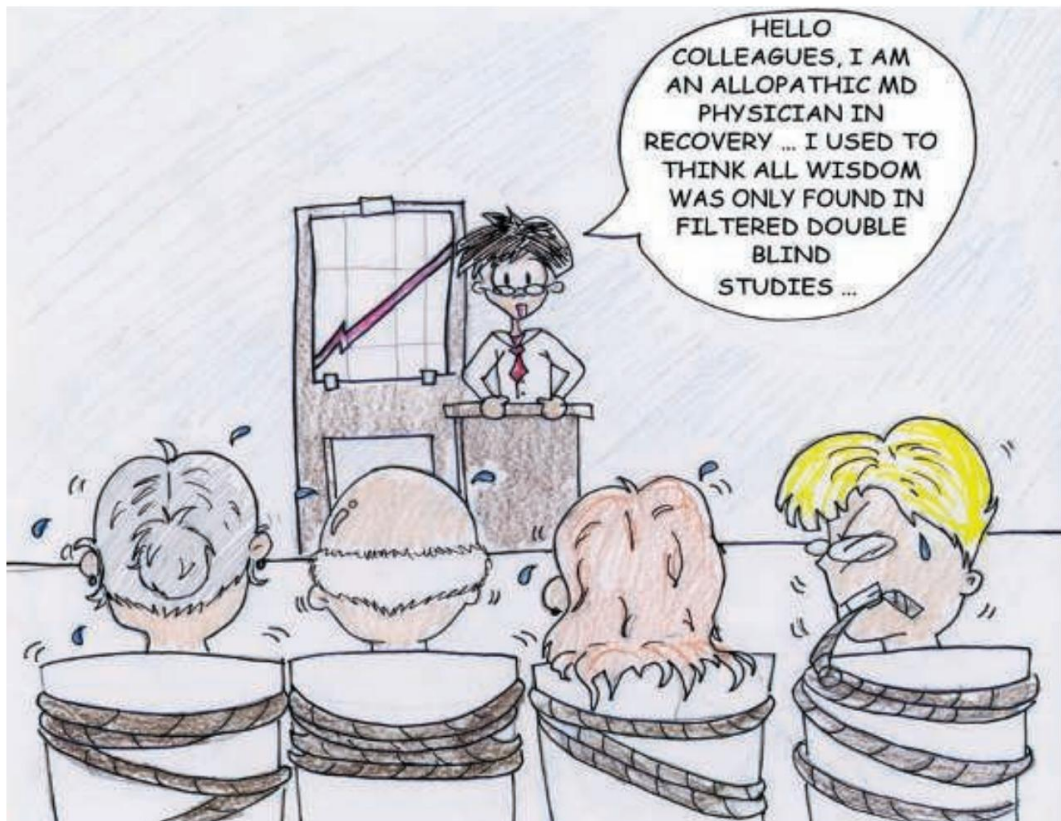
La fin de l'utilisation de Lyme comme infection de dépistage

De nombreux médecins spécialisés dans les infections à tiques se sont inquiétés lorsqu'ils ont remarqué que des patients du monde entier étaient porteurs d'autres infections à tiques, mais pas d'infection de Lyme. Aux États-Unis, la plupart des médecins pensent que si une personne n'a pas d'infection de Lyme, il est probable qu'elle n'ait pas non plus de co-infection. Mais cette hypothèse est tout simplement fausse. Les patients peuvent avoir n'importe quel mélange d'infections transmises par les tiques et ce mélange peut exclure Lyme. Donc, interroger, examiner et limiter les tests de laboratoire à une seule infection telle que Lyme lorsqu'une morsure de tique est suspectée est une erreur médicale.

Par exemple, dans une étude de l'*American Journal of Epidemiology*, 19 personnes ont reçu un diagnostic d'ehrlichia. Parmi les personnes diagnostiquées, seulement un tiers avaient Lyme et un autre tiers avait Babesia.

Ainsi, tout médecin qui refuse de considérer Babesia uniquement après avoir trouvé des signes et des symptômes de Lyme et des résultats de tests de laboratoire positifs pour Lyme, n'offre que des soins médicaux équitables. Comme l'indique un article, "Dans les contextes où Lyme est détecté, des tests de laboratoire pour la co-infection sont indiqués (ou doivent être effectués) pour s'assurer qu'un traitement antimicrobien approprié est administré". En d'autres termes, ignorer systématiquement d'éventuelles co-infections de Lyme est de mauvais soins médicaux.⁶⁰

Cela ne devrait pas surprendre puisqu'il y a vingt ans déjà, dans les régions connues pour Lyme et Babesia, 66 % des patients atteints de Lyme avaient également Babesia.⁶¹ De plus, chez les personnes atteintes d'une infection transmise par les tiques, jusqu'à 39 % de ces personnes avaient une autre infection par les tiques. La co-infection la plus fréquente avec la maladie de Lyme est Babesia. Dans l'est des États-Unis, si une personne a une co-infection, 80 % du temps, cette infection est Babesia.⁶²⁻⁶⁴



La réalité clinique est qu'il faudra des décennies avant que toutes les formes de Babesia humaines soient étudiées dans des études en double aveugle.

Combien de cas annuels de Babesia sont diagnostiqués aux États-Unis ?

Il a fallu 50 ans pour diagnostiquer un seul cas de Babesia humaine et 50 autres années pour découvrir d'autres types américains dangereux qui infectent également les humains. Le bon sens dit que nous avons à peine maîtrisé cette maladie. Par conséquent, presque tous les médecins qui revendiquent une expertise sur la maladie de Babesia manquent sûrement de connaissances importantes.

Par exemple, rien qu'aujourd'hui, des milliers de personnes se sont rendues aux urgences avec une forte fièvre. Certains sont sortis avec une fièvre "d'origine inconnue". Un pourcentage inconnu de ces patients ont Babesia. Toute publication d'apparence officielle qui vous dira que votre état a eu 20, 200 ou 2 000 cas de Babesia l'année dernière fait des suppositions sur la détection de Babesia.

Nous n'avons tout simplement aucune idée du nombre d'Américains atteints de Babesia.

Certains médecins disent : « Babesia n'est-elle pas une maladie tropicale obscure ? Leur question indique qu'ils n'ont pas la capacité de diagnostiquer Babesia.

Babesia n'est pas un organisme brillant qui danse sur une lame de microscope et salue le pathologiste. Babesia est extrêmement difficile à voir et nécessite un entraînement avancé et répété. Il a de nombreuses formes inhabituelles reconnaissables uniquement au microscope en utilisant des techniques spéciales. Comme ce n'est pas une partie courante de notre monde chirurgical et pharmaceutique, il est plus facile

ignorer sa présence, la considérer comme extrêmement rare et agir comme si elle n'existait pas.

Étonnamment, les centres de santé nationaux, les départements de la santé d'États comme la Pennsylvanie et de nombreux départements de la santé des comtés locaux refusent d'accepter les cas signalés de Babesia pour l'enregistrement officiel. Certaines agences ont d'ailleurs demandé à ne pas être dérangées. Il est donc impossible de mesurer une épidémie locale.

Étant donné qu'environ seulement 1 médecin sur 40 signale des cas de Lyme obligatoires et que ces «positifs» sont souvent diagnostiqués avec des laboratoires médiocres, certains pensent que nous sous-estimons peut-être grossièrement l'incidence de Lyme et de Babesia. En effet, la petite étude du Dr Virginia Sherr dans la banlieue de Pennsylvanie a trouvé 35 patients positifs à Babesia par deux laboratoires approuvés par la CLIA utilisant différentes technologies en seulement 14 mois. Ces patients ont été testés dans son cabinet de taille modeste. Imaginez combien de cas seraient découverts si les agences gouvernementales recherchaient réellement Babesia au lieu de rejeter les rapports. Quelle que soit la fréquence réelle de Babesia, ce ne sont certainement pas les faibles chiffres publiés par certains services de santé et agences gouvernementales.^{65,66}

Problèmes de diagnostic et de laboratoire

En tant qu'élèves virtuels de première année en médecine Babesia, nous commettons de nombreuses erreurs. Par exemple, dans les années 1970, certains pensaient que Babesia était la cause des épidémies de Lyme en Nouvelle-Angleterre, car certains patients malades étaient également positifs pour

Babesia microti dans ces nouvelles zones endémiques de Lyme. Finalement, il a été précisé que *Babesia* était commune, mais pas la cause de Lyme. Ensuite, il a semblé que pour les médecins de la Nouvelle-Angleterre, *Babesia* était soudainement tombée de la carte.

Un autre exemple de notre compréhension limitée de *Babesia* est une simple comparaison de nos recherches sur *Babesia* de 2000 par rapport à 2006. Des espèces censées n'exister qu'en Europe ou uniquement chez les animaux sont maintenant signalées chez l'homme aux États-Unis. De nouvelles infections humaines à *Babesia* sont découvertes tout le temps.⁶⁷⁻⁶⁹ Un livre respecté publié en 2000 n'a signalé que quatre types de *Babesia* humaine (B) :

B. microtis

B. divergent

B.bovis

B. equi⁷⁰

Certains médecins ne connaissent même pas ces quatre espèces et pensent que la seule forme de *Babesia* aux États-Unis est *Babesia microti*. Peu de laboratoires aux États-Unis peuvent tester une forme autre que B. *microti*. Et tandis que B. *microti* est probablement la forme la plus courante aux États-Unis, le pathologiste Dr Alan MacDonald a découvert des *Babesia* non *microti* à New York dans les années 1980. Il a été prouvé que ces souches étaient des formes vivantes de *Babesia*. Cela a été fait en insérant les cellules sanguines infectées dans des hamsters qui développeraient par la suite des signes classiques d'infection par les globules rouges de *Babesia*.

Nous voici en 2006, et nous trouvons toujours de nouvelles formes dangereuses. Peut-être que la seule raison pour laquelle nous savons qu'il en existe de nouveaux est que, lorsqu'ils se produisent, ils provoquent des maladies graves et sont parfois mortels, ce qui les rend impossibles à ignorer. Nous ne savons pas combien d'autres espèces de Babesia existent aux États-Unis, en particulier des exemples qui sont manqués car ils ne causent que des maladies modestes.

Vous trouverez ci-dessous une liste des formes actuellement reconnues de Babesia humaine trouvées en Amérique. Dans le premier exemple, WA1-3 représente une forme de Babesia trouvée pour la première fois dans l'État de Washington (WA) et les trois patients qui ont eu cette forme unique de Babesia sont numérotés de 1 à 3. Une autre forme est appelée CA1-4, ce qui signifie qu'elle a été initialement identifiée en Californie (CA) et quatre personnes (1-4) ont été identifiées avec cette infection unique.

Formes pouvant infecter les humains à partir de 2006 :

WA1-3 : Trois patients avec cette forme unique de l'État de Washington (WA) .71-76

CA1-4 : Quatre patients avec un formulaire californien (CA) unique.77

CA5,6 : Deux autres patients californiens avec une Babesia unique.78

B. duncani : Une nouvelle espèce qui comprend à la fois WA1-3 et CA5,6 et peut être soit douce soit agressive. C'est un très

grave découverte car ce formulaire ne semble pas être rare. Par exemple, l'un des premiers patients trouvés avec ce espèce de Babesia (WA1), avaient des voisins avec des anticorps élevés montrant une infection par WA1. Comme cela pourrait être rare si quatre personnes dans la même rue sont positives ? De plus, WA-1 se trouve de plus en plus dans les États de l'Ouest, y compris La Californie, l'État le plus peuplé des États-Unis. Les symptômes de ces patients vont de l'absence de signes de maladie à une infection bénigne ou « grippe » à une maladie grave.⁷⁹⁻⁸⁴

MO1 : Découvert chez un patient du Missouri, il est donc identifié comme MO.⁸⁵

B. odocoilei : Un type de Babesia trouvé chez certains cerfs mais qui peut également infecter les humains.⁸⁶⁻⁹⁰

EU1 : Forme découverte en Europe et abrégée EU.

Cependant, au fil du temps, Babesia se forme qui est censée se limiter aux États-Unis ou à l'Europe se trouvent sur d'autres continents, par exemple, microti et divergens.^{91,92}

EU? : Un type curieux de Babesia apparenté à B. odocoilei, un parasite du cerf de Virginie, mais non apparenté à B. européen. divergent. Cette Babesia qui infecte les humains possède de nouvelles caractéristiques moléculaires non signalées.⁹³

B. canis : Une forme de parasite des globules rouges trouvé chez les chiens qui infecte également les humains.⁹⁴

B. bovis : Une autre forme de Babesia qui peut infecter humains.^{95,96}

B. microti : La forme la plus courante aux États-Unis, qui est souvent portée par des souris.

B. divergens : Une forme communément considérée comme une babésie bovine, mais elle infecte également les humains et est très agressive. C'est la Babesia la plus répandue en Europe.

B. equi : Forme courante chez les chevaux mais qui peut infecter les humains.⁹⁷

B. « non identifié » : de plus en plus de formes de Babesia sont décrites comme « non identifiées ». Cela soulève une question sur les capacités cliniques de certains pathologistes et sur l'éducation qu'ils reçoivent au sujet de Babesia. Cela soulève également la question du nombre de formes d'espèces de Babesia qui n'ont pas encore été identifiées. Peut-être ne sont-ils pas identifiés parce qu'il s'agit de nouvelles espèces uniques.⁹⁸⁻¹⁰⁰

Pourquoi les formes multiples de Babesia sont-elles importantes ?

Un brillant médecin spécialiste des maladies infectieuses qui ne se sentait pas bien a prélevé un échantillon de son propre sang et a trouvé un organisme semblable à Babesia à l'intérieur d'un globule rouge. Il a demandé au directeur du laboratoire local d'examiner cet organisme semblable à Babesia. Ce pathologiste a dit qu'il n'avait "jamais vu une telle chose". Veuillez noter que ce commentaire provient d'un directeur de laboratoire de l'Ivy League travaillant en Nouvelle-Angleterre, où nous savons que les tiques du cerf transportent Babesia depuis des décennies ; donc ce commentaire était un peu effrayant.

Le médecin infecté a pris la lame et a fait des images de l'infection qui se trouvait à l'intérieur de ses globules rouges, et les a envoyées par la poste à cinq de ses amis qui avaient une expérience avec Babesia. Personne n'était certain de ce que c'était, mais ils semblaient tous penser que c'était "un type de Babesia, mais pas courant".

La raison pour laquelle j'ai énuméré ci-dessus les formes de Babesia trouvées chez l'homme est que vous et votre médecin serez mieux informés si votre laboratoire réalise qu'il ne s'agit pas de Babesia microti ou de Babesia divergens. De plus, si vous avez voyagé à l'extérieur ou à l'intérieur des États-Unis, cela pourrait aider votre médecin à le savoir. Par exemple, si vos laboratoires sont à la limite du Lyme positif et que vous êtes allé en Californie et que vous avez un essoufflement et des fièvres étranges, il est possible que vous ayez Babesia duncani. Cette espèce est beaucoup plus agressive que Babesia microti et pourrait nécessiter un traitement plus agressif.

La simple réalité est que certaines personnes sont infectées et ne se révèlent pas positives en utilisant les pratiques de test de routine. Nous pourrions ne diagnostiquer que 1% à 10% de toutes les formes de Babesia dans la population américaine, car toutes les formes humaines possibles de Babesia ne font partie d'aucun test de laboratoire. En effet, si vous parvenez à être testé pour Babesia, c'est un miracle. Lors de ma préparation pour ce livre, je n'ai trouvé que cinq médecins qui avaient la moindre idée de ce dont je parlais en termes de médecine Babesia 2006 de pointe. Tous les cinq qui ont pu converser avec moi étaient membres de l'ILADS, un groupe

de spécialistes des maladies évolutives transmises par les tiques aidé à sauver la vie de ma famille et de nombreux parents et amis. J'ai contacté des médecins très intelligents de la Floride pour les maladies infectieuses, mais ils m'ont assuré que les Américains Babesia était incroyablement rare. J'ai diagnostiqué à plusieurs reprises Babesia chez les membres de ma famille en Floride, les Carolines et les états hyper-épidémiques désastreux de Lyme Pennsylvanie et New Jersey.

En effet, lorsque j'étais à l'école de médecine en Pennsylvanie, nous étions dit que nous devrions établir un diagnostic basé sur une conversation attentive avec le patient. En d'autres termes, nous étions censés écouter d'abord et puis entrez dans tous les détails des troubles d'un patient. Un physique examen et un test de laboratoire étaient destinés à ajouter des données supplémentaires au travail options de diagnostic, celles-ci n'étaient pas censées être les seuls outils de diagnostic. Parce que je traite habituellement les gens qui ont été vus par jusqu'à 3 à 25 médecins avant moi, la plupart des patients commentent ils sont surpris que nous passions une à deux heures à discuter de leurs antécédents médicaux. Je le fais parce qu'avec de nombreuses maladies comme Babesia, nous en sommes vraiment aux premiers stades de la compréhension, et les symptômes rapportés par un patient aident grandement à tout diagnostic. Nous, médecins, devons être disposés à apprendre et à écouter nos patients. Malheureusement, les compagnies d'assurance actuelles s'opposent à l'écoute en payant des taux de rémunération de style années 1940, qui permettent aux médecins pour survivre financièrement uniquement en précipitant vos soins en cinq minutes séances. De plus, malheureusement, certains médecins ne peuvent que penser aussi largement que leurs tests sanguins et fonctionner plus comme les techniciens de laboratoire que les médecins cliniciens réfléchis.

Cycle de vie de Babesia simplifié

B. microti est transmis à l'homme généralement par une morsure de tique. Il ne perd pas de temps à infecter immédiatement les globules rouges. Le la conscience de la victime du Babesia dépend en grande partie de la façon dont de nombreux globules rouges sont infectés, combien éclatent et peut-être la souche d'organisme qui les infecte.

Les tiques porteuses de Babesia en Amérique existent dans un large éventail de mammifères et rongeurs. Les tiques peuvent être infectées par se nourrissant de cerfs ou d'autres mammifères infectés. Si une tique se nourrit un animal infecté, Babesia pénètre dans la tique et infecte le oeufs de tiques. Ces œufs éclosent et lorsque les nouvelles tiques se nourrissent un animal différent, le Babesia se reproduit en grand nombre dans cet animal nouvellement infecté.

Les tests de dépistage du paludisme en laboratoire offrent un aperçu

Dans les tests de Babesia

Babesia est très similaire au paludisme et il faut généralement un expert hautement qualifié utilisant un microscope pour les distinguer. Les deux les infections pénètrent et infectent les globules rouges humains.

Examinons brièvement l'état du paludisme, une maladie qui infecte 200 à 500 millions de personnes par an et dont le Les États-Unis ont des exigences de déclaration obligatoires, pour voir comment nous allons avant de discuter des tests de laboratoire Babesia.

Pour le dire franchement, l'utilisation du microscope dans le monde entier pour diagnostiquer ce fléau bien établi est une "norme de référence imparfaite". La capacité de détecter le paludisme nécessite une formation répétée et continue. Le temps nécessaire pour rechercher le paludisme dans un seul frottis sanguin n'est souvent pas pratique. En Angleterre, un microbiologiste parfaitement formé a manqué le paludisme dans 27 % des cas examinés.

Dans une autre étude, des lames de verre contenant du sang épais, qui est la méthode préférée pour rechercher le paludisme, ont chacune pris plus de deux heures à examiner. Une technique QBC spéciale a été tentée, qui utilise une coloration de couleur vive spéciale et une visualisation avec de la lumière ultraviolette. Alors qu'il ne nécessitait qu'une dizaine de minutes par lame, il manquait 17% des échantillons positifs.

Peut-être le plus important en termes d'application Babesia, pour laquelle les parasites sont généralement peu nombreux et ne peuvent provoquer aucun symptôme pendant un certain temps, est que le test QBC ne peut pas être fiable pour détecter le paludisme lorsque la quantité de l'organisme est faible. Je crois que la même chose est vraie de Babesia.¹⁰¹⁻¹⁰⁴

Dans un hôpital de maladies infectieuses habitué à traiter des personnes qui voyagent, nous constatons que le type de paludisme joue un rôle important dans le diagnostic. Les médecins japonais ont manqué 87% d'un type de paludisme et manqué 22% d'une autre forme. Pourquoi est-ce important ? Il est stupéfiant de penser qu'une maladie asiatique courante puisse passer si souvent inaperçue chez 22 à 87 % des patients malades. Et ici en Amérique, nous avons de nombreuses souches de Babesia et nous ne sommes pas habitués à traiter tout type d'infection des globules rouges.¹⁰⁵

En 1994, environ 1 000 nouveaux cas de paludisme ont été signalés au CDC. Beaucoup avaient de la fièvre ou des symptômes pseudo-grippaux après le retour des patients d'une partie du monde endémique au paludisme. La maladie de chaque personne a été confirmée par un frottis sanguin et chaque cas a été signalé aux services de santé locaux et/ou d'État. Un petit nombre de cas ont apparemment été contractés lors de transfusions sanguines et certains ont été contractés localement, par exemple au Texas.¹⁰⁶

Sagement, le centre médical Baylor Texas a examiné 59 patients présentant un paludisme au début des années 1990. Les leçons apprises méritent d'être notées pour Babesia, un autre agent infectieux des globules rouges qui ressemble au paludisme au microscope 1000x. Selon les conclusions de Baylor :

- Chez 25 personnes, le paludisme n'a pas été considéré comme un diagnostic initial.
- Cinq patients sont arrivés à l'hôpital avec une maladie très grave. 80% ont initialement reçu le mauvais diagnostic qui a entraîné une augmentation de la maladie.
- Deux patients sont décédés malgré un traitement antipaludique, transfusions sanguines et transfusions sanguines.
- Une patiente enceinte est décédée.
- Un bébé a été infecté in utero par sa mère.
- Six patients avaient le paludisme mais n'avaient pas voyagé en dehors des États-Unis depuis plus d'un an.



Si le paludisme peut être manqué comme mentionné ci-dessus, nous n'avons certainement pas les connaissances nécessaires pour diagnostiquer rapidement Babesia dans un cabinet médical commun surmené et occupé. Là, ils ont du mal à payer les énormes frais généraux, le personnel de bureau et l'assurance scandaleuse contre la faute professionnelle.

Les sages conclusions de Baylor incluait que le paludisme en Amérique est souvent mal diagnostiqué ou que le diagnostic est profondément retardé. Enfin, un traitement agressif ne réussit pas toujours dans les cas de maladie grave.¹⁰⁷

Tests de laboratoire et études diagnostiques de Babesia

À l'école de médecine, si on m'apprenait cinq minutes sur Babesia, je serais surpris. Mais maintenant, les experts en tiques rapportent qu'au cours des 40 à 50 dernières années, alors que les cerfs et les tiques du cerf explosent en nombre et augmentent leur portée à travers les États-Unis, cette infection est passée de très rare à assez courante.

Les médecins ont encore un gros problème de diagnostic. La plupart des médecins n'envisagent pratiquement jamais Babesia, même lorsqu'une personne est clairement atteinte de la maladie de Lyme par la déclaration des symptômes ou des tests de laboratoire positifs. Des recherches approfondies et une expérience clinique montrent que les tests de laboratoire de routine pour Babesia et la maladie de Lyme sont médiocres. En ce qui concerne les deux tests de Lyme les plus courants, l'ELISA et le Western Blot, de nombreux laboratoires utilisent des kits de test de qualité inférieure qui sont si pauvres qu'ils manquent des patients qui présentent des éruptions cutanées évidentes et des symptômes clairs de Lyme.

Si vous avez une éruption cutanée rare, vous avez une infection à spirochètes comme Lyme, point final. Mais les grands laboratoires nationaux échouent à plusieurs reprises à détecter Lyme chez les patients présentant des éruptions cutanées claires, qui sont considérées comme un certain signe de Lyme (ou une infection très similaire, la maladie de Masterson ou STARI). Ces éruptions diagnostiques en œil de bœuf ne sont observées que chez 7 % des patients pédiatriques.

Patients de Lyme (selon le Dr Charles Jones, un pédiatre du Connecticut avec plus de 9 000 patients atteints de la maladie des tiques). Ainsi, le diagnostic d'infections transmises par les tiques par un laboratoire ou une éruption cutanée est terrible. Je discute des problèmes avec un diagnostic approprié dans plus de 200 articles sur www.HopeAcademic.com.

Mon expérience en tant que médecin est que des médecins allopathes sincères et intelligents envisagent parfois la possibilité de Lyme, mais ne diagnostiquent pratiquement jamais Babesia lors d'examens médicaux de routine. Il n'est généralement attrapé que par ceux qui ont passé des centaines ou des milliers d'heures à étudier spécifiquement les infections par les tiques.

Après des centaines d'heures d'étude et d'exposition répétée à des patients infectés par Babesia, un médecin est bien équipé pour établir un diagnostic clinique basé uniquement sur une conversation avec le patient et un examen. Parfois, certains types de laboratoires peuvent aider à poser le diagnostic. Il s'agit notamment des tests d'urine, des tests d'anticorps, des tests visuels, de l'ADN et d'autres tests.

Tests d'urine pour le sang

S'il est vrai que certaines espèces de Babesia provoquent des ruptures de globules rouges si importantes que l'urine contient des produits sanguins importants, ce n'est pas un moyen fiable de diagnostiquer. Premièrement, Babesia ne provoque pas toujours une anémie ou une rupture importante des globules rouges. Deuxièmement, chaque espèce a des caractéristiques et des cycles de vie différents qui ne sont pas tout à fait clairs. Troisièmement, les bandelettes de te

utilisés pour tester l'hémoglobine des globules rouges brisés ne sont probablement pas assez sensibles pour détecter de très faibles niveaux d'hémoglobine selon l'expert renommé des maladies infectieuses des Carolines, le Dr Joseph Jemsek et le pathologiste vétérinaire de Babesia, le Dr Alan MacDonald.

Néanmoins, à l'occasion, soixante jours de tests quotidiens de votre urine du matin avec une bandelette réactive à l'hémoglobine peuvent donner un résultat positif. Ce test implique uniquement d'uriner à la maison dans une tasse. Il vous suffit de tremper la bandelette de test, telle qu'une bandelette PerMaxim RediScreen, dans l'urine, et de lire la couleur à côté de la bande de couleurs du récipient sur le côté du récipient. Ce test peut détecter 5 à 10 globules rouges ou leur hémoglobine par microlitre.

Tests d'anticorps

Un anticorps est un produit chimique fabriqué par votre système immunitaire pour se lier à un envahisseur afin de l'éliminer. Les deux classes d'anticorps au cœur du corps sont les IgG et les IgM. Pour nos besoins, la partie Ig représente un anticorps.

Donc, si nous testions Babesia à l'aide d'un test d'anticorps, vous commanderiez un Babesia microti IgG et IgM. Mais le problème est que de nombreux laboratoires sont très pauvres pour trouver cet anticorps pour de nombreuses raisons en dehors de la portée de ce livre. Certains laboratoires ont passé des années à perfectionner ce test unique, tandis que d'autres ont passé leur temps sur des milliers de tests sans rapport. Ai-je besoin d'en dire plus ?

De plus, de nombreux laboratoires rapportent leurs découvertes en termes de «titres», qui déterminent la quantité d'anticorps infectieux présents. Bien sûr, le point de coupure est presque magique. Nous n'en savons pas assez sur cette maladie pour avoir un certain seuil. De plus, ces tests ne recherchent généralement qu'une seule souche de Babesia - microti.

Essais visuels

Dans ces types de tests, votre sang est étalé sur une lame et est examiné à l'aide de différentes colorations et d'un éclairage spécial. Certains experts de ces techniques m'ont dit que vous pouvez manquer la Babesia à l'intérieur des globules rouges un jour, puis les voir le lendemain. Par conséquent, un frottis sanguin peut être très variable. Selon le pathologiste Dr Alan MacDonald, de nombreux pathologistes et techniciens de laboratoire n'ont pas été formés aux techniques spéciales pour voir Babesia.

Test ADN

C'est le nouveau test de laboratoire "à chaud" et il a une certaine utilité. Mais avec les infections transmises par les tiques, il est plutôt limité. Par exemple, les échantillons de tissus de Lyme sont fiables, mais les échantillons d'urine et de sang ne sont presque jamais positifs car Lyme vit dans les tissus et non dans le sang. En outre, certains médecins sont tellement épris des tests ADN ou PCR qu'ils ignorent la Lyme visible dans un échantillon de tissu de l'intestin, du cerveau ou du muscle, et ne font confiance qu'à un échantillon d'ADN. Les tests ADN ou les tests PCR ne sont aussi bons que la source de l'échantillon et aussi bons que le laboratoire. La détection peut donc être une affaire délicate.

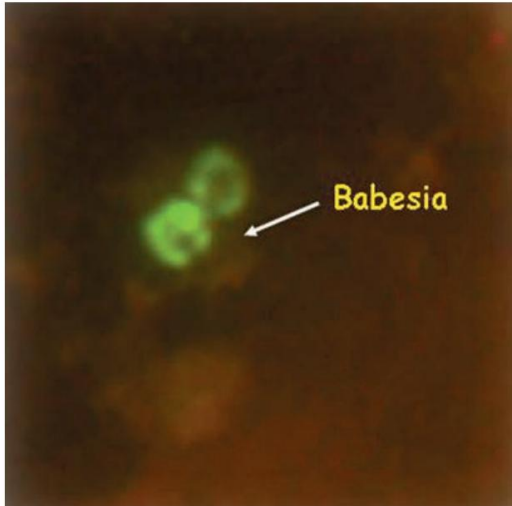


Image (à gauche) : frottis sanguin positif de Babesia. Un test "FISH" est effectué sur des frottis sanguins minces à l'aide d'une sonde ARN pour localiser la Babesia active, qui est ensuite visuellement améliorée avec de la lumière ultraviolette. Publié avec la permission de Jyotsna Shah, PhD du laboratoire IGeneX à Palo Alto, Californie.

Test de poisson

Ceci est actuellement disponible auprès d'IGeneX Labs à Palo Alto, en Californie, au 800-832-3200 et consiste à rendre très visible la Babesia américaine la plus courante (*B. microti*). Au lieu d'une tache de type encre de routine, ils utilisent une sonde spéciale qui colle à *Babesia microti* et la fait briller avec une lumière ultraviolette.

Test d'anticorps immunotransfert

Certains cliniciens semblent penser que ce laboratoire pourrait être utile, mais certains experts de laboratoire rapportent qu'il n'est ni sensible ni spécifique à *Babesia*. De plus, peu de recherches existent pour démontrer qu'il a la capacité d'être standardisé.

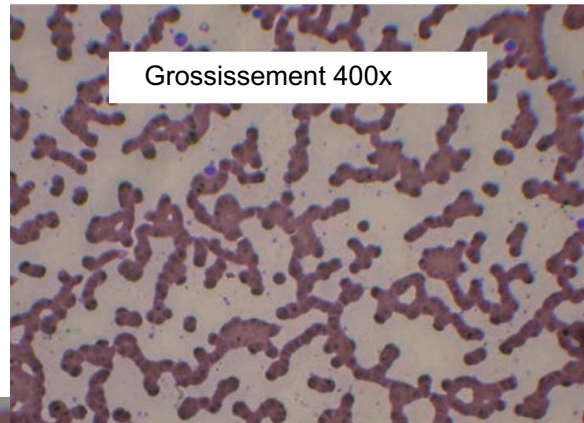
Trois laboratoires possibles

- 1) Les personnes qui ont eu des symptômes clairs de *Babesia* ont constaté qu'IGeneX a renvoyé les meilleurs résultats correspondant à leur clinique.

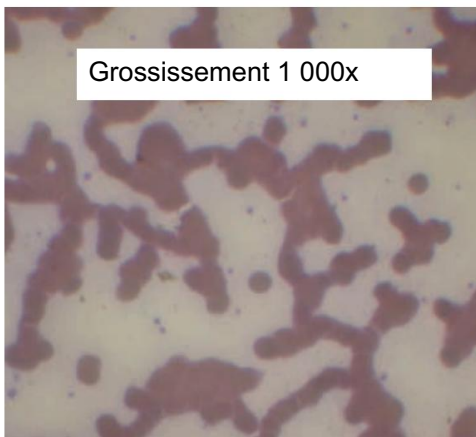
Image (à droite) :

Un grossissement de 400x est la seule approche que de nombreux pathologistes utilisent dans leur examen sanguin.

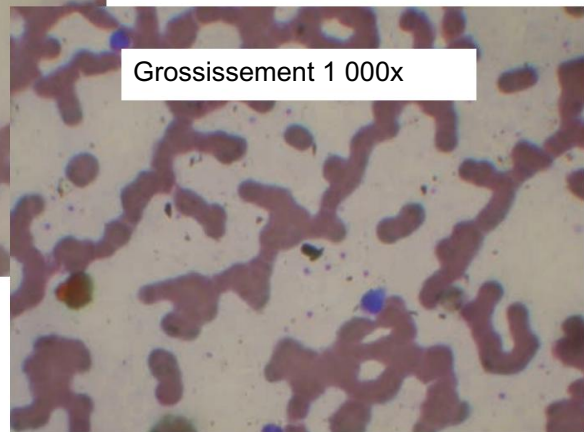
Babesia n'est pas facile à voir à ce grossissement.



Grossissement 400x



Grossissement 1 000x



Grossissement 1 000x

Images (au-dessus et à droite) : sang montrant une infection à Babesia, grossie 1 000 x avec de l'huile.

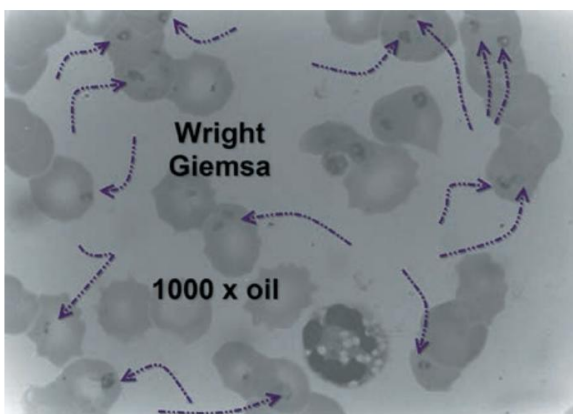
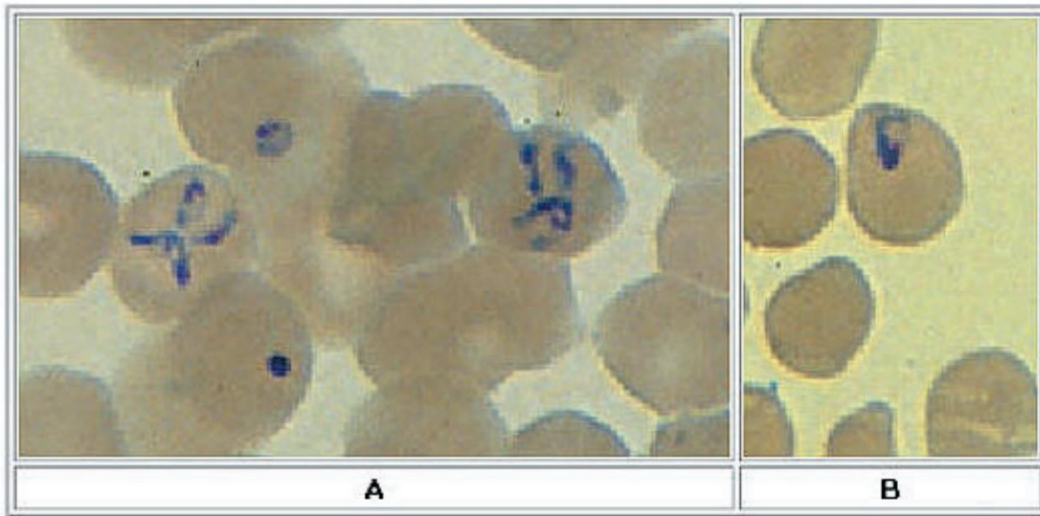


Image (à gauche) : Infection massive par Babesia dans un grand nombre de globules rouges sous une puissance importante et après un examen approfondi.

(Photos ci-dessus avec l'aimable autorisation d'Alan MacDonald à Sainte-Catherine de Sienne Centre médical à Smithtown, NY)



[*Babesia microti*] [*B. divergens*] A, B : Infection par *Babesia*.
 Giemsa a coloré des frottis minces. Notez en A, la tétrade (côté gauche de l'image), une forme de division pathognomonique pour *Babesia*. Notez également la variation de taille et de forme des parasites au stade anneau (comparer A et B), et l'absence de pigment. Une fillette de 6 ans, état post splénectomie pour sphérocytose héréditaire, infection acquise aux USA

(Photo ci-dessus avec l'aimable autorisation du CDC.)

image ical. Ce n'est pas une surprise car les tests à l'aveugle d'IGeneX dans l'État de New York sont exceptionnels. Ils testent actuellement *Babesia microti* et envoient le formulaire WA-1 *Babesia* à un autre laboratoire de capacité incertaine.

- 2) Le Dr J. Whitaker est un célèbre chercheur sur le cancer du sang avec des années d'expérience dans le diagnostic des cellules anormales. Elle applique les mêmes connaissances en identification cellulaire dans son laboratoire de recherche Bowen pour diagnostiquer *Babesia*. Lors de ces examens, son laboratoire recherche différents types de *Babesia* à l'intérieur des globules rouges en utilisant des techniques spéciales. Le laboratoire est le meilleur pour diagnostiquer *B. microti*, mais essaie lentement d'étendre sa capacité à

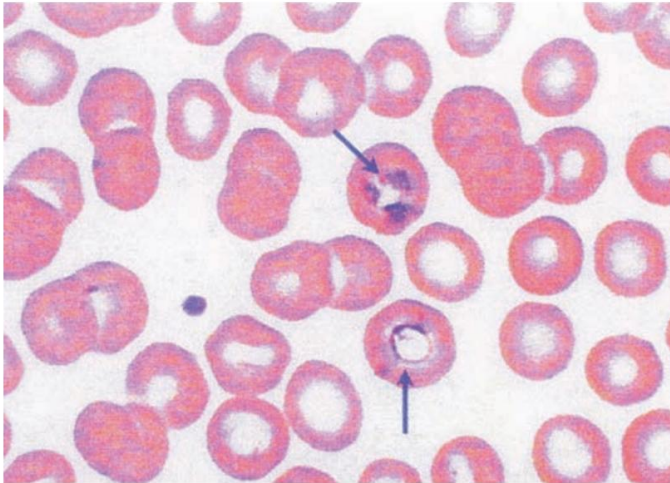


Image (à gauche) :
Les trophozoïtes sont le
stade d'alimentation actif de
Babesia. Flèche supérieure :
Trophozoïtes multiples.
Flèche inférieure :
Trophozoïte avec
bande nucléaire périphérique.

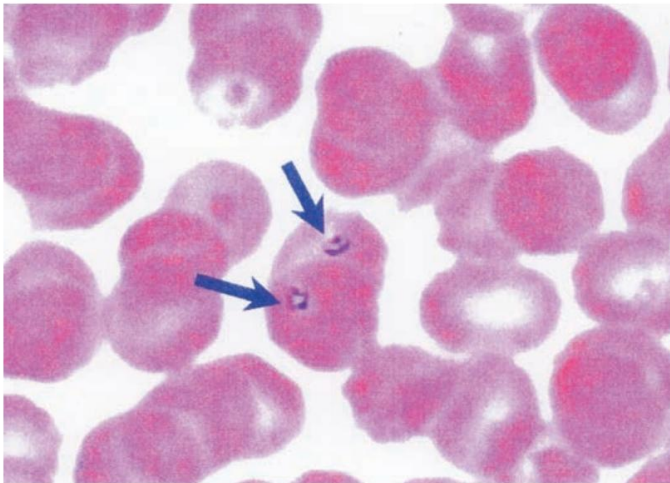
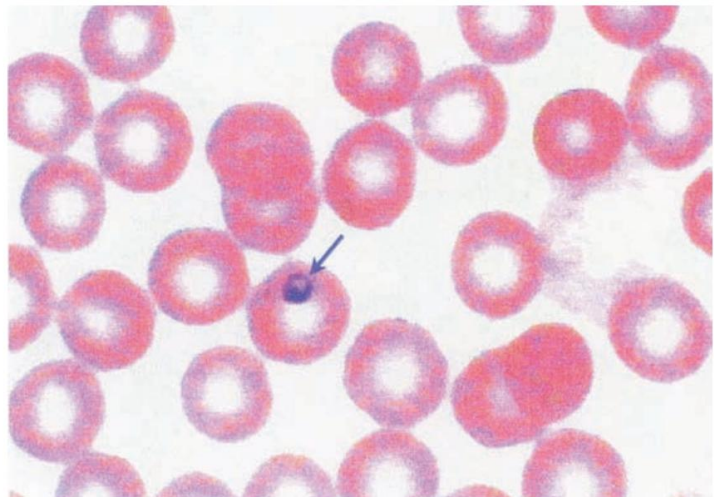


Image (à gauche) :
par rapport à l'image
à l'huile 400x, ces
images très agrandies avec
une coloration soignée sont
capables de montrer une
évaluation optimale des
formes de Babesia à l'intérieur
des globules rouges. L'image
montre des formes d'anneaux
dans deux érythrocytes.

