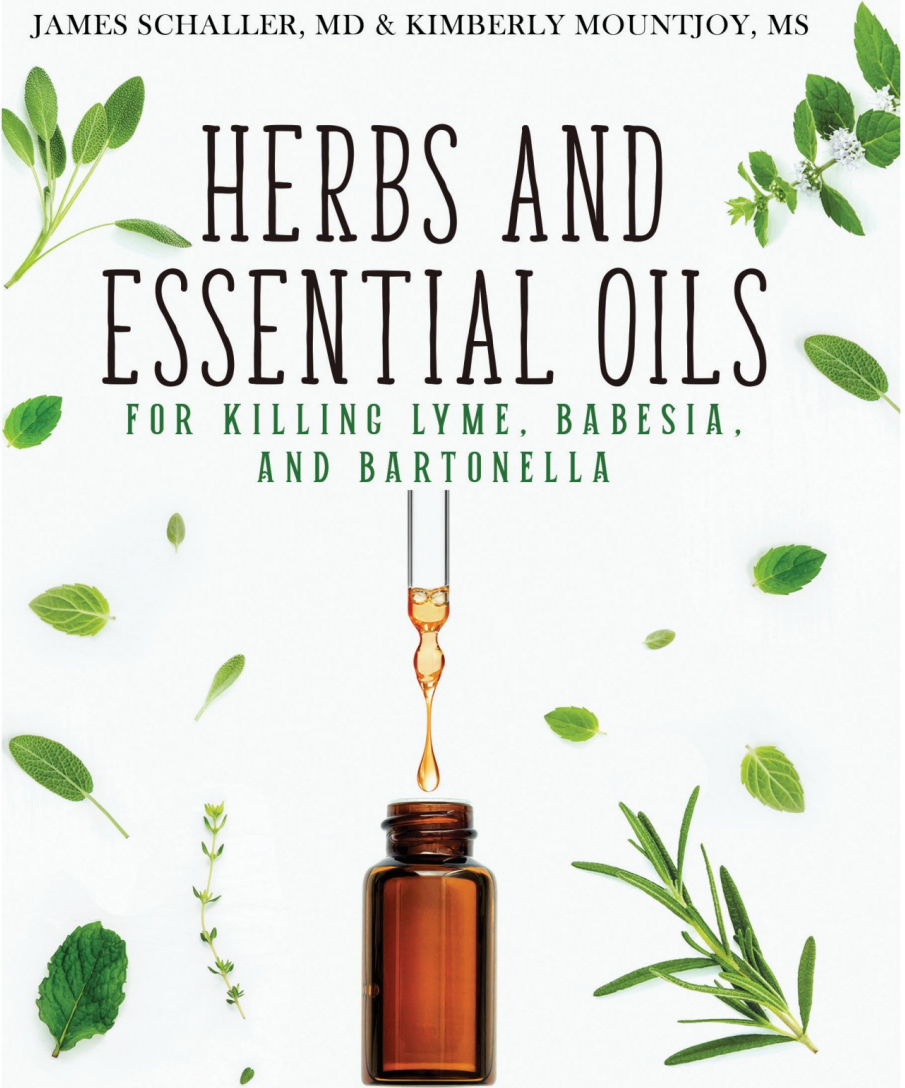


JAMES SCHALLER, MD & KIMBERLY MOUNTJOY, MS

HERBS AND ESSENTIAL OILS

FOR KILLING LYME, BABESIA,
AND BARTONELLA



Author of 15 Books on Lyme, Babesia, Bartonella, Biofilms, and Mold
Free at personalconsult.com



HERBS AND ESSENTIAL OILS

FOR KILLING LYME, BABESIA,
AND BARTONELLA



This easy to read book uses the most up-to-date medical knowledge, and is written by Dr. James Schaller and his research partner, Kimberly Mountjoy, M.S., who have co-authored 8 books together. Dr. Schaller is the author of 15 books on Lyme disease, Babesia, Bartonella, Biofilms, and Mold, most of which are available for free download at personalconsult.com. He is also the author of the definitive texts on Artemisia, Babesia, and Biofilms, as well as many other books and research papers. He is a research physician with 30 years of experience successfully treating Lyme disease, Babesia, Bartonella, and Mold in his family and patients using both Western and non-traditional medicine treatment options.

Kimberly Mountjoy, Dr. James Schaller research and patient care partner, has a Master's degree in Physical Organic Chemistry, with extensive education in Cell and Molecular Biology, Plastics Engineering, and Electrical and Computer Engineering. She has published 12 research papers.

KRABER AN
äthereschen Ueleger
FIR KILLING LYME,
BABESIA, AN
BARTONELLA

James L. Schaller, MD, MAR

Kimberly Mountjoy, MS

Copyright © 2023 vum James Schaller, MD, MAR an
Kimberly Mountjoy, MS

All Rechter reservéiert.

International Infectious Disease Press
Bank Tower • Newgate Center (Suite 305)
5150 Tamiami Trail Norden [Highway 41]
Neapel, Florida 34103

Fir Kimberly Mountjoy, MS

Erstaunlech Wëssenschaftler,
stänneg léif,
Déifgräifend Chrëscht

Unerkennung Stephen
H. Buhner Merci fir alles

INHALT

Firwat benotzt natierlech Behandlungen fir Lyme Krankheet, <i>Babesia</i> a <i>Bartonella</i> ?	1
Firwat Dës Kräideroptiounen förderen?	5
Probe Lyme, <i>Babesia</i> , a <i>Bartonella</i> Kräuterbehandlungen	7
Kraider déi all Dräi ëmbréngen - Lyme, <i>Babesia</i> a <i>Bartonella</i>	9
Déi gutt Noriicht	11
<i>Cryptolepis sanguinolenta</i>	13
Japanesch Knotweed (<i>Polygonum cuspidatum</i>)....	15
<i>Andrographis</i> (<i>Andrographis paniculata</i>).....	17
<i>Houttuynia cordata</i>	21
Katzenklau (Samento oder <i>Uncaria tomentosa</i>).....	23
<i>Otoba parvifolia</i> (Banderol)	25
<i>Artemisia</i> , Artesunate an Artemisinin	27
IV oder Muskelinjektéiert Artesunat.....	31
Knuewelek a synthetischen Knuewel.....	35
Schwarz Walnuss (<i>Juglans nigra</i>)	39

<i>Alchornea cordifolia</i>	41
Essential Ueleger benotzt géint Lyme, <i>Babesia a Bartonella</i>	43
Chinesesch Schädelkapp (<i>Scutellaria baicalensis</i> oder Calvaria)	49
<i>Cistus incanus</i> (oder <i>Cistus creticus</i>)	51
Teasel	53
Senkung vun "Herx" Reaktiounen mat Kraider.....	55
Chlorella	57
Löwenzahnwurzel	59
Modifiziert Zitruspektin	61
Optifiber Lean	63
Japanesch Knotweed	65
Cannabis Derivate	67
Quercetin	69
Endnotizen	71
Bibliographie	85

Firwat benotzt natierlech Behandlungen fir Lyme Krankheet, Babesia a

Als éischt kënnen dës ganz brutal Infektiounen sinn, déi e schwéiere Misär verursaachen an Äert Fonctionnement behënneren. Also all Optioun ze hunn ass schlau.

Dës Infektiounen hunn persisterzellen, déi no routinem synthetesch Antibiotike iwwerliewen. Am Fall vun der Lyme Krankheet kënnen déi üblech spiralförmeg Bakterien sech transforméieren fir schützende ronne Kierper ze hunn, déi géint verschriwwene Medikamenter widerstoen.

Déi meescht Infektiounen, wéi Lyme a *Bartonella*, liewen hannert engem schläimegen Biofilm, deen typesch Antibiotike kämpfe fir duerchzeféieren. An no engem *Babesia* Expert a Frënd, Dr. Henry Lindner, *Babesia* leeft och an "Nester" mécht et schwéier an Routine Blutt Tester ze gesinn.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Synthetesch Antibiotike besteet aus nëmmen enger präzise Chemikalie déi et méi einfach mécht fir d'Bakterien den Antibiotikum ze besiegen. Dëst ass wat mir "Resistenz" nennen. Awer Kraider tendéieren méi wéi ee Killmëttel ze hunn. An et ass schwéier fir verschidde Kräider Antibiotike gläichzäiteg ze besiegen - jidderee kann 1-3 Antibiotikechemikalien hunn - dat ass eng grouss Heelkraaft.

Zum Beispill, *Uncaria tomentosa* (Cat's Claw), bei enger ganz gerénger Konzentratioun, huet déif Reduktioun vum Lyme Biofilm gewisen - déi schläimeg Schicht déi Antibiotike versoen, well se net an d'Biofilme penetréieren. Awer *Uncaria* killt d'Lyme Bakterien net. Wéi och ëmmer, *Otoba parvifolia* (Banderol) addéieren

Extrait killt iwwer 90 Prozent vun de Bakterien, während et keen Effekt op Biofilmen hat. Einfach, loosst mech eng kritesch Wourecht viraus deelen. D'Behandlung vu Lyme, *Babesia* a *Bartonella* erfuerdert verschidde eenzegaarteg Behandlungen, a wann Dir Kraider oder synthetesch Drogen benotzt, **brauch Dir ëmmer méi wéi eng Behandlung**. Dir braucht medizinesch Kombinatiounsbehandlung fir Erfolleg ze hunn.

Wann Dir Naturopathesch Dokter (ND) Kraiderprodukter kuckt, bemierkt datt se normalerweis Multiple Agenten an enger flësseger Tinktur oder Kapsel hunn.