Image (Droite) :
Teinture traditionnelle
mais très fort grossissement.
L'image montre l'anneau
de Babesia dans les
globules rouges.

(Photos fournies avec
l'aimable autorisation de JoAnne
Whitaker, MD, le
Recherche Bowen &
Institut de Formation).



identifier d'autres formes de Babesia américaines. Cependant, comme tout laboratoire effectuant une recherche visuelle (même avec des techniques d'amélioration avancées), j'envisagerais de l'effectuer deux fois. Le Dr Whitaker rapporte que certains jours, Babesia est plus claire à l'intérieur des cellules que d'autres jours. En général, mon expérience est que les patients ne présentant aucun symptôme de Babesia sont signalés comme négatifs par ce laboratoire, et les patients présentant une forte probabilité de Babesia sont généralement diagnostiqués comme positifs. Je demanderais une photo de tous les globules rouges infectés par Babesia.

- 3) Test de laboratoire de diagnostic médical (MDL) pour Babesia microti à l'aide d'un test d'anticorps et d'un test ADN. Quelle que soit la méthode, le médecin doit prévoir de répéter ces tests au moins trois fois avant de rejeter Babesia, car les tests d'anticorps et d'ADN peuvent manquer une infection les premières fois. La bonne nouvelle est que de nombreuses compagnies d'assurance ont approuvé les tests MDL.

Autres tests de laboratoire standard

Bien que la plupart des laboratoires ne soient pas spécialement formés pour rechercher Babesia, il peut être utile de commander les tests suivants :

- Un frottis sanguin de sang périphérique avec une encre de base Giemsa-tache révélera occasionnellement Babesia. Cependant, ce test n'est aussi bon que la technologie qui le forme et la quantité de Babesia présente dans le

goutte de sang examinée. Si le médecin ordonne uniquement une numération globulaire complète (CBC) de routine lue par une machine, Babesia à l'intérieur des globules rouges est plus susceptible d'être manquée.¹⁰⁸ Assurez-vous de demander au laboratoire d'effectuer spécifiquement et "manuellement" ce qui suit : "Règle le paludisme et l'infection hémoprotosoaire, par exemple les espèces Babesia, les espèces Ehrlichia, les espèces Anaplasmas et Bartonella. Veuillez regarder moins de 1000x avec de l'huile. Cherchez des formes annulaires, des tétrades et d'autres signes de parasites. »¹⁰⁹

Pourtant, même avec cette demande, les hématologues certifiés par le conseil manqueront la plupart des parasites dans les globules rouges car ils n'utiliseront pas d'huile, ne grossiront pas à 1000x ou seront ouverts à la possibilité de parasites des globules rouges. Vous ne pouvez voir que ce que vous croyez possible.

Un pathologiste de recherche de la côte ouest a ajouté à ces commentaires ci-dessus, et a déclaré que les pathologistes ou les membres du personnel ne voient pas Babesia lors d'un examen de frottis sanguin pour encore plus de raisons.

- Ils sont entraînés à regarder d'un globule blanc à l'autre.

Ces cellules qui combattent les infections sont «là où se trouve l'argent» pour elles. C'est si grave que dans un cas d'un échantillon de sang de moelle osseuse, 45 % des globules rouges avaient des parasites individuels dans chacun d'eux, et cela a été manqué parce que les pathologistes ne sont pas formés pour regarder les globules rouges - ils sont sur le chemin et sont ignorés pour trouver les cellules blanches plus rares qui combattent les infections.

- Les tests de la machine sont ressentis comme exceptionnels et meilleurs que ce qu'ils peuvent faire manuellement. Et même s'ils font une diapositive et qu'un examen de l'huile est demandé à 1000x, cela pourrait ne pas être fait. Une lame avec une goutte de sang peut être faite, mais quand on la vérifie, on ne sent aucun résidu d'huile. Il semble que la machine soit plus fiable qu'une évaluation humaine.
- Les taches sont des produits chimiques qui permettent aux caractéristiques du sang de devenir plus visibles. Pourtant, le produit chimique colorant peut rapidement perdre sa qualité en peu de temps, et certains membres du personnel ne s'en soucient pas, tant que les globules blancs sont clairement visibles. Si la tache est sale sur la lame et que les globules rouges ne sont pas clairs, beaucoup ne s'en soucient pas.
- Certains pathologistes ne croient pas à la Babesia américaine et appellent la Babesia qu'ils pourraient voir « plaquettes » – la partie du sang impliquée dans la coagulation. Babesia et les plaquettes ont à peu près la même taille.

Néanmoins, malgré ces problèmes courants, certains articles suggèrent que votre médecin et votre pathologiste devraient rechercher :

- un. signes de rupture des globules rouges (tels que taux d'hémoglobine dans l'urine ou dans le sang)
- b. faible nombre de plaquettes
- c. lymphocytes inhabituels
- d. un faible nombre de globules blancs infectés (un faible niveau de globules blancs)
- e. signes de cellules mangeant des globules rouges (hémophagocytose)
- F. pancytopénie ou un faible nombre de tous les types de cellules trouvés en sang
- g. un examen d'urine à la recherche de globules rouges entiers

et l'hémoglobine des cellules éclatées

- h. ECP signifie protéine cationique éosinophile et celles-ci peuvent être anormales dans les infections à Babesia ou à Lyme.

Je suis actuellement à la recherche de ce test. Quest Diagnostic Labs propose ce test avec le code de test 82891N, qui est envoyé à leur Nichols Institute Lab.

- je. Babesia peut également irriter le foie.

Lors de tests hépatiques de base tels qu'un panel de la fonction hépatique, on peut trouver une légère augmentation des enzymes des cellules hépatiques qui s'échappent dans le sang. Par conséquent, un laboratoire tel qu'un ALT sera élevé. Vous pourriez penser que le "L" dans ALT est représentatif du foie.

Je demanderais également un niveau de GGT, un test hépatique supplémentaire.

La bilirubine est un déchet du foie qui donne sa couleur aux selles. Il est fabriqué à partir de vieux globules rouges décomposés, les mêmes cellules qui peut être infecté par Babesia. Les niveaux de bilirubine doivent être testés.

La déshydrogénase lactique ou LDH est présente dans un certain nombre d'organes clés, y compris le foie. Babesia peut parfois modifier ces niveaux.

- J. Une vitesse de sédimentation (ESR) est un test sanguin qui est parfois positif avec une infection Babesia.

- k. Un test direct de Coombs examine l'agglutination des globules rouges et il peut être positif ou non.

- l. Un lecteur de doigt appelé « oxymètre de pouls » peut déterminer si votre taux d'oxygène dans le sang est trop bas. Les niveaux sont parfois

faible avec Babesia très sévère. Les niveaux seront normaux dans la plupart des cas de Babesia américaine.

M. Si un patient a de la difficulté à respirer, une radiographie pulmonaire ou un autre une étude respiratoire peut être nécessaire.

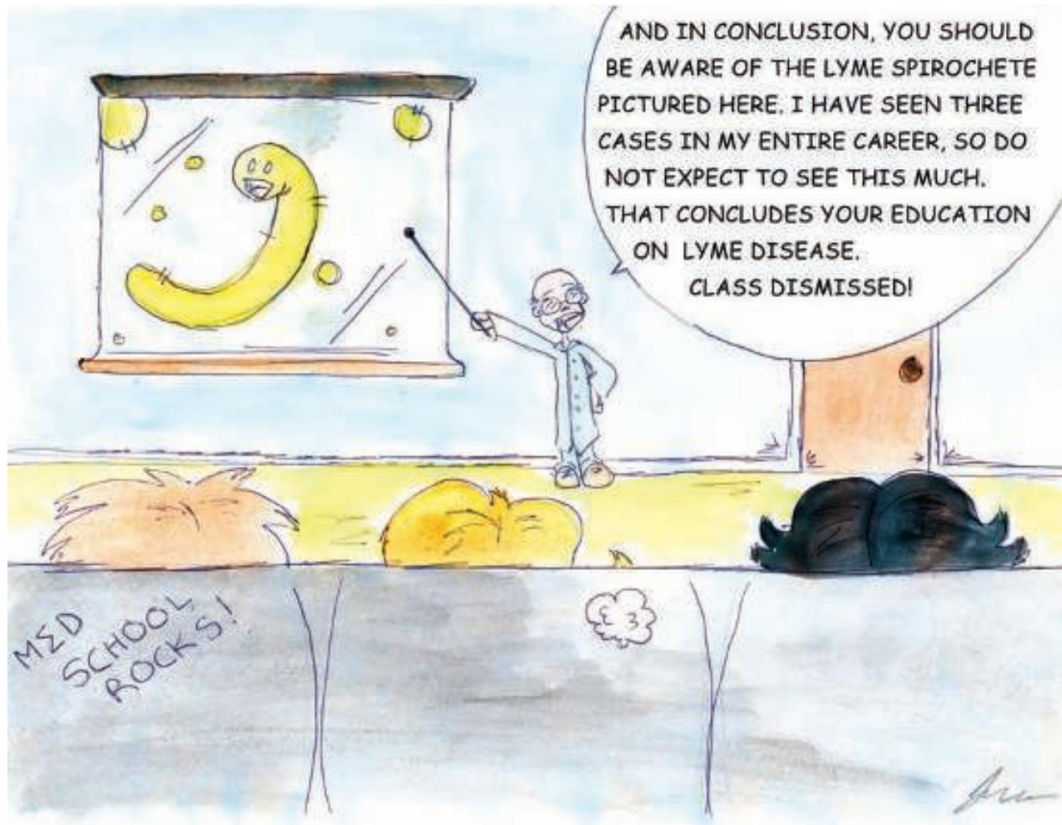
Le problème de se fier à bon nombre des tests ci-dessus est que seuls les patients profondément malades seront découverts à l'aide de ces tests. En d'autres termes, il est plus que probable que ces patients seront proches de la mort. Dépendre de ces tests pour la grande majorité des infections à Babesia conduira toujours à un sous-diagnostic important.

Diagnostic par co-infection

Si vous essayez de localiser quelques motocyclistes Harley Davidson, suivez-en simplement un pendant quelques jours et vous en trouverez très probablement d'autres qui partagent un amour similaire pour "Harleys".

De la même manière, si vous avez une infection transmise par les tiques, vous courez un risque plus élevé de trouver Babesia et d'autres infections transmises par les tiques. Par exemple, disons que vous avez vécu toute votre vie dans la ville de New York. Vous n'allez jamais dans les banlieues ou les grands espaces. Votre risque de Babesia est faible et votre risque de Lyme est faible.

Cependant, si vous êtes un randonneur, un promeneur dans la nature, un jardinier, un campeur, un chasseur ou si vous avez une maison près de bois ou d'herbes et d'arbustes sauvages, vous courez un risque élevé de contracter Lyme,



De nombreux médecins intelligents et talentueux n'ont reçu pratiquement aucune formation en diagnostiquer Lyme ou Babesia. Et dans les rares cas où ils ont été formés pendant quelques minutes sur Babesia microti ou Babesia divergens, les chances qu'ils ont été suffisamment formés pour le diagnostiquer sont extrêmement faibles.

Bartonella, Anaplasma ou Ehrlichia. Vous êtes également beaucoup plus à risque d'avoir Babesia. Pourquoi cela est-il ainsi?

L'une des infections mentionnées ci-dessus indique que vous avez été mordu par une tique porteuse d'une maladie qui touche l'homme. Et puisque les tiques transportent généralement plus d'une infection dans leur estomacs, vous êtes plus à risque d'autres infections comme Babesia.

Par conséquent, il est important de comprendre les options de votre laboratoire de test Babesia et d'envisager d'utiliser des laboratoires qui ont consacré du temps et des recherches pour améliorer leurs méthodes de test Babesia. Des laboratoires tels que IGeneX, MDL et Bowen se sont concentrés sur les infections américaines transmises par les tiques et ont spécifiquement essayé de faire progresser les tests Babesia. (Discuter en détail des forces et des faiblesses de chacun de ces laboratoires et des autres laboratoires disponibles sort du cadre de ce livre).

De plus, si vous êtes positif pour une infection par une tique, Babesia doit être envisagée même si vous semblez négatif au test Babesia si vous présentez ces symptômes :

- Fortes fièvres
- Matité
- Apathique
- Des frissons
- Sueurs
- Maux de tête
- Fatigue •

Dormir plus de 8 1/2 heures par jour

Lyme et Babesia combinés : quels sont les symptômes ?

Lorsque les deux infections sont présentes, les premiers signes et symptômes peuvent être les mêmes, mais ils sont souvent plus intenses, plus graves et plus durables. Lyme et Babesia attaquent le corps différemment,

et la plupart des cliniciens conviennent que le traitement des deux infections est plus difficile à traiter lorsqu'ils sont présents simultanément.

Si vous avez Lyme Vous êtes à haut risque pour Babesia

Je travaille actuellement sur un livre Pediatric Lyme, donc je ne suis pas va entrer dans beaucoup de détails sur Lyme ici. Mais si vous avez découvert un test parfait pour les Américains qui diagnostiquer avec précision Babesia, presque toutes les personnes testées seront également avoir Lyme. De la même manière, si vous découvrez que vous avez testé positivement pour Lyme, vous devriez toujours considérer la possibilité de Babesia, surtout si vos symptômes de Lyme ne s'améliorent avec le traitement.

Ce qui suit est un type de diagnostic par association, ce qui signifie que si vous avez Lyme ou une infection transmise par les tiques, vous sont à haut risque de Babesia. Puisqu'aucun laboratoire aux États-Unis ne peut chercher et trouver toutes les formes de Babesia qui attaquent les humains, nous devons être créatifs dans notre recherche. Cependant, voici trois outils vous voudrez peut-être envisager d'utiliser pour aider à diagnostiquer Lyme.

Liste de contrôle de Lyme

Voici une liste de contrôle simple qui a été largement dérivée d'un médecin traitant plus de 14 000 patients atteints d'infections transmises par les tiques.¹¹⁰ Si vous semblez présenter certains des symptômes ci-dessous, vous pourrait envisager d'être testé à la fois pour Lyme et Babesia.

L'un des signes ou symptômes d'infection par les tiques suivants s'applique-t-il à vous ?

_____ J'ai vécu, visité ou passé des vacances dans une région fortement infestée de tiques

_____ Je participe à des activités de plein air telles que la marche dans la nature, faire du vélo, de la randonnée, de la pêche, du jardinage, de la chasse ou du camping.

_____ J'ai remarqué des tiques sur mes animaux de compagnie ou sur moi-même.

_____ D'autres membres du ménage ou voisins ont Lyme maladie.

_____ Je me souviens d'avoir été piqué par une tique.
Quand? _____

_____ Je me souviens d'avoir eu "l'éruption de l'œil de boeuf".

_____ J'ai eu d'autres marques ou éruptions cutanées qui n'avaient pas de cause claire.

Aucune liste de contrôle de Lyme n'est complète, car Lyme est le "grand imitateur" et peut causer pratiquement n'importe quel symptôme médical. Mais Voici quelques exemples de symptômes courants de Lyme.

Encerclez tous les numéros auxquels vous pouvez répondre « oui » dans les prochains pages. Certains articles s'appliquent à Lyme et certains s'appliquent aux co-infections.

- 1) Une éruption cutanée
- tachetée 2) Des traînées
- rouges 3) Des doigts douloureux avec une
- éruption cutanée 4) Des ganglions enflés
- persistants 5) Un mal
- de gorge 6) Des
- fièvres 7) Des semelles douloureuses, en particulier. le matin
- 8) Maux de dos inexplicables 9)
- Raideur des articulations ou du dos
- 10) Douleurs ou crampes musculaires
- 11) Faiblesse musculaire évidente 12)
- Contractions du visage ou d'autres muscles 13) Difficulté à
- accomplir des tâches 14) Difficulté à réfléchir
- 15) Difficulté de concentration 16)
- La lecture est plus difficile 17) Problèmes à
- assimiler de nouvelles informations 18)
- Recherche de mots luttés, blocage de nom 19) Oubli, mauvaise
- mémoire à court terme 20) Manque d'attention 21) Désorientation
- ou se perdre 22) Erreurs d'élocution telles que l'utilisation d'un
- mot erroné ou d'une
- mauvaise expression 23) Nouvelles erreurs de
- frappe ou d'écriture

- 24) Sautes d'humeur, irritabilité, hostilité ou dépression
- 25) Changements ou découvertes oculaires inhabituelles
- 26) Anxiété ou crises de panique
- 27) Manie ou psychose (hallucinations, délires, paranoïa ou diagnostic bipolaire)
- 28) Tremblement
- 29) Tics involontaires moteurs ou vocaux
- 30) Problème de traitement sensoriel
- 31) Convulsions
- 32) Maux de tête
- 33) Sensibilité à la lumière
- 34) Sensibilité sonore
- 35) Douleur ou gêne articulaire dans l'une des articulations suivantes - ne doit pas nécessairement être grave ou constante :
 - a) Doigts, orteils
 - b) Chevilles, poignets
 - c) Genoux, coudes
 - d) Hanches, épaules
- 36) Vision : prescriptions doubles, floues, instables ou flottantes
- 37) Douleurs aux oreilles
- 38) Audition : bourdonnement, sonnerie ou diminution de l'audition
- 39) Augmentation du mal des transports, des vertiges ou de la sensation de rotation
- 40) Sensation de déséquilibre ou de "tippy"
- 41) Étourdissements, étourdissements et besoin inévitable

s'asseoir ou se coucher

42) Picotements, engourdissements, sensations de brûlure ou de coup de poignard
ou douleurs lancinantes

43) Hypersensibilité cutanée

44) Paralysie faciale - Paralysie de Bell

45) Douleur dentaire

46) Sensibilité de la mâchoire et/ou douleur lors de la mastication

47) Carie dentaire inhabituelle, abcès et racine défailante
canaux

48) Craquements, craquements, raideurs ou douleurs au cou

49) Fatigue anormale, fatigue et diminution de l'endurance

50) Insomnie, sommeil fractionné et réveil précoce

51) Sommeil nocturne excessif

52) Faire la sieste pendant la journée

53) Prise ou perte de poids inexpliquée

54) Perte de cheveux inexpliquée

55) Douleur dans la région génitale

56) Irrégularité menstruelle inexpliquée

57) Production de lait inexpliquée ou douleur mammaire

58) Vessie irritable ou dysfonctionnement de la vessie

59) Tissu urinaire ou génital douloureux, bloqué ou cicatrisé

60) Dysfonction érectile

61) Perte de libido

62) Mal au ventre ou nausées

63) Brûlures d'estomac, douleurs à l'estomac

- 64) Selles molles inexplicables ou diarrhée
- 65) Constipation
- 66) Douleurs abdominales basses, crampes
- 67) Souffle cardiaque, prolapsus valvulaire ou lésion valvulaire
- 68) Palpitations cardiaques, battements sautés ou manqués
- 69) "Bloc cardiaque" sur ECG
- 70) Douleur à la paroi thoracique ou douleur aux côtes
- 71) Pensée brumeuse
- 72) Essoufflement ou "faim d'air"
- 73) Toux chronique inexplicable
- 74) Sueurs nocturnes
- 75) Symptômes exagérés ou pire gueule de bois due à l'alcool

- 76) Crises de symptômes toutes les 4 semaines
- 77) Crises de symptômes avec utilisation d'antibiotiques
- 78) Diminution de la vitesse et de la fluidité de la parole 79)
Diminution de la coordination, par exemple, marcher du talon aux orteils
avec les yeux fermés

Lyme pénètre dans le cerveau en quelques heures ou quelques jours et provoque de nombreux changements de personnalité et d'humeur. De la même manière que le cerveau est vulnérable à l'absence d'oxygène ou de sucre dans le sang après seulement quelques minutes, le cerveau est très sensible à Lyme.

Voici des symptômes supplémentaires s'ajoutant à ceux mentionnés brièvement ci-dessus. Tout problème psychiatrique et tout personali

ty problème peut être aggravé ou causé par Lyme. C'est un fait qui n'est pas apprécié dans la plupart des psychologies et psychiatries cercles, en raison d'un manque d'éducation et de sensibilisation à Lyme.

Malheureusement, cette méconnaissance des effets de Lyme sur la personnalité peut entraîner de graves troubles relationnels et des personnes sous-traitées. maladie mentale. Les problèmes psychiatriques nécessitent des approches créatives lorsque leur cause est Lyme et la dépression, ou Lyme et l'anxiété. Le dosage et les médicaments nécessitent souvent un approche lorsque Lyme est la cause de la lutte émotionnelle.

Observations quotidiennes de la maladie transmise par les tiques

- Mauvaise conscience de soi et mauvaise perspicacité
- De mauvaise humeur et irritable •
- Rigidité •
- Impulsivité • Réactions catastrophiques à des irritations légères ou modérées
- Obsession excentrique
- Nouvelle distractibilité qui n'était pas présente à l'âge de cinq ans
- Nouveaux problèmes de finition des tâches qui n'étaient pas présents lorsque en bonne santé
- Agir imprudemment avec de l'argent, de l'alcool, de la drogue, du sexe ou contenu du discours
- Stress avec transitions ou changement •
- Émotions primitives
- Droits excessifs

- S'attendre à un traitement trop spécial de la part des personnes qui vous entourent
- Retards de routine •

Déficits empathiques •

Déficits de perception des compétences sociales personnelles

- Mauvaise conscience des limites •

"Flaky" ou "spacey"

- "Pas d'idée" sur l'auto-santé

- Explosions et excès de colère

- Réduction de la tolérance à la frustration

- Rigidité aux nouvelles idées, aux changements, aux exigences de temps

- Narcissisme et/ou pensée égocentrique profonde • Faible capacité

à traiter les traumatismes

- Traits de personnalité excentriques

- Intensité filaire

- Extrêmes organisationnels - bâclés ou doit avoir un ordre profond

- Sentiments et pensées régressés – sensibilité excessive aux

être entendu, soigné et respecté

- Créativité morte

- Rage ou manie

Lire correctement le Western Blot

Actuellement, il semble que la majorité des médecins experts de Lyme qui traitent et étudient les maladies transmises par les tiques

sont mécontents du test ELISA. Dr Charles Ray Jones,

qui a traité 10 000 enfants avec de nombreux types de tiques

infection, estime que l'ELISA est un test de dépistage terrible

parce qu'il manque un grand nombre de patients. D'autres médecins la considèrent également comme presque inutile.

Au lieu de cela, le test Western Blot est le choix préféré de nombreux experts de Lyme tels que le Dr Jones. Mais tout comme une automobile, la qualité du Western Blot peut varier de médiocre à excellente. Un Western Blot de bonne qualité utilise plus d'une souche de Lyme et recueille également diverses protéines de ces souches en quantités égales. Ce type de test Western Blot est rarement effectué.

Selon le Dr Jones, ce qui est important est de rechercher des « bandes d'empreintes digitales » dans le résultat Western Blot. Une bande d'empreinte digitale signifie simplement que vous avez une bande positive ou des anticorps contre une protéine de Lyme hautement spécifique et unique qui ne se trouve pas dans d'autres organismes.

Le Western Blot répertorie les anticorps produits par le corps en réponse à la bactérie Lyme. La carte sépare ces anticorps en poids et les rapporte en unités appelées kilo daltons ou kDa. Il existe neuf protéines spécifiques de Lyme et ce sont :

18

23

23-25 (Certains laboratoires combinent ces deux protéines)

31

34

37

39

83

93

83-93 (Certains laboratoires combinent ces deux protéines)

Selon le Dr Charles Jones, si vous avez ne serait-ce qu'un de ces groupes présents, vous avez été exposé à Lyme, point final. Toi remarquerez que de nombreux laboratoires ont très peu de protéines de test non inclus dans la liste complète ci-dessus. En termes simples, la plupart des laboratoires proposent tests de Lyme incomplets et inacceptables. Et puisque nous maintenant sachez que Lyme modifie ses protéines de surface externe très rapidement une fois qu'il pénètre dans le corps humain (et le fait à plusieurs reprises), des tests plus approfondis deviennent nécessaires.

De nombreux laboratoires tentent d'enlever la capacité du médecin à penser et à signalent simplement une bande "positive" ou "négative". Pourtant je veux savoir sur les nuances de gris ou les lectures limites. Si tu as un résultat « limite » ou « indéterminé » pour l'une de ces bandes, il ne signifie pas que votre résultat est négatif, cela signifie simplement que le la taille du groupe n'était pas assez grande et sombre pour l'appeler un positif clair et certain. Mais le test voit quelque chose de positif région. Par exemple, disons que votre bande 31 était "IND" ou indéterminée. Cela signifie que la technologie a vu une légère ligne d'anticorps se lier à une protéine spécifique de la bactérie Lyme. IND signifie également que la ligne n'était pas aussi sombre que le "contrôle positif".

Qu'est-ce qu'un contrôle positif ? Il s'agit d'un contrôle de l'exactitude des test. Les laboratoires intelligents savent que des erreurs peuvent se produire, ils effectuent donc un « contrôle » pour s'assurer que le test a été effectué correctement. Ainsi, un échantillon de contrôle positif contient toutes les protéines de Lyme testées et toutes devraient se montrer positif. Un contrôle négatif n'a pas de protéines spécifiques de Lyme et ne devrait jamais montrer de réaction ou de bande. Personnellement, je croient que les IND ou les valeurs indéterminées sont de faibles positifs.

Test ADN ou PCR de Lyme

Le problème avec les tests ADN de Lyme est que les meilleurs résultats sont obtenus à partir d'échantillons de tissus, tels que des échantillons de moelle osseuse, des biopsies intestinales, des biopsies cutanées ou des biopsies musculaires.

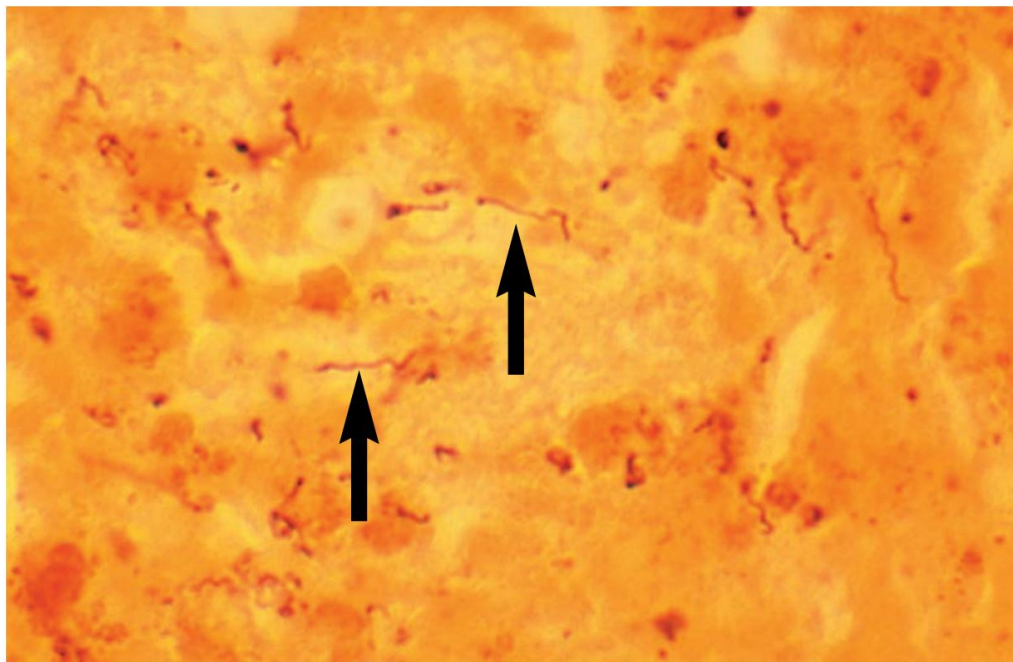
Lyme ne vit généralement pas dans l'urine ou le sang. Ainsi, les chances de trouver des échantillons d'ADN de Lyme dans les fluides corporels sont faibles.

Certains laboratoires tels que MDL sont couverts par une assurance et permettront au clinicien de rechercher à plusieurs reprises cet ADN dans les échantillons de sang.

De nombreux tests sanguins peuvent devenir anormaux en présence de Lyme ou de Babesia. Vous pouvez discuter avec votre médecin des laboratoires à considérer. Lyme et Babesia modifient les résultats de nombreux tests d'inflammation et même de tests hormonaux rares qui ne sont presque jamais pris en compte, par exemple, les anticorps thyroïdiens spécialisés, la testostérone libre, la testostérone, la DHEA, la MSH et les niveaux de thyroïde T3. Ces tests peuvent être plus sensibles que certains laboratoires Lyme ou Babesia, qui, encore une fois, ne sont souvent positifs que dans les cas de maladie grave.

Tests en laboratoire Babesia : une conclusion

De nombreux experts en tiques rapportent qu'au cours des 40 à 50 dernières années, l'infection par Babesia est passée de très rare à beaucoup plus courante. Malgré le laps de temps, nous avons toujours un problème de diagnostic. Premièrement, la plupart des médecins ne considèrent pas Babesia à moins que quelqu'un ne soit d'abord testé positif pour la maladie de Lyme. Des documents de recherche montrent que les deux tests de Lyme les plus courants, le



Les tests de sang, d'urine et de liquide céphalo-rachidien pour la maladie de Lyme sont notoirement peu fiables, selon des échantillons en aveugle envoyés à de nombreux laboratoires. Les biopsies offrent souvent des résultats beaucoup plus utiles et plus clairs, si un pathologiste est prêt à prendre le temps de chercher pendant une période prolongée. Ce patient n'a pas pu être traité avec succès. Mais ensuite, seulement après cette biopsie avec des spirochètes de Lyme évidents, le patient a pu commencer la guérison de son tractus intestinal brut. (Image reproduite avec l'aimable autorisation du Dr Martin Fried, Jersey Shore University Medical Center)

L'ELISA et le Western Blot, lorsqu'ils sont effectués dans des laboratoires de routine, ne sont souvent pas fiables. Certains laboratoires utilisent clairement des kits de test de Lyme inférieurs. Ces kits sont aussi bon marché que les paiements bon marché accordés au laboratoire pour les effectuer, et ne parviennent pas à diagnostiquer les patients présentant des éruptions cutanées évidentes et des symptômes clairs de Lyme. Je discute de ce problème et d'autres problèmes de Lyme dans plus de 200 articles disponibles sur www.personalconsult.com.

En résumé, mon expérience est qu'un diagnostic de Babesia est aussi rare qu'une licorne, principalement parce que les tests de laboratoire et la sensibilisation au diagnostic de Babesia sont absolument terribles. Bien que Lyme soit diagnostiqué plus souvent que Babesia, les cas qui parviennent à être signalés ne concernent qu'une petite fraction des personnes réellement infectées.

Enfin, je crois que les médecins sincères et intelligents ne diagnostiquent presque jamais Babesia car c'est une médecine hautement spécialisée.

Babesia n'est généralement diagnostiquée que par ceux qui ont passé des centaines ou des milliers d'heures à étudier les infections transmises par les tiques. Il s'agit d'un type de médecine hautement spécialisée similaire au traitement des patients atteints du VIH ou du SIDA. Cela signifie que la plupart des médecins n'ont pas pris le temps de maîtriser l'énorme complexité du traitement du SIDA, et ceux qui le font se retrouvent avec un grand nombre de patients atteints du SIDA.

Traitement Babesia

Babesia et le paludisme ne sont pas des parasites identiques, mais ils ont beaucoup en commun. L'une des raisons de la lenteur des progrès dans la recherche et le traitement Babesia est due à la distinction entre veteri

parasitologie clinique et médicale. La babésie est davantage perçue comme une infection animale alors que le paludisme est une infection humaine profonde.

Cette division, en ce qui concerne Babesia, est entièrement fausse.

Les deux organismes infectent les globules rouges humains et sont traités avec les mêmes types de médicaments.¹¹¹

Dans ce chapitre, je vais vous présenter de vrais experts cliniques dans le traitement Babesia. Nous apprendrons leurs options de traitement et

discuter d'informations de pointe sur une herbe anti-Babesia.

Ensuite, je vais énumérer tous les principaux médicaments Babesia actuellement disponibles et résumer brièvement les nouvelles recherches, les problèmes pratiques, l'efficacité, le dosage et les effets secondaires.

Médicaments Babesia

Le paludisme est l'un des problèmes de santé mondiaux les plus graves, avec au moins 300 millions de personnes infectées chaque année.

Babesia est similaire au paludisme en ce sens que les deux pénètrent dans les globules rouges.

La plupart des médicaments pour Babesia ont d'abord été utilisés pour le paludisme, donc si vous lisez les documents éducatifs sur les médicaments qui suivent, vous pourriez être surpris de remarquer que Babesia n'est jamais mentionné. Malgré cela, l'efficacité des médicaments contre le paludisme pour le traitement de Babesia est utilisée par de nombreux experts ayant différents styles et philosophies de traitement.

Bien que le patient doive se fier aux conseils de son médecin traitant, certains experts en matière de lutte contre les infections transmises par les tiques ont eu la gentillesse de me faire part de certaines de leurs réflexions. Comme vous le verrez, le traitement des co-infections à Babesia continue d'évoluer et devient chaque année plus efficace. Le matériel ci-dessous ne rend pas justice aux approches générales utilisées par de nombreux experts, mais n'est proposé qu'à titre d'introduction. Tous les traitements offerts par les quatre experts énumérés ci-dessous sont discutés en détail plus loin dans ce livre avec de nouvelles recherches, des effets secondaires, des interactions et d'autres informations essentielles.

Traitements Babesia traditionnels de routine

- Option 1: Mepron 750 mg deux fois par jour avec
Zithromax 250-600 mg par jour pendant 7-10
jours
- Option 2: Clindamycine 600 mg toutes les 6 heures avec
Quinine 650 mg toutes les 8 heures pendant 7 à 10 jours
- Option Enfant : Clindamycine 5 mg/kg toutes les 6 heures et
Quinine 8,3 mg/kg toutes les 8 heures pour les
enfants.¹¹²

Environ un tiers des patients prenant ces combinaisons arrêtent le traitement en raison d'effets secondaires désagréables. La principale préoccupation de certains experts Babesia avec ce traditionnel approche de traitement est que Babesia chronique n'est pas complètement tué en 10 jours. L'objectif de ceux qui adoptent cette approche traditionnelle n'est pas d'utiliser trop longtemps des médicaments qui peut avoir des effets secondaires et comporter des risques éventuels.

Joseph Burrascano, MD (État de New York)

Le Dr Burrascano a traité Lyme et Babesia de 1983 à 2006 lorsqu'il a pris sa retraite de la médecine clinique pour poursuivre d'autres études médicales des objectifs tels que la recherche sur les infections par les tiques. Il a été personnellement infecté à l'âge de 13 ans, et comme aucun médecin n'a pu diagnostiquer

lui, il est resté infecté jusqu'aux années 1980, lorsque la recherche progressiste sur Lyme a commencé et qu'il a lui-même commencé à se soigner et à soigner les autres. Étant donné que les infections transmises par les tiques sont pratiquement ignorées dans les facultés de médecine et les résidences, il a dû inventer de nombreux protocoles de traitement pour les infections de Lyme et de Babesia.

Vous pourriez penser que le State Medical Board apprécierait son expertise après avoir traité plus de 14 000 patients du monde entier. Au lieu de cela, ses remerciements pour avoir sauvé des milliers de vies et donné gratuitement tous ses protocoles, c'est que le State Medical Board de New York et certains types non cliniques de l'Ivy League ont continuellement essayé de détruire sa carrière. Alors qu'ils l'abusaient pour ses approches de traitement réussies, le New York Medical Board a ignoré plus de 60 plaintes de citoyens contre des médecins qui offraient un traitement très conservateur.

Bien que Babesia n'ait jamais fait partie des allégations d'abus du New York Medical Board, après des années à les éduquer sur d'autres infections transmises par les tiques comme Lyme, ils ont conclu leur harcèlement coûteux sans critique écrite de ses diagnostics ou de ses traitements. La commission a déterminé que ce débat médical et scientifique n'avait pas sa place dans la compétence disciplinaire de la commission médicale.

Pour beaucoup, le Dr Burrascano est considéré comme le père du traitement clinique moderne de Lyme. Alors que les médecins de l'Ivy League disaient aux patients qu'ils allaient « très bien » ou « fous » de penser qu'ils n'étaient pas guéris après 21 jours d'antibiotiques, le Dr Joe était

les traiter aussi longtemps qu'il le fallait pour guérir leur Lyme.

En plus de Lyme, "Dr. Joe » est également préoccupé par les infections à Babesia depuis des décennies. Pourquoi est-ce important pour lui ? Simplement, si l'on lit les études disponibles sur les infections humaines à Babesia aux États-Unis, il est clair que la plupart de ces articles datent d'environ dix ans ou plus récents. Cela signifie que le matériel sur Babesia aux États-Unis est très nouveau et que le nombre d'articles est très limité. Peut-être en raison de la pauvreté des articles et du manque d'expérience dans le diagnostic de Babesia, de nombreux médecins sincères spécialisés dans les maladies infectieuses ne sont au courant que très récemment de Babesia. En revanche, le Dr Joe traite Babesia depuis 1983.

Le Dr Joe Burrascano connaît les traitements traditionnels de Babesia, mais estime que ces traitements à court terme contre le paludisme ne s'appliquent souvent pas à la guérison de Babesia chronique établie. Par exemple, alors que la Babesia précoce et aiguë peut parfois être traitée avec succès avec trois semaines de Mepron et de Zithromax, il a découvert que la Babesia chronique enracinée nécessite au moins cinq mois de traitement continu. Cette durée de traitement se rapproche du cycle de vie de quatre mois du globule rouge, les cellules dans lesquelles Babesia se développe.

Il explique que Babesia est un piroplasma et non une bactérie. C'est un minuscule parasite qui nécessite un traitement particulier. Cela signifie que les médicaments visant à tuer la bactérie Lyme

échouent généralement à éliminer Babesia car ce n'est pas une bactérie. C'est un parasite qui vit dans les globules rouges.

Le Dr Burracano estime que si un patient de Lyme a été traité de manière intensive et qu'il reste malade, le médecin et le patient doivent sérieusement suspecter une co-infection par Babesia.

Tout comme dans la maladie de Lyme, plus longtemps on a été infecté par Babesia, plus long sera le traitement nécessaire. La durée du traitement ne doit pas être une durée de vie classique, mais doit inclure une amélioration clinique jusqu'au point de guérison.

Options de traitement du Dr Burrascano : Babesia Plan A

Le Dr Joe pense que le traitement le plus efficace contre Babesia est Mepron (atovaquone) à 750 mg par cuillère à café deux fois par jour pris avec un repas gras, avec Zithromax (azithromycine) à 600 mg par jour. Le Zithromax sert à prévenir la résistance au Mepron. La « résistance » est la capacité de l'infection à développer des gènes qui rendent un médicament inutile. Mepron pris seul a un taux d'échec de 20% en raison du développement de la résistance. Lorsque l'on ajoute du Zithromax, le taux de résistance tombe à près de zéro.

Étant donné que la plupart des médecins pensent que plus de Babesia est tuée lors de traitements simultanés, il ajoute également une forme de Sweet

Wormwood ou Sweet Annie (Artemisia ou Artemisinin) au régime de traitement. Si un patient a accès à une forme d'Artemisia de très haute qualité (comme dans un magasin d'aliments naturels), la dose est de 500 mg trois fois par jour.