Eng Begrenzung vun der Kräuter- an äthereschen Uelegbehandlung ass datt d'Fuerschung iwwer hir Notzung limitéiert ass. An déi meescht vun den Haaptstudien iwwer d'Benotzung vu Kraider als Bakterien

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Killer si just Reagenzglieserfindungen an engem Labo. Et gött wéineg Tester bei Mënschen oder souguer Mais. Awer si sinn all fir Honnerte benotzt, oder souguer Dausende vu Joer. Ech hunn se fir 29 Joer verschriwwen fir meng Kanner, Fra, Patienten, Frënn a mir selwer ze heelen.

Déi meescht fortgeschratt Dokterer benotzen routinéiert synthetesch Medikamenter déi d'Fuerschung fir eng bestëmmte Krankheet limitéiert hunn. Zum Beispill, Monica Embers publiziert den Effet vun gemeinsam an opkomende synthetischen Drogen géint *Bartonella* am Labo-net bei Mënschen oder souguer Ratten oder Mais.¹ Nützlich Lektione, mä et ass limitéiert.

Dofir brauche souwuel natierlech wéi och traditionell Medizin dacks mënschlech Studien fir Erkenntnisser am Reagenzglieser ze bestätegen.

Firwat fördert dës Kraideroptiounen?

Einfach, ech schreiwen net e fett Léierbuch iwver Kraider an äthereschen Ueleg. Dëst wäert kuerz sinn a gitt nëmmen déi ënnescht Linn oder e puer Lieser wäerten et fäerdeg bréngen. A vill proposéiert Kraiderbehandlungen fir Lyme, *Babesia* a *Bartonella* hunn minimal Publikatiounen. Also, dëst klengt Buch erfëllt e Besoin.

Als Trend hunn Kräiderbehandlungen bescheiden bis niddereg Nebenwirkungen, obwuel net all während der Schwangerschaft recommandéiert sinn. Wann Dir schwanger sidd oder probéiert schwanger ze ginn, konsultéiert en naturopatheschen Dokter iwver all Kraider vir

Zënter datt dës Tick- oder Flouinfektiounen schwéier kënne ganz heelen, brauche Healer all Behandlungsoptioun déi Sënn mécht.

Maacht weg datt déi meescht Kraider e gemeinsamen einfachen Numm an en techneschen Numm hunn. Ech enthalen dës professionelle Numm well e puer Bicher, Geschäfte a Fuerschungspabeieren déi technesch benotzen.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Ech wäert nëmmen déi bescht natierlech Optiounen diskutéieren, sou datt d'Lëscht vu Kraider ze léieren wäert kleng sinn. A mat dësem Buch opgemaach, kënnt Dir dës einfach selwer bestellen. D'Leedung vun engem Herbal Lyme Expert oder engem naturopatheschen Dokter ze hunn kann de Kaf méi einfach maachen. Also, e Kraider kann als japanesch Knotweed oder *Polygonum cuspi Datum* opgezielt ginn. Ech wäert souwuel benotzen.

Probe Lyme, Babesia a Bartonella Herbal Behandlungen

De Feng an den Zhang hunn an enger Test-Tubestudie gewisen datt e puer natierlech Behandlungen eng gutt Fäegkeet hunn Lyme emzebréngen - méiglecherweis besser wéi Doxycyclin a Cefuroxim (IV Rocephin).² Tatsächlech hunn dës Fuerscher festgestallt datt siwe Kraiderextrakter mat nëmmen 1% Potenz Lyme effektiv embruecht hunn. Dës mächtig Behandlungen waren:

Polygonum cuspidatum Wuerzel (Japanesch Knotweed)

Uncaria tomentosa (Cat's Claw oder Samento)

Cryptolepis sanguinolenta

Scutellaria baicalensis (Chinesesch Skullcap)

Artemisia annua (Séisser Wormwood)

Juglans nigra (Schwaarz Walnuss)

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Zhang huet fënnef Kraider fonnt, déi Babesia stéieren . 3

Des sinn:

Cryptolepis sanguinolenta

Artemisia annua (Séisser Wormwood)

Scutellaria baicalensis (Chinesesch Skullcap)

Alchornea cordifolia

Polygonum cuspidatum (Japanesch Knotweed) 4

Schlussendlech kënne mir *d'Bartonella net ignoréieren*. Et kann méi heefeg sinn wéi d'Lyme Krankheet, a *Bartonella* kann Honnerte vu medizinesche a psychiatresche Probleemer verursaachen. *Bartonella* gëtt vu villen Aarte vun Insekten gedroen - net nëmmen Zecken. Kraider déi *Bartonella* Bacte ria ëmbréngen enthalen:

Cryptolepis sanguinolenta

Juglans nigra (Schwaarz Walnuss)

Polygonum cuspidatum (Japanesch Knotweed)

Kraider déi All Kill Dräi - Lyme, Babesia a Bartonella

Y. Zhang fonnt datt op d'mannst véier Kraider Lyme, *Babesia*
a *Bartonella* ëmbréngen.

(Cryptolepis sanguinolenta) - Zréck gesond Mark

Schwaarz Walnuss (*Juglans nigra*) - Horbaach Brand

Japanesch Knotweed (*Polygonum cuspidatum*) -
Purity Labs Trans-resveratrol

Chinesesch Schädelkapp (*Scutellaria baicalensis*) -
Horbaach Brand

Déi gutt Noriicht

Eng Zuel vun natierleche Behandlungen schéngen Lyme, *Babesia a Bartonella ze besiegen*, wann Teströhrestudien zuverlässig sinn. Et géif mech net iwwerraschen wann eng Millioun Leit all vun dëse Kraider uechter d'Welt iwwer op d'mannst Honnerte vu Joer probéiert hunn.

Schlussendlech sollt Dir wëssen datt déi, déi Kraider verschreiwen, gär méi wéi ee Kraider benotzen. Dëse Virdeel ass wéi 1 plus 1 plus 1 fir d'selwecht 10 ze benotzen.

Loosst eis elo dës gewinnt Kraider kucken ier Dir se blann benotzt.

Cryptolepis sanguinolenta

Cryptolepis ass erstaunlech. Et ass en Antibiotikum, antiviral, antifungal an antiparasitär Behandlung.⁵ Et bakt souguer Kichelcher fir lech.

Et kann awer d'Fruchtbarkeet a béid Geschlechter reduzéieren. Et sollt net mat Patienten benotzt ginn, déi probéieren schwanger ze ginn.⁶ Dofir benotzen e puer Heeler et nëmme fir kuerz Zäit.

Meng Meenung ass datt et schlau ass en Kräutermedizin Expert ze konsultéieren wann Dir probéiert schwanger ze ginn oder schwanger sidd. Dëst kann souwuel fir Männer a Fraen gëllen.

Am Joer 2021 huet den Dr Y. Zhang Reagenzgliesterstudien gemaach, déi erstaunlecherweis gewisen hunn, datt nëmme eng schwach, 1% Potenz vum *Cryptolepis sanguinolenta* Extrait eng komplett Ausraderung vu Lyme verursaacht huet.³ Aner Kraider an zwee traditionell Antibiotike waren net esou mächtig géint Lyme, well no dräi Wochen waren d'Lyme-Bakterien nach ze gesinn.²

Schlussendlech huet *Cryptolepis* en onsympathesche Goût. Also, meng Patienten léiwer et mat Glycerin als Flëssegkeet oder als Kapsel. Gitt sécher den Datum op de Kapselen ze kontrolléieren well Dir frësch wëllt.

Japanesch Knotweed (*Polygonum cuspidatum*)

Japanesch Knotweed ass staark genuch fir Lyme am Gehir an am Häerz ze behandelen. Et kann "stierwen" oder Herx Reaktiounen reduzéieren. En "Herx" (Herxheimer Reaktioun) ass Onbequemlechkeet nodeems en effektiv Kraider eng Infektioun ëmbréngt an déi resultéierend Schutt entstinn staark Kierperentzündung an eng staark Immunantwort, déi ellent fillt. Iwwerraschend blockéiert japanesch Knotweed e puer vun der iwverschësseg Entzündung vun Infektiounen. Et stoppt e puer vun den entzündleche Chemikalien genannt "Cytokinen." Knotweed ass dat eenzeg Kraider dat MMP-1 an MMP-3.7 blockéiert

Japanesch Knotweed ass Schutz géint Gehirnnerven. Et enthält och Resveratrol, speziell Trans-Resveratrol, wat den nätzlechten Deel ass fir Är Infektiounen ze eliminéieren.

Resveratrol ass reng **standardiséiert**

Japanesch Knotweed. Buhner proposéiert net Res veratrol aus Drauwe ze benotzen.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Top Herbalist Stephen Buhner proposiert döst Kraider ze benotzen fir Lyme a *Bartonella* ze behandeln. A sengem *Bartonella* Léierbuch, seet hien och japanesch Knotweed schützt déi fragil Fusioun vun Äre Blutgefässer déi *Bartonella* kloer infiziert.⁸ Zhang huet gewisen datt et wuesse a persisterende Staate vu Lyme a *Bartonella* behandelt. ⁹ Döst ass e groussen Deal, awer nëmme wann Dir d'Kraaft vu Persisterzellen versteet. Et gouf gesot datt no enger Atombomm nëmme Kakerlaken iwverliewen. Nodeems Antibiotike vill Lyme a *Bartonella* Bakterien auswäschen, ass et net alles fort. D'Lyme a *Bartonella* bleiwen weider. A japanesch Knotweed hëlleft hinnen ze besiegen. Döst ass spannend, well verschidde Leit zréckzéien wéinst hardy persists.^{10, 11}

Eng typesch Dosis fir en Erwuessenen ass 200 mg zweemol am Dag fir dräi Deeg a erhéicht all zwee Deeg fir eng Topdosis vun 800 mg zweemol oder dräimol am Dag (Modifiziert vum Dr. Bill Rawls).¹⁵ Stephen Buhner proposiert eng Tinktur fir dräi verschidde Infektiounen vun 1 Tsp. 3 bis 6 Mol am Dag. A sengem *Bartonella* Buch proposiert hien eng Kapsel 3 Mol am Dag (Green Dragon Botanicals).¹⁰

Andrograph (*Andrographis paniculata*)

Andrographis behandelt vill Viren, wéi d'Gripp, COVID 19, an Hepatitis B a C. Et killt och haart Bakterien wéi *E. coli*. Iwwerraschend killt et och Ronnwürmer a Bandwürmer. H. Zhang bericht datt et **Anti-Tumor, Anti-bakteriell, Anti-Entzündung, Anti-Virus, Anti-Fibrose, Anti-Obesitéit** Aktivitéit huet a laut Okhuarobo, et killt och Malaria a Protozoen - dat sinn eenzel Zelle Parasiten. wéi *Babesia*. 12, 13

Okhuarobo huet all gréisser Fuerschung iwwer Sécherheet iwwerpréift an ofgeschloss: d'Resultater vu villen Toxizitéitsevaluatiounen vun Extrakten a Metaboliten, déi aus dëser Planz isoléiert sinn, hu keng bedeitend akut Toxizitéit bei experimentellen Déieren gewisen. 13

Am Buhner säi Buch Healing Lyme, hie bericht Andrographolide ass effektiv géint Lyme bei 60% vun deene krank mat dëser Infektioun. 14

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Rawls proposiert *Andrographis* bei Erwuessener bei 200 bis 800 mg als Extrakt standardisiert op 10-30% 15 Start mat enger Dosis all Dag fir *Andrographis*. dräi Deeg an dann zweemol am Dag huelen. Tang bericht eng deeglech Dosis vu 600 bis 1.800 mg vum Extrait fir ulcerative Kolitis an enger mënshlecher Studie ze behandelen.¹⁶ Heiansdo gëtt en Zutat als "10% Andrographolide" op *Andrographolide* sinn déi effektiv Kraiderchemikalie an dësem Kraider. Buhner proposiert 600 mg Kapselen 3 Mol am Dag fir eng Woch a proposiert Erhéijung op 1200 mg 3 Mol am Dag wann toleriert. Et tendiert méi Nebenwirkungen ze hunn wéi aner natierlech Behandlungen.¹⁴

Schlussendlech, wann Dir Entzündungslaboratoiren an Radiance Laboratoiren (LH 14) an National Jewish Health (nëmmen **TH1 / TH2 Panel A gemaach hutt**), kann Ären Dokter fäeg sinn d'Entzündungskemikalien ze verfolgen, déi lech schlecht maachen. D'National Jewish Health Websäit weist dëse Panel net kloer - Ären Dokter muss e Kont opstellen. Am Laboratoire huet Sandborn fonnt *Andrographis* senkt TNF- γ , IL-1 γ an NF- γ B. D'Kapazität fir Zytokine oder Entzündung präzis ze zielen ass spannend.¹⁷

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Well et sou bitter schmaacht, proposéiere e puer Praktiker et a Kapselen ze setzen.

An enger Thailand-Studie waren déi eenzeg Nebenwirkungen erhéicht Immunsystemzellen, e méi nidderegen alkalische Phosphatase, e Steigerung vum Urin pH, an eng kuerz Ofsenkung vum Blutdruck. 18 Keng Persoun erlieft sérieux Nebenwirkungen.

Houttuynia cordata

Viru ronn uechtzeng Joer hunn ech de féierende chinesesche Kraiderbestëmmung an Amerika begéint a Frënn ginn - Dr QingCai Zhang. No eiser éischer Reunioun zu Philadelphia ass de QingCai op Neapel, Florida geflunn fir iwver déi héich Rengheet vu senge Kraider a seng ustrengend Qualitéitstest ze diskutéieren. An dunn huet hien op meng selbstfinanziert Fuerschung iwver d'Effizienz vun zwee vu senge Kraider gelauschtert - dorënner HH oder *Houttuynia cordata*. Einfach, Ech hu festgestallt datt dräi HH pro Dag net staark genuch war fir déi meescht *Bartonella* ëmzebréngen . Also huet den Dr Zhang d'Potenz verduebelt an HH2 genannt. Seng Pressematdeelung sot: "Dr. Den James Schaller huet klinesch Observatioune gemaach a fonnt datt mat enger méi héijer Doséierung d'therapeutesch Effizienz verbessert. Hien huet virgeschloen [mir] eng duebel Stärkt Versioun ze produzéieren ... Elo déi duebel Stärkt HH2 Kapsel [ass verfügbar.]

An de leschte fofzeng Joer huet meng Fuerschung virgeschloen datt dëst Kraider gutt ass fir *Bartonella* ze verhënneren an d'Zuel vu *Bartonella* Bakterien ze senken . Awer ech gleewen net datt et typesch kurativ bei all Dosis ass, well am

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

ganz héich Dosen fir e Joer kënnt Dir nach ëmmer *Bartonella* gesinn op engem Blutverschmutzung.

De Moment kënnt Dir dëst vum Dr Zhang sengem Jong, Dr Yale Zhang an der Zhang Clinic NYC kafen. Et gëtt elo "HH-M" genannt.

Zhang Klinik
(914) 259-0346

Oder online kafen
DrRons.com

Eng méiglech Optioun ass den äthereschen Ueleg vun *Houttuynia* ze benotzen nodeems et aggressiv fir Rengheet a Sécherheet getest gëtt. Net all Marken sinn reng. Et ass scho fir vill antiviral an antibiotesch Zwecker benotzt, laut Pang.19

Schlussendlech, mat all den exzellente biologesche Gebrauch vun *Houttuynia*, notéiert w.e.g. datt et och Entzündungschemikalien senkt, déi méiglecherweis zu Ärer Krankheet an Unerkennung bäidroen. Wann Ären Dokter Radiance Labs an National Jewish Health benotzt fir inflammatoresch Zytokine ze moossen, kuckt no der *Houttuynia* Kraider oder säin äthereschen Ueleg fir TNF- γ , IL-1 β , IL-6 an IL-8.20 ze reduzéieren

Wann Dir routinéiert national Laboe benotzt fir speziell Entzündungschemikalien, Zytokine, Interferonen an Interleukine ze moossen, kritt Dir nëmme ëmmer erëm Negativer - och wann Dir ganz krank sidd.

Cat's Claw (Samento oder *Uncaria tomentosa*)

Cat's Claw gouf zënter Dausende vu Joer vun de Leit vun der Amazon benotzt. Déi bannenzeg Wuerzel oder Riefschuel ass d'Quell vun dësem Kraider.

Et huet staark anti-inflammatoresch Virdeeler a berouegt iwwerschësseg Immunreaktivitéit.²¹ Et gött fir héije Blutdruck, Asthma, Kriibs, Diabetis, Arthritis an neu rodegenerative Krankheeten benotzt. Méi wéi 200 Verbindunge goufen aus *Uncaria isoléiert*.

Dëst Kraider gött vun natierlechen Heeler fir Lyme Krankheet benotzt. Awer nëmme limitéiert Fuerschung ënnerstëtzt dës Notzung. Och PubMed, mat zéngdausende vu Milliounen medizinesche Studien, huet nëmme een op Lyme an *Uncaria* gewisen zesumme, geschriwwen vum Feng.² Zhang a Feng weisen Cat's Claw ass eng vun den Top Kraider an der Behandlung vu Lyme Krankheet.²¹

Endlech, benotzt net wann Dir schwanger sidd, a bewusst datt e puer Leit lwwelzegheet, Bauchspasmen an Diarrho hunn.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

D'Dosis fir Erwuessener ass 400 bis 800 mg
vun der banneschten Rinde stan dardiséiert op
3% Alkaloiden oder 10:1 Konzentratioun vun
der banneschten Rinde (Rawls) . Dosen pro
Dag. Et soll mat lessen geholl ginn, no Rawls,
well Mo Seier mécht et Aarbecht.22

Otoba parvifolia (Banderol)

Op enger rezenter Konferenz iwwer Lyme, *Babesia* a *Bartonella* hunn eng Rei Dokteren gemellt Banderol mat Erfolleg ze benotzen. Viru Joeren hunn ech selbstfinanziert Fuerschung iwwer dëst Kraider gemaach. Ech konnt net zu enger Conclusioun kommen. An op PubMed gouf et wéineg iwwer dësen Extrait. Wéi och ëmmer, d'Kombinatioun vun *Otoba parvifolia* (Banderol) mat *Uncaria tomentosa* (Cat's Claw) gouf bewäert fir seng Fäegkeet Lyme an engem Labo ëmzebr
Extrakter vun dësen zwou Planzen goufen getest fir hir Effektivitéit op aktiv an dormant Forme vu *Borrelia burgdorferi* (eng Spezies vu Lyme), déi bedeitend Effekter op all seng Formen demonstréieren, besonnesch wann se a **Kombinatioun benotzt ginn.** 23

Artemisia, Artesunate an Artemisinin

Wann Dir wierklech iwver dës Famill vu Kraider léiere wëllt, kuckt w.e.g. mä gratis Buch ugebueden op perséinleche Consult.

com. Et ass d'Nummer 1 Buch op Amazon.com iwver dëst Thema.²⁴

Eng Suerg déi ech hunn ass datt e puer Dokteren déi einfach, onverännert Kraider *Artemisia* virschreiw fir *Babesia* ëmzebréngen.