Alternativement, on peut utiliser une forme standardisée d'artémisinine de haute qualité à 100 trois fois par jour.

Le Dr Joe a remarqué que certains patients sous traitement Mepron/Zithromax ont une « réaction mortelle » ou une réaction de type Herxheimer qui survient le quatrième jour et également au cours de la quatrième semaine de traitement. On ne sait pas si ce processus est dû à la mort de Babesia ou de la maladie de Lyme.

Une autre raison pour laquelle le Dr Joe traite pendant cinq mois est que de nombreux patients ont des fièvres, des frissons ou des sueurs continues et importantes jusqu'à environ cinq mois de traitement. Cette information semble corroborer l'hypothèse d'une durée de vie de quatre mois des globules rouges. Une autre raison de traiter systématiquement Babesia pendant cinq mois est basée sur ses recherches sur les rechutes. Simplement, s'il reste des globules rouges infectés, l'infection peut réapparaître ou persister, provoquant une rechute. Lorsqu'il a comparé son taux de réussite et son taux de rechute, cela semblait clairement indiquer que cinq mois étaient plus réussis que quatre mois. C'est peut-être parce que Mepron a une si longue demi-vie, prenant trois semaines pour atteindre des niveaux thérapeutiques. La majeure partie du premier mois de traitement est consacrée à l'augmentation des taux sanguins.

Les problèmes les plus courants généralement rencontrés avec Mepron sont la diarrhée, des nausées légères et les frais de Mepron,

(Mepron coûte 856,00 \$ en gros pour 210 ml, ou 20 jours de traitement). Par conséquent, si le coût est une préoccupation, il peut plutôt prescrire Lariam à 250 mg, une fois tous les cinq jours pendant cinq mois. Certains médecins pensent que vous devriez "charger" Lariam au cours de la première semaine avec une dose plus élevée, mais le Dr Joe pense que les effets secondaires sont trop sévères pour certains patients.

Malarone est une autre option de traitement de Babesia. Malarone contient 250 mg de l'agent actif de Mepron (atovaquone), dans en complément du proquanil. Il prescrit trois Malarone 250 mg comprimés deux fois par jour, ce qui équivaut à 750 mg de Mepron deux fois par jour. Cependant, étant donné que Mepron sous forme de pilule est généralement seulement environ 50% absorbé, et s'il n'est pas pris avec un repas gras, les taux sanguins chutent également de façon marquée. Malarone contient également du pro quanil qui pourrait réduire la résistance et augmenter l'efficacité.

Le Dr Joe a eu peu de problèmes d'interaction avec d'autres médicaments pendant ces traitements. Cependant, il a mentionné que la prise simultanée d'un antibiotique commun de Lyme, la doxy cycline, réduit considérablement les niveaux de Mepron.

Mepron se lie très étroitement aux cellules sanguines transportant des protéines. Donc cette caractéristique peut modifier radicalement les taux sanguins de certains médicaments courants. Par exemple, les taux d'antibiotique Rifampin avec Mepron provoque une chute des niveaux de Mepron et une augmentation significative des niveaux de Rifampine.¹¹³

Le liant de la biotoxine de Lyme, Questran (cholestyramine), n'est pas non plus prescrit par le Dr Joe en même temps que Mepron, car la cholestyramine pourrait lier le Mepron dans la bile et abaisser le taux sanguin du corps. (On ne sait pas si le Welchol, le chitosane, le charbon de bois ou les argiles détox réduiraient également le Mepron, mais c'est une possibilité).

De plus, le Dr Joe pense qu'il est sage de tester le taux sanguin de Mepron. Cela peut être effectué par LabCorp et transmis à Focus Technologies, le laboratoire qui vérifie réellement les taux sanguins. Je pense que ce processus est très judicieux, car j'ai découvert que des patients avaient un très large éventail de niveaux de médicaments dans leur sang. Alors que certains patients peuvent avoir des taux sanguins thérapeutiquement inutiles, d'autres ont des taux beaucoup trop élevés. Il est important d'obtenir un niveau objectif au lieu de deviner.

Le Lariam et le Malarone sont dosés pendant cinq mois. La seule préoccupation concernant le premier, Lariam, est qu'il ne pénètre pas aussi profondément dans les tissus que le fait Mepron. Par conséquent, Lariam ne contrôle et ne limite que Babesia qui se trouve dans le sang. Par conséquent, Lariam est meilleur comme agent de contrôle que comme agent curatif.

Le mépron peut rarement provoquer une décoloration jaunâtre temporaire de la vision. Des numérations globulaires régulières (CBC) et des panels hépatiques (LFT) sont recommandés pendant tout traitement prolongé avec l'un de ces agents. Les patients qui ne sont pas guéris après ce plan de traitement peuvent être retraités, mais avec des doses plus élevées de Mepron. Cela s'est avéré efficace pour beaucoup de Dr.

Les patients de Burrascano, en particulier les grands individus ou ceux dont le traitement échoue avec des doses plus faibles. Le test des taux sanguins de médicaments peut montrer la nécessité d'une dose plus élevée lors d'un nouvel essai.

Le plan B du Dr Burrascano

Si le protocole Mepron semble échouer chez un patient, le Dr Joe passe à Malarone à raison de trois comprimés deux fois par jour et ajoute Bactrim, Flagyl ou Zithromax.

- Bactrim DS (ou Septra DS) se prend en une dose, deux fois par jour
- Flagyl ER (libération prolongée) est dosé à 750 mg comprimés ER deux fois par jour.

Zithromax, Biaxin ou Ketek sont également ajoutés. Le Dr Joe apprécie qu'il n'y ait pas de recherche disponible sur ces autres agents autres que l'utilisation de Zithromax en combinaison avec Mepron, mais il a trouvé un certain succès en les ajoutant aux médicaments énumérés ci-dessus.

Le plan C du Dr Burrascano

Une autre option est l'utilisation de comprimés de Lariam 250 mg, pris tous les cinq jours en association avec Zithromax, Biaxin ou Ketek, avec l'ajout éventuel de doxycycline et de Flagyl.

Tous peuvent soi-disant augmenter l'efficacité de Lariam.

Traiter les formes de Babesia qui ne sont pas B. microti

La plupart des formes diagnostiquées de Babesia américaine sont en fait Babesia microti. L'expérience du Dr Joe est unique en ce sens qu'il est très conscient que certains de ses patients ont des formes de Babesia qui ne sont pas Babesia microti. Par exemple, il a dû traiter Babesia divergens et WA1. Il signale qu'il s'agit d'infections difficiles qui nécessitent un traitement agressif.

Le Dr Joe discute avec certains médecins qui n'utilisent pas Mepron, mais utilisent plutôt l'herbe antipaludique Artemisinin combinée avec Flagyl, Bactrim, Doxycycline et Zithromax. Dr.

L'impression initiale de Joe est que les résultats des patients ne sont généralement pas très bons sans l'utilisation de Mepron.

Options de résistance au traitement du Dr Burrascano

Alors que le Dr Burrascano a étudié le protocole traditionnel qui prescrit la clindamycine, 600 mg quatre fois par jour, avec la quinine, 650 mg quatre fois par jour, il n'est pas satisfait de cette option. Pourquoi? Son expérience est que les deux semaines de traitement suggérées sont presque impossibles à tolérer en raison de la perte auditive, des éruptions cutanées, de la fièvre et des maux de tête. Des échecs thérapeutiques peuvent également survenir.

Le Dr Burrascano pense que ceux qui échouent clairement à d'autres traitements devraient envisager la gentamicine. Il croit que cela peut être un médicament puissant chez l'homme pour le traitement d'un large éventail de infections, y compris Babesia. Il est actuellement déjà pleinement utilisé avec succès pour traiter le bétail infecté par des piroplasmes. Mais il n'a entendu que des rapports anecdotiques sur les avantages de la gentamicine chez les personnes. Par exemple, certaines études préliminaires font état de deux semaines du traitement aux doses standard de gentamicine s'est avéré efficace au début de la maladie. Cependant, il prévient que nous ne avoir beaucoup d'informations sur l'efficacité de la gentamicine sur les cas tardifs et avancés de Babesia, et la dose optimale et la durée n'est pas claire. De plus, le principal effet secondaire préoccupant de la gentamicine est un risque de perte auditive, ainsi que l'inconfort et le risque d'une injection ou d'un tube IV.

Il y a des années, des injections quotidiennes de pentamidine étaient utilisées, mais le Dr. Burrascano ne suggère pas d'utiliser ce traitement car il provoque des douleurs intenses en plus des abcès et des cicatrices permanentes sur les fesses. Les patients peuvent également souffrir d'un risque de glucose intolérance. De plus, il est mécontent de son efficacité, alors il pense que c'est un mauvais choix pour le traitement de Babesia.

Dr Joseph Jemsek, (Caroline du Nord)

Cet expert en maladies infectieuses est l'un des meilleurs cliniciens de l'infection aux États-Unis. Il est facilement le plus expert bien informé et expérimenté de Lyme et Babesia dans les Carolines. Il fut le premier médecin à diagnostiquer

VIH/SIDA dans cette partie du pays, faisant de lui un chef de file dans le diagnostic de nouvelles infections. Le Dr Jemsek ne traite jamais deux patients de la manière exacte, mais il était prêt à offrir quelques informations de base.

Le Dr Jemsek estime que le traitement Babesia est relativement nouveau et que les médecins doivent faire preuve de souplesse pour modifier leurs traitements à mesure que de nouvelles données et expériences cliniques apparaissent. Les options de traitement appropriées en 2006 seront peut-être différentes en 2007.

Sa première leçon pour les cliniciens est l'importance d'accepter qu'aux États-Unis, Babesia existe systématiquement avec l'infection de Lyme. Il émet également l'hypothèse qu'il pourrait être possible pour certains patients de n'avoir que Babesia, comme une forme bénigne de Babesia microti, et de ne présenter aucun symptôme. Si de telles personnes existaient mais qui étaient par ailleurs en bonne santé et avaient une bonne rate, elles pourraient être fonctionnelles sans aucun traitement.

Cependant, aux États-Unis, la babésiose symptomatique est pratiquement toujours associée à la maladie de Lyme symptomatique.

Lorsque Babesia et Lyme sont tous les deux présents dans votre corps, cela pose un vrai problème.

Pourquoi cela est-il ainsi? Lyme affaiblit votre système immunitaire et le rend moins capable de contrôler Babesia. Fait intéressant, l'infection par Babesia contribue à renforcer la maladie de Lyme. Le Dr Jemsek estime que ces deux infections travaillant ensemble en équipe sont dures pour le corps.

Une infection plus une autre infection conduit à des patients plus malades.

Sa deuxième pensée est que Babesia est généralement mieux diagnostiquée par l'expérience clinique. Alors que certains laboratoires sont capables de diagnostiquer, de nombreuses formes ne sont même pas testées et de nombreux laboratoires peinent à les diagnostiquer. Le Dr Jemsek suit les symptômes courants attribuables à Babesia. Il les recherche

Symptômes de Babesia importants mais courants chez ses patients :

- Fatigue importante
- Sueurs nocturnes ou transpiration pendant la journée
- Fièvre
- Des frissons

Bien que ces signes puissent se chevaucher avec Bartonella ou d'autres co-infections, ces symptômes semblent être plus prononcés chez une personne infectée par Babesia.

Bien que ces signes puissent également exister dans une certaine mesure avec Lyme infection, d'après l'expérience du Dr Jemsek, si elles sont causées par Lyme seul, ils durent rarement au-delà des jours ou des semaines. A l'inverse de Babesia, ces plaintes sont plus importantes et sont présentes après un mois de maladie.

Le Dr Jemsek traite Babesia de trois manières, selon le symptôme du patient. Si quelqu'un semble être légèrement ou modérément malade, il utilisera l'option de traitement suivante.

Traitements Babesia légers à modérés du Dr Jemsek

- Mepron 750 mg (cuillère à café) deux fois par jour avec un repas gras
- Zithromax 500 mg deux fois par jour
- Il demande aux patients de le prendre 5 à 7 jours par semaine pendant 6 à 8 semaines.

Parfois, il peut remplacer Zithromax par Ketek. Le Ketek est dosé à 400 mg comprimés, (deux au coucher), donc tout possible une vision floue se produit pendant que vous dormez. Il ne combine jamais Zithromax et Ketek ensemble dans aucun plan de traitement parce qu'ils interagissent.

La plupart des patients peuvent prendre une semaine de vacances après le traitement semaine trois ou quatre de Mepron et Zithromax combinés.

Les patients sont également traités avec un kyste de Lyme ou un tueur de «semences» de la classe de médicaments imidazole . Plus précisément, soit Flagyl (métronidazole) ou Tindamax (tinidazole) 500 mg deux fois par jour est prescrit au cours des 3 à 5 derniers jours consécutifs avant leur semaine de vacances.

Pourquoi utiliser des kystes quand on traite Babesia ? Lyme ne doit pas être ignoré simplement parce que l'on traite Babesia, en particulier lorsque des traitements sont disponibles à la fois pour Lyme et Babesia qui ralentira l'activité de Lyme et est "bactériostatique" (Zithromax, Ketek et Biaxin). Ces médicaments ne tueront généralement pas les formes actives pendant cette période de traitement. Lyme a de nombreuses formes différentes à tout moment. Certains sont actifs et d'autres

sont moins actifs (kystiques). Si on commençait le traitement en tuant Lyme avant Babesia, ce que font la plupart des experts en infection par les tiques, que la Lyme qui reste encore dans votre corps peut être :

- 1) résistant aux antibiotiques courants
- 2) une souche de Lyme minoritaire coriace ou
- 3) une forme kystique théoriquement protégée

On pense que deux médicaments, Flagyl et Tindamax, tuent les formes kystiques. Ainsi, alors que le Zithromax pourrait augmenter les formes de kystes protecteurs, Flagyl et Tindamax les tueront. Dr. Jemsek appelle cela une approche "étourdir et tuer". L'un utilise des antibiotiques qui tuent les formes actives et qui favorisent la transformation des spirochètes étourdis en kystes, puis des tueurs de kystes comme Flagyl. et Tindamax sont utilisés.

Chez certains patients, le Dr Jemsek utilise également l'herbe antipaludique L'artémisinine commence par 300 mg deux fois par jour, puis augmente rapidement jusqu'à 900 mg deux fois par jour en une semaine ou moins. Ce régime peut être ajouté au cours de différents aspects de Traitement Babesia. Le résultat de dosage total est de 30 mg/kilogramme par jour. Cette dose quotidienne est divisée en deux prises. Calculer votre dose quotidienne, utilisez l'un de ces outils de conversion :

Un kilogramme x 2,2 = votre poids en livres :

livres = kilogrammes

2.2

Donc, une personne de 150 livres serait calculée de cette façon :

$$\underline{150 \text{ livres} = \text{kilogrammes } 2,2}$$

$$68,2 \text{ kilogrammes} = \text{réponse kilogramme}$$

68 kilogrammes x 30 kilogrammes par jour équivaut à 2 040 mg d'artémisinine par jour ou environ 1 000 mg deux fois par jour.

Traitements modérés à gravement malades du Dr Jemsek

Soit parce que les infections à Lyme, Bartonella et Babesiosis peuvent limiter l'absorption intestinale des médicaments, soit parce que les médicaments Babesia peuvent provoquer des effets secondaires intestinaux excessifs, cette approche Jemsek utilise des traitements IV. Tout d'abord, le médecin et le patient doivent tous deux convenir qu'une approche IV est préférable pour diverses raisons, par exemple, la Babesia cause de graves problèmes neurologiques et cognitifs.

L'approche IV est:

- IV Clindamycine 900 mg toutes les 12 heures pendant 8 semaines (5-7 jours par semaine). Les patients reçoivent des vacances intraveineuses en fonction de nombreux facteurs, et voici quelques schémas utilisés par le Dr Jemsek, y compris une ou deux semaines de congé :

un. Médicament IV pendant 3 semaines, arrêt une semaine, puis 3 dernières semaines

- b. Médicaments IV pendant 4 semaines, arrêt une semaine, puis 4 dernières semaines
- c. Médicaments IV pendant 2 semaines, une semaine de repos, puis 2 semaines, puis une semaine de repos, puis 2 dernières semaines. Cette dernière approche est réservée aux patients qui subissent des effets secondaires importants ou une mortalité bactérienne.

Ajouts importants à IV Clindamycin

- Mepron 750 mg (une cuillère à café deux fois par jour prise avec un repas gras) ou Malarone 250 mg dosé à 2-3 comprimés deux fois par jour.
- IV Zithromax 500 mg une fois par jour
- L'artémisinine est commencée à 300 mg deux fois par jour, puis rapidement augmentée à 700-900 mg deux fois par jour pendant une semaine. Ce dosage est couramment utilisé pendant sept semaines (avec une pause d'une semaine) et rarement quatorze semaines (avec une pause d'une semaine toutes les 4 semaines).

Afin de contrôler la maladie de Lyme pendant le traitement de Babesia, le Dr.

Jemsek ajoute soit Flagyl soit Tinidazole, comprimés de 500 mg deux fois par jour pendant 3 à 5 jours au cours de la dernière semaine de traitement (par exemple, semaine 3 ou 4) du cycle de traitement, si toléré. Les raisons en ont été discutées ci-dessus. Généralement, puisque ce programme est efficace pour tuer les kystes de Lyme, les patients se sentiront malades pendant la mort du kyste de Lyme, donc ce régime n'est pas suivi plus longtemps.

plus de cinq jours, et peut être aussi peu que deux jours si c'est tout ce que le patient peut tolérer.

Une fois qu'un patient termine ce traitement IV agressif Babesia, le Dr. Jemsek n'ignore pas Babesia. Alors qu'il choisit des médicaments pour tuer Lyme ou d'autres infections transmises par les tiques, il inclut des agents susceptibles d'avoir une activité Babesia légère à modeste, tels que les antibiotiques apparentés, Ketek et Zithromax. (Nous savons que Zithromax a une certaine capacité à tuer le paludisme, et pratiquement toutes les approches contre Babesia ont commencé comme des médicaments contre le paludisme)

L'approche du Dr Jemsek face à la babésie chronique et résistante

Si un patient présente encore des signes résiduels de Babesia, comme une transpiration importante, il tente ce traitement :

Lariam 250 mg avec 4-5 comprimés chargés pendant la première semaine, suivis d'un comprimé par semaine après cette dose de charge.

- Doxycycline 200 mg deux fois par jour
- Bactrim DS ou Septra DS (sulfamides) dans les formes à dosage double pour équivaloir à 800 mg de sulfaméthoxazole et 160 mg de triméthoprim. Par exemple, un homme ou une femme pesant entre 150 et 160 livres prendrait 1-1/2 à 2 comprimés DS (double force) deux fois par jour.

- Zithromax 500 mg deux fois par jour ou Ketek 400 mg, deux à heure du coucher, ou Mepron à 750 mg (cuillère à café) deux fois par jour pris avec un repas gras.

Puisqu'il est toujours préoccupé par Lyme tout en traitant Babesia, il pulse Flagyl ou Tindamax 5 à 7 jours par semaine, mais se contente parfois de 3 ou 4 jours par semaine, car ces deux médicaments sont difficiles à prendre pour le patient en raison des effets secondaires ou Lyme die-off réactions.

Dr Richard Horowitz, (État de New York)

Le Dr Horowitz est un clinicien complet et brillant qui a une excellente réputation nationale pour les soins médicaux créatifs et personnalisés. Il traite et recherche les traitements Babesia depuis de nombreuses années. Ci-dessous nous illustrons quelques faits saillants importants de ses traitements Babesia. Il était le plus soucieux de faire comprendre que Lyme est rarement le seule infection transmise lors d'une morsure de tique. Il fait remarquer que de nombreuses études montrent que les tiques sont porteuses d'un grand nombre d'infections dans leur estomac et leur salive. Par conséquent, il estime que les médecins et les patients doivent comprendre que les co-infections sont la norme et non l'exception. Alors pendant qu'il offre quelques Options de traitement Babesia, il estime qu'il est important de souligner que Lyme, Bartonella et d'autres infections transmises par les tiques doivent être traitées simultanément pour un traitement optimal.

De plus, en traitement clinique, un patient est vu environ toutes les quatre semaines, et en fonction de leurs plaintes, le traitement

est modifié afin de traiter l'infection causant le plus de problèmes, qui pourrait ne pas être Babesia. Ce qui suit sont donc des suggestions de traitement, et non des pages d'un simple livre de cuisine, car aucun patient n'est jamais traité exactement de la même manière.

Le Dr Horowitz a expliqué que bien que Babesia puisse avoir de nombreux symptômes, bon nombre de ces symptômes se chevauchent avec d'autres infections. Par exemple, Babesia peut causer des maux de tête, des douleurs articulaires et des douleurs musculaires, mais il en va de même pour d'autres infections transmises par les tiques. Il a tendance à noter des symptômes tels que des frissons, de la fièvre et des sueurs pour suivre Babesia, comprenant que ceux-ci peuvent être présents lors d'autres infections à tiques, mais ont tendance à être prédominants dans Babesia active. De plus, puisque certains de ces symptômes peuvent être causés par d'autres problèmes médicaux tels que la périménopause, il ne faut pas être simpliste en pensant que la seule cause des fièvres, des frissons et des sueurs est Babesia. Un bon bilan pour tout problème médical consiste à utiliser la médecine traditionnelle et intégrative pour examiner les autres causes de vos symptômes. De plus, de nombreuses affections médicales graves provoquent de la fièvre, des frissons et des sueurs, telles que la tuberculose et le lymphome non hodgkinien, de sorte qu'elles doivent être exclues avant de limiter strictement le traitement aux infections transmises par

L'initiale de base d'Horowitz Traitements Babesia pour adultes

- Mepron 750 mg liquide pris en deux cuillères à café, deux fois par jour et avec un repas gras (pour les patients de plus de 120 livres).

- Zithromax 250 mg deux fois par jour (pour diminuer la résistance aux Mépron).
- Septra ou Bactrim Double Strength (DS) comprimés un, deux fois par jour. Il s'agit d'un médicament "sulfa" qui peut avoir des effets secondaires. Le Dr Horowitz a étudié une large gamme de doses allant jusqu'à quatre DS par jour. Quatre par jour provoquaient un nombre élevé d'effets secondaires inacceptables pour le traitement.
- Le Dr Horowitz utilise l'artémisinine, une herbe antipaludique. S'il te plaît voir mon livre sur l'artémisinine et l'Artemisia sur [Amazon.com](https://www.amazon.com) ou sur www.HopeAcademic.com. Le Dr Horowitz utilise l'artémisinine 100 mg dosé en une à trois capsules trois fois par jour (300 mg-900 mg par jour). Il a utilisé des formes dont la pureté est soigneusement contrôlée, comme la marque Allergy Research Group, et a récemment utilisé Dr.

Formulation de Zhang d'Artemisiae. Son raisonnement est simplement que le Dr Zhang possède une expertise exceptionnelle dans le paludisme et les herbes liées à Babesia telles que l'artémisinine. De plus, la médecine chinoise a largement traité le paludisme parce qu'il s'agit d'un problème médical grave et de longue date en Asie. Comme dit précédemment, la plupart des médicaments antipaludiques semblent également avoir des propriétés anti-Babesia. Le site Web du Dr Zhang est www.sinomedresearch.org. Il utilise la société Hepapro pour fabriquer ses herbes. Hepapro est le fabricant exclusif de Dr. Zhang's herbs et ils peuvent être contactés par téléphone au 888-788-4372 ou Hepapro@hotmail.com.

Le Dr Horowitz et moi vous renvoyons aux produits et aux écrits très respectés du Dr Zhang, car le Dr Zhang ajoute d'autres herbes importantes à son produit *Artemisiae* pour traiter Babesia. Dr.

Zhang utilise généralement ces traitements à base de plantes pendant 30 à 90 jours selon la réponse du patient au traitement. Dans une autre section de ce livre, j'aborde en détail les différentes formes d'*Artemisia* telles que l'artémisinine. J'explique que la grande fougère *Artemisia* peut produire de l'artémisinine faible ou de l'artésunate synthétique plus puissant. On pense que l'artésunate synthétique est capable de tuer plus de paludisme et de Babesia en raison de sa puissance accrue, mais il quitte toujours le corps assez rapidement pour limiter les effets secondaires. Dr.

L'*Artemisiae* de Zhang est en fait un artésunate fort et puissant. Dans une section ultérieure, j'offre des informations détaillées sur les différentes formes de médicaments dérivés de l'*Artemisia*.

Bien que certains articles semblent impliquer la possibilité de troubles auditifs ou d'effets sur le tronc cérébral liés à la prise d'artémisinine ou de produits apparentés, le Dr Horowitz n'a jamais vu aucun de ces problèmes avec l'artémisinine. Et bien au contraire, si un patient a des étourdissements ou un brouillard cérébral, le traitement semble aider à résoudre ces problèmes.

Traitement de deuxième étape du Dr Horowitz

En règle générale, les traitements énumérés ci-dessus sont souvent cliniquement efficaces.

Mais s'il s'avère inefficace parce qu'une souche de Babesia n'est pas vulnérable, ou si l'état du patient s'est amélioré au point de

ils n'ont pas de sueurs importantes, de frissons ou de forte fièvre pendant environ 4 à 8 semaines, puis le Dr Horowitz ajustera son traitement pour tuer d'autres infections, mais continuera également à traiter Babesia résiduelle.

Une option consiste à remplacer son approche Mepron initiale par Malarone, qui contient du Mepron à faible dose (atovaquone) avec proguanil. Une taille de comprimé couramment prescrite est de 250 mg de Mépron avec 100 mg de proguanil. Généralement, pour contrôler toute Babesia résiduelle, il prescrira un comprimé de Malarone 250 mg par jour. Cette faible dose peut être utilisée avec pratiquement tous les médicaments. S'il essaie d'attaquer Lyme, Ehrlichia ou Bartonella, le Malarone ne remettra pas en cause ces traitements. Il utilisera le Malarone tant que le patient continue à avoir des symptômes tels que fièvre, frissons et sueurs en dehors de la plage modeste d'autres infections transmises par les tiques. Sa durée de traitement pourrait être de six semaines à six mois selon que le patient n'a pratiquement aucun symptôme de Babesia ou résiduel et fièvre gênante, fatigue intense, frissons et sueurs.

En général, on recherche une certaine amélioration et, en fin de compte, la résolution des symptômes. De plus, en répétant trois Babesia les tests de laboratoire de base d'IGeneX peuvent parfois être utiles pour amélioration du suivi. Les tests IFA, PCR et FISH sont utiles à cet effet. Plus précisément, l'IFA est un test d'anticorps conçu pour détecter les anticorps Babesia. Si des anticorps sont présents, ils apparaîtront comme fluorescents. Les machines PCR sont capable de prendre les plus petits fragments invisibles de Babesia et

cultiver l'ADN de Babesia jusqu'à une quantité qui peut être détectée. Le test FISH utilise une substance fluorescente collante spécifique à Babesia matériau qui fait briller l'infection sous un grossissement UV. Alors que certains patients atteints de Babesia active peuvent tester négativement dans un grand nombre de cas, ces tests peuvent être quelque peu utile pour suivre l'amélioration globale.

Traitement de phase trois du Dr Horowitz

Si ces deux options de traitement échouent, le Dr Horowitz considère la possibilité d'une forme résistante de Babesia ou alors le traitement n'est tout simplement pas un bon choix pour tuer cette forme spécifique de Babesia. À ce point, il utilisera les options suivantes :

- Lariam 250 mg tous les 5 à 7 jours
- Plaquinel 200 mg deux fois par jour
- Doxycycline 200 mg deux fois par jour

Lariam 250 mg est pris tous les 5 à 7 jours. Il a découvert que ses 700-800 patients traités avec Lariam n'ont pas eu le spectaculaire effets secondaires rendus publics tels que des problèmes psychiatriques graves – suicide, psychose, etc. Il pense que cela peut être dû au fait qu'il ne "chargez" le Lariam, en utilisant cinq pilules au cours de la première semaine comme dose « de charge ». Cette technique est initiée lors du traitement d'actifs paludisme. Il pense que dans le traitement Babesia, ce chargement peut causer trop d'effets secondaires. Il dit aux patients d'arrêter leur Lariam et

contactez-le s'ils se sentent mal à l'aise avec les effets secondaires.

Le Dr Horowitz ne croit pas que Lariam tue complètement Babesia, mais qu'il le tiendra simplement sous contrôle, ce qui est souvent suffisant pour une bonne santé continue. En ce qui concerne le Plaquenil et la Doxycycline, le Dr Horowitz estime qu'ils ont du mérite en raison des succès passés en Inde lorsque les médicaments courants contre le paludisme n'étaient pas disponibles et qu'ils ont été utilisés à la place.

Traitement Babesia et Bartonella du Dr Horowitz

Le Dr Horowitz croit sagement que la maladie causée par Bartonella a été minimisée ou ignorée. Si Babesia et Bartonella sont présents avec Lyme, une option de traitement consiste à utiliser le plan suivant :

- Septra DS ou Bactrim DS à raison d'un comprimé deux fois par jour. Il a constaté que doubler cette dose à un comprimé quatre fois par jour provoque des effets secondaires nettement élevés et inacceptables, il ne recommande donc plus cette dose. Ce médicament a également des capacités de destruction de Babesia.
- Combinez Septra DS avec Mepron et un antibiotique « macrolide » tel que Zithromax, Ketek ou Biaxin. Les preuves de la capacité destructrice des macrolides sont largement limitées au Zithromax, mais en raison de propriétés destructrices similaires, le Dr. Horowitz estime que la plupart des macrolides ont un rôle théorique en combinaison avec Mepron.

- Une autre option efficace pour traiter Babesia, Bartonella et Lyme serait l'utilisation de Malarone, Levaquin, Plaquenil et Doxycycline.

Traitement agressif (rarement utilisé) du Dr Horowitz

Les options ci-dessus sont généralement pleinement réussies. Dans de très rares cas (peut-être une fois par an), il utilise de la clindamycine ou de la quinine par voie orale.

- Clindamycine en gélules de 300 mg, à raison de deux gélules trois fois par jour.
- Capsules de quinine 325 mg, deux capsules trois fois par jour.

Encore une fois, cette option est rarement utilisée car les autres traitements ci-dessus fonctionnent presque toujours. De plus, ce traitement a des effets secondaires gênants comme des bourdonnements d'oreille, des éruptions cutanées, des nausées, des vomissements, etc. Dans des résumés publiés, le Dr Horowitz a illustré que la clindamycine et la quinine avaient un taux d'échec inacceptable.

Si cette option de traitement est utilisée, Malarone est parfois ajouté afin d'aider à contrôler Babesia.

Traitement Babesia pour le patient mourant

La plupart des Babesia américaines ne sont généralement pas mortelles. Cependant, dans de rares cas, un patient aura besoin d'un hôpital traditionnel capable d'effectuer une exsanguinotransfusion. Articles dis

Si vous choisissez cette option, ne mentionnez pas si des médicaments anti-Babesia sont également administrés avec la transfusion. Je ne sais pas non plus quels types de patients Babesia reçoivent ces soins. Cependant, les patients suivants semblent être considérés pour une transfusion :

- 1) Les personnes qui ont 10 % ou plus de leurs globules rouges remplis d'infection Babesia
- 2) Les personnes avec des quantités massives de cellules sanguines éclatement
- 3) Une personne atteinte d'une infection à Babesia et qui n'a pas de rate pour filtrer les globules rouges infectés¹¹⁴

Traitements Babesia individuels en détail

Traitements, médicaments et herbes

Discutons des informations les plus importantes sur les thérapies et les médicaments courants qui peuvent être utilisés pour traiter Babesia.

Plus loin dans le livre, nous discuterons d'un médicament appelé anide nitazox

(Alinia) qui pourrait éventuellement être utile pour tuer Babesia car il tue de nombreux parasites et infections différents. tafénoquine (Etaquine) a également un bon dossier de sécurité, de faibles effets secondaires et tue complètement les sites para Babesia microti. Cependant, la tafénoquine n'est pas encore disponible aux États-Unis.

Voici les traitements et médicaments importants pour Babesia :

- Oxygène hyperbare •
- Mépron •
- Zithromax
- Malarone
- Lariam
- Artémésinine et autres dérivés d'Artemisia
- Héparine
- Quinine •
- Clindamycine •
- Bactrim ou Septra •
- Antifongiques •
- Doxycycline •
- Plaquenil •
- Primaquine •
- Cholestyramine •
- Glucosamine
- Étaquine •
- Alinia

Oxygène hyperbare

L'oxygène hyperbare implique qu'une personne entre dans une chambre qui fournit des niveaux élevés d'oxygène sous divers degrés de pression. Il est connu pour aider avec diverses plaies et infections très spécifiques. Certains pensent que cela aide également à guérir les neurones. Je n'ai connaissance que de deux études utilisant l'oxygène hyperbare ou l'oxygénothérapie à haute dose dans le traitement du paludisme ou de Babesia.

Dans une étude, des souris infectées par le paludisme ont reçu 100 % d'oxygène à 3 atmosphères. (Une « atmosphère » est une mesure de pression égale à environ 33 pieds d'eau au-dessus de vous). Le nombre de globules rouges étaient les mêmes chez les souris saines que chez les souris infectées par le paludisme. Cependant, les globules rouges atteints de paludisme étaient réduit en nombre de 55 à 60 % lorsqu'il est mesuré rapidement après le traitement hyperbare élevé.¹¹⁵ Il convient de noter que 3 est généralement considérée comme un traitement agressif à l'oxygène qui pourrait avoir des effets secondaires sur l'être humain.

Dans une autre étude, des cultures de paludisme ont été exposées à l'oxygène à 1%, 20% et 50% de l'air de la culture. Aucune différence ont été notés dans la croissance du paludisme entre ces concentrations d'oxygène et d'autres échantillons de gaz. Bien que ce test n'ait pas utilisé toute pression accrue, en raison de la pauvreté des données à ce sujet sujet, je l'inclus ici pour examen.¹¹⁶

Mon expérience est que la plupart des patients utilisant des traitements hyperbares prennent également des médicaments conçus pour tuer Babesia, donc tout « succès » pourrait provenir du médicament et non du traitement à l'oxygène. De plus, nous connaissons étroitement les patients surveillés pour les effets de l'oxygène hyperbare sur leur Babesia, et la Babesia était présente après le traitement. Bien que ce fait puisse être lié à une autre morsure de tique suite à la fin du traitement, (surtout en cas d'épidémie de tiques zones), je n'ai pas connaissance de données ou d'expérience clinique claire montrant que Babesia est réellement tuée par l'oxygène hyperbare.

Malheureusement, les infections transmises par les tiques sont grossièrement ignorées par de nombreux centres de traitement à l'oxygène hyperbare, y compris les centres situés au milieu de comtés ayant un nombre massif de tiques infectieuses. Beaucoup de ces centres semblent bizarrement préjugés et anti-scientifiques dans leur pensée que les infections par les tiques ne sont pas tuées par l'oxygène hyperbare malgré l'absence de données sur ces mêmes croyances. Évidemment, plus de recherche et plus de préoccupation sont nécessaires pour répondre clairement à la question clinique de savoir si l'oxygène hyperbare tue ou non Babesia.

Mépron (atovaquone)

La plupart des praticiens considèrent Mepron comme une option de traitement Babesia de première ligne très efficace. Sa capacité à tuer peut être attribuée à l'inhibition des enzymes Babesia. Mepron est un médicament qui aime beaucoup les graisses et qui est absorbé deux fois plus rapidement sous forme liquide. C'est pourquoi il est proposé sous forme de liquide jaune épais. Par conséquent, un comprimé ne sera absorbé qu'à moitié ainsi que la forme liquide comparable. De plus, le prendre avec de la nourriture double approximativement le taux d'absorption.

Les niveaux sanguins de Mepron augmentent facilement avec seulement 500 mg par jour, et chaque augmentation ultérieure offre une augmentation modeste du niveau sanguin, bien que inférieure à ce à quoi on pourrait s'attendre. Doubler la dose ne double pas le taux sanguin du médicament. Le mépron ne semble pas atteindre des niveaux élevés dans le cerveau, car une étude a montré des niveaux de liquide cérébral inférieurs à 1% du sang total

les niveaux. Mepron reste dans le corps beaucoup plus longtemps que la plupart des médicaments. Il faut environ 1 à 4 jours dans le sang pour que le niveau de médicament chute de 50 %. Il est excrété du corps par le foie dans les selles.

Mepron a été utilisé chez de très jeunes enfants (par exemple, des enfants infectés par le VIH). Certains cliniciens recommandent une posologie de 10 à 25 mg/kg/jour. Cependant, veuillez revoir cette recommandation posologique avec votre pédiatre ou votre spécialiste des soins de santé.

Les adolescents sont généralement traités avec des doses adultes de 750 mg par cuillère à café (5 ml) deux fois par jour, à prendre avec de la nourriture.

Le liquide Mepron est jaune vif et a une saveur d'agrumes. Il vient dans des bouteilles de 210 millilitres et ne doit jamais être congelé.

Mepron coûte 856,00 \$ en gros pour 210 ml. Si vous prenez deux cuillères à café par jour (10 ml par jour), une bouteille de 210 ml durera vingt et un jours. Ajoutez à ce prix de gros 15 à 20 % pour les petites pharmacies offrant un service personnalisé. Une grande chaîne de pharmacies ou un super magasin discount peut n'ajouter que 10%, mais vous devrez peut-être attendre longtemps ou attendre un jour ou deux pour que votre ordonnance soit exécutée.

Effets secondaires du mépron

- Mal de tête
- Fièvre
- Insomnie

• Éruption cutanée

- Toux •

Nausées

- Vomissements

- Diarrhée

- Anxiété •

Étourdissements

-

Démangeaisons • Gêne

abdominale • Constipation

Interactions avec le mépron

La rifampine et le mepron entraînent ensemble une réduction de 50 % des niveaux de mepron et une réduction significative des niveaux de rifampine.

D'autres médicaments peuvent interagir avec Mepron, mais ils ne semblent pas avoir de signification clinique.

Anomalies du laboratoire Mepron

- Excès d'amylase •

Faibles niveaux de sodium

- Faible taux de glucose •

Augmentation des taux d'enzymes

hépatiques • Laboratoires rénaux élevés (BUN/créatinine élevés) •

Anémie • Faible nombre de cellules blanches infectées (faible WBC) • Faible nombre de neutrophiles

Les laboratoires ci-dessus peuvent facilement être vérifiés avec un test sanguin métabolique complet de routine et un taux d'amylase sanguine.

Comment fonctionne Mepron

Mepron est similaire à la CoQ10 produite naturellement par le corps humain. La CoQ10 est utilisée pour fabriquer toute « l'essence » ou ATP du corps. Mepron semble avoir un impact sur Babesia en sapant ou en inhibant la production de CoQ10, une substance dont Babesia a besoin pour son métabolisme. Mepron pourrait également miner la synthèse de l'ATP dans le corps, affectant également négativement Babesia. C'est peut-être l'une des raisons pour lesquelles les cliniciens suggèrent d'éviter l'utilisation de suppléments de CoQ10 lors de la prise de Mepron.

Ils craignent que le CoQ10 n'empêche Mepron de travailler pleinement pour tuer Babesia.

Le mépron et la grossesse

La sécurité pendant la grossesse est inconnue et Mepron est un médicament de classe C (voir l'annexe A).

Mepron et Zithromax en combinaison

De nombreux experts du traitement des infections transmises par les tiques utilisent régulièrement Mepron et Zithromax ensemble. Cette combinaison est si courante, examinons de plus près cette approche, puisque les deux fois

et l'argent doit être pris en compte si vous utilisez ce traitement.

Dans une étude, le groupe Mepron a reçu 750 mg deux fois par jour avec de l'azithromycine (Zithromax), à raison de 250 mg par jour pendant une semaine au total. D'autres patients ont reçu un autre traitement contre le paludisme, la clindamycine 600 mg toutes les 8 heures avec de la quinine 650 mg toutes les 8 heures pendant une semaine. Seuls 15 % des personnes ayant pris à la fois Mepron et Zithromax ont signalé des effets secondaires, les plus courants étant la diarrhée et les éruptions cutanées. D'autre part, 72 % du groupe clindamycine/quinine ont signalé des effets secondaires, les plus courants étant les bourdonnements d'oreille, la diarrhée et une diminution de l'ouïe. Les effets secondaires étaient parfois lents à disparaître et cessaient généralement après 2 à 5 mois. Les auteurs ont suggéré que tous les Babesia microti ont été tués sur la base d'un examen au microscope du sang et de tests sanguins d'ADN. Ils ont conclu que Mepron avec Zithromax était un traitement efficace pour Babesia avec peu d'effets secondaires.^{117,118}

Zithromax (azithromycine)

Zithromax appartient à une classe d'antibiotiques appelés macrolides.