Ech hunn am Joer 2006 gemellt datt de einfache *Artemisia* Kraider ze schwach ass fir *Babesia* ëmzebréngen . 24 Den Elfawal huet festgestallt datt souwuel *Artemisia annua* wéi Artemisinin *Babesia* net ëmbruecht hunn . 25

Artemisia annua gouf zënter Joerdausend benotzt fir Parasiten a

Féiwerbezunnen Krankheeten ze behandelen, déi duerch verschidde Infektiounen verursaacht ginn.²⁵ Obwuel effektiv géint vill Infektiounsmittelen ass, ass d'Planz keng Wonnerheil an et ginn Infektiounen, wou se net effikass oder vu limitéierter Wäert bewisen ass. Et ass wichteg dës Feeler ze berichten.

Zum Beispill, *Artemisia annua*, artesunate, an arte misinin waren net effektiv fir *Babesia* an infizéierte Mais ze reduzéieren oder ze eliminéieren. Dofir, wann Dir potent benotzt

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

semisynthetic artesunate, probéieren eng héich Dosis ze huelen an ni gleewen eng Behandlung Är *Babesia* ëmbréngen wäert.

Och sollt et erwähnt ginn datt *Artemisia annua*

huet en äthereschen Ueleg.²⁶ Dës kënne ganz staark Behandlungen sinn. Meng eenzeg Suerg ass datt et eng bedeitend Quantitéit vu Kamfer huet, wat a ville Erkältungs- a Grippemedikamenter ass, déi ouni Rezept verfügbar sinn. Camphor ass am Vicks Inhalator, Tiger Balsam, e puer Emu Ueleger, a Vicks VapoRub.

De Moment géif ech ufänken mat zwou Kapselen vun Artemisinin 100 mg bis 200 mg zweemol am Dag fir fënnf Deeg fir ze kucken ob Dir sensibel sidd fir dës mëll Behandlung. Zum Beispill kënne vill Leit mat Lyme, *Babesia* a *Bartonella* reaktiv Mastzellen entwéckelen, déi ongeféier 1000 Chemikalien droen, déi lech schlecht fülle kënnen. Wann Dir reagiert, benotzt schwaach *Artemisia* Kraider ouni Ännerung, sou datt et keng grouss Quantitéit vu *Babesia* stierwen Debris mécht, déi d'Immunsystem brennt fir Entzündungschemikalien ze maachen. Wéi och ëmmer, wann Dir Artemisinin bei 100 mg bis 200 mg toleriert, duebel d'Dosis no fënnf Deeg op 200 mg bis 400 mg pro Dag.

Da plënnen op de vill méi mächtig artesunate.

Kaaft dëst vun www.DrRons.com. Si bidden eng zimlech staark Form déi duebel sou staark gemaach gouf baséiert op menger Fuerschung (Q. Zhang). Elo heescht et "Arte-M." Och e puer Dokteren gären administréieren

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

artesanate an Ärem Muskel oder duerch IV. Eng méiglech Dosis
ass 120 mg.

Mäi Frënd Henri Lindner, eng aussergewöhnlech *Babesia*
Geléiert, an ech hunn onofhängeg op Artesu nate als ee ganz
nätzleche Wee fir Babesia emzebréngen . An et schéngt, datt dëst
viru ville Joer akzeptéiert gouf - artesu nate ass superior wéi
Artemisinin no Jansen.²⁸

(Mir gleewen awer allebéid staark datt d'Benotzung vun engem
eenzege Kraider oder synthetesch Behandlung lech net vu *Babesia*
heelt). Ech hunn dat a menge sechs *Babesia* Bicher am Joer 2006
virgeschloen, awer de Lindner huet dës Viraussetzung mat grousser
klinescher Kreativitéit verlängert an huet et klinesch bewisen.

Den ätherischen Ueleg vun *Artemisia annua*, besteet aus Campher
(44%), Germacrene D (16%), gouf fir seng antimikrobiell Aktivitéit
gescreen. D'ätherischen Ueleg Remark ably inhibited de Wuesstem
vun getest gram-positiv Bakterien.²⁷ Camphor soll virsiichteg an
net regelméisseg benotzt ginn, well et en neurotoxin ass.

IV oder Muskel-Injektion Artesunate

Artesunate fir Injektion ass d'Behandlung fir schwéier Malaria bei Erwuessenen a Kannerpatienten.²⁹

Artesunate fir Injektion, 110 mg oder 120 mg ass fir intravenös Verwaltung geduecht. Am Joer 2022 huet d'CDC an d'FDA d'IV Notzung vun Artesunat fir Fäll vu schwéierer Malaria guttgeheescht a staark recommandéiert datt et an ERs an aner Plazen mat méigleche Malariapatienten stockéiert gëtt.³⁰

Firwat diskutéieren ech e Malaria Medikament dat ganz séier funktionnéiert? Mäi gudde Frënd, Valerie Viale Fuller, Grënner vu Band Aid Lyme, LLC, ass ëmmer erëm bal vu *Babesia* gestuerwen . Keen geduecht hir IV artesunate ginn. Menger Meenung no ass *Babesia* vill méi schwéier ze kill wéi Malaria.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

De Moment ass eng pharmazeutesch Firma aggressiv fir ze probéieren IV Artesunate wäit verdeelt ze kréien.

Hei sinn hir Homepage Kommentaren:

Keen FDA-guttgehescht Injektibel Malaria-Medikamenter sinn an den USA verfügbar zanter IV Quini Dine am fréien 2019 gestoppt gouf. Artesunate fir Injeksioun féllt dëse Besoin.

Gesondheetsspezialisten [huet] Schwierigkeeten Produkter vun eisen Distributeuren ze kréien, sollten d'Amivas Medical Affairs Linn hei drënner kontaktéieren.

Dës Linn ass 24/7/365 op:

AMIVAS MEDICAL AFFAIRS

1-855-5AMIVAS

Artesunate fir Injeksioun, hiergestallt vun Amivas, ass vun der FDA guttgehescht an ass kommerziell an den USA verfügbar.

FDA-guttgehescht Artesunate ass verfügbar fir Akeef vu groussen Drogendistributeuren.

D'CDC ernimmt datt "artesunate fir Injeksioun ka bei Puppelcher, Kanner, Erwuessener a schwangere Fraen gegeben ginn . Also, si proposéiere no der Artesunate IV ginn, Patienten iwwerwaachen

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

ab 7 Deeg a bis zu 4 Wochen no der Erhalten vun intravenösen Artesunat ass recommandéiert. [https://](https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm)

www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm

Vill vun der Welt benotzt Artemisinin-baséiert Kombinatiounstherapien (ACT) géint *Babesia* Cousin, Malaria. Awer wat ass ACT? Et ass d'Benotzung vun engem *Artemisia* Derivat kombinéiert mat engem anere synthetischen Malaria Killer.

D'Weltgesundheitsorganisatioun ënnerstëtzt staark d'Benotzung vun engem Kraider an engem synthetischen Medikament zesummen an dës ginn "artemisinin-baséiert Kombinatiounstherapien" genannt, déi elo a méi wéi 50 Länner benotzt ginn, wou Malaria heefeg ass. Dofir hu mir massiv Erfahrung mat Kraider mat synthetischen Malaria Drogen. **All *Babesia* Behandlungen sinn Malaria Behandlungen.**

Dëst ass eng méiglech Lektüur déi ech hoffen aus dësem Buch fléisst. D'Benotzung vu Kraider an ätherischen Ueleger zesumme mat synthetischen Apdikt Medizin kéint dacks nützlich sinn fir Malaria ëmzebréngen, awer och *Babesia*. Déi lescht kann fatal sinn oder Schweess, Rillungen, Kappwéi, Lofthonger oder bedeitend Middegkeet verursaachen.

Also loosst eis de Resumé vum Präis hei ënnen kucken, wéi hien Kraider- an Drogenkombinatiounen opzielt, déi effektiv sinn.³²

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Déi meescht üblech Kombinatioune fir Malaria ëmzebréngen sinn:

- artemether-lumefantrine (Coartem)
- artesunate-amodiaquine (Am Moment ass et net verfügbar an den USA oder UK, awer et ka vu Kanadier ënner dem Health Canada Special Access Program kaaft ginn. Dëst ass mat dem kanadesche Malaria Netzwierk assoziéiert. Mäi gudde Frënd Ian, den Top Apdikter an der Kripps Apdikt a Kanada, huet gemellt datt een e Bedierfnis muss beweisen).
- artesunate-sulfadoxine-pyrimethamine (Fansidar).
- Artesunate-Mefloquin (Mefloquin ass Larium).
- Dihydroartemisinin-Piperaquin-Janson
bericht datt dihydroartemisininsäure **ganz onbestänneg** ass an ze liicht zersetzt. Also, trotz senger Potenz, huet et Aschränkungen.

De Konsens vu menge Gespréicher mat *Babesia* literate Dokteren ass datt d'Kräiderderivat Arte Methers am Coartem Kombinatiounsmedikament mat Lume Fantrine ganz gutt toleréiert ass. Den Kraiderdeel ass Artemether, wat synthetesch ass. Vill Lyme literate Dokteren verschreiwen aacht Pëllen pro Dag fir dräi Deeg - e bësse aggressiv. Perséinlech hunn ech nach ni e Patient hat Nebenwirkungen op Coartem bei all Dosis.

Knuewelek an synthetischen Knuewelek

Knuewelek Ueleg hëlleft *Babesia duncani eliminéiert*. Dr Yumin Zhang fonnt am Labo Experimentier datt Routine CDC Behandlung mat atovaquone (Mepron) an azithro mycin (Zithromax) puer *Babesia* ëmbruecht, mee mat 33 Dës Tatsaach schéngt duerch e puer **Réckwee** ignoréiert ginn .

Babesia Fuerscher déi schéngen net fäeg ze sinn dës eng Behandlung Approche fir *Babesia* ëmzebréngen . Awer Knuewelöl un Azithromycin (Zithromax) addéieren huet d' *Babesia* ëmbruecht ouni Réckwee. Ech benotzt Knuewelek, Knuewelek Ueleg, oder semi-synthetischen Knuewelek fir ongeféier zwanzeg-néng Joer. Déi primär Nebenwirkung ass e staarke Kierpergeroch a méigleche mëlle Bauchschmerzen.

Also wéi kënnt Dir vun Knuewelek Ueleg profitéieren?

Et ass am beschten lues mat sensiblen Leit unzufänken mat engem einfache Knuewel mam Numm "Allimed". Dr. L. Robert Mozayani, de *Bartonella* Expert, proposéiert dëst Produkt. Ech sinn averstan. Wann dat bei héijer Doséierung gutt geet, gitt op Knuewelöl. Dir wëllt nach keen äthereschen Ueleg oder semi-synthetischen Knuewel benotzen. Benotzt eng einfach Knuewelek Ueleg.

Marken fir ze berücksichtegen sinn Puritaner Pride oder Nature's Way.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Awer bemierkt w.e.g. datt vill Knuewelerergänzungen "gerochlos" sinn. Vermeit dës Produkter well de staarke Geroch en Zeechen ass datt Dir eng Mark hëlt déi funktionnéiert.

Dëst ass eng virsiichteg a sanft Approche. Start mat regelméisseg Knuewelek oder Allimed. Da plënnenen op eng sanft Ueleg. A betruecht dann eng semisynthetesch mächtég Knuewelek Medizin genannt "Allicin" vun der Zhang Klinik zu NYC. Dëst ass déi bescht Approche wann Dir sensibel op Medikamenter sidd, Mastzellaktivéierungssyndrom (MCAS), PANDAS oder PANS hutt.

Eventuell ass d'Zil datt Dir semisynthetesch Knuewel aus der Zhang Klinik hëlt. Am Joer 2006 hunn ech dem QingCai Zhang säi Buch iwver Chinesesch Medizin gelies fir Lyme, *Babesia* a *Bartonella* ze behandelen. An dunn hunn ech Stonnen mat him a Florida verbruecht, déi intensiv Rengheetstester ze léieren, déi hie benotzt huet, awer hien huet och d'Potenz vu sengem speziellen semi-synthetesch Knuewel betount, deen ech gleewen d'Liewe vu sengem Jong gerett huet, wann hien intravenös Joerzénge virdru a China kritt huet.

Bestellt einfach den Allicin Produkt vun der Zhang Klinik zu NYC. Awer verstitt w.e.g. datt während de Q.

Dem Zhang säi Produkt gëtt "Allicin" genannt, et ass net einfach normale Knuewel. Fir d'Potenz ze illustréieren, bemierkt datt eng kleng Kapsel lech en déifste Knuewel Geroch fir 36 Stonnen gëtt. Y. Zhang fonnt dass Knuewelek äthereschen Ueleg déif Aktioun géint *Babesia haten*. 33

Kräuter an äthereschen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Endlech, Y. Zhang, um Johns Hopkins, routinéiert Publishing
Pärelen fir d'Behandlung vu Lyme, *Babesia*, a *Bartonella*. Am
Joer 2020, Y. Zhang a seng Equipe identifizéiert äthereschen
Ueleger mat héich Aktivitéit géint *Babesia* *dun cani*.

³³ Si hunn 97 äthereschen Ueleger gepréift an identifizéiert
Knuewelek Ueleg als Top Behandlung fir *Babesia* ze läschen.

Schwarz Walnuss

(*Juglans nigra*)

Schwarz Walnuss gouf och gewisen fir *Borrelia burgdorferi* ze reduzéieren an Reagenzglieser vum Zhang Team bei Johns Hopkins.

Feng fonnt nëmmen 1% Extrait vun Black Walnuss hat besser Aktivitéit géint *B. burgdorferi* (eng gemeinsam Spezies vun Lyme Krankheet Bakterien) am Verglach mat der Antibiotiken Doxycycline a Cefuroxime an engem Labo Etude.²

Am Ufank hunn ech net vill iwwer dëst Kraider fonnt wat seng Antibiotikefäegkeeten ugeet - a villen Top Naturopath Textbicher, Kraiderbicher a PubMed's 34 Milliounen Artikelen. Awer nieft dem Feng säi Bericht deen seng staark Effekter géint *Borrelia* ernimmt huet, gött Schwarz Walnuss am The Naturopathic Herbalist ernimmt, an deem den Naturopath Dr. parasitäre Wuerm).³⁴ Et kann e Laxativ sinn, sou datt eng héich Doséierung e lockeren Hocker verursaacht.

Naphthoquinon Juglone, eng vun den aktive Komponenten an der Schwarz Walnuss, ass antifungal, en Toxin, antimikrobial,

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

an antiparasitesch. Déi proposéiert Tinktur ass 1:4, 25% mat 5-10 Drëpsen dräimol am Dag mat enger maximaler Dosis vu 15 ml pro Woch. Si proposéiert zwou Wochen op an zwou Woche fräi ze maachen. Woodland Essence proposéiert eng Doséierung vun 10-30 Drëpsen, oder 1/8 - 1/4 Tsp 3 Mol am Dag a Jus oder Waasser.³⁵

Ho huet gemellt datt Black Walnussextrakt entzündlech Chemikalien, déi Zytokine genannt ginn, senken; d'Niveaue vu bestëmmte Zytokine erfzesetzen kéint lech besser fillen.³⁶ Iwwerdeems et Variatioun tëscht Zorten war, als Trend Schwaarz Walnuss reduzéiert entzündlech Chemikalien oder Zytokine. Si schléisst: "D'Resultater vun dëser Etude hunn fir d'éischte Kéier bewisen datt Schwaarz Walnuss Verbindunge besetzt [fir ze senken] sechs gemoossene Zytokine (TNF- γ , IL-1 γ , IL-6, IL-8, IL-10, a MCP 1)." ³⁶ Dës Fuerschung benotzt mënschlech Zellen stimuléiert vun enger ganz üblecher bakterieller Chemikalie (LPS) déi déif Immunreaktivitéit verursaacht. Dofir kann eng effektiv Dosis vu schwaarze Walnuss en aggressiven Doud vun den infektiiven Agenten verursaachen, awer d'Entzündung ka manner mat dësem Kraider sinn, well déi kultivéiert Planzen, déi fir Ho seng Fuerschung benotzt goufen, d'Zytokin "Gasolinn" erfgesat hunn. Speziell, Schwaarz Walnuss reduzéiert tëscht engem Zytokin op sou vill wéi sechs vun dësen entzündleche Chemikalien, jee no wéi eng Ënnerart vun der Planz fir den Extrait benotzt gouf.

Alchornea cordifolia

Alchornea cordifolia Extrakter hunn e gudden hemmungseffekt géint *Babesia duncani* laut Zhang.³ gewisen

Et huet antimikrobiell an anti-inflammatoresch Aktivitéit.^{37, 38, 39, 40} *Alchornea cordifolia* gouf vun traditionellen Herbalisten a verschiddenen afrikanesche Länner fir d'Behandlung vu

Malaria⁴¹ benotzt [wat ähnlech wéi *Babesia*] ass.

Studien suggeréieren bedeitend antimalarial Effekter.^{42, 43, 44}

Déi aktiv Bestanddeeler vum *Alchornea cordifolia* Extrait sinn komplex, dorënner Ellaginsäure, a Quercetin.⁴¹

Ellaginsäure gouf virdu am Labo gewisen fir géint Malaria ze kämpfen.^{45,46}. Awer et kéint och en neit Kraiderprodukt ginn fir ze betruechten fir *Babesia* ëmzebréngen.

Ellaginsäure (EA) gëtt a verschiddene Pflanzenprodukter fonnt an huet antioxidant, antibakteriell an effektiv antimalaria Aktivitéit am Labo an am Kierper ouni Toxizitéit.⁴⁷ Ellaginsäure kann *Babesia* ëmbréngen. Wann Dir dësen Kraiderextrakt wëllt probéieren, kuckt op Granatapfelextrakt 500 mg mat ganzer Uebst Ellagic Acid aus Source Naturals.

Essential Ueleger benotzt Géint Lyme, Babesia a Bartonella

Ënnert den 250 äthereschen Ueleger, déi kommerziell verfügbar sinn, hunn ongeféier eng Dose eng héich antimikrobial Aktivitéit.⁵⁰ Ma argumentéiert datt déi aktuell Behandlung fir *Bartonella* Infektiounen net ganz effektiv ass wéinst der Antibiotikresistenz an och der Persistenz.⁴⁸ Hien huet 32 äthereschen Ueleger géint *Bartonella* probéiert. Deen effektivsten Doud vum *Bartonella* ass geschitt mat dem äthereschen Ueleg vun Oregano, Zimt Rinde, Bierg Gewierzer (Wanter), Zimt Blat, Geranium, Nelken Knospe, allspice, Geranium Bourbon, Ylang-Ylang, Citronella, Elemi, a Vetiver. **Carvacrol a Zinnamaldehyd, déi aktiv Zutate vum Ueleg vun Oregano a Zimt Rinde Ueleg, respektiv, konnten *Bartonella* ewechhuelen Ganz och bei niddregen Dosen.**

Feng bericht och e puer Gedanken iwwer äthereschen Ueleger.⁴⁹ Hien huet 34 äthereschen Ueleger géint *Borrelia burgdorferi* (Lyme) gekuckt . Éischten zitíiert hien Wiyska deen

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

fonnt datt net all äthereschen Ueleger Aktivitéit géint d'Lyme Bakterien haten. Awer si hu fénnef äthereschen Ueleger fonnt (Oregano, Zimt Rinde, Nelken Knospe, Citronella, a Wantergréng), déi souguer bei niddregen Dosen déi schwéier Persistierzellen vu Lyme ëmbruecht hunn. Interessanterweis goufen e puer héich aktiv ätherescht Ueleger fonnt fir exzellent Anti-Biofilmfäegkeet ze hunn - si hunn d'biofilmähnlech Strukturen opgeléist. Ech hunn ähnlech Positiounen am Joer 2014 a mengem gratis Léierbuch Combating Biofilms publizéiert. Ech hunn am Joer 2014 gemellt datt ausgewielte äthereschen Ueleger - besonnesch Oregano, Zimt an Nelkenknospe - Lyme Biofilme zerstéieren. Kombinatioune vun äthereschen Ueleger funktionnéieren am beschten, an de Mo muss geschützt ginn wann een op eng héich Dosis geet. Berouegend Schutzkräuter sinn Marsh Mallow Wuerzel, Aloe Vera a Kapselen, a glat Elm (Natur's Way ass kosteneffektiv an nätzlech). Ech hunn net een gesinn deen besser ass wéi deen aneren. Bedenkt lech fir eng Woch e Magen Kraider ze benotzen an dann op eng aner ze wiesselen.