(Biaxin est un autre macrolide beaucoup plus abordable).

Certains cliniciens pensent que tout macrolide comme Biaxin ou Ketek peut augmenter Mepron. Mais jusqu'à présent, la seule recherche claire effectuée sur cette classe de médicaments est que Zithromax, lorsqu'il est pris avec Mepron, a été trouvé pour aider à tuer Babesia. Il semble fonctionner en perturbant la synthèse des protéines.

Effets secondaires de Zithromax

- Diarrhée
- Mal de tête
- Nausée
- Douleurs abdominales
- Vomissements

Rares effets secondaires graves de Zithromax

- Insuffisance rénale
- Agitation •
- Risques cardiaques—modifications de l'ECG QTc, torsade de points, etc. •

Jaunisse (jaunissement des paumes, des yeux et de la peau suite à une lésion du foie)

- Surdité
- Lésion pancréatique •

Une éruption cutanée intense et profonde •

Domages au foie •

Une chute des globules blancs qui combattent les infections (chute des globules blancs)¹¹⁹

Interactions médicamenteuses de Zithromax

 tant donné que le Zithromax peut causer de la diarrhée, il peut entraîner une absorption plus lente d'autres médicaments puisque certains médicaments

se perd dans les selles qui bougent rapidement. En termes d'interactions hépatiques,

Zithromax a quelques petites interactions avec des médicaments utilisant le système d'enzymes hépatiques CYP3A4. Certains pensent qu'il est possible que Zithromax puisse avoir un impact sur les niveaux des médicaments suivants : alcaloïdes de l'ergot de seigle, alfentanil, tacrolimus, bromocriptine, carbamazépine, cyclosporine, digoxine, disopyramide et triazolam.

Il est important de noter que le nelfinavir peut augmenter les taux sanguins de Zithromax.

Formes disponibles de Zithromax

La forme liquide de la suspension a un taux d'absorption nettement meilleur, c'est-à-dire que plus de 45 % de plus est absorbé s'il est pris avec de la nourriture.

- Les comprimés sont disponibles en dosages de 250 mg, 500 mg et 600 mg.
- La forme injectable est de 500 mg par injection dans le muscle.
- Diverses formes liquides offrent 100 mg, 200 mg ou 1 000 mg doses.

Toutes les pharmacies n'offrent pas ces options et certaines options peuvent entrer et sortir de la production.¹²⁰

Posologie de Zithromax

Actuellement, je ne suis pas au courant des quantités de dosage approuvées pour les nourrissons. Alors que le CDC suggère 10 mg/kg/jour pendant 5 jours pour diverses infections, il n'offre pas de dosage clair pour

Babesia. Discutez des options de traitement avec votre médecin traitant, mais sachez que les études utilisant Zithromax et Mepron ensemble pour Babesia chez les nourrissons ou même les enfants n'existent pas à partir de cette impression. Personne ne peut garantir l'innocuité et l'efficacité de la dose et de la durée de Zithromax (ou Mepron) pour Babesia sur la base de nos études limitées actuelles.

Zithromax et grossesse

Médicament de catégorie B pendant la grossesse (voir l'annexe A).

Malarone : un médicament contre le paludisme avec moins d'effets secondaires

Au fil des ans, le paludisme a développé une résistance aux antibiotiques pour différents traitements. Malarone est un marché de médicaments plus récent et comme traitement préventif dans les régions du monde ayant paludisme résistant à la chloroquine. Malarone semble être tout à fait efficace pour prévenir le paludisme.

Malarone est en fait une combinaison de deux médicaments, l'atovaquone (Mepron) et le proguanil. Il semble fonctionner en empêchant la capacité du paludisme à fabriquer son propre ADN. Le principal attrait de Malarone est qu'il a moins d'effets secondaires que les autres médicaments antipaludiques. Son inconvénient est sa moindre capacité à tuer le paludisme, et il est plus cher que les autres médicaments utilisés pour tuer les deux paludisme et Babesia.

Malarone est disponible au Danemark depuis 1998 et a été approuvé pour une utilisation aux États-Unis en 2000. Malarone a été conçu pour traiter le paludisme déjà résistant à d'autres traitements. Certains pensent qu'il est incapable de traiter les formes sévères et avancées du paludisme, tel que le paludisme neurologique, ou du liquide dans les poumons ou une insuffisance rénale due au paludisme. De plus, chez les patients qui n'avaient reçu de Malarone que pour le paludisme, il était courant qu'ils rechutent plus tard. Comme Mepron, Malarone doit être pris avec des aliments gras ou une boisson contenant du lait.

Les comprimés de Malarone 250 mg coûtent 143,00 \$ en gros pour 24 comprimés. Si vous n'en utilisez qu'un par jour pour contrôler modérément Babesia, cet approvisionnement peut durer près d'un mois. Si vous essayez d'être agressif et que vous prenez 750 mg deux fois par jour, 24 comprimés ne dureront que six jours. Ajoutez à ce prix de gros 15 à 20 % pour les petites pharmacies offrant un service personnalisé. Gardez à l'esprit que les grandes chaînes de pharmacies peuvent facturer moins cher, mais vous faire attendre plus longtemps.

Posologie de Malarone

Le dosage pour la prévention du paludisme est beaucoup plus faible que pour le traitement du paludisme. La dose adulte pour la prévention du paludisme est d'un comprimé par jour. Un comprimé contient seulement 250 mg d'atovaquone (Mepron) et 100 mg de proguanil. La dose enfant pour la prévention du paludisme est d'un comprimé pédiatrique (62,5 atovaquone/25 mg de proguanil) pour les enfants de 11 à 20 kilogrammes. C'est le double de cette dose pour les enfants de 21 à 30 kilogrammes. Enfants pesant 31-40

kilogrammes prennent trois comprimés pédiatriques, et les jeunes pesant 40 kilogrammes ou plus devraient prendre une dose adulte.

Les adultes atteints de paludisme actif prennent 1000 mg. Cela équivaut à une forme de comprimé de 1000 mg d'atovaquone (Mepron) et 400 mg de proguanil chaque jour en une seule dose importante.

Les enfants atteints de paludisme actif sont dosés en fonction de leur poids. Les nourrissons pesant de 5 à 8 kilogrammes prennent deux comprimés pédiatriques pendant trois jours. Les enfants pesant de 11 à 20 kilogrammes prennent un comprimé pour adultes pendant trois jours, tandis que les enfants pesant de 31 à 40 kilogrammes prennent trois comprimés pour adultes pendant trois jours. La posologie exacte pour le traitement de Babesia doit être discutée plus en détail avec votre médecin. Les comprimés peuvent être écrasés et mélangés avec de la nourriture ou du lait pour augmenter les niveaux d'absorption et faciliter leur administration aux enfants.

Innocuité du Malarone : identification des comprimés

- Les comprimés de Malarone pour adultes sont roses et portent l'inscription « GX CM3 » un côté.
- Les comprimés Child Malarone sont roses et portent la mention « GX CG7 » un côté.

Les pharmaciens sont formés pour lire ces codes, mais si jamais vous vous demandez si vous avez la bonne ordonnance, vous pouvez lire ces chiffres pour confirmer que votre Malarone est le bon dosage.

Effets secondaires courants de Malarone

- Vomissements—si cela se produit, le médicament peut être expulsé dans le vomi. Par conséquent, des médicaments anti-vomissements doivent être utilisés et une dose de départ beaucoup plus faible doit être envisagée.
- Diarrhée—si cela se produit, le médicament peut être déplacé trop rapidement dans l'intestin et l'absorption peut être réduite.
Consultez votre médecin si cela se produit.
- Douleur abdominale
- Nausée
- Mal de tête
- Fièvre
- Douleur musculaire
- Mal de ventre
- Asthénie (perte de force, faiblesse)
- Diminution de l'appétit
- Toux •

Symptômes de la

grippe • Infection des voies respiratoires supérieures

- Indigestion
- Vertiges
- Mal au dos

• Éruption cutanée

- Sensibilité au soleil provoquant une éruption cutanée
- Irritation de l'estomac
- Angioœdème (gonflement allergique) •

Démangeaisons • Rêves

- Insomnie
- Ulcères de la bouche
- Perte de cheveux réversible (qui peut aussi être causée par des hormones ou exposition aux moisissures intérieures)
- Écaillage de la peau sur la plante des pieds et/ou la paume des mains

Rares effets secondaires graves de Malarone

- Une anaphylaxie ou un choc peut survenir, rendant la respiration très difficile et nécessitant des soins médicaux d'urgence immédiats. • Érythème polymorphe – une éruption cutanée dangereuse généralement causée par une réponse immunitaire à un médicament ou à une infection. • Syndrome de Stevens-Johnson – éruption cutanée massive avec desquamation de tout le corps de la peau morte. • Saisies
- Psychose avec hallucinations ou délires

Modifications du test sanguin Malarone

Les taux sanguins d'ALT et d'AST peuvent occasionnellement augmenter lors de l'utilisation de ce médicament. On ne sait pas si protecteur du foie

nutriments empêcheraient ces changements. Une fois que Malarone est interrompu, il peut s'écouler un mois ou deux avant que les niveaux ne reviennent à normale. Il m'est également difficile de savoir si ce processus est dû à la le paludisme ou les médicaments.

Maladie rénale préexistante et traitement à la malarone

Les patients atteints d'insuffisance rénale sévère doivent être traités avec extrême prudence. Plus précisément, si leur clairance de la créatinine est moins de 30 ml/minute, la Malarone ne doit pas être envisagée sauf si une infection claire et tous les autres agents ont échoué ou sont non fonctionnel. Il existe peu de recherches sur l'utilisation de Malarone dans

Patients Babesia atteints d'insuffisance rénale sévère. Les personnes avec maladie rénale légère ou modérée, p. ex. clairance de la créatinine 30-80 ml/minute peuvent probablement être traités avec Malarone.

Envisagez de consulter un urologue ou un médecin

expertise dans le domaine des maladies rénales.

Moins d'effets indésirables neuropsychiatriques sont survenus chez les sujets ayant reçu du Malarone que chez ceux ayant reçu du Lariam (méfloquine). Les effets indésirables gastro-intestinaux ne sont pas routine. Comparé à des médicaments similaires, Malarone a de loin moins d'effets secondaires.

Interactions de Malarone avec d'autres médicaments

Lorsque la Malarone est associée à la tétracycline, la Malarone les taux sanguins semblent être réduits d'environ 40 %. Étant donné que des médicaments anti-nausées et anti-vomissements sont parfois nécessaires lors de la prise de Malarone, veuillez noter le médicament anti-nausée le métoclopramide peut diminuer la dose utile de Malarone. Ce les médicaments antinauséeux ne doivent pas être le premier médicament de votre médecin choix lorsque vous prenez Malarone. Rifampine ou Rifabutine les deux niveaux inférieurs de Malarone. La rifampicine réduit les niveaux de Malarone environ de moitié. La rifabutine fait chuter les niveaux de Malarone de un tiers. À la lumière de ces interactions importantes, l'utilisation de ces médicaments ensemble ne sont pas recommandés.

Le proguanil est le deuxième médicament de Malarone, et il est métabolisé dans le foie par des enzymes spécifiques, les 2C19, 1A2 et 3A4 enzymes. On ne sait pas s'il interagit avec d'autres médicaments qui peuvent également utiliser ces enzymes. Certains cliniciens estiment Le proguanil n'interagit que faiblement avec d'autres médicaments.

Grossesse et Malarone

Malarone n'est pas homologué pour les femmes enceintes et est un médicament de catégorie C pour la grossesse. (Voir l'annexe A).

Lariam

Lariam est le nom de marque de la méfloquine. Je pense que l'un de ses principaux avantages est le coût. Les formes d'artémésinine et de Lariam sont souvent combinés pour offrir une combinaison rentable contre le paludisme traitement. Plus précisément, les comprimés de Lariam 250 mg coûtent environ 310 \$ au détail pour 25 comprimés, soit environ 70,00 \$ au détail pour cinq comprimés. Étant donné que la plupart des gens ne prennent qu'un comprimé tous les 5 à 7 jours, les patients sans couverture d'assurance n'ont à payer que quatre à six comprimés par mois.

Lariam a eu une mauvaise publicité en raison d'effets secondaires psychiatriques et de crises occasionnelles. Malgré ces effets possibles, je l'utilise chez les personnes qui ont un revenu limité. Il a la capacité de causer presque n'importe quel problème psychiatrique, donc je commence avec environ un huitième de comprimé. Pourquoi? Parce que vous pouvez toujours augmenter la dose, et l'augmenter assez rapidement, mais une fois que vous avez pris une dose trop élevée et qui provoque des effets secondaires, il est difficile d'inverser les sensations inconfortables. Si cette dose ne provoque pas de réactions allergiques ou d'autres effets secondaires, j'augmente le Lariam d'un quart de comprimé jusqu'à ce qu'il soit évident que la personne peut manipuler un comprimé entier.

Parfois, les patients éprouvent de l'anxiété, de la dépression ou de l'insomnie sous Lariam, et choisissent pourtant de rester sur leur Lariam en prenant des médicaments psychiatriques pour traiter leur anxiété, leur dépression ou leur insomnie. Je pense que si cette approche est tentée, que le Lariam devrait être interrompu en premier, puis le psychiatrique

les médicaments se sont stabilisés, avant qu'un deuxième essai de Lariam ne soit tenté. Je pense également que cela ne devrait être fait que par un psychiatre qui vérifie au moins brièvement votre état émotionnel chaque semaine. Ce sont des décisions très personnelles à prendre en étroite concertation avec votre médecin traitant. Mais soyez clair que continuer ou augmenter le Lariam avec n'importe quel symptôme psychiatrique représente un risque.

Les nouvelles instructions sur l'emballage suggèrent que certains patients ne devraient pas recevoir de Lariam s'ils présentent l'une des conditions suivantes :

- Convulsions récentes
- Dépression majeure •
- Anxiété généralisée ou crises de panique • Tout
- type de trouble de la pensée (hallucinations,
- comportements paranoïaques, nouvelle
- confusion) • Maladie du foie
- Agitation importante • Bloc
- cardiaque
- Un pouls inférieur à 60 battements par minute
- Un intervalle QT prolongé sur un ECG de routine • Une
- réaction indésirable antérieure à la quinine et à la quinidine

Si une personne présente l'une des conditions ci-dessus, il est généralement préférable de ne pas lui donner de Lariam. Si Lariam doit être utilisé, le raisonnement doit être exceptionnellement clair et documenté car le traitement de Babesia et d'autres infections transmises par les tiques a

d'innombrables personnes prêtes à remettre en question tous les aspects de votre traitement médical.

Effets secondaires de Lariam

- Changements de personnalité

- Tremblement

- Difficulté à marcher

- Anomalies de l'humeur

- Crises de panique

- Confusion

- Pensées suicidaires •

Douleur

thoracique •

Enflure •

Indigestion • Nausées ou vomissements

- Vision floue ou perte de vision

- Vision des couleurs perturbée

- Vertiges

- Vision double

- Troubles auditifs, bourdonnements ou bourdonnements dans les

oreilles • Problèmes de contrôle de la

vessie • Sensibilité à la lumière

- Un mal de tête sévère

- Difficulté à respirer

- Diarrhée

- Perte d'appétit

- Éruption cutanée

- Trouble du sommeil •

Fatigue

- Perte de cheveux

- Bouffées

vasomotrices • Brûlures d'estomac ou indigestion

- Éruptions cutanées légères ou graves

Lariam et la grossesse

Lariam ne doit être utilisé que si aucune autre option n'est possible.

Il est classé comme médicament de catégorie C pour la grossesse. (Voir l'annexe A).

Allaiter avec Lariam

Lariam passe dans le lait maternel. Pourtant, on pense généralement que de petites quantités dans le lait maternel ne tuent pas le paludisme.

Par conséquent, sur la base des similitudes entre le paludisme et Babesia, il est peu probable que la quantité dans le lait tue toute Babesia chez un nourrisson. Si vous avez Babesia, vous voudrez peut-être arrêter votre Lariam, car votre bébé pourrait avoir des effets secondaires même à partir de la faible dose de Lariam dans votre lait maternel. Certaines patientes choisissent un autre médicament pendant l'allaitement. Peu de recherches existent sur les effets du Lariam sur les jeunes nourrissons.

Lariam et les personnes âgées

Il y a peu d'informations sur l'utilisation du Lariam dans le domaine
erly. Les personnes âgées sont souvent plus sensibles aux effets indésirables des
médicaments, y compris Lariam. Ainsi, une faible dose initiale est probablement sage
chez ces personnes.

Interactions médicamenteuses Lariam

Les interactions peuvent être minimales ou graves. Voici quelques inter
actions qui sont importantes. Si vous allez utiliser Lariam, laissez
votre médecin sait que vous prenez les médicaments suivants :

- Médicaments contre les convulsions comme la carbamazépine, la phénytoïne ou l'acide valproïque peut nécessiter un ajustement posologique. (Lariam peut augmenter également directement le risque de crise).
- La Chloroquine avec Lariam peut augmenter le risque de convulsions.
- L'halofantrine avec Lariam peut causer de graves problèmes cardiaques.
- La quinidine ou la quinine avec Lariam peut causer des problèmes cardiaques réactions et aussi un risque accru de convulsions.
- Pénicillamine
- Vaccins bactériens vivants
- Bêta-bloquants qui ralentissent le rythme cardiaque

- Agents allongeant l'intervalle QT, p. ex. divers antipsychotiques comme la ziprasidone. Pour cette raison, il peut être judicieux de commander un électrocardiogramme avant l'utilisation de Lariam, et après la dose initiale, pour vérifier l'intervalle QT. Bien sûr, si l'argent est très limité, certains patients pourraient préférer que cela ne se répète pas.
- Vaccin contre la typhoïde

Consignes Lariam

Il est préférable de prendre le lariam ou la méfloquine avec un grand verre d'eau, avec de la nourriture, ou écrasé et pris avec de l'eau, du lait ou du jus de fruit.

Enfant Dosage avec Lariam

Généralement, le dosage de Babesia est similaire à celui utilisé pour le paludisme, mais souvent pour une durée plus longue. Les médecins experts de Babesia ont différentes recommandations, dont certaines dont nous avons déjà discuté, et d'autres options de dose d'échantillon sont décrites ci-dessous.

- Les enfants pesant de 12 à 20 livres devraient recevoir 5 mg de Lariam par kg de poids corporel chaque semaine.
- Les enfants pesant de 21 à 43 livres prennent 62,5 mg ou un quart de comprimé par semaine.
- Les enfants pesant de 44 à 66 livres prennent 125 mg ou un demi-comprimé par semaine.

- Les enfants pesant de 67 à 99 livres prennent 187,5 mg ou les trois quarts d'un comprimé par semaine.

Dosage du paludisme et dosage de Babesia

Le cycle de vie du paludisme et l'organisme responsable du paludisme sont similaires à ceux trouvés à Babesia. Cependant, nous ne pouvons pas supposer qu'ils doivent être traités de la même manière. De plus, puisqu'il y a pas un type de Babesia, mais de nombreuses espèces de Babesia qui infectent humains, les traitements seront différents selon les espèces et combien de mois, d'années ou de décennies il a été manqué.

Bien que j'aie discuté des risques de Lariam dans le traitement de Babesia, le fait est que de nombreux patients atteints de paludisme ont pu tolérer Lariam à haute dose sans aucun problème. Cela signifie peut-être beaucoup de gens peuvent mieux tolérer Lariam que nous ne le pensons.

Par exemple, un traitement agressif du paludisme utilise de très hautes doses de Lariam, par exemple chez les adultes, peuvent aller de 750 mg à 1250 mg en une journée (3-5 comprimés) avec 500 mg supplémentaires ou la quantité optimale basée sur le poids plus tard dans la même journée ! Cela signifie 5 à 7 comprimés le tout premier jour du traitement antipaludique actif.

Pour un dosage agressif du paludisme chez l'enfant, les enfants reçoivent généralement 10 mg par livre en une dose fractionnée, avec la moitié donnée dans le matin et le reste plus tard dans la journée pour réduire les effets secondaires.

Prévenir les accidents

Lariam peut vous rendre étourdi ou altérer votre vision.

Par conséquent, si vous avez l'un ou l'autre effet secondaire, ne conduisez pas, n'utilisez pas de machines dangereuses ou n'utilisez pas d'échelle. Il est préférable d'éviter simplement toutes les hauteurs. Appelez votre médecin pour faire ajuster votre dose si votre niveau de vigilance, de réflexion ou de vision change. Ne conduisez jamais si vous êtes « brumeux ».

L'incroyable capacité d'Artemisia

pour tuer les infections des globules rouges et le cancer

Comme vous vous en souvenez peut-être, le paludisme et Babesia présentent de nombreuses similitudes. Non seulement ils ressemblent modérément aux parasites des globules rouges, mais aussi, comme vous l'avez vu ci-dessus, les mêmes médicaments sont utilisés pour traiter les deux. Par conséquent, puisque les médicaments à base de plantes d'Artemisia sont si incroyablement puissants et rapides pour tuer le paludisme, et puisque les produits d'Artemisia sont déjà utilisés par les patients pour traiter Babesia, nous devrions examiner de près cette option à base de plantes. D'autant plus que les informations qui suivent ne sont disponibles dans aucune source à l'exception de mon nouveau livre Artemisia. (Disponible sur Amazon.com sous forme de couverture souple ou sous forme de livre électronique à téléchargement immédiat sur www.HopeAcademic.com).

L'armoise est une herbe révolutionnaire qui est la source de nombreux nouveaux médicaments tels que l'artémisinine. Les dérivés de cette herbe sont si importants que le World Health

L'organisation et de nombreuses autres agences médicales recommandent qu'environ 400 millions de victimes du paludisme chaque année reçoivent ce traitement comme traitement contre le paludisme.^{121,122}

Les médicaments à base d'artémisia sont incroyablement importants. Cette herbe chinoise est le traitement de première ligne pour une maladie médicale massive—paludisme. Cette information est étonnante et historique. Les médecins allopathes ne prescrivent pas d'herbes, et la FDA n'autorise même pas les médecins à prescrire des herbes ou à faire des allégations de santé spécifiques pour l'une d'entre elles.

Enfin, l'Artemisia et ses dérivés semblent avoir à la fois des propriétés parasites des globules rouges et anticancéreuses. Plus précisément, les cellules infectées ou les cancers absorbent les médicaments d'Artemisia, puis

ce médicament à base de plantes crée de puissantes étincelles ou des radicaux libres pour tuer les globules rouges infectés ou les cellules cancéreuses du à l'intérieur - comme un pétard à l'intérieur d'un carton de lait en papier.

Les médicaments à base d'artémisia semblent tuer certains types de cancers plus efficacement que d'autres. Par exemple, les effets les plus bénéfiques de cette herbe semblent être contre la leucémie, le cancer du côlon et le mélanome. Il semble également avoir la capacité de tuer le cancer du sein, le cancer de l'ovaire, le cancer de la prostate, le cancer du cerveau, certains cancers du rein et de nombreux autres cancers.¹²³⁻¹²⁵

Armoise et Infections

L'Artemisia annua est connue aux États-Unis sous le nom de "Sweet

Absinthe », « Sweet Annie » ou « Absinthe annuelle ». Elle est souvent vendue aux États-Unis sous le nom d'artémisinine. Il est originaire de nombreux pays asiatiques, dont la Chine, où il est connu sous le nom de Qinghao ou Qinghaosu.

L'artémisia est utilisée médicalement depuis plus de 2 000 ans, et elle est mentionnée à la fois dans les recettes pour 52 types de maladies trouvées en 168 avant JC, et dans le manuel des prescriptions pour les traitements d'urgence, écrit en 340 après JC. traitement contre le paludisme par Li Shizhen. Le principal ingrédient actif a été isolé en Chine en 1972.126-128

Actuellement, divers types de graines d'*Artemisia annua* ont été modifiés pour pousser partout dans le monde. L'herbe peut être trouvée en Argentine, en Bulgarie, en France, en Hongrie, en Roumanie, en Italie, en Espagne, en Afrique et aux États-Unis.129

L'expérience miraculeuse de l'artémisinine d'un garçon

L'artémisinine est un dérivé commun de l'*Artemisia* et certains patients l'utilisent contre les parasites des globules rouges tels que la *Babesia* américaine et le paludisme dans le monde entier. Les deux vivent à l'intérieur des globules rouges et semblent être tués par l'artémisinine. Pour le petit Xu Weifeng, l'artémisinine lui a sauvé la vie du paludisme.

Il a failli mourir d'une forte fièvre à l'âge de six ans. Il était allongé sur un lit de camp dans une cabane de montagne entouré de ses parents, destiné à devenir une autre victime inconnue du paludisme.

"Chaque jour, les fièvres commençaient vers quatre heures de l'après-midi, et pendant les dix heures suivantes, je ne savais pas si j'étais rêver ou mourir », se souvient-il. Finalement, un médecin chinois lui a donné de l'artémisinine et Xu a rapidement récupéré.

Sa cure d'artémisinine est maintenant saluée comme une bouée de sauvetage pour des millions de personnes.¹³⁰

Les produits Artemisia ont été utilisés pour traiter plus d'un million de patients atteints de paludisme. Ils sont actuellement considérés par l'Organisation mondiale de la santé comme les meilleurs traitements contre le paludisme lorsqu'ils sont utilisés en combinaison avec des médicaments antipaludiques traditionnels à longue durée d'action . ceux mentionnés dans les sections précédentes.

C'est aussi un traitement contre le paludisme recherché par l'armée américaine, peut-être en raison de l'exposition au paludisme des soldats américains au Vietnam. Il est déjà cultivé par l'armée américaine dans l'État du Wisconsin, peut-être pour être utilisé par les troupes en Irak et en Afghanistan.

Bien qu'il soit cultivé dans le monde entier, l'une des principales régions de culture est une chaîne de montagnes isolée du centre de la Chine, où les agriculteurs tentent désormais de satisfaire la demande mondiale soudaine. Le gouvernement de Pékin promeut la culture de masse de l'Artemisia et l'Organisation mondiale de la santé (OMS) prévoit d'acheter environ 100 millions de doses du médicament dérivé de cette herbe cultivée en Chine.

M. Xu, maintenant âgé de 26 ans et complètement rétabli, est l'un des agriculteurs locaux qui convertit des vallées entières en Artemisia à hauteur d'épaule. Aussi loin que vous pouvez voir, les coteaux sont couverts d'une mer de ces fougères vertes luxuriantes. "Dans cette région au moins, il n'y a plus de paludisme", a déclaré M. Xu.

Le développement commercial de l'Artemisia a en fait commencé lorsque le Vietnam a demandé de l'aide à la Chine pour résoudre son problème croissant de paludisme en 1967. Pékin a consulté un ancien texte médical qui incluait "qinghao", le mot chinois pour l'artémisinine. Un érudit nommé Ge Hong (281-340 après J.-C.) a recommandé « une poignée de qing hao dans deux pintes d'eau » pour les maladies qui semblent être le paludisme.¹³²

À l'heure actuelle, il n'y a pas assez d'absinthe douce disponible ou abordable pour les pays les plus pauvres comme l'Afrique. Une partie de cette pénurie soudaine est l'approbation ouverte des produits Artemisia pour lutter contre le paludisme par de grandes organisations telles que le World

l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et le Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF).133-135

La pénurie a considérablement affecté le coût de l'artémisinine, qui a fait grimper le prix de 115 \$ la livre à 455 \$ la livre en seulement 1 à 2 ans.

Par conséquent, il est devenu inabordable pour un dosage complet et efficace dans les pays économiquement défavorisés. Pour cette raison, la fondation Gates et les sociétés médicales produisent une version bio-identique d'un médicament Artemisia qui utilise des bactéries unicellulaires pour fabriquer une forme active d'Artemisia (acide artémisinique). Selon Nature, la production d'acide artémisinique est déjà cultivée dans une levure spéciale.136,137

On s'attend à ce qu'il faille cinq ans pour accomplir ce processus et mettre en place un processus de fabrication suffisamment important pour faire baisser les prix de manière significative. D'ici là, on espère également que la FDA et d'autres organismes de réglementation européens approuveront l'herbe. Actuellement aux États-Unis, il est considéré comme un aliment, donc la plupart des assurances médicales ne couvriront pas son coût.138,139

Le mécanisme qui rend l'Artemisia utile pour tuer Babesia, le paludisme et le cancer semble être le même. Les parasites Babesia et Malaria ne peuvent pas éliminer le fer dans les globules rouges, et de nombreuses cellules cancéreuses collectent le fer. Dans les trois utilisations, lorsque l'artémisinine entre en contact avec le fer, une réaction chimique s'ensuit qui engendre des radicaux libres.140

Gérer les problèmes de rechute avec le paludisme et Babesia

Grâce au traitement du paludisme, nous savons que les taux de rechute chutent si Les médicaments à base d'artémisia sont utilisés pendant de plus longues périodes et lorsque un autre médicament traditionnel contre le paludisme est ajouté, par exemple, Lariam. C'est pourquoi certains experts Babesia combinent les produits Artemisia avec des médicaments synthétiques à action prolongée. Ceci combiné L'approche de l'artémisia et des médicaments synthétiques est la nouvelle norme de soins dans le traitement du paludisme en Asie et en Afrique.

Une autre option consiste à ajouter d'autres herbes pharmaceutiques au Herbe d'armoise. En Chine, les herbes sont couramment ajoutées à d'autres herbes pour aider la «maître herbe» à fonctionner plus efficacement et à réduire la résistance dans laquelle l'herbe perd son efficacité.

Par exemple, le Dr Zhang ajoute à son Artemisia, allitridi, la précurseur stable de l'allicine qui provoque une odeur d'ail présente sous des formes efficaces. (La chlorophylle réduit cette odeur). Il ajoute également coptis (umbellatine) et HH (dodécane carboalde hyde et 3-oxo), qui sont de larges tueurs d'infection qui aiment L'allicine est suffisamment petite pour pénétrer dans le cerveau. Allicine, coptis, HH et sa formule R-5081 peuvent être ajoutés pour tuer Lyme.¹⁴¹ D'autres envisagent d'ajouter la curcumine l'artémisinine, qui montre une efficacité préliminaire possible contre Babesia.¹⁴²

Formes d'artémisinine

Actuellement, il existe une poignée de produits Artemisia courants.

Ils ont des propriétés très différentes, alors discutons de leurs bases pour vous permettre de prendre des décisions éclairées sur les médicaments dérivés de l'Artemisia. Le dérivé le plus populaire de l'Artemisia aux États-Unis est peut-être l'artémisinine, alors commençons par celui-ci.^{143,144} Voici un bref aperçu des principaux faits pratiques de l'artémisinine.

Artémisinine

L'artémisinine a été le premier médicament dérivé de l'Artemisia usine. Aujourd'hui, c'est l'un des principaux composés parents actifs utilisés pour fabriquer d'autres formes synthétiques. L'artémisinine a une durée de vie modeste dans l'organisme. Environ un tiers est absorbé dans la circulation sanguine lorsqu'il est pris par voie orale. L'artémisinine traverse facilement la paroi intestinale dans le sang, et cette capacité ne change pas avec des doses répétées.^{145,146} Sa puissance dans le corps est faible. Par exemple, en revanche, l'artésunate est 4 à 5 fois plus actif dans l'organisme que l'artémisinine.¹⁴⁷

L'artémisinine est considérée comme assez sûre, et pourtant elle est capable de traverser la barrière hémato-encéphalique. Comme l'artémisinine peut pénétrer dans le cerveau, elle est efficace contre les formes cérébrales du paludisme.

Dans une étude, les fièvres paludéennes ont pris fin en 72 heures et ont également clairement éliminé les parasites du paludisme. Cependant, il y avait un taux de rechute de 21 % lorsque la durée du traitement ne durait que trois jours.

L'artémisinine n'est pas une nouvelle herbe avec peu de recherche ou d'utilisation clinique. Il

largement étudié pour le paludisme, et a été utilisé sur plus de un million de patients, principalement en Chine et au Vietnam.

L'une des préoccupations majeures concernant l'artémisinine est qu'elle induit sa propre suppression. Étonnamment, après seulement 5 jours, les taux sanguins chutent à un cinquième de la dose administrée le premier jour.¹⁴⁸ La plupart des praticiens ignorent que les taux sanguins thérapeutiques chutent cela rapidement (en raison de l'auto-induction des enzymes hépatiques). Ce la montée en puissance des enzymes d'élimination de l'artémisinine ne commence que deux heures après la toute première dose.¹⁴⁹ Cependant, malgré cette induction du foie qui élimine très rapidement l'artémisinine, le taux sanguin du métabolite actif, la dihydroartémisinine, augmente avec le traitement répété.¹⁵⁰

L'artémisinine guérit souvent le paludisme avec une dose nominale de 250 mg par jour. Dans une étude, après une semaine de traitement, tous les patients le sang était exempt de parasites du paludisme et aucun n'avait de fièvre. Il est apparu que le paludisme avait été en grande partie tué au cours des trois premières jours.¹⁵¹ Cependant, cette étude soulève deux questions, quelle est la "dose idéale" et qu'est-ce qu'un "remède". Premièrement, la posologie recommandée par l'Organisation mondiale de la santé pour un adulte de 60 kg est 1200 mg le premier jour, suivis de 600 mg le jour suivant.¹⁵²

Deuxièmement, de nombreuses études prétendent éliminer à 100 % le paludisme en 3 à 7 jours, mais cela est inexact. Lorsqu'un bref suivi est menée (des mois ou des saisons après le traitement), on trouve environ 8 à 39 % de rechute avec un retour du paludisme du patient.¹⁵³⁻¹⁵⁶

Dihydroartémisinine

La majorité des variétés de plantes médicinales dérivées de l'*Artemisia* se retrouvent sous forme de dihydroartémisinine, qui est le métabolite actif de l'herbe. Cela signifie que la plupart des médicaments à base d'*Artemisia* devenir dihydroartémisinine, qui est l'ingrédient actif qui tue le paludisme et vraisemblablement *Babesia*.

La dihydroartémisinine a été prescrite aux hommes et aux femmes à une dose de 2 ou 4 mg/kg pour le paludisme, et elle a bien fonctionné. Les deux doses ont eu des effets secondaires minimes et les deux ont été rapidement absorbées par les intestins. Il n'y avait pas de différence significative entre les hommes et les femmes en termes d'absorption ou de taux sanguins.¹⁵⁷ Chez 53 patients dans une autre étude, une dose quotidienne totale de 480 mg chez l'adulte chaque jour pendant une semaine a montré un taux de guérison du paludisme de 90%.¹⁵⁸

Artéméther

Cette forme est capable de traverser la graisse dans le corps. Il a la durée la plus longue, mais c'est aussi la forme la plus toxique à fortes doses - des niveaux rarement nécessaires. Ce formulaire est disponible à l'étranger sous forme orale et injectable. Le jus de pamplemousse bloque le métabolisme hépatique de ce médicament et lui permet de durer plus longtemps.¹⁵⁹

Le plus grand avantage de l'artéméther est qu'il peut traverser la

barrière hémato-encéphalique. Cette forme synthétique a été utilisée chez des milliers de patients. S'il n'est utilisé que pendant 3 à 5 jours, les rechutes du paludisme sont fréquentes. L'artéméther est largement utilisé pour le paludisme aigu. La forme orale de l'artéméther est mal absorbée par les intestins par rapport à l'artésunate.¹⁶⁰

Artésunate

C'est une forme très respectée d'*Artemisia* qui est la plus active et la moins toxique. Il est également soluble dans l'eau. Ce formulaire

a une très courte durée dans le corps et est 4 à 5 fois plus actif dans le corps que l'artémisinine.¹⁶¹ L'artésunate est une forme synthétique qui a été utilisée chez des milliers de patients.

Lorsqu'il est pris pendant seulement 3 à 5 jours, les rechutes sont fréquentes.

Ce formulaire est disponible à l'étranger en doses orales et injectables. Dans une comparaison entre l'artésunate et l'artéméther par voie orale, l'administration d'artésunate par voie orale a entraîné une durée d'activité sanguine significativement plus élevée et une meilleure élimination du paludisme. De plus, les taux sanguins d'artéméther par voie orale étaient significativement inférieurs à ceux observés avec l'artésunate par voie orale.¹⁶²

Des études d'échantillons sur l'artésunate ont souvent utilisé des comprimés de 50 à 250 mg. Les doses quotidiennes ont varié de 600 à 1200 mg par jour avec ou sans un deuxième agent antipaludique synthétique, par exemple, Lariam.¹⁶³

Une étude portant sur des enfants atteints de paludisme ayant reçu de l'artésunate injectable a montré qu'il pénétrait rapidement dans la circulation sanguine, avec le maximum concentration de dihydroartémisinine (le principal antipaludique métabolite), étant atteint en moins d'une heure dans le sang de la plupart des enfants. Il n'y a pas eu d'événements indésirables majeurs attribuables à l'artésunate dans l'étude. Ces résultats appuient l'utilisation artésunate injectable chez les enfants atteints de paludisme grave.¹⁶⁴ l'application de cette étude au traitement de Babesia est actuellement inconnue.

On sait très peu de choses sur la concentration maximale et la durée d'artésunate dans le corps. Une dose de 150 mg d'artésunate a été nourris par voie orale à des rats de laboratoire avec les résultats suivants :¹⁶⁵

- Les taux sanguins d'artésunate ont culminé en seulement 5 minutes.
- Les taux sanguins de dihydroartémisinine ont culminé en 37 ans minutes.

Dans une autre étude, lorsque 120 mg d'artésunate ont été administrés aux patients par voie intraveineuse, la durée des dérivés d'*Artemisia* s'est à nouveau révélée étonnamment courte.

- La moitié de l'artésunate a disparu du corps en 3,5 minutes.
- La moitié du métabolite actif, la dihydroartémisinine, était parti en 34 minutes.¹⁶⁶⁻¹⁶⁸

Par conséquent, l'artésunate est très rapidement transformé en dihydroartémisinine par l'acide gastrique. Le fait que l'artésunate atteigne un pic précoce dans l'estomac quelques minutes après l'administration est incroyable.¹⁶⁹ De plus, l'artésunate oral produit des niveaux élevés de dihydroartémisinine, le puissant métabolite fonctionnel, très rapidement. Cependant, ces niveaux ne durent pas longtemps, et donc orale l'artésunate est recommandé pour des doses répétées tout au long de le jour.

Artéther

Ce médicament est disponible sous forme injectable et est métabolisé lentement. Il a également une durée plus longue dans le corps par rapport aux autres dérivés de l'artémisinine. Seulement 5% est converti en dihydroartémisinine. Arteether a un alpha et une partie bêta. La partie alpha provoque une rapide et niveau sanguin important, et la partie bêta se transforme peu et lentement en dihydroartémisinine et dure plus longtemps dans le corps.^{170,171}

"L'artémisinine" du Dr Zhang

Le Dr Zhang a étudié la médecine chinoise pendant vingt ans et maîtrisé la phytothérapie chinoise. Il a ensuite reçu des bourses pour étudier la médecine occidentale traditionnelle à Harvard et à Japon. Il a la capacité de faire du chinois très complexe phytothérapie compréhensible. Dans son nouveau livre, Lyme

Maladie et médecine chinoise moderne, il discute des traitements Babesia. Il rapporte avoir réussi à tuer Babesia avec une série d'herbes de Hepapro, une société qui fabrique une forme d'Artemisia appelée Artemisia anomala S.

Moore.¹⁷²

En fait, Artemisia anomala S. Moore n'a pas la capacité de tuer le paludisme ou Babesia et était un mauvais étiquetage accidentel. On m'a dit que les nouvelles bouteilles avaient des étiquettes corrigées avec le nom Artemisia annae L sur l'étiquette. Ces gélules sont en fait de l'artésunate.