Erstaunlech, **Oregano-Ueleger, Zimt Rinde, an Nelkenknospe** hunn all liewensfäeg Lyme Bakterien ouni Erhuelung komplett **ausgeschaaft**. *Citronella* a Win Tergreen waren net esou effektiv. Carvacrol an Oregano Ueleg hat eng exzellent Aktivitéit géint Lyme.

Am Joer 2020 hunn den Y. Zhang a seng Fuerschungsteam äthereschen Ueleger mat héijer Aktivitéit géint *Babesia* *dun 33 cani* identifizéiert. Si gescaant 97 äthereschen Ueleger am Labo, an

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

identifiziert zéng déi effektiv géint *Babesia* waren
a weider hir Sich no den zwee effektivste Verbindungen verringert -
Knuewelöl a Schwarz Pfefferöl. Si hunn och fonnt datt d'Routine
recommandéiert Behandlung fir *Babesia* Réckfall kann hunn. Speziell,
Atovaquon Fléssegkeet (Mepron) an Azithromycin (Zithromax) bei
héijer Doséierung kënnen d' ***Babesia* erlaben**.

zréck goen. Am Géigesaz, huet d'Kombinatioun vun Knueweleksueleg
an Azithromycin d'Eradikatioun vu *Babesia* bei enger gerénger
Doséierung gewisen.

De Goc huet 47 Fette an Ueleger ënnersicht, se getest géint bewegt
Borrelia (Lyme spirochetes) wéi och déi ronnfërmeg Persisterzellen,
déi allgemeng Antibiotike iwverliewen, déi an der Behandlung vun der
Lyme Krankheet benotzt ginn.⁵¹

Dës Bakterien si geschützt duerch eng staark Schutzschlaim oder
Biofilmschicht. Nëmmen Bucht Blat Ueleg a Cassia Ueleg, déi
Eugenol a Cinnamaldehyd hunn, zerstéiert verschidde Stadien vun
der Lyme Krankheet an och säi Schutzbiofilm. Ech hunn en ähnliche
Bericht a mengem 2014 Léierbuch Combating Biofilms gemaach. 52

Eng hëllefträich Etude ënnersicht liichtflüchtege Ueleger dorënner dräi
ätherischen Ueleger: Oregano Ueleg, Zimt Ueleg, an Nelken Ueleg.
All dräi waren nach méi mächtig wéi Daptomycin, en Antibiotikum,
deen de *Borrelia* ëmbréngt
persisters. Dës Lyme Zellen sinn normalerweis lieweg a "persistéieren"
no voller Antibiotikbehandlung. An dann lues a lues fillen d'Patienten
d'Lyme Krankheet zréck.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

E praktescht Thema beim Gebrauch vun äthereschen Ueleger ass wéi eng Mark ze benotzen a wat ass déi deeglech Dosis mat lessen geholl? No fënnfanzwanzeg Joer Benotzung, bezweifelen ech datt eng ganz niddreg Dosis vill wäert maachen. Zum Beispill hunn ech gutt Resultater gesinn mat der Uwendung vu Clovanol op infizéiert Zännfleesch applizéiert déi meescht Owender. Awer ech gleewen net datt dës Dosis op d'Zännfleesch an Äre Blutstrom erakënnt, an ëmbréngt Pathogenen, wéi *Borrelia*, *Babesia*, a *Bartonella*, an Äre Gelenker, Darm oder Gehir.

Cinnamol ass eng Verbindung déi ech zënter 1998 benotzt hunn, well et d'Schutzbiofilme besiegt, déi routinéiert mat Infektioonen gesi ginn - Biofilme maachen allgemeng Antibiotike falen.⁵³ E Biofilm kann d'Bakterien zwanzeg Mol méi schwéier maachen ze läschen. Ausserdeem ënnerdréckt dës Substanz d' *Candida* Spezies a säi Biofilm. Wéi ech d'Grondlage viru laanger Zäit geléiert hunn - keng vun dësen Informatiounen war kloer.

Awer vläicht frot Dir Iech genau wéi déi Top äthereschen Ueleger geholl ginn? Ginn se an en Nebulisierer gesat fir Niwwel duerch d'Nueshall ze verdeelen? Nee Et ginn eng Rei vun héichwäerteg äthereschen Ueleg Betriber.

Awer all meng selbstfinanziert Fuerschung ass mat de Produkter gemaach vun North American Herb and Spice.

Normalerweis hunn ech Patienten dräi Produkter kafen: Oreganol Gel Bäll, Clovanol Flëssegheet a Cinnamol Flëssegheet. Ech hunn typesch Patienten lues zwee Oreganol Gel Bäll dräimol am Dag fir d'lessen addéieren an eropgoen wann se toleréiert ginn.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

D'Clovanol an d'Zëmt Flëssegkeete ginn an de Kapselen mat **Bauchschutz Kraiderpulver** plazéiert . Meng Patienten kafen bëlleg Nature's Way Marshmallow Root, Aloe Vera Kapselen oder Slippery Elm. Huelte ee vun dësen dräi Schutzmoosnamen Mo Kraider an oppen der Kapsel. Also, zum Beispill, huelte eng Marshmallow Root Kapsel, zitt se auseneen, a verwerft d'Halschent vum Pudder. Als nächst fällt den ätherischen Ueleg an den oppene Kapselraum. Maacht d'Kapsel zou. D'Hoffnung ass datt de Mo gutt wäert sinn. Ech fänken normalerweise mat engem Drëps dräimol am Dag mat reaktiven, sensitive Leit un, déi mat Mastzellsyndrom, PANDAS oder PANS. Wann dës Ufangsdosis Äre Bauch net stéiert, erhéijen ech se all zwee Deeg mat engem Tropfen. Mat genuch Bauchschutzkräuter kënnen déi meescht Patienten zéng Drëpsen erreechen, ëmmer mat Ären dräi deegleche Moolzechten geholl. Ech rotéieren meng dräi Liiblings ätherischen Ueleger uewen ernimmt, sou datt all an dräi Deeg be

Chinesesch Schädel (*Scutellaria baicalensis* oder *Calvaria*)

Ee Prinzip gefördert vu menge natierleche Medizin Dokter Frënn ass de Virdeel vu Kraider ze kombinéieren. Am chinesesche Schädelkapp hu mir e Kraider, deen **d'Absorptioun vun anere Kraider verbessert. Dëst ass eng erstaunlech Feature.**

Et ass och e gudden Antiviral. An Zecken droen eng Zuel vu Virussen wéi Epstein-Barr, Parvo, *Mycoplasma pneumoniae*, HHV6 (en Herpesvirus), Coxsackie, a SARS-CoV-2, wat COVID-19 verursaacht.

Et ass gutt fir Allergien ze berouegen, Autoimmunitéit, a schützt d'Nerven. Zënter der Lyme Krankheet, *Babesia*, a *Bartonella* kann all dräi Probleemer verursaachen, et ass eng flott Optioun.

Awer dëst Kraider ass och en Top Killer vun dräi Forme vu Lyme Krankheet, wéi déi aktiv Spiralbakterien, Ronn pro Schwësterformen, a biofilm geschützte Bakterien déi sech hannert engem Schutzschlaim verstoppen.⁵⁴

Cistus incanus (oder Cistus creticus)

E puer Leit gleewen datt *Cistus creticus* a *Cistus incanus* datselwecht Kraider sinn. Klinessch Studien weisen datt de liichtflüchtege Uelegextrakt vum *Cistus creticus* antibiotesch an **anti-borreliale Effekter am** Labo huet. *De Cistus creticus* huet och e *Strep* Biofilm besiegt.

Cistus incanus Pflanzenextrakter goufen zënter Johonnerte an der traditioneller Medizin benotzt ouni Berichter iwwe Nebenwirkungen oder allergesch Reaktiounen. An enger randomiséierter Plaz bo-kontrolléiert Studie vun 160 Patienten, 220 mg pro Dag *Cistus incanus* war gutt toleréiert mat manner negativ Auswierkunge wéi an der Placebo Grupp.

Teasel

Dipsacus sylvestris ass bekannt als Wild Teasel oder Fuller's Teasel. Seng Extrakter goufen géint Lyme Krankheet am Labo vum Liebold studéiert. 55, 59 Teasel verhënnert all Wuesstum vun de *Borrelia*- Spirocheten.