Sur la base de décennies d'expérience, le Dr Zhang a découvert que l'artésunate synthétique et puissant est beaucoup plus efficace pour tuer le paludisme et Babesia. Ses capsules d'Artemisia contiennent également deux autres herbes supplémentaires pour améliorer l'efficacité de l'artésunate.¹⁷³

Ses herbes peuvent être commandées auprès de :

Hepapro

PO Box 7442

Laguna Niguel, CA 92607-7442

Téléphone 888-788-4372 ou Fax 949-363-7715

Il existe plus de vingt formes d'Artemisia naturelles et synthétiques. Cependant, dans un effort pour garder ce livre fonctionnel, nous ne discutons que des formes les plus courantes.

Compounded Artemisia: Suppositoires

Si vous avez un estomac à vif et douloureux, une option est l'utilisation de Artemisia en suppositoire. Dans une étude, l'acide artésunique a été prescrit comme traitement intense sur une durée d'une journée en insérant des suppositoires de 200 mg toutes les 6 à 8 heures dans le rectum.¹⁷⁴

Crème transdermique à l'artémisinine

Les formes transdermiques présentent un bon potentiel. Artemisia sous la forme d'artéméther, de dihydroartémisinine, d'acide artélinique et d'artémisinine a été utilisé dans des gels transdermiques avec de bons résultats.

Absorption complète de la dihydroartémisinine à travers la peau semble se produire dans les 5 minutes suivant l'application.

En général, le dosage préventif transdermique du paludisme est d'environ la moitié de la dose curative pour les patients infectés. Niveaux sanguins maximaux semblent être atteints entre 30 minutes et 4 heures après l'application. Étant donné que la plupart des pharmaciens américains peuvent mettre la plupart des médicaments dans une large gamme de crèmes transdermiques ou gels, cette option pourrait être possible à l'avenir.¹⁷⁵⁻¹⁷⁷

Artémisinine et vitamine A naturelle

L'ajout de vitamine A augmente l'efficacité de l'artémisinine contre le paludisme, et éventuellement contre Babesia. La présence de vitamine A augmente le pouvoir destructeur de

l'artémisinine environ 3 ou 4 fois. On ne sait pas quelle est la dose optimale de vitamine A naturelle. On dit aux femmes enceintes de ne jamais prendre plus de 4 000 unités internationales (UI) et aux hommes de ne pas dépasser plus de 5 000 UI par jour.

Si vous voulez une dose plus élevée, vous devriez consulter un nutritionniste progressiste. Les formes synthétiques de vitamine A telles que l'Accutane peuvent provoquer des anomalies fœtales si vous êtes enceinte.^{178,179} De plus, l'utilisation de cholestyramine ou de Welchol pour lier les biotoxines de Lyme ou de moisissures liera également les vitamines liposolubles comme la vitamine A, en plus des autres vitamines liposolubles. vitamines D, E et K et abaisser leurs niveaux.

Produits Artemisia et cancer : un bref mot

En plus de leurs agents anti-parasitaires. Certaines recherches montrent qu'ils ont une capacité anticancéreuse.¹⁸⁰⁻¹⁸²

Les effets bénéfiques possibles importants de cette herbe semblent être contre la leucémie,¹⁸³⁻¹⁸⁶ le cancer du côlon, le mélanome,¹⁸⁷⁻¹⁸⁹ le cancer du sein,^{190,191} le cancer de l'ovaire, le cancer de la prostate,¹⁹² le cancer du cerveau¹⁹³ et le cancer du rein. D'autres cancers qui semblent montrer certains avantages utiles possibles de l'Artemisia¹⁹⁴⁻¹⁹⁸ comprennent :

Cancer du col de l'utérus¹⁹⁹⁻²⁰⁰

Cancer du foie^{201,202}

Sarcome de Kaposi²⁰³

Astrocytome Cancer²⁰⁴

Tumeurs du fibrosarcome^{205,206}

Carcinome épidermoïde de la bouche²⁰⁷

Cancer de l'ovaire^{208,209}

Cancer du poumon à petites cellules^{210,211}

Cancer de l'estomac²¹²

Dans une étude en laboratoire, les cellules cancéreuses du sein résistantes avaient une forte propension à accumuler du fer. Lorsque ces cellules chargées de fer ont été traitées avec de l'artémisinine, elles ont eu une mort de 75 % des cellules cancéreuses en seulement 8 heures et une mort de près de 100 % en 24 heures. En revanche, les cellules normales non lourdes en fer sont restées pratiquement indemnes de l'artémisinine.²¹³⁻²¹⁸

Artémisinine et faible teneur en fer corporel

Si nous appliquons les informations sur le cancer du fer pour tuer le paludisme et Babesia, nous obtenons encore plus d'informations sur les mécanismes de l'Artemisia. Premièrement, de nombreux enfants et femmes menstruées ont de faibles niveaux de fer. Et parfois, ces faibles niveaux de fer n'apparaissent pas dans les laboratoires très basiques. S'il s'avère que vous avez un faible taux de fer ou une véritable anémie, envisagez de prendre du fer si vous prenez de l'Artemisia.

Si vous ne prenez du fer que pendant une demi-semaine, nous savons d'après une étude que l'Artemisia peut ne pas fonctionner aussi bien avec seulement une supplémentation "équitable".²¹⁹

Si votre fer est bas ou si votre laboratoire montre une anémie, prenez une dose agressive. Si vous êtes une femme avec des règles qui durent plus de six jours par mois, consultez votre médecin pour traiter une éventuelle dominance des œstrogènes, qui est un problème souvent ignoré. Un faible taux de progestérone combiné à des taux d'œstrogènes plus élevés entraîne un mauvais clampage des vaisseaux sanguins, des seins fibrokystiques et des fibromes.²²⁰

De nombreux produits à base de fer sont disponibles, mais il semble que celui qui a le taux d'absorption le plus élevé, les effets secondaires les plus faibles et qui est le plus efficace à utiliser avec l'Artemisia est l'hème ferreux (Fe+2).^{221,222} Ce fer spécial se combine avec toutes les formes courantes de Artemisia pour créer des réactions qui tuent le paludisme et Babesia.²²³⁻²²⁵

Par conséquent, si vous envisagez d'utiliser Artemisia, assurez-vous d'avoir suffisamment de fer dans votre corps en exécutant d'abord un panel complet de laboratoire de fer. De plus, il faut vérifier la ferritine, qui est un bon marqueur du fer corporel, ainsi que l'hémoglobine et la transferrine. Ces laboratoires vous permettent de vous assurer que vous avez suffisamment de fer à combiner avec un produit Artemisia pour tuer Babesia. Votre taux de ferritine devrait être supérieur à 45. En règle générale, lorsque vous prenez ce puissant médicament à base de plantes, il est peut-être préférable d'être dans la moitié supérieure des taux normaux de fer dans le sang.

Prendre du fer avec de la vitamine C (comme Ester-C) augmentera l'absorption du fer. Prendre du fer avec du jus d'orange semble doubler l'absorption du fer. A l'inverse, le zinc, le calcium et le magnésium pris avec du fer vont diminuer son absorption. Le thé diminue l'absorption du fer d'environ 75 %.

Augmenter les étincelles de radicaux libres Augmente la capacité de tuer l'artémisinine

Les médicaments comme le miconazole et la doxorubicine agissent en augmentant les radicaux libres. De la même manière, nous constatons que l'arte sunate est encore plus efficace pour tuer le paludisme et probablement Babesia, avec des radicaux libres favorisés par le fer. Paludisme ou Babesia dans les globules rouges humains contient beaucoup de fer comme partie de leur capacité de transport d'oxygène. Artemisia médicinale les plantes médicinales tuent les parasites en utilisant du fer pour générer des radicaux libres. Les peroxydes d'artémisinine génèrent des radicaux libres lorsqu'ils sont exposés à fer. Les images au microscope électronique montrent que les membranes du paludisme traitées avec de l'artémisinine sont détruites de manière typique de la destruction des radicaux libres.²²⁶

Réduire les radicaux libres ou les balles sauvages : les bases

Lorsque des combinaisons d'artémisinine et de fer ferreux sont exposées aux capteurs de radicaux libres comme le NAC, le glutathion, la catalase, la vitamine C et la vitamine E, moins de paludisme est tué mais d'autres corps les tissus sont protégés.²²⁷⁻²²⁹

L'une des façons dont les gens tombent lentement malades et finissent par mourir est en raison d'années de dommages causés par les radicaux libres. Les mêmes radicaux libres utilisés pour lutter contre le paludisme et Babesia, causer le vieillissement et des dommages aux organes plus temps. On pourrait imaginer ces radicaux libres comme étant des balles dans un cheminée. Les cellules humaines fabriquent de l'énergie dans certaines zones de la cellule qui

sont comme des "foyers". Mais pendant que la cellule produit de l'énergie, des balles jaillissent des fours de la cellule, que nous appelons «radicaux libres». Ils peuvent endommager un large éventail de parties cellulaires, tout comme une balle sauvage peut le faire. La bonne nouvelle est que nous pouvons attraper ces balles de radicaux libres. Le corps a des enzymes et des nutriments intégrés pour attraper ces radicaux libres destructeurs. Certaines personnes croient que des blessures corporelles se produisent lorsque le fer et l'artémisinine "agissent" en fabriquant des radicaux libres qui tuent le paludisme, Babesia ou le cancer.

Échantillon Anti-Oxydants et Babesia ou Paludisme

La NAC est une substance chimique naturelle présente dans notre foie. Il est vendu en vir généralement tous les magasins d'aliments naturels et de nombreuses pharmacies. Il aide les globules rouges à être moins rigides du paludisme ou éventuellement de Babesia afin que ces globules rouges puissent se déplacer dans la circulation ultra-fine.²³⁰ Le paludisme bloque le flux de globules rouges dans de minuscules tubes de circulation. Les autopsies ont prouvé que cette obstruction de la microcirculation existe dans les cas graves de paludisme. des globules rouges deviennent rigides et collants et adhèrent aux parois des vaisseaux sanguins, provoquant un blocage. cela peut être très dangereux.

Lors d'une infection à Babesia traitée avec des produits Artemisia, les radicaux libres nuisent à Babesia selon le médecin chinois Dr.

Zhang, mais je crains que certains radicaux libres ne nuisent également au corps et que la muqueuse des vaisseaux sanguins ne soit endommagée. C'est l'une des raisons pour lesquelles il est bon d'ajouter des antioxydants à votre traitement, car ils attrapent les radicaux libres d'Artemisia en excès. Les radicaux libres d'Artemisia aident le système immunitaire à faire exploser le parasite mais ne sont pas sélectifs.

Nous voulons un équilibre entre deux extrêmes opposés. Nous voulons pour promouvoir la destruction des parasites par les radicaux libres, mais nous ne le faisons pas voulons que nos vaisseaux sanguins ou d'autres organes soient blessés par des radicaux libres. Deux options peuvent être utiles dans ce scénario.

1) Dans le paludisme grave et probablement la babésie grave, la rigidité

les globules rouges peuvent augmenter les dommages aux organes et la mort.

Étant donné que ces globules rouges rigides semblent être causés par des dommages causés par les radicaux libres à la membrane des globules rouges, les anti-oxydants «capteurs» de radicaux libres NAC, vitamine C et autres

les antioxydants offrent de réelles promesses pour maintenir les cellules sanguines à la fois flexible et sain.²³¹⁻²³³ De plus, si nous utilisons du fer dans le haut

la moitié des niveaux normaux de fer dans le sang, avec Artemisia

produits, nous ferons des radicaux libres à l'intérieur du sang rouge

cellules pour tuer les parasites. Mais les capteurs de radicaux libres comme

Le NAC sera autour des globules rouges et empêchera l'excès de tissu

dommages causés par les radicaux libres fer-Artemisia. De plus, si

nous utilisons du fer dans la moitié supérieure des taux normaux de fer dans le sang,

avec les produits Artemisia, nous fabriquerons des radicaux libres à l'intérieur des

globules rouges pour tuer les parasites. Mais le

les capteurs de radicaux libres comme le NAC seront autour des globules rouges

et prévenir les dommages excessifs aux tissus causés par le fer-Artemisia radicaux libres.

2) Une idée intéressante en dehors d'Artemisia est la possibilité d'utiliser un

liant métallique ou chélateur appelé desferrioxamine, qui se lie

formes de fer qui produisent des radicaux libres. Ce médicament a une activité anti-parasite car le fer est nécessaire à la reproduction du

parasite, et ce médicament lie et élimine le fer.²³⁴

Effets secondaires de l'artémisine

La plupart des études sur l'Artemisia rapportent des effets secondaires minimes avec ces médicaments. Utilisations cliniques bien documentées de l'Artemisia et de ses dérivés rapportent ces effets secondaires possibles ci-dessous. Cependant, la plupart des patients n'ont aucune difficulté à prendre ce médicament.

- Picotements de la peau
- Rapports de bloc cardiaque rare et transitoire
- Palpitations cardiaques possibles
- Diminution transitoire des neutrophiles sanguins qui combattent les infections
- Brefs épisodes de fièvre
- Effets possibles sur le foie ou les reins d'après une étude sur des animaux
- Légères douleurs musculaires après l'effort en raison d'un faible VEGF
- Nausées ou vomissements
- Douleur abdominale
- Diarrhée
- Pression artérielle faible
- Une toxicité cardiaque et intestinale s'est produite chez les animaux (habituellement avec des doses plus élevées)
- Perte fœtale au cours du premier trimestre²³⁵⁻²³⁸

Fatigue et faible VEGF avec Artemisia

Dans certains de mes autres livres, je discute des études du Dr.

Cordonnier qui a constaté qu'un faible taux de VEGF (vasculaire facteur de croissance endothélial) peut être causée par des biotoxines Lyme, moisissures, certaines algues de lac et de nombreuses autres sources.

Le VEGF construit et ouvre les capillaires et peut être testé par un test sanguin avec les meilleurs résultats des laboratoires Quest, mais pas tous. Les laboratoires Quest sont à jour et capables de le proposer. Votre quête locale laboratoire peut vous dire si leur laboratoire de traitement effectue des tests VEGF. Si ils le font, il est généralement couvert par une assurance.

Étant donné que les produits Artemisia abaissent le VEGF, il est possible que ces niveaux pourraient devenir trop bas. Dans le traitement du cancer, les médecins aiment le VEGF bas car cela signifie que la tumeur n'est pas obtenir un approvisionnement en sang complet. Cependant, si l'on ne se bat pas cancer, un faible VEGF peut causer des douleurs, des pensées embrumées et fatigue pendant ou après l'effort. Une façon de le traiter est de utiliser de la cholestyramine à raison de 3 à 4 sachets par jour pour lier le biotox (comme celui de la maladie de Lyme), corrigez soigneusement et éliminez n'importe quelle moisissure d'intérieur et utilisez de l'huile de poisson à enrobage entérique 9-10 oméga 3 gélules par jour. L'enrobage entérique empêche l'huile de poisson de gêner votre estomac.

Certaines personnes ont des niveaux de VEGF trop élevés. Selon le Dr Shoemaker, il s'agit d'un signe de dysfonctionnement du VEGF. Par exemple, si les biotoxines bloquent la réception du VEGF

teurs, le taux sanguin de VEGF pourrait être très élevé car ses récepteurs sont bloqués. Nous avons constaté qu'il avait raison : des niveaux de VEGF anormalement bas et anormalement élevés sont un signe de maladie et sont généralement causés par des biotoxines de Lyme, des moisissures intérieures et d'autres biotoxines.^{239,240}

Interactions médicamenteuses avec l'artémisinine

Le foie contient des enzymes qui aident à éliminer les médicaments et les herbes. Une partie importante de ce système est le système enzymatique du cytochrome P450 . Ces enzymes font la part du lion de l'élimination des médicaments. Ils éliminent facilement certains médicaments, tandis que d'autres inhibent ces enzymes, entraînant une augmentation des médicaments qu'ils métabolisent. D'autres incitent ces enzymes à augmenter en nombre de sorte que les taux sanguins de tout médicament qui leur est spécifique chutent.

L'artémisinine induit le CYP3A4. Par conséquent, bon nombre de ces enzymes sont fabriquées et tout médicament métabolisé par cette enzyme aura un taux sanguin réduit. Lorsque vous avez plus d'enzymes d'une certaine classe, vous avez moins de médicament éliminé par cette enzyme.²⁴¹

L'artémisinine inhibe également profondément le CYP1A2, de sorte que les médicaments qui nécessitent l'élimination de cette enzyme augmenteront dans le corps.²⁴²

Enfin, l'artémisinine crée de nombreuses enzymes CYP2B6. Ces enzymes provoquent la chute inhabituelle du taux sanguin d'artémisinine très rapidement après seulement 5 jours. Ceux-ci ont augmenté les niveaux d'artémisinine de 2B6 à un cinquième de ceux du premier jour. Je m'attendrais à ce que d'autres médicaments métabolisés par le CYP2B6 soient également réduits^{243,244}.

Idéalement, votre médecin ou autre fournisseur de soins de santé devrait avoir une liste des médicaments métabolisés par chacune de ces trois enzymes pour voir comment l'un de vos médicaments pourrait interagir avec Artemisia. Dans la réalité d'aujourd'hui, peu de professionnels de la santé ont le temps de comparer chacun de vos médicaments à la forme d'Artemisia que vous avez peut-être achetée. Par conséquent, j'achèterais un livre sur les interactions médicamenteuses ou un manuel sur les médicaments tel que celui de l'USP (version patient) ou le manuel annuel des médicaments de Lexi-Comp, afin que vous puissiez rechercher vos propres médicaments. Ce site Web offre également de grandes quantités de données d'interaction :

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

Cependant, la section principale de ce site peut être trop volumineuse pour vous. Mais regardez au moins par-dessus leur petite table offrant des interactions médicamenteuses majeures.

Le paludisme ou Babesia peuvent-ils devenir résistants à l'Artemisia et à ses dérivés ?

La plupart des chercheurs mondiaux sur le paludisme estiment que toute forme de traitement antipaludique peut perdre de son efficacité avec le temps. Ils craignent que

l'utilisation de faibles doses d'Artemisia pourrait permettre à certains paludismes de survivre et de devenir résistants. C'est l'une des raisons pour lesquelles ils souhaitent associer les dérivés d'Artemisia à des médicaments synthétiques à action prolongée. Depuis cette année, il semble que la résistance du paludisme aux produits à base d'artémisinine ne se soit pas encore produite. Cependant, certains remarquent que le dosage efficace pourrait devoir être plus élevé dans certaines régions où l'Artemisia est utilisée depuis un certain temps. (Il s'agit d'un problème complexe, et ce problème de dosage plus élevé pourrait être attribué à de nombreux facteurs).

Ci-dessous, deux études qui montrent qu'il est possible, avec le temps, d'avoir une résistance aux médicaments de l'Artemisia. La résistance est la perte d'efficacité avec le temps. Les chercheurs ont donc accéléré le processus de test de résistance en utilisant des souris infectées par le paludisme.

Dans les deux études, ils ont traité des souris infectées avec un médicament Artemisia, puis ont injecté du sang dans un autre lot de souris, puis ont répété ce processus. Après un certain temps, il est apparu qu'il fallait plus de médicaments pour avoir le même effet antipaludique. Curieusement, la résistance semblait aller et venir dans ces premiers tests.

Dans ces textes spéciaux, une fois tous les 7 à 10 jours, des globules rouges contenant des parasites étaient transmis au groupe de souris suivant, qui recevait les mêmes doses d'artéméther, pendant 50 passages - 50 nouveaux groupes de souris. Le développement de la résistance a été lent mais a considérablement augmenté au cours des dix derniers passages.

Il est important de noter que la résistance était instable, car la sensibilité est revenue presque à la normale après cinq passages chez des souris saines sans l'utilisation d'*Artemisia*.

La résistance à *P. berghei* (paludisme) a été testée à l'aide d'artéméther. En conclusion, le rythme de résistance de *P. berghei* à des doses répétées élevées d'artéméther est lent mais peut se produire. Dans certains échantillons d'étude, la sensibilité aux médicaments peut revenir à la normale.^{245,246}

Les formulations d'artémisinine nuisent-elles au cerveau humain ? Examen des deux côtés de la question

L'ingrédient actif de l'artémisinine, la dihydroartémisinine (DHA) provient d'*Artemisia annua* L. (absinthe douce) mais pas d'*Artemisia absinthium* (absinthe). C'est important parce que l'absinthe traditionnelle est connue pour avoir des neurotoxines comme l'absinthe, la thuyone et l'isothujone. Certaines études médiocres et des articles encore plus médiocres discutent des effets secondaires de l'*Artemisia* et confondent l'absinthe douce avec l'absinthe, mais ce n'est pas la même herbe.²⁴⁷

La question la plus importante est de savoir si l'artémisinine, le DHA, l'artéméther, l'artésunate ou d'autres produits de l'absinthe douce peuvent blesser le corps, par exemple, des parties du cerveau ou des structures auditives. En règle générale, les types d'*Artemisia* suspectés de ces effets secondaires sont des formes utilisées à fortes doses, pendant une période prolongée et

sont des versions synthétiques de l'herbe. Bien que je pense que cette herbe peut être utilisée en toute sécurité, je ne pense pas qu'une personne devrait prendre l'herbe sans lire les faits sur cette question. Les personnes qui disent que les produits Artemisia n'ont "aucun effet secondaire" se trompent.

L'Organisation mondiale de la santé encourage l'utilisation de médicaments à base d'Artemisia pour le traitement du paludisme. Le

L'OMS connaît bien les études faisant état de divers effets secondaires graves, mais elle est également pleinement consciente des nombreux décès dus au paludisme chaque année. Par conséquent, ce traitement est toujours promu pour des millions de patients atteints de paludisme. Il semble qu'ils ne pensent pas que cet effet secondaire est aussi grave qu'un petit nombre d'autres des chercheurs.

Peut-être que l'inquiétude concernant les effets secondaires sur le cerveau et l'audition a commencé en 1994, lorsque Breyer a publié les résultats de son étude utilisant de l'arteether à raison de 20 mg/kg/jour chez des chiens pendant huit jours consécutifs. Les chiens présentaient des anomalies neurologiques importantes et la mort réelle est survenue chez cinq des six animaux. Leurs découvertes neurologiques comprenaient des problèmes de marche, une perte de sensation de douleur et une certaine perte de fonctions cérébrales. Dans des études ultérieures sur des animaux de suivi ; Brewer a noté de nombreuses autres découvertes, par exemple, des lésions cérébrales, des modifications de l'électrocardiogramme et une activité semblable à une crise lors de l'utilisation d'arteether ou d'artemether.²⁴⁸

Dans une étude sur des rats utilisant du bêta-artéether (qui est la forme d'artéether à action plus longue), les animaux ont reçu cette herbe soit dans de l'huile de sésame à action prolongée, soit sous une forme rapidement éliminée. Le DHA est

probablement un métabolite actif de l'artéether, donc cela a été étroitement surveillé.

La substance de transport de l'artéether a joué un rôle important dans cette étude puisque les taux sanguins d'artéether dans l'huile de sésame étaient 7,5 fois plus élevées le dernier jour du traitement. Les tissus cérébraux ont révélé des modifications toxiques chez tous les animaux. L'extension du temps d'exposition au médicament et des niveaux détectables constants de l'artéether et la dihydroartémisinine étaient plus associés à neurotoxicité sévère et moins de décès du paludisme, alors qu'il est élevé niveaux et des temps d'exposition plus courts ont entraîné une augmentation du paludisme effets meurtriers et une toxicité plus légère.²⁴⁹

Les scientifiques pensent que les effets secondaires dans ce cas ne sont probablement pas en raison de faibles taux sanguins, mais sont plus facilement causés par des injections intramusculaires qui ont une absorption lente dans la circulation sanguine et peut entraîner un niveau élevé continu et prolongé de exposition à la drogue.²⁵⁰

Formes orales ou injectables d'artémisinine

Dans une comparaison entre l'artémether injecté et l'artémether injecté arteether contre les formes orales courantes d'artémisinine, un certain nombre de des découvertes importantes ont été faites :

- 1) La toxicité cérébrale s'est produite sous une exposition constante avec soit un dérivé d'artémisinine à base d'huile injecté à haute dose

tifs ou prise orale constante.

- 2) L'artéméther, l'artésunate et le DHA par voie orale avaient des effets neurotoxiques similaires, mais sans preuve significative de toxicité à des doses inférieures à 200 mg/kg/jour.
- 3) Les données ont également indiqué qu'une ou deux fois par jour l'administration d'artéméther, d'artésunate et la dihydroartémisinine est relativement sûre par rapport à l'administration intramusculaire des composés à base d'huile. Les doses orales montent et chutent rapidement dans heures d'administration.²⁵¹

Études de toxicité animale et humaine

Certains chercheurs estiment que les effets des produits à base d'artémisinine varient considérablement entre les rats, les souris, les chiens et les humains. Ils ressentent que l'application des études animales à l'homme est douteuse alors que des millions d'humains ont apparemment utilisé ces produits avec seulement des effets secondaires insignifiants. D'autres estiment que 38 études animales publiées et quelques premières études humaines sur l'Artemisia les produits montrent clairement un risque neurologique et une perte auditive risque. Ces conclusions ne doivent pas être ignorées.²⁵²

Des chercheurs affirment que nous avons utilisé des animaux pour tester des drogues pendant des décennies, et la découverte d'effets secondaires toxiques dans les produits à base d'artémisinine ne peut être ignorée. D'autres estiment que les grands mammifères se débrouillent bien

avec des médicaments à base d'artémisinine et c'est plus un problème avec petits mammifères et non leurs grands homologues humains. Cette distinction est également vraie pour les produits pharmaceutiques grand public.²⁵³

Les études humaines présentent un large éventail de résultats. Bien que le paludisme lui-même puisse causer diverses lésions cérébrales, les personnes non atteintes de paludisme qui prennent de l'artémether et qui ne sont pas malades ou sous d'autres médicaments, ont eu des dommages auditifs.²⁵⁴

Il existe quelques études montrant des patients qui n'avaient pas de maladie de l'oreille préexistante, qui, alors qu'ils prenaient de l'artémether ou de l'artésunate en association avec d'autres médicaments contre le paludisme, ont développé par la suite une maladie de l'oreille.²⁵⁵⁻²⁵⁸

D'autres études soulignent l'utilisation de l'artémisinine chez des millions de patients et les découvertes exceptionnellement rares de lésions neurologiques liées à l'utilisation de l'artésunate.^{259,260 261}

Un dernier élément de preuve est l'effet des produits à base d'artémisinine sur les cultures de tissus cérébraux. Lorsque des tissus vivants en culture sont exposés à des produits d'*Artemisia*, il semble que l'artémisinine et ses produits tuent à la fois les cellules de soutien neuronales et cérébrales (cellules gliales). Certains tests cellulaires montrent qu'une toxicité cellulaire importante est observée à des doses aussi faibles que 1 à 2 mg/kg de poids corporel humain.²⁶²⁻²⁶⁶

Dans la Toxicology Letter, leur conclusion sur la question de la toxicité cérébrale de l'artémisinine était la suivante :

- 1) La présence prolongée des produits Artemisia dans l'organisme en raison de la libération lente des formulations à base d'huile injectées par voie intramusculaire est la principale cause de la toxicité observée chez les animaux de laboratoire.
- 2) En revanche, la prise orale de ces composés, qui est de loin la formulation la plus couramment utilisée pour le traitement des patients atteints de paludisme, entraîne une clairance rapide de ces médicaments et est donc peu susceptible de provoquer une quelconque toxicité chez les sujets humains.
- 3) Les doses relativement élevées de composés d'artémisinine utilisées dans les études animales provoquent des réactions toxiques chez les animaux en raison d'effets différents chez les animaux par rapport aux humains.
- 4) Les animaux réagissent aux différentes voies d'administration d'une manière qui favorise la toxicité par rapport aux humains.^{267,268}

Toxicité pendant la grossesse et dérivés d'artemisia

Une exposition modérée à l'artésunate chez des lapines et des rats gravides a eu de graves effets négatifs sur le fœtus, notamment une perte précoce d'embryons dramatique, des anomalies rares du cœur et des vaisseaux sanguins et de nombreux types de défauts osseux. Ces problèmes se produisaient même chez des mères animales en bonne santé.

Afin de réduire radicalement ces risques, l'artésunate ne peut être supérieur à 5 mg/kg/jour. En revanche, une étude humaine de 700 femmes enceintes a eu des résultats nettement meilleurs.

Aucun effet sur le développement n'a été trouvé chez 100 mères du premier trimestre et 600 mères des deuxième et troisième trimestres.

ed avec des dérivés d'*Artemisia*, principalement l'artésunate. Il est possible que les rats et les lapins soient plus sensibles à l'*Artemisia* que les humains.²⁶⁹

Conclusions sur les données de toxicité

- 1) Des millions de personnes ont été exposées à l'artémisinine et à d'autres formes synthétiques. Beaucoup n'ont pris que 1 à 10 jours de cette herbe. Néanmoins, si ce groupe de plantes médicinales endommagerait facilement les troncs cérébraux ou les systèmes auditifs humains, cela serait probablement évident même avec un dosage de routine et une utilisation de courte durée.
- 2) Les cultures de cellules animales montrent que ces plantes médicinales peuvent endommager les cellules du tronc cérébral.
- 3) Des doses massivement élevées de tout médicament à base d'artémisinine atteinte neurologique des mammifères.
- 4) Les formes synthétiques à base d'huile créent une demi-vie plus longue, ce qui entraîne des effets constants et incessants des radicaux libres sur le cerveau.
- 5) Le dosage oral permet un taux sanguin très rapide et très élevé

els suivi de l'élimination complète du médicament en quelques heures, permettant ainsi au cerveau de se reposer du libre radicaux.

- 6) Dosage élevé continu, par exemple IV ou injecté, qui dure trois jours ou plus peut être problématique.
- 7) Je n'ai pas connaissance d'études traitant de la question du foie induction enzymatique dans toute forme d'Artemisia sauf l'artémisinine. Cette dernière forme tombe rapidement à l'hypoglycémie alors que le métabolite actif dihydroartémisinine augmente.
- 8) Le poids du patient compte probablement. De nombreuses études sont basées sur des doses par kilogramme. Depuis la médication le dosage est généralement plus sûr avec une prise de conscience du corps poids, je ne crois pas que cette variable doive être ignorée.
- 9). Dans une étude sur la toxicité de l'artéméther, 68 patients ont été traités avec de l'artéméther (et un médicament contre le paludisme, la luméfantrine) au cours des cinq années précédentes ont été appariés avec un contrôle groupe de 68 personnes du même âge et du même sexe. Les deux groupes avaient le même fonctionnement, sans auditif ni toxicité du tronc cérébral constatée dans le groupe d'étude.²⁷⁰
- 10) Les personnes ayant un profil génétique HLA de 15-6-51 ou 16-5-51 ou d'autres modèles similaires sont des individus qui ne n'éliminent pas naturellement les endotoxines ou les biotoxines de surface de Lyme, et développent donc des réactions chimiques graves et étendues dans tout leur corps. (Voir Cordonnier,

Schaller et Schmidt. Mold Warriors pour LabCorp HLA

Codes de commande de test DR DQ avec une explication significative).

Traiter toute infection transmise par les tiques telle que Babesia sans être conscient de ce problème conduit souvent à :

- Anomalies hormonales diverses et graves, p.
altérations marquées du MSH, du VEGF, de la testostérone libre,
DHEA, Thyroïde T3 gratuite et VIP
- Création à grande échelle d'inflammation anormale
produits chimiques
- De nombreux types d'auto-immunité

Recommandations de dosage : Dosage oral intermittent

S'il est très clair que l'artémisinine et ses médicaments apparentés sont des médicaments exceptionnels pour traiter le paludisme, la bonne la posologie pour Babesia ou divers cancers est inconnue. Divers les communautés, les pays, les cliniciens et les études utilisent de tels une large gamme de dosage que des suggestions de dosage autoritaires ne sont pas possibles.

Bien que nous apprécions que de nombreux experts chinois en phytothérapie soient plus agressif que les suggestions ci-dessous, nous sommes simplement essayant d'être prudent. Dosage de l'artémisinine ou de ses dérivés reste dans un état d'évolution. Pourtant ce médicament a déjà été utilisé chez plus de 2 millions de patients atteints de

Effets secondaires. Par conséquent, ce n'est pas une herbe expérimentale.

Dans des études de haute qualité, il a été constaté que l'artéméther synthétique, lorsqu'il était administré par voie orale à une dose de 6 mg/kg une fois toutes les 2 à 3 semaines, n'entraînait aucun effet indésirable lié au médicament.²⁷¹

Dans une recherche collaborative entre des scientifiques chinois, européens et africains, l'artéméther n'a montré aucune indication de neurotoxicité après des doses élevées répétées d'artéméther lorsqu'il est administré toutes les 2 semaines pendant jusqu'à 5 mois. Notez le long intervalle de temps entre les doses.²⁷²

L'artésunate pris à 4 mg/kg en une dose suivie d'une dose de Lariam semble être sans danger. Pourtant, ce combo à dose unique laisse entre un quart et un tiers des cas de paludisme en vie. Par conséquent, des doses uniques de dérivés d'*Artemisia* sont probablement une mauvaise option de traitement pour le paludisme et Babesia.²⁷³

L'artésunate à 4 mg/kg/jour associé à du Lariam à 8 mg/kg/jour administré par voie orale une fois par jour pendant 3 jours, et de la dihydroartémisinine à 40 mg avec de la pipéraquine à 320 mg une fois par jour pendant 3 jours ont tous deux réussi à éliminer le paludisme, sans toxicité rapporté.²⁷⁴

L'artéméther administré à des chiens à une dose quotidienne élevée de 135 mg/kg pendant 2 semaines n'a pas provoqué d'effets secondaires graves. Cette dose très élevée n'a produit aucun dommage aux tissus auditifs ni aucun dommage au cerveau.

Sue signes lorsqu'il est examiné au microscope. Certains chiens ont présenté une augmentation du poids du foie et une hypertrophie des cellules hépatiques, et a montré quelques changements dans les cellules rénales.²⁷⁵

Néanmoins, des doses élevées de médicaments injectés d'*Artemisia* peuvent nuire au tronc cérébral chez les animaux de laboratoire. Cela peut arriver à le cerveau d'un chien en seulement trois jours après trois des injections ou des traitements IV avec de la dihydroartémisinine, artéméther et artééther à des doses supérieures à environ 6mg/kg/j intramusculaire ou intraveineuse pendant 3 à 5 jours consécutifs sans casser. Les mêmes dommages se produisent avec un seul massif injection de plus de 100 mg/kg. Les singes semblent avoir besoin de doses encore plus élevé pour que le même type de dommage se produise. Des rats apparaissent exiger également une dose importante pour que des lésions cérébrales apparaissent.

Certains chercheurs pensent qu'il y a peu de raisons d'anticiper le tronc cérébral ou des dommages auditifs chez l'homme si l'on utilise artéméther à raison de 3 à 6 mg/kg/jour sous forme d'injection musculaire ou artéunate en suppositoires rectaux pendant trois jours.²⁷⁶

La dihydroartémisinine ou l'artéméther inhibent significativement les neurones dans de petits échantillons de laboratoire. Cet effet a été prévenu par l'exposition aux anti-oxydants superoxyde dismutase, catalase, glutathion, L-cystéine, NAC (N-acétyl-L-cystéine) et acide ascorbique ou Ester C (vitamine C). Le glutathion prévient la neurotoxicité de l'artéméther et la dihydroartémisinine. L'artéméther épuise les niveaux intracellulaires de glutathion, tandis que la dihydroartémisinine n'a eu aucun effet. Tous de ces anti-oxydants sont disponibles sur mon site web, à leur

prix de gros publiés sur : www.personalconsult.com.

De plus, j'ai découvert que de nombreux patients apprécient le glutathion sublingual aromatisé aux fruits. Les pilules sublinguales ou les formes de pastilles vont directement dans la circulation sanguine - ceux-ci sont similaires à la nitroglycérine comprimés, mais ces pilules sublinguales délivrent rapidement du glutathion dans la circulation sanguine au lieu de la nitroglycérine.

Ces pastilles de prescription de glutathion peuvent être achetées en saveurs de myrtille ou de mandarine à Lionville Natural Pharmacy au 877-363-7474 ou une ordonnance peut être faxée au 610-363-5707. College Pharmacy au Colorado propose également un comprimé sublingual de glutathion à la mandarine au goût agréable. Le numéro principal de College Pharmacy est le 800-888-9358. Son numéro de fax est 800-556-5893.277,278

De nombreux patients sont très bien lus et insistent pour utiliser Artemisia traitements. Certains ont décidé de le prendre dans la suite manière:

- 1) Les praticiens de la santé du monde entier recommandent 200 mg à 2 000 mg par jour d'artémisinine selon qu'elle est utilisée pour le cancer, le paludisme ou la Babesia chronique. Des doses élevées sont divisées pour maintenir le niveau sanguin élevée par intermittence. Aussi, il est important de rappeler que l'artémisinine induit son propre métabolisme. Après seulement 5 jours, les taux sanguins tombent à un cinquième de la dose trouvée

le premier jour.²⁷⁹ Cette induction enzymatique de l'artémisinine commence seulement deux heures après la toute première dose.²⁸⁰ Cependant, malgré cette induction dans le foie entraînant une élimination très rapide de l'artémisinine, le métabolite actif, la dihydroartémisinine, augmente avec le traitement répété.²⁸¹

Donc, en résumé, le métabolite puissant et actif de l'artémisinine est la dihydroartémisinine, et indépendamment de ce qui arrive aux niveaux d'artémisinine, le métabolite puissant grimpe.

Pour cette raison, je penche pour donner des pauses médicamenteuses afin que le niveau de dihydroartémisinine ne soit pas constamment élevé.

2) Certains de nos patients décident de prendre de l'artémisinine par voie orale à raison de 25 mg par kilogramme par jour répartis en deux ou trois prises et prises deux jours de suite avec un jour de repos, puis recommencées. En d'autres termes, il est pris pendant deux jours, sauté pendant un jour, puis pris pendant encore deux jours. Ils peuvent utiliser cette dose pendant des mois ou des saisons. Cette dose est généralement comprise entre 1250 et 2500 mg par jour en fonction de leur poids corporel. Ils s'assurent également que leur taux de fer se situe dans les 50 % supérieurs à la normale. Certains médecins allopathes « prescrivent » 1800 mg par jour d'artémisinine.

3) Un site Web sur le paludisme signale que « 400 à 800 mg par jour peuvent généralement être utilisés pendant au moins 6 à 12 mois. Après cela, il peut être réduit lentement. Ils rapportent également que certains pensent que l'artémisinine devrait être prise avec des aliments tels que du fromage cottage ou de l'huile de poisson pour améliorer l'absorption.²⁸²

Étant donné que les produits Artemisia fabriquent des oxydants tuant les parasites ou « étincelles », il est possible que vous ne deviez pas prendre votre antioxydants, tels que la vitamine C, dans les 2 heures et demie suivant prendre un produit Artemisia ou vous pourriez compromettre son effet sur Babesia. Cependant, comment équilibrer la gratuité fabrication radicale des produits Artemisia avec des antioxydants protecteurs dans le monde réel de la médecine clinique nécessite des recherches supplémentaires.²⁸³

- 4) L'artésunate oral est disponible sur HEPAPRO.COM en 400 gélules mg. L'herboriste chinois, le Dr Zhang, suggère de prendre 400 mg trois fois par jour et sincèrement ne signale aucun effet secondaire grave.²⁸⁴

Malheureusement, la plupart des études de recherche anglaises pertinentes utilisent généralement 500 à 800 mg par jour. Donc, je personnellement, je ne pense pas que la sécurité de l'artésunate a été prouvé à 1200 mg par jour pris quotidiennement pendant des mois. Je peux certainement me tromper, mais personnellement, si j'utilisais ce produit, je commencerais probablement par utiliser 400 mg trois fois par jour tous les deux jours pendant deux semaines. Si je n'avais pas amélioration complète de ma grande fatigue, frissons, fièvres ou des sueurs, puis après quatorze jours je l'augmenterais à deux jours de suite avec une pause tous les trois jours jusqu'à 6 mois. Quelques chercheurs ont fait l'important point que la blessure aux centres auditifs et au tronc cérébral pourrait être si subtil que seuls des tests de laboratoire sophistiqués le découvriraient, alors j'essaie juste d'être prudent.

Les doses orales d'artésunate doivent être limitées à 400 mg à un temps, et ne doit pas être doublé dans la même journée si vous oubliez une dose. Pourquoi? Nous n'avons pas suffisamment d'études sur les variations de dosage chez l'homme pour connaître l'idéal ou la dose unique la plus sûre. De plus, ma préoccupation est fondée sur notant que certaines recherches semblent montrer que plus le dose, plus le risque est élevé. Il se peut que les patients prenant anti-oxydants ou qui ont un bon système immunitaire ont peu ou pas de risque d'effets secondaires. Mais les médecins doivent supposer le pire.

Par conséquent, les patients devraient peut-être se voir offrir la possibilité d'un examen d'audiologie avant de commencer un produit Artemisia, puis offert un examen d'audiologie de répétition après deux mois de traitement. Si un patient est trop fatigué pour obtenir ce test fait deux fois, alors vous pourriez envisager d'obtenir un examen d'audiologie après avoir pris n'importe quel produit Artemisia pour 3-4 semaines pour voir si vous développez des blessures subtiles. Bien que ce ne soit pas la norme de diligence, j'essaie simplement de redoublez de prudence.

- 5) Les recommandations posologiques de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) sont basées sur le traitement du paludisme, et non sur Babesia. Mais comme les deux sont des parasites qui vivent à l'intérieur du rouge cellules sanguines, il est utile de lire leurs suggestions.

Ils croient qu'il est préférable de combiner toute forme de Artemisia avec un médicament synthétique traditionnel pour

prévenir les rechutes et réduire le risque d'Artemisia
résistance aux médicaments dans laquelle le médicament Artemisia perd
son efficacité dans le temps.^{285,286}

- Les suggestions de dosage de l'organisation de l'OMS comprennent :
artémisinine à 20 mg par kilogramme le premier jour, et
puis 10 mg une fois par jour pendant 2 jours. Cela serait pris
avec un médicament synthétique ajouté comme Lariam. (Un autre
la médecine de synthèse, la luméfranine, va être utilisée de manière
agressive par l'OMS avec les dérivés de l'artémisinine.
Ce médicament n'est actuellement pas disponible aux États-Unis
États).^{287,288}

Pour rappel, la conversion en livres est :

$\text{Kg} \times 2,2 = \text{livres}$.

Ainsi, une personne qui pèse 68 kilogrammes en pèse 150
livres sterling. (150 livres divisé par 2,2 = 68 kilogrammes).

- Une autre option de dosage de l'OMS est l'artésunate ou l'artéméther
dosé à 4 mg par kilogramme une fois par jour pendant trois jours.
Lariam ou un autre médicament synthétique à longue durée
il faudrait ajouter des effets.

Si, pour une raison quelconque, la deuxième drogue synthétique n'allait pas
à ajouter, alors le produit Artemisia serait utilisé pour
sept jours et pas seulement trois jours. Si l'artémisinine est utilisée,

l'OMS suggère 20 mg/kg le premier jour et 10 mg/kg pour six jours. L'artésunate ou l'artéméther serait administré à 4 mg/kg le premier jour et 2 mg/kg pendant six jours.^{289,290}

Dans les prochaines éditions, je réviserai très probablement ces directives de dosage à mesure que de nouvelles informations apparaîtront. De nouvelles informations doivent inclure le meilleur dosage pour traiter Babesia, et pas simplement brancher le dosage du paludisme et supposer qu'il s'agit d'un traitement optimal pour Babesia. (La recherche sur le cancer examine actuellement produits à base d'artémisinine pour de nombreux types de cancer. Probablement, différentes tumeurs nécessiteront une posologie, une fréquence, une durée spéciales et un dérivé spécifique).

En conclusion : je ne propose pas un livre de cuisine dose idéale pour chacun personne pour tous les usages médicaux d'Artemisia. Je fais donc référence à votre fournisseur de soins de santé pour déterminer votre plan de dosage idéal. Nous ne savons pas avec certitude combien de fois un jour pour prendre en toute sécurité les produits Artemisia. Une étude rapporte que puisque la durée dans le sang de l'ingrédient actif artémisinine de dihydroartémisinine est assez courte, la posologie orale doit être au moins deux fois par jour pour maintenir un taux sanguin intermittent efficace.²⁹¹

Si possible, je pense que trois doses provoquant trois pics sanguins pourraient être encore meilleur. Ces trois fortes doses pulsées tout au long de la journée semblent clairement tuer le paludisme et probablement Babesia alors qu'il entre dans une phase de vulnérabilité.

Sources d'armoise

La dose réelle dans une capsule dépend de nombreux facteurs. En Afrique et dans certaines régions d'Asie, de nombreuses gélules contiennent peu ou pas d'ingrédient actif, mais certains produits existent avec une bonne puissance et une bonne qualité. Par exemple, Allergy Research Group teste la puissance de chaque lot vendu.

Il existe actuellement une large gamme de types de graines et de lieux pour cultiver l'*Artemisia*. La puissance de l'*Artemisia* varie d'un fabricant à l'autre en fonction de la hauteur, de l'exposition au soleil, du sol, de la variété de graines et du moment de la récolte. Sur la base de ces facteurs, la puissance de chaque lot d'artémisinine doit être déterminée par un tiers. La pureté doit également être déterminée pour s'assurer que les métaux et les pesticides ne sont pas présents.

Voir *Artemisia* et ses dérivés Consentement éclairé dans Appendice F.

Autres médicaments

Héparine

L'héparine est couramment utilisée en médecine pour prévenir la coagulation sanguine indésirable. On a également constaté qu'il limitait la croissance du paludisme chez les singes rhésus et *Babesia* chez les souris. Dans une étude, il a été constaté que *B. microti* était "significativement inhibé" en présence d'héparine. Le traitement à l'héparine a montré une disparition complète de *Babesia*. L'héparine recouvre

surfaces d'un stade de Babesia qui les empêche de pénétrer dans les globules rouges. Ce qui me préoccupe avec ce traitement, c'est que certaines souris sont mortes à cause des doses plus élevées utilisées. Il on ne sait pas quelle est la dose humaine idéale. Une dose très élevée peut provoquer des saignements excessifs ou d'autres effets secondaires, mais c'est un médicament avec de nombreuses années d'utilisation courante et sûre dans les hôpitaux. Dans mes trois entretiens avec des experts de Babesia ci-dessus, aucun n'a mentionné l'utilisation d'héparine.^{292,293}

Quinine

La quinine est utilisée depuis longtemps dans le traitement du paludisme. En effet, une pathologiste m'a dit qu'elle pensait que la quinine carbonatée l'eau (eau tonique) peut empêcher le paludisme et Babesia. J'ai pas étudié cette option. La quinine tue Babesia en augmentant le pH dans les cellules de Babesia et peut-être en perturbant ADN de Babesia.

Risques liés à la quinine

Ce médicament ne peut pas être utilisé chez les patients atteints de névrite optique (inflammation des yeux), des bourdonnements d'oreilles ou une maladie génétique particulière appelé « déficit en G-6-PD » (voir l'annexe B). Il faudrait aussi être utilisé avec prudence chez les personnes ayant une tendance à la diminution des globules blancs d'infection (granulocytopenie) et chez les patients souffrant d'arythmies cardiaques. N'ignorez pas les effets secondaires bénins qui augmentation de la gravité, car un dosage très élevé a une large gamme d'effets secondaires dangereux, par exemple, le coma, les convulsions et la mort.

Un traitement prolongé ou une surdose de quinine peut provoquer un cinchonisme, qui est un empoisonnement à la quinine.

Effets secondaires de la quinine

- Maux de tête
- Nausées ou vomissements •
- Vision floue
- Vision double
- Oreilles qui bourdonnent •
- Indigestion • Fièvre
- Bouffées vasomotrices
- Démangeaisons • Faible taux de plaquettes • Augmentation des enzymes hépatiques ou hépatite

Interactions médicamenteuses avec la quinine

La quinine affecte cinq types d'enzymes hépatiques. Par conséquent, ne prenez pas ce médicament sans regarder vos médicaments actuels et voir s'il interagit avec la quinine. Il est pratiquement impossible pour un médecin de se souvenir de toutes les interactions avec ce médicament. Bien sûr, bon nombre des interactions signalées peuvent être insignifiantes.

Quelques exemples d'interactions sont répertoriés ci-dessous :

- La cimétidine augmente les taux sanguins de quinine et peut provoquer toxicité.
- L'acétazolamide ou le bicarbonate de sodium peuvent augmenter la toxicité de la quinine en augmentant les taux sanguins de quinine.
- La quinine peut améliorer la capacité anticoagulante de la warfarine et d'autres anticoagulants oraux qui peuvent vous faire saigner trop facilement.²⁹⁴
- Le fonctionnement cardiaque peut être perturbé par une augmentation du bêta bloquants, antidépresseurs tricycliques et lidocaïne. Les médicaments pour le rythme cardiaque, la digoxine, peuvent augmenter avec qui neuf et peuvent devoir être réduits de 50 %.
- Les antiacides contenant de l'aluminium peuvent diminuer les niveaux de quinine.
- Les rifamycines diminuent les concentrations de quinine en augmentant la clairance hépatique de la quinine. Cet effet peut se poursuivre pendant jours après le retrait des Rifamycines.
- Médicaments contre la douleur comme l'oxycodone, l'hydrocodone, la codéine et le tramadol peuvent diminuer lors de la prise de quinidine.

Grossesse et quinine

La catégorie de grossesse X signifie qu'il ne peut pas être utilisé pendant grossesse.

Dosage de la quinine

- 650 mg par voie orale trois fois par jour chez l'adulte
- 10-25 mg/kg/jour par voie orale chez l'enfant

Clindamycine

La clindamycine est un antibiotique utilisé pour tuer de nombreux types d'infections. Il est parfois associé à la quinine pour tuer la maléria et Babesia. Certaines recherches rapportent que jusqu'à 2000 mg de clin damycine par jour sont tolérés pendant 14 jours chez des volontaires sains, sauf que des doses aussi élevées augmentent le côté gastro-intestinal effets indésirables tels que l'indigestion, la nausée et la diarrhée.

Aucun niveau significatif de clindamycine n'est atteint dans la colonne vertébrale fluide qui circule tout autour du cerveau, il n'est donc probablement pas directement capable de tuer le paludisme ou Babesia dans le cerveau.^{295,296}

Effets secondaires de la clindamycine

- Maux d'estomac
- Vomissements
- Gaz
- Diarrhée
- Peau sèche
- Nouvelle rougeur ou irritation sur votre corps

- Peau qui pèle •

Nouvelle démangeaison ou brûlure de la peau •

Douleur au

ventre • Augmentation des tests de la fonction hépatique

Risques de la clindamycine

- La diarrhée avec perte de caillots ou de tissus est un urgence • Les éruptions cutanées peuvent être le signe d'une réaction dangereuse émergente, alors appelez immédiatement votre médecin. • Jaunissement des yeux et de la peau (jaunisse) – surveiller le foie laboratoires fonctionnels.
- Divers changements de cellules infectieuses - surveiller avec un CBC test.
- Douleurs articulaires qui pourraient être une arthrite réactive • Les gélules de 75 mg et 150 mg contiennent FD&C jaune non. 5 (tartrazine); pouvant provoquer des réactions allergiques (y compris l'asthme).

Interactions médicamenteuses avec la clindamycine

La clindamycine peut augmenter la fonction des médicaments bloquants neuromusculaires. Par conséquent, il doit être utilisé avec prudence chez les patients recevant de tels agents. La clindamycine et l'érythromycine peuvent interférer l'une avec l'autre, c'est pourquoi ces deux médicaments ne doivent pas être pris en même temps.

Grossesse et clindamycine

Catégorie de grossesse B (voir annexe A). Des études réalisées chez des rats et des souris utilisant des doses orales de clindamycine jusqu'à 600 mg/kg/jour (3,2 et 1,6 fois la dose humaine adulte recommandée la plus élevée) ou des doses sous-cutanées de clindamycine jusqu'à 250 mg/kg/jour (1,3 et 0,7 fois la dose la plus élevée recommandée pour l'homme adulte) n'a révélé aucun signe de tératogénicité.

Il n'y a cependant pas d'études adéquates et bien contrôlées chez les femmes enceintes. Étant donné que les études sur la reproduction chez l'animal ne sont pas toujours prédictives de la réponse humaine, ce médicament ne doit être utilisé pendant la grossesse qu'en cas de nécessité absolue.

Les mères allaitantes et la clindamycine

Il a été rapporté que la clindamycine apparaît dans le lait maternel dans la plage de 0,7 à 3,8 mcg/mL.

Utilisation pédiatrique de la clindamycine

Lorsque la clindamycine est administrée à la population pédiatrique (de la naissance à 16 ans), une surveillance appropriée des fonctions des systèmes d'organes est souhaitable.^{297,298}

Autres médicaments

Bactrim ou Septra

Bactrim et Septra sont le même médicament. Certains médecins en utilisent un nom ou l'autre. Les deux noms représentent une combinaison de deux médicaments : le triméthoprime et le sulfaméthoxazole. Chacun se présente sous la forme d'une dose régulière et d'une double dose. Ils sont aussi appelés « co-trimoxazole ».

Ces médicaments sont suffisamment puissants pour tuer le paludisme de routine, même chez les personnes dont le système immunitaire est affaibli, comme les personnes vivant avec le VIH.²⁹⁹ Cependant, il semble que plus les enfants le moins efficace. Par exemple, les enfants de moins de 3 ans n'ont pas faire aussi bien que les jeunes plus âgés.³⁰⁰ Si un enfant est plus âgé, comme 5-15 ans, le taux de réussite semble augmenter avec l'âge pour presque 100 % de guérison du paludisme.³⁰¹ Cependant, quel que soit l'âge, si un jeune souffrait de malnutrition, ce traitement ne fonctionnait pas bien.³⁰²

Mécanismes Bactrim et Septra

Simplement, ces médicaments interfèrent avec les réactions à l'acide folique donc les enzymes ne fonctionnent pas correctement, et d'autres aspects de la système d'acide folique sont minés.

Risque pour le patient avec Bactrim ou Septra

Les personnes atteintes de lésions rénales ou hépatiques doivent discuter attentivement leur dosage avec leur médecin. Individus avec une enzyme unique carence appelée carence en G-6-PD devrait prendre ces médicaments

soigneusement (voir l'annexe B). Si vous avez une possible carence en acide folique en raison de votre âge avancé, ou si vous avez une mauvaise absorption intestinale, utilisez SAM-e, consommez régulièrement de l'alcool, des pilules contraceptives, des antiacides, des anticonvulsivants ou de la metformine, vous devez demander à votre médecin un acide folique et un B12. niveau sanguin.

Bien que Bactrim ou Septra aient été utilisés avec succès chez un grand nombre de personnes, certains ont eu des effets secondaires très graves.

Certains d'entre eux incluent:

- Éruptions cutanées mortelles sur tout le corps (arrêtez donc ce médicament si vous développez une éruption cutanée et appelez votre médecin).

• Dommages au foie • Dommages

à la moelle osseuse • Un potassium très élevé peut augmenter avec le dosage et peut causer des dommages au

cœur. • L'hypoglycémie est possible chez les patients âgés et les petits enfants.

- Inflammation du cœur

- Saisies

- Inflammation ou dommage des neurones •

Confusion

- Tissu de la colonne vertébrale du cou enflammé • Dégradation musculaire

- Pancréatite

Effets secondaires de Bactrim ou Septra

- Nausée

- Vomissements

- Diminution de l'appétit •

Éruption cutanée ou démangeaisons

cutanées • Douleurs musculaires

- Maladie rénale •

Toux, essoufflement

Interactions médicamenteuses avec Bactrim ou Septra Les deux médicaments contenus dans Bactrim ou Septra entraînent une enzyme hépatique appelée « 2C8/9 » qui est moins fonctionnelle dans le corps. Par conséquent, tout médicament, herbe ou nutriment qui utilise également cette enzyme peut avoir un taux sanguin altéré. Il a également un impact sur d'autres enzymes hépatiques, mais c'est le plus puissant. Alors pourquoi est-ce important? Parce que certains médicaments sont modifiés lorsque vous prenez Bactrim ou Septra.

Les médicaments suivants sont augmentés avec Bactrim ou Septra :

Méthotrexate

Procaïnamide

Amiodarone

Fluoxétine

Glimépiride

Natéglinide

Phénytoïne

Pioglitazone

Rosiglitazone

Sertraline

Warfarine

Les inhibiteurs de l'ECA, les antagonistes des récepteurs de l'angiotensine et les diurétiques épargneurs de potassium peuvent augmenter le risque d'hyperkaliémie dangereuse.

Ciclosporine

La pyriméthamine à plus de 25 mg/semaine peut provoquer une anémie

Les médicaments suivants sont diminués avec Bactrim ou Septra :

Carbamazépine

Phénobarbital

Phénytoïne

Rifampine

Rifapentine

Sécobarbital

L'utilisation des herbes dong quai et du millepertuis peut provoquer des interactions et une éruption de sensibilité au soleil.

Allergies au "sulfa"

Bactrim et Septra sont considérés comme des médicaments « sulfamides », donc si on vous a dit que vous étiez allergique à d'autres médicaments « sulfamides », mentionnez-le à votre médecin.

Bactrim et Septra Risque de grossesse

Elles sont porteuses d'un facteur de risque de grossesse C/D puisque deux médicaments sont en cause (voir annexe A). Ce médicament compromet le fonctionnement de l'acide folique, ce qui constitue un risque pour le fœtus. Les femmes tentent de réduire tôt les dommages causés par l'acide folique pendant leur grossesse avec des suppléments quand elles sont enceintes ou pourrait tomber enceinte. Généralement, l'avis d'un expert est nécessaire si ces médicaments sont utilisés pendant une grossesse.

Bactrim et Septra sonnent comme de nombreux autres médicaments, alors soyez redoublez de prudence avec votre pharmacien pour confirmer que vous recevez le médicament qui contient : du triméthoprim et du sulfaméthoxazole ou qui est également appelé « co-trimoxazole ».

Forme et taille de la dose de Bactrim et Septra

Formes liquides : Sulfaméthoxazole 200 mg et triméthoprim
40 mg par cuillère à café.

Format régulier : Sulfaméthoxazole 400 mg et triméthoprim 80
mg comprimés

Double concentration (DS) : Sulfaméthoxazole 800 mg et
triméthoprim 160 mg comprimés

Des options d'injection existent également mais sortent du cadre de ce livre

Antifongiques

Les médicaments utilisés pour traiter les infections fongiques sont vraiment mal nommés. Ils peuvent également tuer Lyme et d'autres infections qui ne sont pas fongiques. D'après une étude sur l'utilisation d'antifongiques pour traiter le paludisme, nous constatons que certains ont une utilité possible avec des parasites comme le paludisme. Plus précisément, le clotrimazole (Mycelex, Gyne Lotrimin), l'éconazole (Spectazole), le kétoconazole (Nizarol) et le miconazole (Monistat). Cependant, cette recherche est très préliminaire en termes de leur utilisation avec des parasites des globules rouges comme le paludisme et Babesia.³⁰³

Doxycycline

La doxycycline, un antibiotique de longue date utilisé pour traiter l'acné, s'est également révélée efficace contre le paludisme résistant à la chloroquine, bien qu'elle ne soit pas homologuée pour cette utilisation. Quelques études semblent montrer qu'il a la capacité de contrôler ou de tuer Babesia. Plus précisément, les animaux de laboratoire ayant reçu un type très dangereux de Babesia canis ont été traités avec une dose modeste, et bien que la doxycycline n'ait pas complètement empêché la maladie clinique, les symptômes de Babesia sont restés modérés et, étonnamment, une guérison clinique complète a été obtenue en 1 semaine. Lorsque la dose a été augmentée, les symptômes cliniques ont disparu rapidement. La possibilité d'une Babesia résiduelle sans symptômes n'a pas pu être exclue.³⁰⁴

Dans une autre étude, la doxycycline a été utilisée chez des chiens atteints de Babesia canis et Ehrlichia et ils se sont rétablis sans aucun problème. Alors que la doxycycline est un traitement de routine pour une Ehrlichia

infection, il est important de noter les chiens récupérés avec Babesia dans leur sang en utilisant uniquement la doxycycline. Donc peut-être a-t-il aussi des effets anti-Babesia.³⁰⁵

Dans trois autres études, Babesia était contrôlée par la doxycycline en association avec des médicaments antipaludiques traditionnels comme le qui neuf dans deux études^{306,307} et la clindamycine³⁰⁸ dans une autre. Dans une autre étude, il a été constaté que la doxycycline était le médicament contre le paludisme de choix prescrit par les médecins australiens pour les personnes visitant des lieux infestés de paludisme multirésistant entre 1998 et 2002.³⁰⁹

Cependant, sur 19 voyageurs se rendant dans une zone à forte prévalence de paludisme et traités à la doxycycline, 53 % ont développé le paludisme. La question se pose donc de savoir si cela a une forte utilité pour le paludisme et aussi pour Babesia.³¹⁰

Doxycycline et grossesse

La doxycycline n'est généralement pas recommandée pendant les grossesses, en particulier au cours des 4 à 5 derniers mois, car elle peut décolorer les dents d'un enfant à naître et nuire à la croissance des os du nourrisson.

Allaitement, dents et os et doxycycline

Un nourrisson ou un enfant de huit ans ou moins peut développer des dents décolorées ou une croissance osseuse altérée.

Interactions médicamenteuses avec la doxycycline

Les médicaments suivants interagissent avec la doxycycline :

- Les pilules contraceptives pourraient devenir moins efficaces. La recherche n'est pas claire. Ma recommandation est de toujours utiliser deux formes de contraception si vous ne voulez pas d'enfant. Ce est particulièrement vrai avec cet antibiotique qui pourrait altérer la naissance contrôler l'efficacité de la pilule.
- Les niveaux de digoxine peuvent augmenter, ce qui augmente votre risque de mort cardiaque.
- Les niveaux de warfarine augmentent avec la doxycycline entraînant un risque de saignement.
- Antiacides, suppléments de calcium ou de fer, ou magnésium peuvent réduire les taux sanguins de doxycycline.
- Les antibiotiques pénicilline utilisés avec la doxycycline pourraient diminuer les niveaux de pénicillines, par exemple, l'amoxicilline, Ampicilline, Pipéracilline et Ticarcilline.

Posologie de la doxycycline

Nous ne connaissons pas la dose idéale pour traiter Babesia. Pour le prévention du paludisme, les adultes et les adolescents prennent 100 mg en commençant deux jours avant d'arriver dans un lieu de paludisme, puis tous les jours pendant la visite. On continuerait cette dose après que vous revenir pendant des jours ou des semaines.

Les enfants reçoivent une dose de 2 mg/kg une fois par jour de la même manière que les adultes.

Effets secondaires de la doxycycline

- L'exposition au soleil, même pendant de brèves périodes, peut provoquer une éruption cutanée, des démangeaisons, des rougeurs ou un coup de soleil grave.
- Pression cérébrale élevée
- Inflammation du sac cardiaque
- Éruptions cutanées légères à dangereuses
- Glande thyroïde décolorée
- Ballonnements
- Tabourets de couleur argile
- Toux
- Urine foncée
- Diminution de l'appétit
- Indigestion
- Ulcères dans l'œsophage
- Diarrhée
- Inconfort à la déglutition

- Vertiges
- Éosinophilie (taux sanguin élevé d'éosinophiles)
- Pouls rapide
- Anémie due à l'éclatement de vaisseaux sanguins
- Fièvre
- Mal de tête
- Neutrophiles faibles (test sanguin)
- Faible taux de plaquettes
- Ruches
- Démangeaison
- Gonflement ou gonflement de n'importe quelle partie de l'avant du visage
- Douleurs articulaires ou musculaires
- Enflure des glandes lymphatiques
- Oppression dans la poitrine
- Fatigue ou faiblesse inhabituelle
- Perte de poids inhabituelle
- Respiration sifflante
- Yeux ou peau jaunes³¹¹

Plaquenil

L'hydroxychloroquine ou Plaquenil tue le paludisme et peut-être Babesia en augmentant le pH cellulaire, en interférant avec la dégradation de l'hémoglobine et en empêchant deux cellules infectieuses (neutrophiles et éosinophiles) qui seraient impliquées dans des réactions auto-immunes. Il empêche également une inflammation

processus associé aux anticorps et au matériel perçu comme étranger (antigènes).^{312,313}

Plaquenil est utilisé pour le lupus et la polyarthrite rhumatoïde, mais beaucoup oublient qu'il s'agit d'un médicament contre le paludisme. Il est toujours recommandé pour une grande variété de parasites du paludisme. Cependant, il n'est pas considéré comme efficace contre le paludisme résistant à la chloroquine.³¹⁴⁻³¹⁶

L'hydroxychloroquine est un comprimé de 200 mg pris par voie orale. Lorsqu'une personne est exposée au paludisme, le traitement dure 8 semaines complètes après l'exposition. Des doses très élevées sont administrées pendant quelques jours si vous êtes clairement infecté par le paludisme, et poursuivies à une dose plus faible après un traitement initial à bolus élevé.

Pour le lupus, un ou deux comprimés sont généralement pris chaque jour. Pour la polyarthrite rhumatoïde, un à trois comprimés sont généralement pris une fois par jour.

Risques avec le Plaquenil

Vous devez passer un examen de la vue au moins tous les 6 mois avec ce médicament, car il peut provoquer des lésions oculaires irréversibles. Si vous avez une vision nouvelle et soudaine changements, veuillez passer un examen de la vue dans les 24 heures et arrêter ce médicament. La dose quotidienne « sûre » recommandée pour l'hydroxychloroquine varie de 1,6 mg par kilogramme (3,5 mg par livre)³¹⁷ à 6,5 mg par kilogramme de poids corporel pour réduire la risque pour les yeux. (Pour rappel, kilogrammes = livres/2,2).³¹⁸⁻³²⁰

Si vous avez pris un médicament comme la chloroquine (Aralen) ou primaquine et qu'il a altéré votre vision de quelque manière que ce soit, il peut signifier que vous ne pouvez pas prendre ce médicament.

En de rares occasions, ce médicament peut endommager le muscle cardiaque et l'empêcher de fonctionner. De même, il peut endommager n'importe quel corps muscle. On a également constaté qu'il provoquait des troubles psychiatriques, y compris des troubles aussi graves que la psychose.

Informez votre médecin si vous avez une maladie du foie ou des reins ou si vous avez une déficience génétique en G-6-PD.³²¹ Si vous n'êtes pas sûr du problème G-6-PD, demandez à ce qu'il soit vérifié - un simple test sanguin peut l'exclure et il n'est guère rare (voir Appendice B). C'est l'anomalie génétique la plus fréquente dans le monde entier et concerne des millions de personnes.

Effets secondaires du plaquenil

- Mal de tête
- Vertiges
- Diarrhée
- Douleur d'estomac
- Vomissements
- Démangeaison de la peau
- Perte d'appétit
- Indigestion

Effets secondaires d'urgence - rendez-vous aux urgences et appelez immédiatement votre médecin.

- Bourdonnement dans les oreilles
- Faiblesse musculaire
- Saignement ou ecchymose de la peau
- Blanchiment ou perte de cheveux
- Changements émotionnels ou cognitifs
- Rythme cardiaque irrégulier
- Somnolence
- Saisies
- Nouveau problème de lecture ou de vision

- Sensibilité à la lumière (vous devez avoir des lunettes de soleil ou votre mal aux yeux)
- Vision floue
- Voir des éclairs ou des traînées de lumière
- Difficulté à entendre
- Hallucinations
- Confusion³²²

Grossesse et Plaquenil

Si vous n'utilisez pas fidèlement deux formes de contraception, vous sont ouvertes à tomber enceinte. Plaquenil est un médicament de classe C (voir annexe A sur les cotes). Si vous tombez enceinte appelez immédiatement votre médecin de famille et votre gynécologue. Selon à une revue canadienne de médecins de famille, nous avons limité informations sur les effets de ce médicament sur le fœtus. La plupart de les articles sur ce médicament traitent de la prévention des infections paludéennes. Une telle prévention nécessite des doses beaucoup plus faibles que celles utilisées pour les maladies articulaires. Ces doses plus faibles apparaissent dans un article pour avoir des effets indésirables minimes sur le fœtus.

Plusieurs études sur le Plaquenil utilisé pour les maladies rhumatologiques pendant la grossesse, n'a pas montré d'effets fœtaux indésirables, bien que dans la plupart des cas, seule l'exposition au cours du premier trimestre a été signalée.³²³ une autre étude, sur les 215 grossesses rapportées avec exposition à la chloroquine et à l'hydroxychloroquine (Plaquenil), seule sept (3,3 %) avaient des anomalies congénitales.³²⁴

Primaquine

Dans les études animales sur Babesia, ce médicament s'est plutôt bien comporté. Plus précisément, en comparaison avec d'autres médicaments pour Babesia felis, la primaquine était supérieure.

Simplement, c'est le médicament de choix du vétérinaire pour ce type de Babesia qui supprime les symptômes, mais ne tue pas complètement l'infection. Un traitement répété ou chronique peut être nécessaire.^{325,326}

Bien que des rechutes aient été signalées avec tous les médicaments contre le paludisme, en particulier s'ils sont utilisés pendant une courte période, celui-ci pourrait avoir une incidence plus élevée de rechutes. Cependant, l'ajouter à d'autres médicaments contre le paludisme a été très efficace.^{327,328} De plus, en tant que médicament préventif contre le paludisme dans lequel 106 voyageurs se sont rendus dans un lieu où le paludisme est élevé, seuls 5,7 % prenant de la primaquine ont développé le paludisme plus de 3 mois après leur retour. Pour mettre cela en contexte, 53 % des bénéficiaires de la doxycycline ont développé le paludisme et 52 % des bénéficiaires de la méfloquine ont développé le paludisme.³²⁹

Comme certains autres médicaments contre Babesia et le paludisme, la primaquine peut provoquer l'éclatement des globules rouges chez les 400 millions de personnes présentant une déficience enzymatique. Cette enzyme aide à protéger les cellules sanguines contre les dommages causés par la réactivité. Cette enzyme critique est l'enzyme glucose-6-phosphate déshydrogénase (G-6-PD) et se trouve le plus souvent chez les personnes d'origine méditerranéenne, asiatique, africaine et moyen-orientale. Si vous manquez de cette enzyme, vos globules rouges peuvent éclater

si vous prenez de la primaquine. Les patients doivent donc être testés par un simple test sanguin dans leur laboratoire local de routine pour voir s'ils ont ce carence enzymatique avant de prendre ce médicament.³³⁰ (Voir Appendice B).

Alors que mon père, obstétricien et gynécologue, sent qu'il n'a pas vu grand-chose de cette lacune au cours de sa longue carrière, Je suggérerais à toute personne présentant des symptômes de Babesia ou prenant Médicament Babesia, faites ce test. Pourquoi? Il provoque des symptômes qui ressemblent à Babesia et il est facile à diagnostiquer. Plus loin, la plupart des médecins ne réalisent pas que le traitement commun de Babesia les médicaments peuvent causer la dégradation des globules rouges, tout comme certaines espèces de Babesia créent. Ces médicaments ci-dessous à éviter si vous êtes déficient en G-6-PD :

Antipaludéens :

Chloroquine (Aralène)

Hydroxychloroquine (Plaquenil)

Primaquine

Quinine

Chloroquine (Aralène)

Hydroxychloroquine (Plaquenil)

Dapsone

Bleu de méthylène

Dapsone/pyriméthamine (Maloprim)

Pyriméthamine-sulfadoxine (Fansidar)

Tafénoquine (Etaquine) WR23865

Antibiotiques :

Sulfamides

Cotrimoxazole (Bactrim, Septrin)

Dapsone

Chloramphénicol

Nitrofurantoïne

Acide nalidixique

D'autres médicaments et expositions courants peuvent également provoquer des rougeurs cellulaires sanguines à éclater avec cette enzyme génétique commune carence. Des exemples seraient :

Aspirine

Boules à mites

Fava ou fèves³³¹

Comme vous pouvez le voir ci-dessous, de nombreux symptômes de ce déficit enzymatique ressemblent à Babesia, qui se manifeste lorsque des patients positifs prennent des médicaments comme la primaquine. Chez ces personnes déficientes en enzyme G-6-PD, les globules rouges détruits peuvent provenir de Babesia ou prendre des médicaments qui provoquent des explosions de globules rouges.

- Pâleur anormale ou manque de couleur de la peau
- Jaunisse ou jaunissement de la peau, des yeux et de la bouche
- Couleur foncée de l'urine
- Fièvre
- Faiblesse
- Vertiges
- Confusion
- Intolérance à l'activité physique
- Hypertrophie de la rate et du foie
- Augmentation de la fréquence cardiaque (tachycardie)
- Souffle cardiaque³³²

Dosage de la primaquine

Alors que la primaquine était la plus efficace contre *Babesia felis*, l'augmentation d'une dose, même d'une petite quantité, est préoccupante. Par exemple, la primaquine injectée était le meilleur et le choix évident par rapport aux autres traitements. La posologie recommandée est de 0,5 mg/kg de poids corporel. Des traitements répétés sont bien tolérés, mais des doses uniques supérieures à 1 mg/kg sont connues pour entraîner la mortalité chez les chats. Alors que 0,5 mg était efficace, doubler la dose était dangereux.³³³

Interactions médicamenteuses avec la primaquine

La primaquine inhibe une enzyme hépatique appelée 1A2 qui peut augmenter les taux sanguins d'aminophylline, de fluvoxamine, de mexitine, de mirtazapine, de ropinirole, de théophylline, de trifluopérazine et d'autres utilisant cette enzyme.

Les taux de primaquine peuvent chuter en présence d'acides aminés glutéthimide, carbamazépine, nafcilline, névirapine, phénobar bital, phénytoïne et autres « inducteurs » 3A4334.

Le jus de pamplemousse augmente les niveaux de primaquine afin que les personnes sous ce médicament ne doit pas boire de jus de pamplemousse.³³⁵ Pour une liste complète des médicaments qui interagissent ou pourraient interagir, connectez-vous à : <http://medicine.iupui.edu/flockhart/table.htm>.

Autres médicaments Babesia possibles

Liants de biotoxines : Cholestyramine

Dans une étude du Dr Shoemaker, il a émis l'hypothèse que Babesia pourrait avoir des biotoxines comme Lyme - des produits chimiques avec le capacité à agir sur le corps de manière toxique après avoir été libéré de Babesia. Il a testé cette hypothèse en traitant patients positifs pour la maladie de Lyme et Babesia et qui ont échoué à un "cours d'antibiotiques" pour leur Lyme.

Ces patients avaient déjà essayé Mepron, Zithromax et présentait encore un dysfonctionnement neurologique diffus avec un

test de vision, le test de sensibilité au contraste visuel.

Les patients ont été traités soit par Mepron soit par cholestyramine ou placebo et cholestyramine. Le liant de biotoxines la cholestyramine a été utilisée dans les deux groupes pendant 16 semaines. (Les patients prenant des pilules de sucre ont été croisés et ont reçu du Mepron après trois semaines afin que tous les patients aient reçu des Mepron et cholestyramine.) Alors que certaines maladies infectieuses les médecins ne veulent pas mélanger le médicament gras Mepron avec le liant gras cholestyramine, dans cette étude, ce n'était pas un problème. En fait, c'est le contraire qui s'est produit. La combinaison de Le mépron et la cholestyramine ont eu un net bénéfice après neuf semaines et plus ils étaient sur cette combinaison le mieux ils se sentaient, et meilleurs étaient leurs scores en neurologie sur leur test de neurologie cérébrale – le test de sensibilité au contraste visuel. À la fin de la semaine 12, 21/25 s'étaient nettement améliorés avec une nette diminution des symptômes (16 personnes) ou aucun symptôme (5 personnes). Il est suggéré qu'un traitement ultérieur poursuivrait ces améliorations.

L'hypothèse du Dr Shoemaker est que la cholestyramine liait un certain type de neurotoxine produite non seulement par Lyme, qui a clairement des biotoxines, mais aussi par Babesia. je vais vous renvoyer à son site Web pour des preuves supplémentaires sur cette théorie Babesia et recherche sur les biotoxines [sur www.chronicneurotoxins.com](http://www.chronicneurotoxins.com). je ne suis pas prenant position actuellement sur la question de savoir si Babesia contient des biotoxines, et s'en remettre aux recherches futures du Dr Shoemaker et à d'autres vétérinaires un chercheur de Babesia pour déterminer si Babesia a une surface biotoxines. En ce qui concerne le succès de cette importante étude,

certaines médecins pensent qu'il est possible que la cholestyramine soit liée biotoxines de Lyme tandis que Mepron tuait les Babesia.³³⁶

The Lancet a publié un article qui pourrait être lié à cela question de biotoxine. Depuis que le Dr Shoemaker a catalogué biotoxines provenant d'un large éventail de sources, telles que de nombreux moisissures, certaines algues, Lyme, certaines bactéries, certains insectes et de nombreuses autres sources, la possibilité que Babesia soit l'exposition à des biotoxines provenant d'un autre organisme source est courante. Dans ce contexte, cette étude du Lancet est importante.

Plus précisément, les souris ont reçu diverses quantités de biotoxines bactériennes, telles que celles que l'on trouve couramment dans les zones inondées et qui fuient. bâtiments humains, nécessitait une très petite quantité de Babesia ou le paludisme pour les tuer - une réduction de plusieurs centaines de fois.

Pourquoi cette combinaison a-t-elle si puissamment tué les souris ? Quelques sentir que cette charge de biotoxines bactériennes a été ajoutée par Babesia et biotoxines du paludisme. D'autres sentent ces biotoxines bactériennes faibles a détruit le parasite pour qu'il meure par d'autres moyens que Babesia biotoxines. Le message principal à utiliser est qu'une personne avec Babesia ou le paludisme ne peuvent pas vivre dans des structures moisies ou nager dans lacs avec des algues productrices de biotoxines. Toute biotoxine provenant de plus une infection par Babesia est mortelle.³³⁷ Si vous êtes intéressé par diverses options de liaison aux biotoxines, consultez mon et l'élimination des moisissures en toute simplicité.

Anti-oxydants dans le traitement Babesia

Babesia et le paludisme endommagent votre corps avec une rigidité importante de la membrane des globules rouges. Lorsque ces globules rouges infectés essaient de se faufiler à travers de minuscules vaisseaux sanguins, ils se coincent et provoquent des caillots. Plus les antioxydants sont faibles, plus les dommages et la rigidité des globules rouges infectés sont importants. Par conséquent, certains chercheurs pensent que la fourniture d'antioxydants, par exemple la vitamine E, pourrait aider à maintenir les globules rouges infectés par Babesia moins rigides.³³⁸

Bien sûr, les meilleures versions de la vitamine E naturelle sont des formes naturelles et pas seulement une version alpha synthétique. D'autres antioxydants sont vendus seuls comme le NAC, la vitamine C, l'acide alpha lipoïque. Alors que d'autres sont disponibles dans des mélanges de qualité de nombreux antioxydants comme Occupower de NSI. (J'offre ceci et d'autres nutriments aux prix de gros publiés sur mon site Web, www.HopeAcademic.com). Cependant, je n'ai jamais vu un mélange d'antioxydants offrir suffisamment de NAC, alors prévoyez d'ajouter au moins deux gélules de NAC par jour.

La glucosamine tue-t-elle Babesia ?

On rapporte qu'un nutriment populaire sape un stade commun à la fois au paludisme et à Babesia. Plus précisément, une partie spéciale du paludisme est constituée par les trophozoïtes, qui sont également présents à Babesia. Un produit nutritionnel couramment utilisé pour aider à prévenir l'arthrite est appelé glucosamine, et dans le paludisme, cela inhibe la

stade trophozoïte. Par conséquent, certains médecins ou patients envisagent d'utiliser ce nutriment non approuvé par la FDA pour le traitement de Babesia. Étant donné que la FDA n'autorise pas les allégations de santé spécifiques, même pour les nutriments essentiels dont le corps a besoin, je ne ferai aucune promesse pour la glucosamine dans le traitement de Babesia. Le dosage que l'on utiliserait est inconnu.³³⁹

Nouveaux médicaments contre le paludisme et Babesia

Si je suis capable de faire de futures éditions de ce livre, je discuterai en détail d'autres options de traitement. Étant donné que je pense qu'il est important de publier cette première édition maintenant, car il est clair qu'une grande partie de ce matériel clinique n'est pas disponible, je ne proposerai que quelques données initiales sur les médicaments prometteurs.