Wild teasel has been examined as a Lyme treatment.⁵⁶
Virdrun hunn all *Anti-Borrelia* Fuerschung sech op d'Wurzel konzentréiert, déi net effektiv géint Lyme ass.
Allerdéngs weisen d'Blieder nätzlech antimikrobial Effekter.⁶¹

Erofsetzen "Herx" Reaktiounen mat Kraider

Et gi vill Artikelen déi Ernährung förderen, Saunaen, Lymphmassage, hyperbaresch Behandlung, Bindemittel, an Dosende vun aneren Optiounen fir Är Onbequemlechkeet ze senken, verursaacht duerch d'Infektioun stierwen Schutt entstinn aus staarken an effektiven Kraider an äthereschen Ueleger. Ech wäert nëmmen herbal Herx Optiounen diskutéieren.

A fréiere Gespréicher mam Dr QingCai Zhang, dem féierende USA Chinesesch Mediziner, huet hie geleeft datt säi Puerarin-M Kraider d'Unerkennung vun entzündlechen Debris vum Pathogenstierwen entstinn, entstinn duerch effektiv Behandlung vun Infektiounen.

Ech géif e Puerarin zweemol am Dag fir dräi Deeg probéieren an dann een dräimol am Dag. Et funktionnéiert net ëmmer, awer et ass derwäert ze probéieren.

Kaaft bei:

Zhang Klinik
(914) 259-0346

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Online Disponibilit it

DrRons.com

Zhou gemellt d ei beneficiell Auswierkunge vu Puerarin sinn
duerch d'Erweiterung vu Blutgef asser, H erzschutz,
reduzierter Entz ndung, Gehirerschutz, berouegend fr ai
Radikaler a Senkung vu Schmerz.⁵⁷ Dofir huet d est
Potenzial fir Herx Schmerz ze senken. Prob iert et fir f ennew Wochen

Chlorella

Viru Joeren gouf ech engagéiert fir eng faszinéierend Form vu **pulveriséierter Chlorella** als Toxinbinder ze fuerschen - besonnesch vu Schwéiermetaller. *Chlorella* ass eng Form vu gréngen Algen, gepackt mat vill Vitamine, Mineralstoffer a Protein. Et gouf och vun Hirooka als Bindemittel vu **Chemikalien** proposéiert, déi probéieren de Kierper ze schueden andeems se Östrogen ähnelen (genannt Xenoestrogen wou "xeno" auslännesch heescht).⁵⁸ Dës auslännesch Östrogenen kënne förderen kënne cer. E puer gleewen datt Chlorella eng breet Varietéit vun entzündleche Chemikalien binde kann, awer dat ass fir en anert Buch. A menger Fuerschung hunn ech fonnt datt ee Produkt mam Numm NDF Organic vu Bioray.com Metaller a Stonnen ewechgeholl huet, net Deeg. Probéiert e komplette Dropper de Moment wou Dir erwächt ier Dir iesst oder drénkt. Dir wëllt net datt et nëmmen Toxine an Ärem lessen läscht. Dir kënnt e puer Schwéiermetaller a chemesch Xeno-Östrogenen verléieren, déi Kriibs verursaachen.⁵⁸ An et kéint entzündlech Chemikalien an Toxine bind

Dandelion Root

D'Liewerwurzel gëtt gegleeft d'Roll vun der Liewer ze fördern fir ze hëllefen entzündlech Chemikalien ze entfernen, déi Unerkennung verursaachen. De Gonzalez-Castejon huet gemellt datt d'Beweiser hindeit datt d'Pflanzenwurzel vill Planzchemikalien antioxidant an anti-inflammatoresch Aktivitéiten a ville Beräicher vum Kierper hunn.59

Modifiziert Zitruspektin

Probéiert mat 3, zweemol am Dag op d'mannst 90 Minutten ewech vu Liewensméttel oder Kraider ze starten. Bedenkt d'Benotzung vu Pectasol Mark.

Modifiziert Zitruspektin senkt oder läscht schwéier Meter a méiglecherweis Infektioun stierwen Schutt. Et gi extensiv Publikatiounen iwwer seng Notzung als Ergänzung wichteg an der Broscht, Prostata, a Melanom Behandlung. Et hemmt Galectin-3, wat de Kriibs zréck an d'Progressioun vum Tumor fördere kann. (Quelle: DrEliaz.com)

Optimiber Lean

Nathan, quoting J. Callahan, suggests that Optifiber Lean may be a very strong binder.⁶⁰ Ech hu keng Meenung. Ech froe mech ob e puer Bindemüttel, wéi Cholestyramin, Fettlöslech Vitamine senken wéi se Fettchemikalien binden. Ech studéieren nach ëmmer dëst Thema, awer bezweifelen datt et e Routineproblem ass.

Japanesch Knotweed

Japanesch Knotweed huet e berouegend Effekt op den infizéierte Kierper. Japanesch Knotweed blockéiert e puer vun der iwverschésseg Entzündung vun Infektiounen. Et stoppt e puer vun den entzündleche Chemikalien genannt "Cytokine". Zum Beispill, Knotweed ass déi eenzeg Kraider déi MMP-1 an MMP-3 an enger Mausstudie senkt. Resveratrol aus Knotweed huet e Schutzeffekt géint Sonneschued bei Mais, an e puer mengen datt dëst a mënschlechen Zellen optriede kann.

Cannabis Derivate

CBD, CBG, an THC vu Cannabis erfuerderen e Bléck op wéi Cannabis d'Herx Reaktiounen beaflosst . entzündlech Chemikalien an hir Niveaue goufen konsequent reduzéiert no der Behandlung mat CBD, CBG oder enger CBD + THC Kombinatioun, awer net mat THC eleng. An 22 Studien, an deenen CBD, CBG oder CBD a Kombinatioun mat THC verwalt goufen, gouf op d'mannst eng entzündlech Chemikalie reduzéiert. An, an 24 Studien, goufen et e puer Verbesserungen an der Krankheet oder Behënnerung. THC eleng huet net pro-inflammatoresch Zytokinniveaue reduzéiert ... awer huet zu Verbesserungen am neuropathesche Schmerz an enger Studie gefouert.⁶¹

CBD, CBG, an eng CBD + THC Kombinatioun üben en haauptsächlech anti-inflammatoreschen Effekt a Kierper aus (net nëmmen an Laboratoire).⁶¹

Quercetin

Quercetin ass e Beispill vun engem anti-inflammatoreschen Pigment deen Zytokine senkt, wéi Interleukin-1 Beta (IL-1 β), Tumornekrosefaktor-alpha (TNF- α), Interleukin-6 (IL-6), an Interleukin -8 (IL 8).⁶² Dës sinn am beschten evaluéiert vun Radiance Labs 14 cytokine inflammation Panel an / oder National Jewish Health Laboratoire fortgeschritt inflammation Chemikalien TH1 / TH2 Panel A. Dokteren kënnen nëmmen Zougang zu der leschter vun hinnen ruffen, well dës genee Panel existéiert net op hirer Websäit. Är Probe muss op Äis geschéckt ginn an de Panel kascht ongeféier \$ 280,00.

Aner Routine benotzen, national Laboratoire fir Niveauer vu fortgeschritt Zytokine, Interleukine an Interferonen ze moossen, ass eng komplett Offall vun Zäit.

ENDNOTES

1. Gadila S, Embers ME. Antibiotikempfindlechkeet vu *Bartonella* ugebaut a verschiddene Kulturbedéngungen. Pathogenen. 2021 Jun 8;10(6):718. doi: 10.3390/pathogens10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.
2. Feng J, Leone J, Schweig S, an Zhang Y. Evaluatioun vun natierlechen a botanesche Medikamenter fir Aktivitéit géint wuessen an Net-wuessen Formen vun *B. burgdorferi*. Front. Med., 21. Februar 2020 Sec. Infektiiv Krankheeten - Iwwerwaachung, Präventioun a Behandlung <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>
3. Zhang Y, Alvarez-Manzo H, Leone J, Schweig S, Zhang Y. (2021) Botanical Medicines *Cryptolepis sanguinolenta*, *Artemisia annua*, *Scutellaria baicalensis*, *Polygonumcuspidatum*, and *Alchornea cordifolia* Demonstréieren inhibitoesch Aktivitéit géint *Babesia duncani*. Front. Zell. Infizéieren. Mikrobiol. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

4. Ma, Xiao; Leone, Jakob; Schweig, Sunjya; Zhang, Ying. Botanesch Medikamenter mat Aktivitéit géint stationär Phase *Bartonella henselae*. *Infectious Microbes & Diseases* 3(3):p 158-167, September 2021. doi: 10.1097/IM9.000000000000069
5. *Cryptolepis (Cryptolepis sanguinolenta)* - Herbal Monograph (thesunlightexperiment.com), Zougang den 3. November 2022.
6. Ajayi AF, Akhigbe RE. Antifertilitéitsaktivitéit vum *Cryptolepis sanguinolenta* Blat ethanoleschen Extrakt bei männleche Ratten. *J Hum Reprod Sci.* Jan 2012;5(1):43-7.
7. Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. Resveratrol behandelt UVB-induzéiert Photoaging duerch Anti-MMP Ausdrock, duerch anti-inflammatoresch, antioxidant an antiapoptotesch Eegeschaften, an Behandelt Photoaging duerch Upreguléierend VEGF-B Ausdrock. *Oxid Med Zell Longev.* 2022 Jan 4;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.
8. Buhner, S. Healing Lyme Disease Coinfections: komplementär an holistesche Behandlungen fir *Bartonella* an *Mycoplasma*. 5. méi 2013, Healing Arts Press, Rochester VT.
9. Zhang H, Li C, Kwok ST, Zhang QW, Chan SW. Eng lwwerpréiwung vun de pharmakologeschen Effekter vum Getrocknene

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Root vum *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) a seng Bestanddeeler. Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med. 2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349.