Il y a peu d'argent à gagner dans les médicaments contre le paludisme/Babesia, car le paludisme est le plus souvent l'infection d'une personne pauvre et Babesia est régulièrement manquée dans le monde entier. Il y a donc peu de motivation économique pour trouver de nouveaux traitements. Néanmoins, permettez-moi d'en présenter deux qui pourraient être utiles. Un nouveau médicament antiparasitaire est maintenant disponible et s'appelle Alinia (nitazox anide) et l'autre s'appelle Etaquine (tafénoquine). Ce dernier est en phase finale de recherche aux États-Unis et s'est avéré capable de tuer et de guérir complètement Babesia microti chez les hamsters.

Alinia (nitazoxanide)

Le nitazoxanide est commercialisé aux États-Unis et en Australie. Il semble être un médicament antiparasitaire bien toléré avec une capacité de destruction très large puisqu'il est efficace pour les protozoaires pathologiques intestinaux, les bactéries intestinales dangereuses et divers vers. Il ne produit pas de radicaux libres et ne blesse pas l'ADN dans le corps humain, il est donc probablement moins susceptible de causer le cancer ou blesser un fœtus par rapport à la plupart des autres options de médicaments. Il est également unique dans la façon dont il tue les organismes infectieux. Le principal mécanisme d'efficacité probable est l'interférence avec le système PFOR qui est essentiel pour les systèmes sans oxygène. métabolisme énergétique, comme ce qui se passe à Lyme.^{340,341}

Bien que ce médicament soit considéré comme un médicament mal absorbé qui se limite à tuer les infections dans les intestins, il est clair 1/3 des métabolites actifs sont excrétés dans l'urine— ce qui signifie qu'il pénètre évidemment dans le corps. Donc, alors que la plupart des métabolites actifs ne sont pas absorbés, 1/3 sont absorbés et ont le potentiel d'avoir des effets systémiques effets. Actuellement, les taux sanguins plasmatiques des deux substances actives les métabolites semblent être faibles, mesurés en microgrammes, donc une question est de savoir quel niveau sanguin est nécessaire pour atteindre la mort d'infections telles que Babesia, Lyme ou autres.

Lors de mes contacts avec le fabricant, ils rapportent avoir été informés par certains médecins que cela peut aider à tuer à la fois Babesia et la maladie de Lyme. Lors d'une récente conférence médicale, des médecins

ont mentionné qu'ils commençaient à utiliser ce médicament pour traiter Babesia et qu'ils avaient l'impression d'avoir de bons résultats. Bien sûr, ce sont des commentaires inédits discutant d'une utilisation hors AMM. Je sou mets cette question à vous et à votre professionnel de la santé.³⁴²

Certains cliniciens pensent qu'il est important d'éviter l'antioxydant CoQ10 lors de l'utilisation de ce médicament, car cela pourrait saper le mécanisme de son élimination des infections.

Alinia devient tizoxanide ou glucuronide de tizoxanide. Cela pourrait être important à l'avenir pour mesurer vos taux sanguins pour voir si vous êtes un métaboliseur lent, normal ou très rapide. Cela se fait rarement avec des médicaments ou des herbes importants pour des raisons qui m'échappent. Actuellement, il semble que seul le fabricant puisse mesurer ces niveaux.

La nourriture augmente considérablement les taux sanguins.

Ce médicament nécessite un foie sain, une vésicule biliaire saine et des reins sains pour une bonne excrétion. Si l'un de ces organes est blessé, vos taux sanguins devront peut-être être ajustés.

Options de dosage d'Alinia

- Les comprimés d'Alinia sont dosés à 500 mg
- Le liquide Alinia est disponible en 100 mg par cuillère à café (5 ml)

Alinia : Dosage chez le nourrisson et l'adolescent

La forme liquide à 100 mg par cuillère à café a été testée sur des nourrissons dès l'âge de 1 an. Les comprimés à 500 mg ont été utilisés chez les adolescents.

Dosage de Babesia avec Alinia

Certains autres parasites sont traités chez les nourrissons avec une cuillère à café de 100 mg toutes les 12 heures pendant trois jours et des comprimés de 500 mg toutes les 12 heures pendant trois jours pour les adolescents. L'idée que tous les agents infectieux auront besoin de la même dose semble déraisonnable. Nous n'avons aucune idée de ce que pourrait être la bonne dose pour traiter Babesia ou la maladie de Lyme. Bien sûr, cela suppose que les rapports anecdotiques d'un certain succès contre les deux sont vrais.

Grossesse et Alinia

Ce médicament est classé dans la catégorie B (voir annexe A). Des études à doses très élevées sur des rats et des études à doses modestes sur des lapins n'ont pas démontré d'atteinte à ces fœtus de mammifères ni à leur fertilité. Aucune étude adéquate et bien contrôlée n'existe chez la femme enceinte. Avant de prendre ce médicament, utilisez deux formes de contraception ou vous avez décidé de risquer une grossesse pendant que vous prenez ce médicament. Si vous devenez enceinte, informez-en votre gynécologue et votre médecin de famille dans les 24 heures.

Allaitement et Alinia

On ne sait pas si ce médicament passe dans le lait maternel.

Nous savons que la plupart des médicaments passent dans le lait maternel en petits montants. Pourtant, bon nombre d'entre eux peuvent être utilisés en toute sécurité pendant l'allaitement. Ne pas utiliser ce médicament pendant l'allaitement sauf si vous en discutez avec votre professionnel de la santé.

Effets secondaires d'Alinia

Chez environ 3 à 6 % des patients, ces quatre effets secondaires ont été observés :

- Douleur abdominale
- Diarrhée •

Maux de tête

- Nausée

Effets secondaires occasionnels :

- Mal de ventre
- Des frissons
- Mal au dos
- Sentiments de la grippe
- Vertiges
- Somnolence
- Insomnie
- Décoloration de l'œil
- Mal d'oreille
- Gêne pulmonaire • Mal de gorge • Rythme cardiaque rapide

- Évanouissement
- Hypertension artérielle • Douleurs musculaires
- Crampes aux jambes • Fractures
- Tremblement
- Picotements • Réaction allergique • Fièvre
- Douleur
- Sens aiguisés, p. ex. toucher • Vomissements • Diminution de l'alimentation • Indigestion • Excès de gaz • Constipation • Bouche sèche • Urine décolorée
- Douleur pendant la miction • Règles anormales • Douleur sur les côtés
- Augmentation de l'ALT (un test de laboratoire du foie) • Coloration jaune/jaunisse • Anémie
- Nombre élevé de globules blancs infectés • Rash
- Démangeaison

Certains de ces effets secondaires ci-dessus ont été trouvés à la fréquence de pilules de sucre placebo.

Interactions médicamenteuses d'Alinia

Le tizoxanide, le métabolite d'Alinia, est nettement lié à protéines sanguines à un taux avoisinant 100 %. Par conséquent, un doivent être prudents lors de l'utilisation de ce médicament avec d'autres médicaments qui sont également étroitement liés aux protéines sanguines. Des exemples d'autres médicaments avec ce problème de compétition de liaison aux protéines seraient la warfarine, un anticoagulant utilisé pour prévenir les accidents vasculaires cérébraux et les caillots sanguins dangereux.

Les médicaments qui sont fortement liés aux protéines et qui pourraient théoriquement être modifiés lorsqu'ils sont associés à Alinia comprennent les agents cardiaques, antiépileptiques, antimaniaques et antipsychotiques. Un petit échantillon comprendrait :

phénytoïne

phénobarbital

nimodipine

warfarine

clozapine

l'indométhacine

buspirone

propranolol

acide valproïque

méloxicam

Interactions médicamenteuses hépatiques et Alinia

Cela ne semble pas être un problème majeur. En termes d'interactions enzymatiques "cytochrome P450", aucune n'a été trouvée dans les études de laboratoire. L'utilisation chez les patients devra être surveillée.

Etaquine (tafénoquine) WR238605

Il est courant de confirmer l'infection par Babesia avec l'utilisation de rongeurs comme les hamsters. Dans une étude sur des hamsters utilisant de nombreuses options de traitement de Babesia, les chercheurs recherchaient un remède complet contre Babesia. Certains médicaments américains ou internationaux familiers utilisés pour Babesia ont été essayés, tels que la méfloquine (Lariam), l'halofantrine, l'artésunate et l'acide artlénique - ils n'ont pas complètement guéri Babesia aux doses utilisées. D'une grande importance, le traitement à la tafénoquine (Etaquine) a entraîné la mort complète des parasites de Babesia microti. Le sang prélevé sur des hamsters infectés par Babesia microti, qui avaient été traités avec de la tafénoquine, n'a provoqué aucune infection par Babesia lorsqu'il a été injecté à de nouveaux hamsters sains. C'est une découverte étonnante qui semble offrir l'espoir d'une guérison complète.³⁴³

Les bases de la tafénoquine

La tafénoquine, un médicament très attendu apparenté à la primaquine, est actuellement en phase III d'essais cliniques pour une utilisation contre le paludisme. C'est haut

très pratique à utiliser, et a une très longue durée d'action, et ne doivent être pris quotidiennement. Il faut 2 semaines pour réduire son sang niveau 50 %.^{344,345}

Comme la primaquine, elle peut provoquer une dégradation sévère des globules rouges chez les personnes présentant un déficit en glucose-6-phosphate déshydrogénase. Ainsi, il est nécessaire de dépister cette condition avant de commencer le médicament par une simple prise de sang.³⁴⁶ (Voir l'annexe B).

La majorité des études ont également montré qu'il est très efficace dans la prévention et le traitement du paludisme qui peut s'appliquer à ses capacité de tuer de diverses formes de Babesia.^{347,348}

Selon deux articles du Journal of Infectious Maladies, la tafénoquine est "sûre, bien tolérée et efficace dans prévenir » l'infection palustre et les rechutes sur un large éventail de le paludisme se forme après 6 mois d'exposition et d'infection présumée. De plus, il agit rapidement et ne montre aucun signe de résistance.³⁴⁹⁻³⁵¹

De plus, contrairement à la primaquine, la tafénoquine a une capacité spéciale s'accumuler dans les cellules mêmes qui en ont besoin pour lutter contre le paludisme et Babesia—globules rouges.³⁵²

Perles de tafénoquine

- 1) Les femmes ont un taux sanguin 1,3 fois plus élevé que les hommes. Donc des ajustements posologiques peuvent être nécessaires en fonction du sexe.³⁵³

- 2) L'armée américaine et d'autres armées ont dépensé énormément de temps et d'argent pour essayer de trouver des agents anti-malaria pour protéger leurs troupes. L'Institut de recherche de l'armée Walter Reed (WRAIR) a développé la méfloquine (Lariam) et d'autres agents antipaludiques. En fait, en association avec SmithKline Beecham, WRAIR a développé la tafénoquine pour prévenir et traiter le paludisme chez le personnel militaire déployé.³⁵⁴
- 2) Déjà, les essais sur le terrain à ce jour indiquent que la tafénoquine est efficace et peut être prise chaque semaine ou peut-être même moins fréquemment.³⁵⁵
- 3) La tafénoquine est si efficace que des doses aussi faibles qu'une seule dose de 600 mg peuvent être utiles pour la prévention du paludisme. Certains suggèrent une dose de charge pour la prévention du paludisme de 400 mg par jour si l'on va être exposé au paludisme. La dose efficace hebdomadaire de suivi peut aller de 50 mg à 400 mg par semaine. Cela concerne Babesia car traditionnellement, nous considérons le dosage du paludisme lors du traitement de Babesia.³⁵⁶⁻³⁵⁸
- 4) La tafénoquine a été initialement développée comme alternative à la primaquine. Il semble avoir été un succès car il tue plusieurs formes de paludisme à des doses beaucoup plus faibles que la primaquine. Spécifiquement, une dose d'environ 3 mg/kg/jour pendant une seule semaine a guéri des singes, et 1 mg/kg/jour a guéri 9 singes sur 12. En revanche, la primaquine n'était que partiellement curative à 10 mg/kg/jour pendant une semaine.³⁵⁹
- 5) Les taux sanguins deviendront, espérons-le, disponibles en routine

laboratoires, car de rares patients ont des taux sanguins inférieurs dosage efficace. Par exemple, dans une étude, 104 soldats thaïlandais ont pris 400 mg de tafénoquine par jour pendant 3 jours suivis de 100 mg par semaine pendant cinq mois. Le taux sanguin moyen tombaient chaque mois dans cet ordre : 223, 127, 157, 120 et 88 ng/mL. Seul 1 soldat a développé le paludisme au cours de la étude. Au moment du diagnostic de paludisme, son plasma la concentration de tafénoquine n'était que de 40 ng/mL—a fraction des autres patients. Par conséquent, comme il est possible que les taux sanguins chutent assez bas, je pense que lors du traitement Babesia ou paludisme, que les taux sanguins doivent être surveillé si possible.³⁶⁰

6) Relation entre la tafénoquine et l'artémisia à base de plantes dérivés est complexe. Dans une étude, une association 1:1 avec l'association tafénoquine-artémisinine était loin plus puissant que la tafénoquine seule. Les concentrations efficaces sont passées de la tafénoquine à 210 nmol/L à 16 mol/L et 1 400 nmol/L à 84. Il semble évident ces deux traitements sont synergiques et forment une combinaison très puissante.³⁶¹

7) Zithromax est une combinaison de routine avec la première ligne Médicaments Babesia comme Mepron. Si la tafénoquine est combiné avec Zithromax, il fait pour un plus puissant traitement.³⁶²

Possibles futurs traitements aux plantes anti-babesia

Plus tôt dans ce livre, nous discutons de l'utilisation de la fougère *Artemisia* pour traiter Babesia. Pourtant, d'autres extraits de plantes sont à l'étude qui ont d'importants effets anti-parasitaires Babesia. Un petit échantillon qui a des effets antiparasitaires spécifiquement contre Babesia comprend :

Calophyllum tetrapterum
Garcinia rigida
Lithocarpus spécis
Sandoricum emarginatum
*Shorea balangeran*³⁶³

Puis-je transmettre Babesia à mon bébé dans l'utérus ?

Malgré la difficulté de diagnostiquer les nombreuses espèces humaines de Babesia, certains cas de Babesia infantile sont publiés qui signalent que le nourrisson a été infecté dans l'utérus. Environ neuf cas de babésie congénitale ont été publiés. La fréquence réelle est inconnue et sort du cadre de ce livre.

La transmission par transfusion sanguine est également possible, ainsi que les piqûres de tiques chez les nourrissons de quelques jours ou semaines. De plus, puisque le paludisme se transmet de la mère à l'enfant dans l'utérus, il ne faut pas s'étonner que la même chose puisse se produire avec la cousine du paludisme, Babesia.³⁶⁴⁻³⁶⁶

Options de fatigue de Babesia

La gravité de la fatigue de Babesia chez certains patients est stupéfiante. Un individu qui serait câblé et aurait des insomnies sur un tasse de café, a du mal à être alerte et à dormir moins de neuf heures avec une infection à Babesia. Les options suivantes sont ce que beaucoup les patients ont utilisé avec succès. Ces options dépendent de votre idéologie du traitement et de la médecine. Si vous comptez utiliser des suppléments, je vous suggère fortement de consulter un un nutritionniste, un médecin spécialiste de la nutrition, un docteur en naturopathie ou un chiropraticien sur les meilleurs livres qui présentent les risques et les avantages des suppléments. Bien que les nutriments puissent être très utiles, si quelqu'un ne connaît pas les risques d'une trop grande quantité de suppléments, il ne connaît pas les suppléments.

- 1) Café – cela peut être efficace chez certains, mais cela peut irriter les intestins, provoquent une irritabilité émotionnelle et provoquent des diarrhées à fortes doses.
- 2) Timbres de nicotine, comprimés sublinguaux, gomme à la nicotine, inhalateurs pour la gorge à base de nicotine et nez à la nicotine inhalateurs. Si vous utilisez de la nicotine, lisez quelques articles à ce sujet et essayez de ne pas laisser votre tension artérielle dépasser 145 systolique ou 90 diastolique. Votre pouls ne doit pas non plus être dépassé 90. Si vous souffrez d'hypertension alors que vous ne prenez pas de nicotine, cela peut être dû à l'effet des infections par les tiques sur votre corps. votre système de réglementation et vous pourriez bénéficier de 50 mg pastilles de magnésium sous la langue. Ils sont

très efficace pour faire baisser l'hypertension artérielle.

- 3) Cytomel ou Free T3 Thyroid - La thyroïde chute à mesure que nous vieillissons et cela contribue probablement en partie à la fatigue et à la mélancolie sentiments chez certaines personnes. Cependant, la supplémentation n'aide généralement pas la fatigue de Babesia à moins que la thyroïde Free T3 est en fait hypothyroïdien.
- 4) Créatine – certains se demandent si c'est un complément utile. Tout ce que je peux dire, c'est que certains patients pensent que cela aide s'ils l'utilisent le matin et en début d'après-midi.
Veuillez lire les risques et les avantages avant d'utiliser et commencer à faible dose au départ.
- 5) CoQ10 - nous l'offrons sur mon site Web, www.HopeAcademic.com au prix de gros complet. je mentionne _____
cela parce que cette substance corporelle naturelle est chère.
Essayez peut-être une bouteille de 50 mg et prenez-en une toutes les heures pour tester vos capacités. Si vous ne devenez pas agité, envisagez 100 mg toutes les heures jusqu'à ce que vous soyez alerte. C'est un antioxydant naturel.
- 6) NADH - c'est comme la CoQ10 en ce sens que les deux forment la ligne gazeuse du corps, l'ATP, mais nous n'avons pas eu autant de succès avec celle-ci qu'avec la CoQ10.
- 7) L-acétyl carnitine - ce supplément est également signalé à aider avec l'énergie. Essayez d'abord une dose standard réveil, puis en prendre un supplémentaire tous les 90 minutes si nécessaire.

8) Provigil - il s'agit d'un médicament sélectif de la vigilance qui est un stimulant sélectif considéré comme sûr même pour les patients âgés très fragiles. Il semble être sûr. La dose avec laquelle je commencerais est de 50 mg, ce qui n'existe pas, donc je couperais le comprimé. Si vous n'avez pas d'anxiété en 90 minutes et que vous n'êtes toujours pas alerte, envisagez de prendre 50 mg toutes les 90 minutes jusqu'à 400 mg. Certains médecins pourraient doser cela plus haut s'il montre un avantage initial possible.

Un autre problème est le coût, car de nombreuses compagnies d'assurance aiment jouer à des jeux avec vous et votre médecin et rejettent ce médicament exceptionnel qui est respecté et soutenu par de nombreux médecins.

9) Stimulants tels que le Ritalin et la Dexadrine - ceux-ci présentent un certain risque de crises cardiaques, de lésions hépatiques et d'accidents vasculaires cérébraux, mais je n'ai pas encore vu d'effets aussi graves et le fait est que pour certains patients Babesia, ils sont la seule raison pour laquelle ils ne sont pas complètement désactivé. Ce sont les seuls pansements qui leur permettent de fonctionner, d'être vigilants, de se concentrer et d'accomplir n'importe quelle tâche. Tous les médicaments comportent un certain risque, mais de nombreuses études ont montré qu'ils sont généralement sûrs à utiliser.

Néanmoins, obtenez un ECG avant de les commencer ainsi que des travaux de laboratoire de base comprenant un panel de foie et un CBC. Le Ritalin est le plus faible des deux et celui que j'utiliserais en premier. En règle générale, il est nécessaire de se déplacer en unités de 2,5 mg et de le prendre 2 à 3 fois par jour. Si vous devez utiliser 80 mg de Ritalin par jour, vous devriez essayer les options Dexadrine car elles sont à la fois moins chères et plus puissantes. Les patients doivent comprendre que les médecins sont heureux de ne pas écrire pour ces

médicaments contrôlés depuis les agents anti-patient DEA, les médias les procureurs généraux affamés et le ministère de la Justice sont très impliqués dans la pratique de la médecine. Ils peuvent être incroyablement simplistes et autoritaires sur le dosage des stimulants. En fait, ils utilisent parfois leur autorité pour pratiquer la médecine sans diplôme ou licence. Ils pourraient décider ce qu'est une "dose excessive" pour à sortir du lit et à fonctionner. Donc, si vous avez un parent anal qui pense que c'est "mal" que vous les utilisiez, je vous suggérerais demandez à ce parent de venir s'occuper de vous 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et de subvenir aux besoins de votre revenu. Je ne le pensais pas.

Les critiques sans instruction avec une cuillère à café de connaissances ont rarement la volonté d'aider, car toute leur énergie est dépensée à critiquer ceux qui font et essaient de guérir. Si vous recevez l'un ou l'autre de ces prescriptions ne les perdent pas et ne les remplissent pas à un pharmacie étrange, puisque votre compagnie d'assurance et la DEA suivra ces scripts et ne supposera pas que vous les remplissiez dans un magasin qui les avait en stock ou était proche de votre travail. Vos motivations peuvent facilement être remises en question et tout ce qui sort de l'ordinaire, vous fera être regardé comme si vous étiez partie d'un cartel international de la drogue.

Soyez prêt pour les parents, les pharmaciens et certains autres médecins critiquer l'utilisation de stimulants pour vous aider à fonctionner. Ce qu'ils ne sais pas pourrait remplir l'univers. Demandez-leur quelle est leur vraie solution tion est à la place, et généralement il s'agira de certains "spéciaux" hors de prix formule énergétique avec des stimulants végétaux ou une solution de clique.

Si vos proches ne sont pas favorables à vos soins, votre médecin pourrait mettre fin à vos soins ou au moins arrêter de prescrire stimulants pour vous aider. Parents critiques, avocats du conseil d'État, et des médecins politiquement nommés à ces conseils, les La DEA, les procureurs généraux et le ministère de la Justice se sentent souvent ce sont des experts médicaux de votre maladie. Ils agissent aussi comme si ce sont vos médecins personnels. Ces organismes et individus utilisent généreusement leur pouvoir pour limiter vos soins médicaux. Pour certains d'entre eux, ils préféreraient que vous mouriez dans un accident de voiture d'un manque de concentration et d'attention, que de prendre un stimulant. Ils avez maintenant le pouvoir de définir le médicament que vous êtes autorisé à recevoir.

Si vous souffrez de dépression, n'utilisez jamais de stimulants pour traiter tout degré de dépression - ils ne sont pas destinés à traiter dépression, et vous les épuiserez et aurez besoin de plus de et des doses plus élevées. Bientôt, tout ce que vous obtiendrez, ce sont des effets secondaires sans avantage. Traitez toujours la dépression complètement avant tout type de TDA symptômes ou fatigue.

Probiotiques

Si vous avez la maladie de Babesia ou de Lyme, la plupart des gens utilisent certains antibiotiques naturels ou synthétiques ou des médicaments anti-Babesia. Si vous utilisez des antibiotiques traditionnels ou des variantes à base de plantes, vous besoin d'un probiotique. Les antibiotiques tuent le grand nombre de bonnes bactéries dans vos 30 pieds d'intestins. Ces bonnes bactéries tuées par le traitement doivent être remplacées par de bonnes bactéries.

ria ou probiotiques. Le probiotique le plus couramment utilisé est le yogourt mélangé à du sirop de maïs. Ce sont tout simplement de la camelote. Généralement, ces produits de type yogourt contiennent des bactéries qui traversent simplement les intestins. Dans les cultures de selles que j'ai faites, nous n'avons pas trouvé de bactéries du yogourt se liant à la paroi intestinale puis proliférant. Ces deux étapes sont essentielles pour qu'un probiotique soit utile :

- 1) Il doit lier la paroi intestinale.
- 2) Le probiotique doit se reproduire à un niveau élevé.

Dans le cadre des antibiotiques et des médicaments anti-Babesia, voici les points à prendre en compte lors de votre traitement :

- 1) Envisagez de prendre des comprimés de nystatine sur ordonnance 500 000 comprimés UI 2 à 3 comprimés par jour pour prévenir le candida intestinal et vaginal. Ce n'est pas un probiotique, mais il empêche la croissance des levures. Contrairement à d'autres antifongiques, celui-ci ne quitte jamais la voie intestinale. Si vous développez un candida blanc à l'arrière de votre bouche, prenez deux cuillères à café de nystatine liquide sur ordonnance et agitez-le dans le fond de votre bouche pendant une minute, gargarisez-le pendant 30 secondes, puis avalez-le au moins une fois par jour, et discutez votre système immunitaire fonctionne avec votre médecin.
- 2) Dans les rares cas où la nystatine ne guérit pas ce problème de gorge, envisagez de mélanger certains Metagenics ou Natren

poudre probiotique avec de l'eau et gargarisez-vous ces bonnes bactéries au fond de votre gorge. Je n'ai que 1/200 patients qui doivent faire face à ce problème. Si vous n'avez pas l'option poudre à portée de main, envisagez d'ouvrir des capsules sèches et de les mélanger avec de l'eau tiède et de vous gargariser avec.

3) Il y a des années, j'avais des probiotiques avec un certain nombre de bactéries au son impressionnant avec des colonies par milliards. J'ai demandé à certains patients de les arrêter pendant quatre jours, puis nous avons prélevé des échantillons de selles. Les résultats étaient époustouffants. Leurs selles ne contenaient aucune des bonnes bactéries présentes. Donc, évidemment, les bactéries étaient :

- 3) un. pas présent initialement
- 3) b. mort au fil du temps dans la bouteille chaude
- 3) C. ils n'adhéraient pas à la paroi intestinale, ils étaient donc simplement expulsés
- 3) ré. les bactéries étaient présentes mais ne proliféraient ni ne se reproduisaient

Par conséquent, je n'utilise que des probiotiques avec des souches documentées qui se sont avérées efficaces. La plupart des probiotiques sont indésirables.

Voici ce que nous utilisons actuellement :

Theralac—cela a 5 taches à haute dose dans une capsule à enrobage entérique. Si vous avez des problèmes de gorge ou d'estomac, n'utilisez pas celui-ci seul car il ne s'ouvre qu'au-delà de l'estomac.

Natren Healthy Trinity - cela a une longue histoire d'efficacité et a une petite libération de bactéries dans l'estomac. J'utilise généralement leur Healthy Trinity. Ceci est disponible au prix de gros publié sur mon site Web, www.HopeAcademic.com.

Le Gy-Natren de Natren est spécialement conçu pour être utilisé chez les femmes sujettes aux infections vaginales à levures. Si vous êtes ce type de personne, utilisez-le tous les soirs avant de commencer tout antibiotique ou anti-Babesia. (Ceci est disponible en gros sur www.personalconsult.com).

Metagenics—Nous utilisons leurs capsules Ultra Flora Plus DF. Certains de leurs produits utilisent le sucre FOS, mais bien que cela produise de bonnes bactéries, il fait également pousser de la levure, donc je n'obtiendrais aucun produit Metagenics avec. Ce n'est pas un enrobage entérique, il est donc peut-être utile pour l'estomac. Nous utilisons avec toute personne souffrant de maux d'estomac.

Florastor—c'est une levure très populaire qui est recommandée pour les enfants et les adultes. C'est un des meilleurs probiotiques au monde. (Ceci est disponible en gros sur www.personalconsult.com).

Plan de match probiotique

Généralement, si un traitement provoque des selles molles ou de la diarrhée, j'augmente les probiotiques. J'utilise 2-3 marques différentes dans chacun. Cela prévient les mauvaises bactéries et les effets secondaires de la diarrhée. Si

quelqu'un a eu des infections à levures dans le passé, je commence par trois probiotiques différents à raison de trois par repas ou 9 gélules par jour. Si une personne aime les poudres à la place, Natren et les métagéniques proposent des formes en poudre. De plus, si quelqu'un est sujet aux infections vaginales à levures, nous commençons par le Gy-Natren de Natren tous les soirs au moins 36 heures avant le début de tout antibiotique.

Protection du foie pendant la prise Médicaments forts de Babesia

L'une des surprises pour moi concernant les soins médicaux de routine est que nous apprenons à protéger le foie des surdoses de Tylenol ou de l'exposition excessive au liquide de nettoyage à sec, mais nous ne sommes jamais formés pour aider le foie à gérer nos médicaments puissants. Nous sommes avertis d'effectuer des tests de la fonction hépatique pour détecter les signes de lésions hépatiques avec des médicaments puissants, mais nous ne savons jamais comment prévenir de telles lésions. En effet, si nous fabriquions un produit qui faisait une telle allégation, la FDA nous attaquerait pour avoir fait une allégation de santé spécifique. On ne peut même pas faire une allégation de santé spécifique pour les nutriments essentiels qui doivent être absorbés par le corps pour notre survie.

Avant de parler de protection du foie, nous devons comprendre ce que nous voulons dire lorsque nous parlons de désintoxication et de toxines.

Malheureusement, ces termes sont tellement mélangés que quelque chose de simple devient confus.

Pour nos besoins, considérons les toxines corporelles comme étant simplement de quatre types :

- 1) Toxines gazeuses - traiter à l'air frais
- 2) Toxines métalliques - traiter avec un agent chélateur qui se lie
les métaux
- 3) Pétrole/plastique/produits chimiques synthétiques/médicaments—
discuté tout au long de cette section.
- 4) Biotoxines - traitez en mettant fin à votre exposition, tout en ajoutant un agent
spécial de liaison des biotoxines. En outre, corrigez le large éventail de
problèmes d'inflammation, d'hormones et de protéines causés par les
biotoxines en donnant des substituts ou des agents qui réinitialisent ces trois
systèmes.

Les toxines gazeuses sont simples. Si vous peignez votre maison ou que des appareils électroniques fonctionnent, vous êtes exposé à des « dégagements gazeux » et le traitement de la pollution est une dilution avec de l'air frais.

Les métaux tels que l'arsenic, le cadmium, le mercure et le nickel peuvent être éliminés par divers agents chélateurs utilisés depuis des décennies.

Notre troisième groupe est assez important avec des dizaines de milliers d'exemples. Lorsque nous avons découvert que des tubes en plastique transportant de l'eau pure provoquaient le cancer du sein ainsi que des œstrogènes, c'était un signe que tout le plastique n'était pas sain. Lorsque nous constatons à plusieurs reprises que le sexe

organes fonctionnent anormalement avec l'exposition aux herbicides et aux pesticides, il est évident que synthétique peut parfois signifier malsain. Ci-dessous, nous discuterons de certaines options pour réduire votre risque de dommages avec l'utilisation de drogues synthétiques fortes.

Notre dernier groupe est appelé toxines « bio » ou « vivantes ». Simplement, ce sont des biotoxines provenant d'organismes vivants. Des dizaines d'êtres vivants fabriquent des toxines telles que les abeilles, les algues des lacs du centre et du nord de la Floride, les fourmis de feu, la marée rouge, les raies pastenagues, les méduses piquantes, certains types de moisissures d'intérieur et les bactéries de Lyme.

À titre de rappel, veuillez noter que le foie est l'un des organes les plus importants du corps. S'il est gravement blessé, vous mourrez souvent. S'il ne fonctionne pas bien, votre capacité à éliminer les toxines universelles est affaiblie et cela finira par nuire à votre santé de l'une des dizaines de façons. Le foie est le site de désintoxication de l'organisme, une forme d'autodéfense obligatoire. Nous entendons rarement des publicités sur les pilules pour le foie. C'est un domaine faible de la médecine traditionnelle américaine, de sorte que les gens ont tendance à penser que le foie est insignifiant. Faux. Son rôle est immense.

Le foie traite les glucides, les graisses et les protéines, stocke les nutriments, contrôle la glycémie et les niveaux d'hormones. La bile est fabriquée dans le foie, qui participe à l'élimination de divers déchets. Le foie a un rôle majeur dans la nutrition et est très sensible aux carences.

Divers nutriments sont nécessaires pour que la détoxification du foie des toxines biologiques et environnementales courantes, que nous avons tous dans notre corps, soit effectuée efficacement.

Si le foie n'a pas de nutriments de base, il aura un excès de radicaux libres ou « étincelles nocives » qui causent des dommages secondaires aux cellules. Un approvisionnement adéquat en antioxydants clés et en contrôleurs ou capteurs de radicaux libres est donc essentiel pour prévenir les lésions tissulaires. Étant donné que de nombreux médicaments Babesia provoquent des étincelles de radicaux libres et doivent également être retirés du foie, il est sage de le garder en bonne santé.

Options proposées pour protéger le foie

Le foie a deux étapes ou deux « phases » pour éliminer une substance indésirable.

Étonnamment, souvent la première modification ou la première phase d'élimination de la drogue ou de la toxine la rend encore plus dangereuse.

C'est pourquoi la deuxième partie du processus de nettoyage du foie est si critique. Dans cette deuxième étape du nettoyage du foie, appelée détoxification de phase II, le glutathion et le Cal D-Glucarate sont absolument essentiels. Pourtant, mon expérience est que peu de gens ont un glutathion ou un Cal D-Glucarate optimal.

Glutathion

Le glutathion ne m'a jamais été mentionné à l'école de médecine.

Mais le glutathion est profondément critique et très important pour les deux parties de la détoxification du foie.

Étant donné que nous sommes tous exposés à des polluants quotidiens et que beaucoup d'entre nous ont de mauvaises sources alimentaires de glutathion, nous sommes peut-être sur la voie d'une maladie chronique avec une faible teneur en glutathion. Nous pouvons également avoir des dommages aux cellules hépatiques avec de puissants médicaments Babesia.

Je crois que la meilleure façon de prendre du glutathion est par voie sublinguale, par un inhalateur ou IV. De toute évidence, IV est ennuyeux et coûteux.

L'inhalation ou la nébulisation est probablement utile pour un ancien fumeur (selon J. Wright, MD), mais n'abusez pas du glutathion inhalé ou vous vous sentirez étourdi. Nous nous sommes régalés de comprimés de glutathion ou de pastilles de gelée dure à base d'extraits naturels de fruits et placées sous la langue. Un médecin a déclaré être préoccupé par le fait que le glutathion cicatrise les tissus, mais nous n'avons pas entendu ou vu ce problème.

Les personnes qui abusent du glutathion sublingual ont des vertiges, tout comme elles le font avec le glutathion IV.

On peut prendre des pilules ou des gélules de glutathion réduit (idéalement avec des extraits de fruits bleus/violet qui peuvent améliorer son efficacité). Cependant, l'absorption par les intestins dans le foie est faible avec le glutathion oral. Cependant, certains se sentent N

l'acétylcystéine (NAC) avec du glutathion aide une petite quantité de glutathion à passer dans le foie.

Les capsules orales de N-acétylcystéine (NAC) et de L méthionine (un acide aminé) augmentent le glutathion dans le foie. NAC est disponible sous plusieurs noms de marque, notamment Mucomyst, Acetadote et Parvolex. Pour les surdosages aux urgences, le dosage démarre très haut avec 150 mg par kg pendant la première heure en IV. Ainsi, un homme de taille moyenne recevrait 10 500 mg au cours de la première heure. Les doses nébulisées sont juste un peu moins. Il est donc évident que la NAC est utilisée régulièrement dans les salles d'urgence à des doses très élevées pour aider le foie lorsqu'une personne a fait une surdose de Tylenol ou de solutions de nettoyage à sec spécifiques. La NAC vendue dans les magasins d'aliments naturels ou de nutrition se présente généralement sous forme de gélules de 500 ou 600 mg - une fraction des doses d'urgence.

Les effets secondaires de la NAC comprennent de la fièvre occasionnelle, des frissons, de la somnolence, des nausées, des vomissements, des spasmes respiratoires, une pression artérielle basse, des démangeaisons, des éruptions cutanées, des gonflements et des étourdissements. Ces effets secondaires sont rares dans ma pratique car notre dose moyenne de protection hépatique est de 1 000 à 1 800 mg par jour (généralement 2 à 3 gélules/jour), et non dix fois cette dose comme c'est le cas pour les surdoses de drogue.

L'acide alpha-lipoïque aide également à revitaliser le glutathion, mais il abaisse également votre glycémie. Pour certains, c'est un bon "effet secondaire" puisque leur glycémie est déjà trop élevée. Alpha

L'acide lipoïque est également un important capteur de radicaux libres antioxydant. Cela aiderait donc à réduire la rigidité de la membrane des globules rouges de Babesia de la même manière que la NAC diminue ce problème.

De faibles niveaux corporels de magnésium entraînent une diminution des niveaux de glutathion. Dans mes recherches sur le magnésium, dans lesquelles j'ai pris des cellules prélevées sous la langue pour mesurer les niveaux intracellulaires, j'ai découvert que le magnésium corporel de pratiquement tout le monde est pauvre, peut-être en raison du calcium de routine dans l'alimentation américaine qui remplace le magnésium.

Le NAC crée du glutathion pour les réactions de désintoxication du foie de phase I et de phase II, il est donc très important. Le glutathion placé directement dans la circulation sanguine est également un nutriment protecteur du foie exceptionnel. Nous utilisons du glutathion sublingual ou nébulisé (brouillard) pour augmenter les taux sanguins. Les formes sublinguales se présentent sous la forme de carrés sublinguaux en forme de gel avec de l'huile de fruit naturelle de mandarine ou de myrtille à la pharmacie naturelle de Lionville au 877-363-7374 (le numéro de télécopieur est le 610-363-5707). J'utilise également la pharmacie College du Colorado pour fabriquer des comprimés orange sublinguaux durs. Leurs numéros de téléphone sont 800-888-9358 ou 719-262-0022. Leurs numéros de fax sont 800-556-5893 ou 719-262-0035. Certains médecins utilisent une dose élevée de glutathion IV et cela a été signalé comme étant utile.

Certains médecins ont rapporté que seule leur pharmacie et seule leur approche peuvent vous donner de bons niveaux sanguins de glutathion. C'est absurde et arrogant. Beaucoup de physi

Les scientifiques ont découvert que la crème de glutathion sublinguale, nébulisée et transdermique a des effets secondaires clairs qui correspondent à des doses élevées de glutathion IV, de sorte qu'il pénètre évidemment dans le corps comme prévu selon les techniques pharmaceutiques avancées de préparation. Par exemple, le glutathion IV peut vous donner un peu de vertige. Nous avons constaté que nos pastilles sublinguales de 250 mg peuvent également donner le vertige à chaque fois qu'elles en prennent trois à la fois. De plus, nous avons découvert que certains mauvais métaux lourds qui sont fortement liés au glutathion sont éliminés en proportion directe du nombre de pastilles sublinguales de glutathion prises le jour du test. IV n'est pas la seule option. Mais comme de nombreux médecins talentueux ne sont pas formés aux options avancées de préparation pharmaceutique, ces options qui délivrent des médicaments ou des nutriments à travers la peau, la base de la langue ou les poumons ne leur semblent pas crédibles. Cela est dû à un manque de formation et d'expérience.

D-glucarate de calcium

La deuxième partie de la détoxification du foie est appelée détoxification de « phase II ». Elle est également considérée comme la phase spéciale de détoxification par glucuronidation. Pour la désintoxication de phase II, il est important de comprendre que ce processus de désintoxication peut être ruiné par les excréments de mauvaises bactéries. Cela signifie que les excréments de certaines bactéries compromettent la désintoxication de phase II. Ensuite, cela fait que les toxines envoyées à la machinerie hépatique de phase II se recyclent simplement dans tout le corps au lieu d'être éliminées.

Le D-glucarate de calcium maintient le bon fonctionnement du système de désintoxication par glucuronidation et élimine les déchets. Il combat les effets des excréments de mauvaises bactéries qui ruinent le système comme une "tige métallique" dans une machine ruine ses engrenages. Le D-glucarate de calcium retire la tige et permet au foie d'éliminer les déchets. Ainsi, le glucarate de calcium D augmente l'élimination des toxines.

Le D-glucarate de calcium n'est pas synthétique puisqu'il se trouve dans certains légumes et fruits.

Le désastre de Fast Part I et Slow Part II Detox

Si vous avez une faiblesse nutritionnelle, environnementale ou génétique qui fait grimper la désintoxication de phase I, vous pouvez commencer à accumuler des toxines qui sont rendues plus dangereuses par le système de phase I du foie. Si vous ajoutez à cela une phase II faible et impuissante, vous commencerez à endommager le corps.

Par exemple, imaginez que le soufre et le charbon de bois soient des médicaments entrant dans le système de phase I. Ils pourraient devenir de la poudre à canon dangereuse en route vers la phase II.

Nous manipulons couramment ces deux phases dans le bon sens dans la médecine américaine. Voici un résumé et un échantillon d'aliments et de médicaments pouvant altérer les phases hépatiques.

Le zinc favorise les réactions de phase I, mais pas les réactions de phase II. Le jus de pamplemousse est donné aux patients transplantés pour limiter la phase I de désintoxication. Pourquoi bloquer la phase I et laisser les médicaments

rester non métabolisé ? Parce que la cyclosporine, le médicament de prévention du rejet tissulaire, peut rester plus longtemps dans le corps. (Des informations supplémentaires importantes sur la désintoxication du foie sont disponibles à l'annexe G.)

Nutrition générale pour la fonction hépatique

Pour que le foie élimine les toxines, vous avez besoin d'un large éventail de nutriments. Fondamentalement, lorsque vous construisez une maison, il est utile d'avoir autant de mains d'artisans que possible - charpentiers, plombiers, encadreurs, etc. Idéalement, vous donnez au foie et au corps une large gamme de nutriments, au lieu de penser que vous construirez votre maison simplement avec un paysagiste expert. De la même manière, le foie se porte mieux avec une large gamme de minéraux, de vitamines, d'acides aminés et d'autres nutriments. Tout supplément quotidien «complet» devrait contenir la plupart des éléments énumérés à l'annexe G, qui offre des détails supplémentaires sur la santé du foie.

La ligne de fond simple sur la désintoxication

Si vous êtes comme la plupart des gens, vous en avez assez de prendre des pilules. Donc, si vous alliez appliquer tout le matériel de ce livre sur la désintoxication du foie, vous pourriez faire ce qui suit :

- 1) Prendre 250 mg de Glutathion par jour sous la langue dans une base sublinguale pénétrante spéciale ou 1000 à 1800 mg de NAC par jour

- 2) Prenez du chardon-Marie standardisé
 - 3) Ingérez un Cal-D-Glucarate par jour pour maintenir le bon fonctionnement de la détoxification du foie de phase II.
 - 4) Avalez 3-4 gélules ou comprimés d'un bon complément. Personnellement, j'utilise des options NSI en gros telles que la formule pour femmes Synergy ou NSI Occupower. Vous pouvez les obtenir sur mon site à www.personalconsult.com en gros.
- Veuillez comparer le dosage, les marques de nom et le coût sur mon site Web avec d'autres prix de magasin de rabais ou de nutriments.

Soins continus en cas de maladie significative de Babesia

Certains patients développent une faible oxygénation et un essoufflement avant ou après le début du traitement. Les troubles respiratoires peuvent être causés par le liquide dans les poumons de certaines espèces de Babesia.

Les personnes sans rate courent un risque beaucoup plus élevé de complications graves de Babesia et ont besoin de soins supplémentaires. Ils ne peuvent pas éliminer les globules rouges infectés, ce qui réduit l'oxygène sanguin.

Une personne sans rate est à risque d'insuffisance rénale, de convulsions, de fermeture de plusieurs organes et de coma.

Parfois, l'infection par Babesia est si grave que des globules rouges déformés et endommagés provoquent la présence de liquide dans les poumons et la mort.

Certains croient que Babesia a des toxines chimiques sur son extérieur

surface membranaire qui peut être mal retirée chez certains patients. Ces biotoxines peuvent contribuer à des troubles respiratoires lorsque Babesia meurt et libère une biotoxine qui nuit à votre santé, par exemple en provoquant du liquide pulmonaire, de minuscules caillots pulmonaires et des caillots dans tout le corps. Je ne sais pas si Babesia a des biotoxines. Je vous renvoie à www.chronicneurotoxins.com pour vous permettre d'explorer cela par vous-même.

Certains modèles de protéines de surface cellulaire ou modèles génétiques HLA (par exemple, 15-6-51, 16-5-51, 1-5) se retrouvent chez les individus qui n'éliminent pas facilement les biotoxines de Lyme. Cela a été découvert par le Dr. Ritchie Shoemaker et publié dans Mold Warriors et répliqué par moi. Un traitement antibiotique agressif rend certains patients présentant ces modèles génétiques plus malades, si leurs biotoxines de Lyme ne sont pas rapidement liées, et de nombreuses hormones et produits chimiques de l'inflammation deviennent anormaux si les biotoxines mortelles de Lyme circulent dans le corps, par exemple, MSH, VIP, VEGF, MMP-P, MMP-9, 3Ca et TNF- α .

Si vous avez l'un de ces exemples de modèles HLA énumérés ci-dessus, vous aurez besoin d'une cholestyramine agressive. Cela peut être commencé à 1/4 de cuillère à café deux fois par jour. Et comme votre estomac, votre œsophage, vos intestins et votre corps sont capables de le tolérer, vous pouvez augmenter jusqu'à 3-4 sachets par jour en doses fractionnées tout au long de la journée. Si vous ressentez des nausées dans les 30 premières minutes après la prise, envisagez des agents gastriques tels que des bloqueurs d'acide à forte dose ou du Carafate (sucralfate) qui apaisent l'estomac pendant que vous vous habituez à la cholestyramine sur votre estomac cru. Si tu sens

mal après quelques heures, cela peut être dû au retrait de les biotoxines liées étant éliminées, puis remplacées dans votre la bile des autres tissus du corps. Alors qu'ils commencent à remplacer ce vous lié, vous pourriez vous sentir mal. Réduire la dose au niveau tolérable le plus bas.

Si vous vous demandez si vous êtes trop sensible aux biotoxines de Lyme ou mouler les biotoxines et si vous les éliminez très mal, achetez Moisissure Guerriers de Shoemaker, Schaller et Schmidt. Si vous aussi difficile à lire, et vous avez vu ou senti de la moisissure, ou êtes pas sûr si vous avez de la moisissure cachée, achetez Mold Illness Made Simple de www.HopeAcademic.com sous forme de livre électronique ou de Amazon.com. Ce livre traite de votre modèle HLA unique qui détermine la façon dont vous gérez les biotoxines. La commande d'essai code pour voir si vous avez un estomac cru ou un autre symptôme de biotoxine est : HLA DRB1, 3-5, BDQ Disease Evaluation LabCorp code 012542. D'autres laboratoires sont capables de faire ce test mais ne donnent que vous 2 des 5 parties des résultats LabCorp.

Un exemple d'expérience patient

Amy a été testée positive dans deux laboratoires spécialisés dans les tiques. L'un a trouvé des anticorps positifs pour Babesia microti et l'autre laboratoire a trouvé Babesia visible dans ses globules rouges avec une coloration spéciale. Elle avait aussi des symptômes. Elle a dit à son médecin de famille qu'elle était luttent contre la fatigue, les douleurs musculaires, les sensations de brûlure, les problèmes de mémoire et de concentration. Elle dormait aussi douze heures par jour. On lui a dit qu'elle allait « bien et qu'elle devrait aller travailler ! »

Un autre médecin qui avait passé beaucoup de temps à étudier les infections transmises par les tiques lui a diagnostiqué Lyme et Babesia sur la base de ses symptômes et des résultats de laboratoire. Le médecin pensait que ses sueurs nocturnes, sa fièvre et sa grande fatigue pouvaient provenir de la Babesia.

Amy a été traitée pour Lyme et elle a également reçu deux médicaments pour traiter la Babesia. Elle a pris du Mepron à raison de 750 mg par cuillère à café deux fois par jour avec du Zithromax à 250 mg deux fois par jour et une capsule d'Artesunate à 400 mg trois fois par jour pendant quatre mois.

Ses symptômes de Babesia ont disparu après quatre mois et son test de suivi de Babesia microti était négatif.

Pronostic basé sur les espèces

Étant donné que la plupart des patients américains infectés par Babesia n'ont pas encore été diagnostiqués, on ne sait pas comment ils fonctionnent. Les problèmes médicaux causés par Lyme et Babesia sont régulièrement imputés à d'autres causes et à d'autres diagnostics médicaux. Je pense que de nombreux patients atteints de fibromyalgie et du syndrome de fatigue chronique ont des infections transmises par les tiques comme Babesia.

Il semble que votre résultat dépende en partie de la souche Babesia présente. Généralement, le type divergent de Babesia, qui est plus fréquent en Europe qu'aux États-Unis, a un pronostic plus sombre. Certaines des nouvelles formes évoquées précédemment, comme Babesia duncani, ont un pronostic plus défavorable que Babesia microti. Beaucoup pensent que la forme microti des États-Unis peut être entièrement traitée si elle est traitée sérieusement. Cependant, différents

les médecins ont des opinions très différentes sur ce qu'est un « traitement complet ». Certains estiment que le traitement est complet s'il est atteint en 1 à 4 semaines. D'autres pensent que puisque *Babesia* vit à l'intérieur du sang rouge cellules, et ces cellules vivent 4 mois, que tout traitement doit être d'au moins quatre mois. Discutez-en avec votre médecin ou autre fournisseur de soins de santé.

Les nombreuses formes de *Babesia* énumérées ci-dessous sont rarement testées pour et les frottis sanguins sont généralement mal faits, ce qui peut attraper eux. En outre, il n'est pas clair si tous doivent être traités le de la même façon. Certains cliniciens pensent que si le microti ne cause aucun symptôme, on pourrait ne pas le traiter. Je n'aime pas l'idée d'un rouge infection des cellules sanguines flottant calmement dans mon corps - je le ferais traiter. D'autres espèces sont plus dangereuses et la plupart des médecins traiterait. Certes, ils seraient traités avec le paludisme médicaments et autres traitements utilisés pour *Babesia microti*.

Les experts signalent de plus en plus qu'ils trouvent de nouveaux types de *Babesia* qui ne correspondent pas aux courtes listes de symptômes ou aux options de test actuelles. Pourtant, nous aurons besoin de plus d'expérience et de recherche pour savoir quels traitements sont les meilleurs pour chaque espèce. Puisqu'ils sont ne produisant pas les mêmes symptômes, je ne supposerais pas qu'ils nécessiteront tous le même plan de traitement cloné.

WA1-3

CA1-4

CA5, 6

B. duncani—comprend à la fois WA1-3 et CA5,6

MO1

B. odocoilei

UE1

UE?

B.canis

B.bovis

B. microtis

B. divergent

B.équi

B. "non identifié"

Réduire votre risque de piqûres de tiques

Étant donné que Babesia est portée par différentes tiques et que la tique la plus courante pour infecter les humains est la très petite tique du cerf ou Ixodes cocher, la prévention pourrait être le meilleur remède. Spécifiquement, prévenir une piqûre de tique.

Dissuasion de base et prévention des piqûres de tiques

- Évitez les zones endémiques entre les mois du début du printemps jusqu'à l'hiver.
- Couvrez la peau avec des vêtements appropriés, y compris des pantalons longs à l'intérieur des chaussettes. Portez des vêtements clairs pour que des « taches de terre » ou des tiques de cerf soient visibles.

- Examinez la peau et les animaux chaque jour dès que vous revenez de l'extérieur.

- Alors que nous apprécions le désir de vivre dans un monde sans pesticides, Babesia et Lyme sont bien plus dangereux que les pesticides. Par conséquent, portez un répulsif contre les tiques tel que le DEET, en particulier sur la peau des pieds, des chevilles et des jambes. Le DEET ne doit jamais être pulvérisé de manière excessive à des niveaux supérieurs aux instructions imprimées.

- D'autres options existent et sont explorées qui sont plus « naturelles ». Actuellement, ces options sortent du cadre de ce livre mais font l'objet de recherches.

- Les vêtements peuvent être traités avec de la perméthrine (connue sous des marques telles que Permanone ou Duranon). Cela ne doit jamais être appliqué directement sur la peau, mais uniquement sur vos vêtements. Lorsque vous l'appliquez sur vos vêtements, le séchage peut prendre jusqu'à quatre heures, alors essayez de ne pas l'appliquer à la dernière minute. Ce produit tue généralement les tiques sur vos vêtements en moins d'une minute.

Suggestions et informations anti-tiques supplémentaires

- Les tiques du chevreuil adorent la litière au sol ombragée et humide, alors ramassez les tontes de gazon et ne créez pas une mince couche de paillis dans votre pelouse.
- Les tiques grimpent à différentes hauteurs selon l'espèce de tique et la période de l'année. Ils peuvent s'accrocher aux herbes très basses, aux herbes hautes, aux broussailles, aux arbustes et aux tas de bûches. Ils vivent dans les pelouses et les jardins,

et aime les lisières des bois.

- Les tiques du chevreuil ne sautent ni ne volent. Ils ne tombent jamais d'un haut se percher lorsque vous marchez sous eux.
- Évitez autant que possible tout contact avec le sol, les feuilles mortes et la végétation possible.
- Portez des chaussures fermées
- Rentrez les pantalons et les chaussettes pour créer une barrière en tissu entre vous et toute tique.
- Gardez les cheveux longs tirés en arrière
- Lorsque vous jardinez ou que vous manipulez de la terre et de la végétation, portez des gants de couleur claire et vérifiez fréquemment qu'il n'y a pas de tiques.
- Les tiques se trouvent généralement dans l'herbe peu profonde, évitez donc de vous asseoir directement sur le sol ou sur des murs en pierres apparentes (qui attirer les petits mammifères porteurs de tiques du chevreuil.)
- Ne « labourez » jamais les broussailles et les arbres comme si vous défrichiez un chemin à travers la jungle. Au lieu de cela, marchez sur des sentiers dégagés et bien usés dans la mesure du possible. Marcher au centre des chemins pour éviter tout contact avec de l'herbe ou des broussailles infectées.
- Pendant et après tout voyage à l'extérieur, vérifiez vous-même et d'autres fréquemment pour les tiques sur les vêtements. Si vous voyez une coque, supposons qu'il y en ait d'autres.
- Après être retourné à l'intérieur, retirez les vêtements exposés

zones infestées de tiques et, si possible, lavez-les et séchez-les pour éliminer les tiques invisibles.

- Idéalement, douche et shampoing peu de temps après une éventuelle exposition.
- Faites très attention de vérifier que vous-même, vos enfants et tous les animaux de compagnie à l'extérieur, de la tête aux pieds, sont à la recherche de tiques chaque soir avant d'aller vous coucher (les tiques nymphe du cerf ont la taille d'une période et les tiques adultes du cerf ont la taille de graines de sésame).
- Tout contact avec la végétation, y compris simplement jouer dans une cour, peut entraîner une exposition aux tiques, donc si la température dépasse 40° degrés, supposez que les tiques du cerf sont sur les herbes, les buissons et les arbres bas.
- Les chiens et les chats d'extérieur peuvent transporter des tiques dans votre maison. Votre vétérinaire peut vous suggérer l'utilisation de divers produits pour tuer les tiques sur vos animaux et pour garder leur lit sans tiques.
- Dormir avec votre animal n'est généralement pas recommandé, même si votre animal n'est dehors que pour aller aux toilettes. Les nymphes s'attachent facilement aux chiens dans un pouce d'herbe.

Identification des tiques

J'avais l'habitude d'être assez cynique quant à la capacité d'un patient à identifier les tiques, car les tiques du cerf sont si difficiles à voir. Et pourtant, certaines personnes sont capables de les identifier, surtout s'ils sont dans « les grands espaces » et en effleurent une partie.

Mes patients ont été particulièrement doués pour identifier le seul tique étoilée qui chasse et poursuit les gens, et qui est beaucoup plus grande qu'une tique du chevreuil. Voir les images d'identification des tiques à la page 36.

Rendre une maison hostile à une tique

70 % des piqûres de tiques surviennent sur votre propriété. Voici façons de réduire le nombre de tiques autour de votre maison :

- Gardez votre pelouse tondue
- Enlevez les tontes de gazon, car les tiques adorent une mort humide couche d'herbe.
- Enlevez toutes les bordures de pelouse sauvages en coupant très bas jusqu'au sol ou en enlevant ces graminées ou ces broussailles.
- Enlevez complètement les broussailles, les feuilles mortes et les hautes herbes autour maisons et tout autre endroit à proximité de votre domicile.
- Empilez soigneusement les tas de bois dans un endroit sec et de préférence hors le sol. Demandez à un exterminateur local quelles sont les options pour empêcher les souris de vivre dans ces tas de bois, car ces souris peuvent transporter des tiques qui peuvent provoquer une infection à une distance significative de leur nid.
- Gardez les jardins vides d'herbe, de feuilles mortes et de plantes vivaces mortes. Brûler vos feuilles et votre herbe morte peut être un moyen efficace moyen de contrôler les tiques si la température est élevée. Essayer d'éviter



Nous pensons souvent que s'il y a un moment où nous sommes à l'abri des tiques du cerf, c'est quand il fait moins de 40 degrés et il neige. Étonnamment, il y a eu clair cas d'individus infectés par des tiques sortant du bois de chauffage chaud.

créant un incendie de 500 acres.

- Si vous vous engagez à avoir une mangeoire à oiseaux, retirez et nettoyez les graines lâches pour éviter d'attirer les rongeurs. Considérer demander à votre exterminateur local ce qui pourrait être le meilleur possibilité de pulvériser ces graines résiduelles profondément dans l'herbe qui repoussera les petits mammifères comme les souris.
- Consultez un exterminateur professionnel agréé pour envisager une pulvérisation localisée sur les bords de votre propriété pour tuer

tiques au début du printemps. Renseignez-vous sur la durée d'efficacité du pesticide—vous devrez peut-être le faire deux fois.

Assurez-vous que le pesticide utilisé est capable de tuer les tiques du chevreuil et non une autre tique qui a moins de risque de transporter Lyme et Babesia comme la tique brune. Certains suggèrent d'utiliser des pesticides de la classe des pyréthriinoïdes car ils sont liés aux toxines présentes dans certaines fleurs de chrysanthème.

Les experts en nuisibles formés sont formés pour utiliser :

- Damminix d'EcoHealth qui sont des tubes remplis de coton imprégnés de perméthrine qui sont espacés tous les 10 mètres ou moins. Le coton est utilisé pour fabriquer des nids de souris et tuer les tiques du cerf qu'elles transportent.
- Maxforce Tick Management de Bayer Environmental a de petites chambres en plastique avec l'insecticide fipronil qui recouvre les souris et tue jusqu'à 96 % des tiques du chevreuil en deux ans.
- Le traitement des cerfs « à quatre poteaux » dans lequel les cerfs se penchent pour manger du maïs, puis des rouleaux appliquent de la perméthrine. Cela se propage sur tout leur corps par le toilettage. Jusqu'à présent, on a découvert qu'il tuait 90 à 95 % des tiques porteuses de maladies en trois ans. Cela nécessite environ un remplissage de maïs toutes les deux semaines et une nouvelle application d'insecticide.³⁶⁷ Cette approche nécessite généralement la participation de tout votre quartier pour couvrir les coûts et disposer de suffisamment de stations d'alimentation.
- Si vous utilisez du DEET et des pesticides, vous pourriez envisager de consulter la section sur la protection du foie plus haut dans ce livre. Mon opinion est que les capsules (ou comprimés) de charbon de bois pharmaceutique activé prises toutes les deux semaines sur un

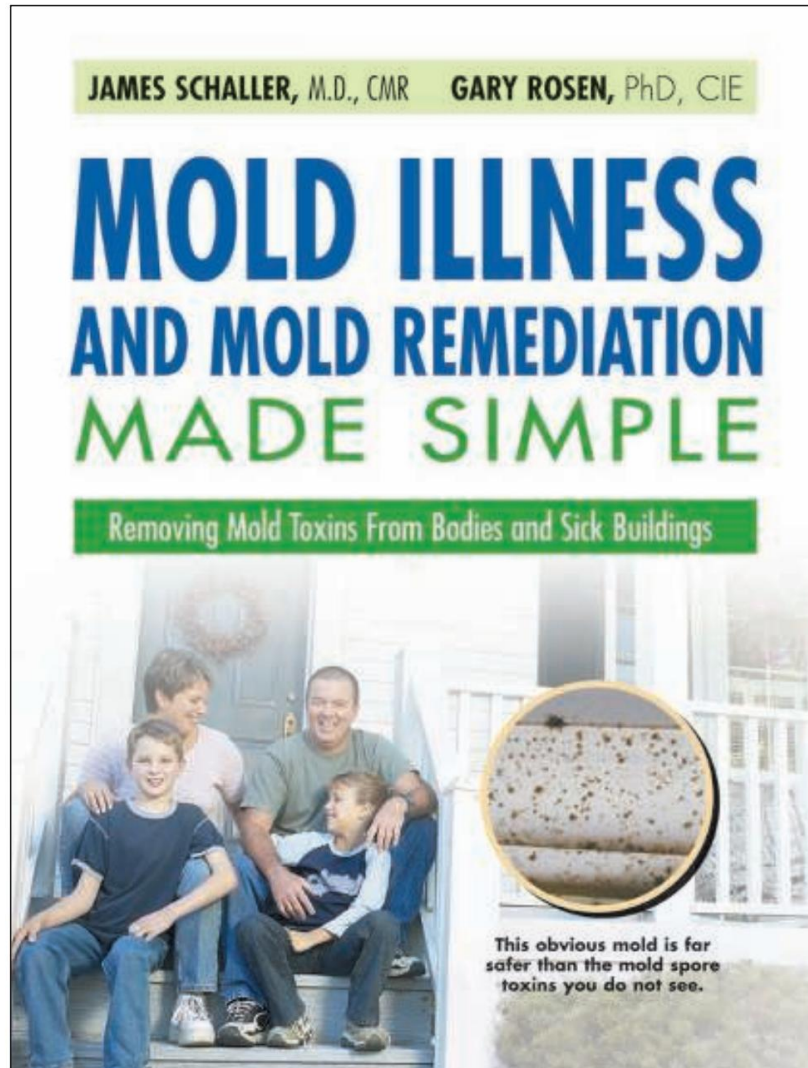
l'estomac vide peut aider le corps à éliminer les pesticides absorbés. De plus, la prise de NAC sous forme de capsule ou de shake peut augmenter l'élimination des pesticides que vous avez absorbés.

- Les clôtures à chevreuils se présentent sous diverses formes et sont à l'extérieur du portée de ce livre. Ils sont disponibles en solide de 8 pieds de haut des options aux filets en plastique épais aux clôtures électriques de base et mobiles. Confirmez vos limites de zonage avant d'ériger une forteresse de 8 pieds avec un fossé. Clôtures pour cerfs semblent efficaces si d'autres petites et moyennes les animaux sont également abordés en plus du cerf. Si la les cerfs sont exclus d'une cour, mais les souris, les rats laveurs et les mouffettes règnent pleinement, les niveaux de tiques du cerf ne tomberont pas comme espéré.
- Certains organismes gouvernementaux suggèrent de créer un mètre de large, Barrière de 3 à 5 pouces de profondeur constituée de gravier, de copeaux de bois ou de pailis entre votre pelouse et toute zone boisée.
- Toutes les aires de jeux ou les aires d'alimentation des oiseaux auraient également même fondation de gravier sous eux et la barrière de trois pieds autour du bord.
- Taillez les arbres d'ombrage de manière très agressive car le soleil assécher les tiques et peut les tuer.
- Les souris porteuses de tiques adorent les murs en pierre, alors faites-les peu attrayant en enlevant la litière et en scellant les fissures.
- Les agents naturels de lutte contre les tiques sont activement explorés par de nombreuses entreprises, et je fais également des recherches sur les produits naturels et

agents de contrôle des tiques sûrs tels que les parasites des tiques et les champignons et moisissures spéciaux. Deux options seraient des insectes parasites qui se nourriraient de la tique pendant une certaine phase de développement, et des moisissures ou des champignons qui tueraient les tiques du cerf ou bloqueraient une partie du cycle d'infection.

- D'autres options naturelles comprennent tout, des divers types de poules mangeuses de tiques aux serpents mangeurs de souris, en passant par l'élimination et la chasse très agressives des cerfs et d'autres porteurs possibles de tiques du cerf.
- Certains paysagistes pensent que certains arbres, arbustes, lianes, bulbes et plantes repoussent les cerfs, notamment : adromeda, épicéa, buis, buisson aux papillons, cottoneaster, leucothoes, spirea, weigela. Pour une liste complète, rendez-vous sur www.wwhd.org. 368 La page d'accueil de l'American Lyme Disease Foundation www.ldf.com contient également des informations.

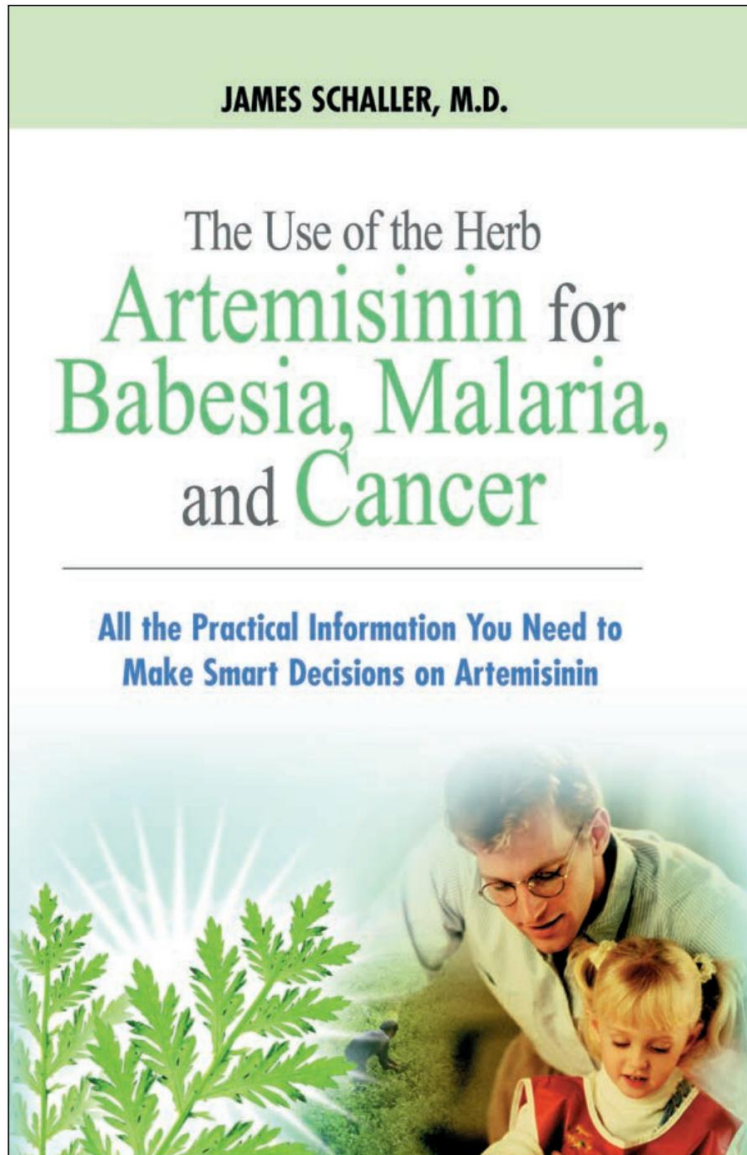
Autres livres du Dr Schaller



Le Dr Schaller est à la fois un enquêteur certifié sur les moisissures et un éliminateur de moisissures certifié. Il est l'auteur ou le co-auteur de trois livres sur les biotoxines des moisissures d'intérieur. Si vous avez été exposé à des moisissures qui peuvent être vues ou senties, vous devriez envisager d'acheter ce livre. C'est le seul livre disponible qui offre à la fois une écriture profondément claire et des informations utiles et à jour sur les maladies des moisissures et l'élimination des moisissures. Il est écrit avec des images et des bandes dessinées amusantes de manière à vous permettre de comprendre rapidement la moisissure intérieure. De plus, si vous avez du mal à lire des livres en petits caractères ou qui nécessitent de longues périodes de concentration, ce livre est la solution parfaite.

Ce livre est disponible sous forme de livre électronique sur www.HopeAcademic.com. Une copie à couverture souple est également disponible sur Amazon.com.

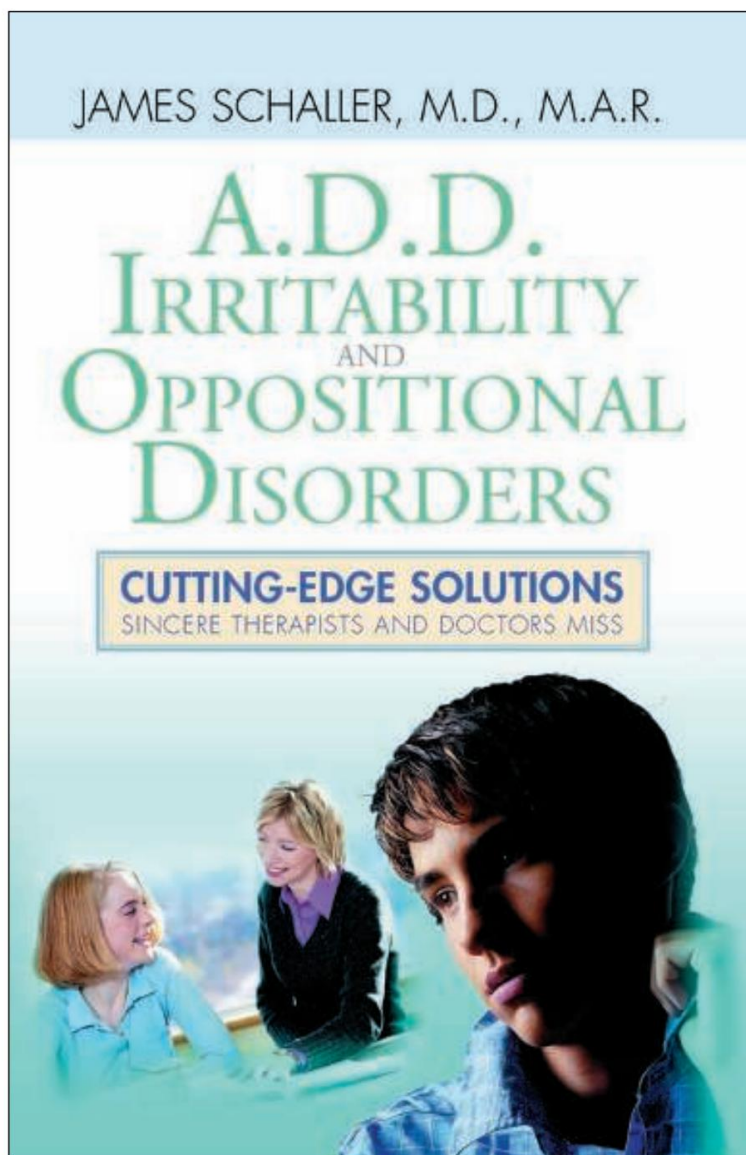
Autres livres du Dr Schaller



Il s'agit du premier livre en langue anglaise qui traite de manière claire et approfondie des informations pratiques distillées à partir des recherches disponibles. Cette herbe unique est le traitement de première ligne contre le paludisme dans le monde, et certains patients rapportent qu'elle les a aidés à lutter contre les infections à Babesia. Il semble également prometteur pour l'oncologie dans le traitement de certains cancers.

Ce livre est disponible sous forme de livre électronique sur www.HopeAcademic.com. Une copie à couverture souple est également disponible sur Amazon.com.

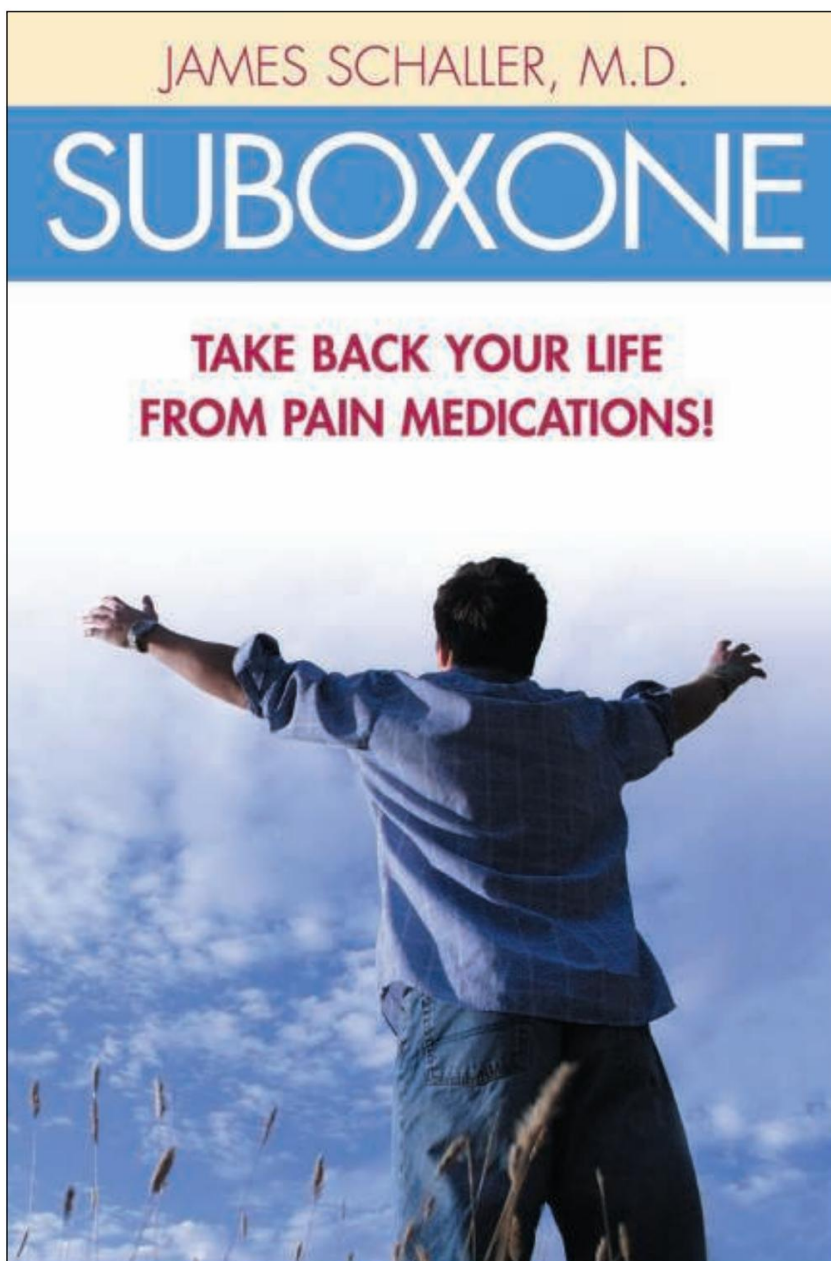
Autres livres du Dr Schaller



Le Dr Schaller découvre régulièrement les causes manquées de problèmes émotionnels et comportementaux chez les jeunes enfants et les adolescents. Son enfant-patient type a déjà été évalué par de nombreux psychiatres intelligents pour enfants et adolescents, psychologues pour enfants et pédiatres. Dans ce livre très unique et très pratique, le Dr Schaller propose à la fois des causes et des solutions aux parents qui souhaitent que leur enfant fonctionne mieux et soit aussi heureux que possible.

Ce livre est disponible sous forme de livre électronique sur www.HopeAcademic.com. Une copie à couverture souple est également disponible sur Amazon.com.

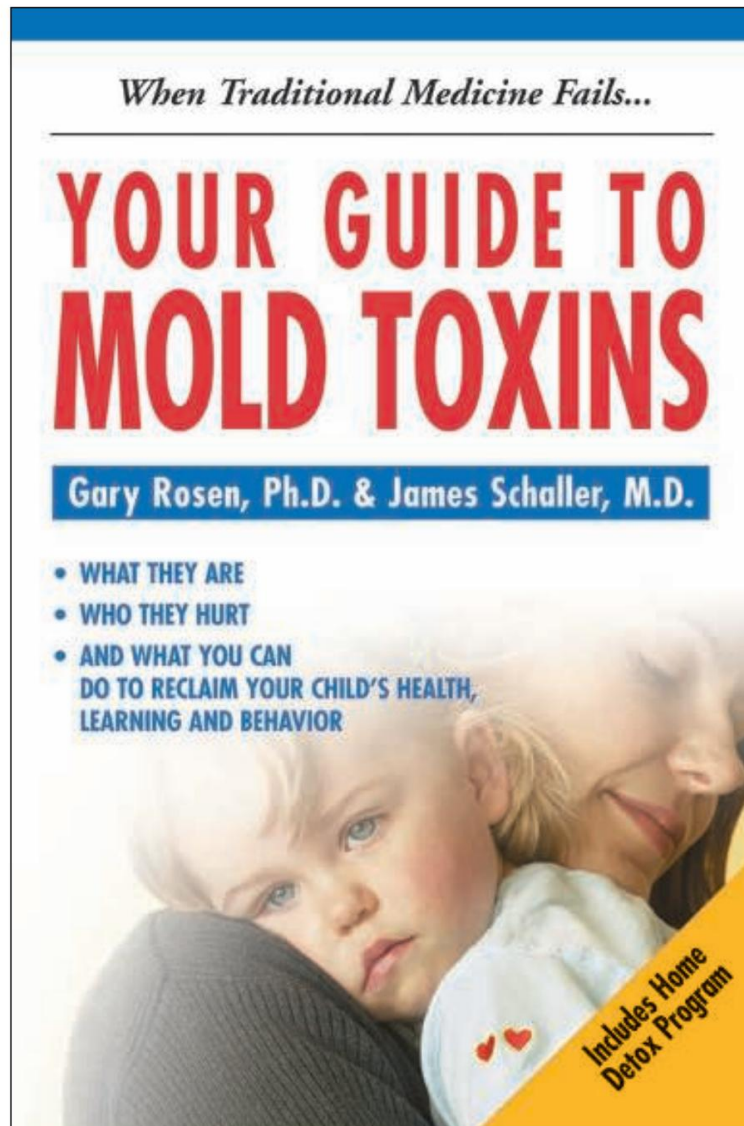
Autres livres du Dr Schaller



Il s'agit du premier livre en anglais écrit pour les patients sur Suboxone. Il offre des informations passionnantes sur cet excellent analgésique, qui est également le nouveau traitement le plus important pour la dépendance aux narcotiques au cours des trente dernières années.

Ce livre est disponible sous forme de livre électronique sur www.HopeAcademic.com. Une copie à couverture souple est également disponible sur Amazon.com.

Autres livres du Dr Schaller



En 2004, l'EPA a averti les médecins d'être à l'affût des symptômes respiratoires et neurologiques des écoles et des maisons contaminées par la moisissure. Les dernières sciences médicales montrent qu'1 enfant sur 4 est sensible à de faibles niveaux de toxines de moisissures. Votre enfant en fait-il partie ? Aujourd'hui, un médecin et innovateur médical « Top Gun » s'associe à un scientifique et maître d'œuvre accompli pour expliquer clairement comment même de petites quantités de moisissures intérieures cachées peuvent produire des biotoxines qui peuvent avoir un impact subtil sur le comportement, les émotions, la santé et l'apprentissage des jeunes.....

Ce livre est disponible sous forme de livre électronique sur www.HopeAcademic.com. Une copie à couverture souple est également disponible sur Amazon.com.

Le Dr Schaller a été publié dans les revues et journaux suivants :

Journal de l'Association médicale américaine

Journal des neurosciences cliniques

Medscape (Journal académique de WebMD)

Journal de la Société américaine de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent

Journal américain de psychiatrie

Journal européen de psychiatrie de l'enfant et de l'adolescent

Préparation de produits pharmaceutiques : triade

Fleming Revell Press (quatre langues)

Nouvelles de la médecine interne

Nouvelles de médecine familiale

Livres du marché de masse de Spire

Revue Internet de médecine familiale

Alertes aux médicaments en psychiatrie pour enfants et adolescents

Nouvelles de la psychiatrie clinique

Alertes aux médicaments psychiatriques

Journal de Townsend

Actualités OB/GYN

Nouvelles de l'AMA

Courants

Pour contacter le Dr Schaller :

Tampa :

Suite bureaux Plus

7320, avenue E. Fletcher.

Tampa, Floride 33637

Etats-Unis

Téléphone : 813-909-8009

Naples:

Tours de banque communautaire

Newgate Center, Suite 305

5150 Tamiami Trail Nord

Naples, FL 34103

Etats-Unis

Téléphone : 239-263-0133