Epub 2013 September 30. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Hidawi)

10. Buhner, S. Herbal Antibiotiken, 2. Editioun: Natierlech Alternativen fir d'Behandlung vun Drogen-resistente Bakterien. 17. Juli 2012 Storey publizéiert, Norden Adams MA. S. 61, 70, 72.

11. Buhner, S. Natierlech Behandlungen fir Lyme Coinfections: *Anaplasma*, *Babesia* an *Ehrlichia*. 22. Februar 2015. Healing Arts Press, Rochester VT. S. 219-224.

12. Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Andrographolide a seng Derivate: Aktuell Leeschtungen an Zukunftsperspektiven. Eur J Med Chem. 2021 Nov 15;224:113710. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113710.
Epub 2021 Jul 20. PMID: 34315039.

13. Okhuarobo A, Faludun JE, Erharuyi O, Imieje V, Falodun A, Langer P. D'Medizinesch Eegeschaften vun *Andrographis paniculata* fir Krankheeten an doriwwer eraus: eng lwwerpréiwung vu senger Phytochemie an der Pharmakologie. Asiatesch Pac J Trop Dis. Juni 2014; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

14. Buhner, S an Nathan N. Healing Lyme: Natural Healing of Lyme Borreliosis and the Coinfections

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Chlamydien a Fleck Féiwer Rickettsiosis, 2. Editioun. 7.
Dezember 2015. Raven Press. S. 204, 215.

15. Rawls, B. D'Zellular Wellness Léisung: Tippen op Äre
komplette Gesondheetspotenzial mat der Wëssenschaftlecher
Kraaft vu Kraider. 18. Juni 2022, Éischt Do No Harm
Veröffentlechung, Raleigh NC.

16. Tang T, Targan SR, Li ZS, Xu C, Byers VS, Sandborn WJ.
Randomiséierte klinischen Test: Kraiderextrakt
HMPL-004 an aktiver ulcerative colitis - eng duebel
blann Verglach mat nohalteger Fräisetzung Mesalazin.
Aliment Pharmacol Ther. Jan 2011;33(2):194-202. doi: 10.1111/
j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010 Nov 30. PMID: 21114791.

17. Sandborn WJ, Targan SR, Byers VS, Rutty DA, Mu H,
Zhang X, Tang T. *Andrographis paniculata*
Extrait (HMPL-004) fir aktiv ulcerative Kolitis. Am J Gastroenterol.
2013 Jan;108(1):90-8. doi: 10.1038/
ajg.2012.340. Epub 2012 Okt 9. PMID: 23044768; PMCID:
PMC3538174.

18. Suriyo T, Pholphana N, Ungtrakul T, Rangkadilok N,
Panomvana D, Thiantanawat A, Pongpun W, Satayavivad J.

Andrographis paniculata Kapsel a gesonde Thai Themen.
Planta Med. 2017 Jun;83(9):778-789.

doi: 10.1055/s-0043-104382. Epub 2017 Mäerz 1.
PMID: 28249303.

19. Pang J, Dong W, Li Y, Xia X, Liu Z, Hao H, Jiang L, Liu Y. Purification of *Houttuynia cordata* Thunb.

Essential Ueleg Mat Macroporous Harz Gefollegt vu Mikroemulsioun Encapsulation fir seng Sécherheet an Antiviral Aktivitéit ze verbesseren. Moleküle. 2017 15. Februar;22(2):293. doi: 10.3390/molecules22020293. PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

20. Laldinsangi C. D'therapeutesch Potenzial vun *Houttuynia cordata*: Eng aktuell Iwwerpräiwung. Heliyon. 2022 Aug 24;8(8):e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

21. Zhang Q, Zhao JJ, Xu J, Feng F, Qu W. Medizinesch benotzt, Phytochemie an Pharmakologie vun der Gattung *Uncaria*. J Ethnopharmacol. 2015 Sep 15;173:48-80. doi: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015 Juni 17. PMID: 26091967.

22. Buhner, S. Herbal Antibiotiken, 2. Editioun: Natierlech Alternativen fir d'Behandlung vun Drogen-resistente Bakterien. 17. Juli 2012 Storey publizéiert, Norden Adams MA. p. 3

23. Goc A, Rath M. D'Anti-Borreliae Effizienz vu Phytochemikalien a Mikronährstoffer: en Update. Ther Adv Infect Dis. 2016 Jun;3(3-4):75-82. doi: 10.1177/

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

2049936116655502. Epub 2016 4. Jul. PMID: 27536352;
PMCID: PMC4971593.

24. Schaller, J. Artemisinin, Artesunate, Artemisinic
Seier an aner Derivate vun Artemisia benotzt fir Malaria,
Babesia a Kriibs. 13. Oktober 2006, Hoffen Akademesch
Press, Tampa FL.

25. Elfawal MA, Grey O, Dickson-Burke C, Weathers
PJ, Rich SM. *Artemisia annua* an Artemisinine sinn
ineffektiv géint mënschlech *Babesia microti* a sechs
Candida sp. Longhua Chin Med. Juni 2021; 4:12. doi:
10.21037/lcm-21-2. PMID: 34316676; PMCID:
PMC8312716.

26. Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M,
Viano J. Antibakteriell an antioxidant Aktivitéite vun
Artemisia annua äthereschen Ueleg. Fitoterapia. 2002
Okt;73(6):532-5. doi: 10.1016/s0367-326x(02)00175-2.
PMID: 12385883.

27. Bilia AR, Santomauro F, Sacco C, Bergonzi MC,
Donato R. Essential Oil of *Artemisia annua* L.: Eng
aussergewöhnlech Komponent mat villen antimikrobiellen
Eegeschaften. Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med.
2014;2014:159819. doi: 10.1155/
2014/159819. Epub 2014 Abrëll 1. PMID: 24799936;
PMCID: PMC3995097.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

- 28 Jansen FH. D'pharmazeutesch Doud-Ride vun Dihydroartemisinin. Malar J. 2010 Jul 22;9:212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.
29. <https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>. Zougängelech den 3. November 2022.
30. https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/discontinuation_artesunate.html.
31. https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm. Zougängelech 3. November 2022.
32. Präis RN, Douglas NM. Artemisinin Kombinatiounstherapie fir Malaria: iwver gutt Effizienz. Clin Infect Dis. 2009 Dezember 1;49(11):1638-40. doi: 10.1086/647947. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.
33. Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y. Identifikatioun vun ätherischen Ueleger dorënner Knuewelek Oil a Black Pepper Oil mat héich Aktivitéit géint *Babesia duncani*. Pathogenen. 2020 Jun 12;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.
34. <https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-black-walnut/> Marisa Marciano. Zougängelech den 3. November 2022.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

35. <https://woodlandessence.com/products/black-walnut-liquid-extract>. Zougängelech den 3. November 2022.

36. Ho KV, Schreiber KL, Vu DC, Rottinghaus SM, Jackson DE, Brown CR, Lei Z, Sumner LW, Coggeshall MV, Lin CH. Schwarz Walnuss (*Juglans nigra*) Extrakter hemmen proinflammatoresch Cytokinproduktioun vu Lipopolysaccharid-stimuléiert Mënsch Promonocytic Zell Linn U-937. *Front Pharmacol.* 2019 Sep 19; 10:1059. doi: 10.3389/fphar.2019.01059. PMID: 31607915; PMCID: PMC6761373.

37. Ebi, GC (2001). Antimikrobial Aktivitéite vun *Alchornea cordifolia*. *Fitoterapia* 72, 69–72. do: 10.1016 / S0367-326X (00) 00254-9

38. Manga, HM, Brkic, D., Marie, DE, and Quetin Leclercq, J. (2004). In vivo anti-inflammatoresch Aktivitéit vun *Alchornea cordifolia* (Schumach. Thonn.) Mull. *Arg. (Euphorbiaceae)*. *J. Ethnopharmacol.* 92, 209-214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

39. Shan B, Cai YZ, Brooks JD, Corke H. (2008). Antibakteriell Eegeschaften vum *Polygonum cuspidatum* Wuerzelen an hir Haapt bioaktive Bestanddeeler. *Food Chem.* 109, 530-537. doi: 10.1016/j.foodchem.2007.12.064

40. Ghanim, H., Sia, CL, Abuaysheh, S., Korzeniewski, K., Patnaik, P., Marumganti, A., et al. (2010). An

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Anti-inflammatoresch a reaktiv Sauerstoffarten suppressiv
Effekter vun engem Extrait vum *Polygonum cuspidatum*
mat Resveratrol. J. Klin. Endokrinol.

Metab. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

41. Boniface PK, Ferreira SB, Kaiser CR

(2016). Rezent Trends an der Phytochemie, Ethnobotanie
a pharmakologescher Bedeitung vun *Alchornea cordifolia*
(Schumach. & Thonn.) Muell. Arg. J.

Ethnopharmacol. 191, 216–244. doi: 10.1016/j.jep.
2016.06.021

42. Mustofa, A., Benoit-Vical, F., Pelissier, Y., Kone

Bamba, D., and Mallie, M. (2000). Antiplasmodial Aktivitéit
vu Pflanzenextrakter benotzt an der westafrikanescher
traditioneller Medizin. J. Ethnopharmacol. 73, 145–151. do: 10.
1016/S0378-8741(00) 00296-8

43. Mesia, GK, Tona, GL, Nanga, TH, Cimanga, RK,

Apers, S., Cos, P., et al. (2008). Antiprotozoal an
zytotoxesch Duerchmusterung vu 45 Pflanzenextrakter
aus der Demokratescher Republik Kongo. J.

Ethnopharmacol. 115, 409-415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

44. Ayisi, NK, Appiah-Opong, R., Gyan, B., Bugyei, K.,

and Ekuban, F. (2011). *Plasmodium falciparum*:

Bewäertung vun der Selektivitéit vun der Handlung vu
Chloroquin, *Alchornea cordifolia*, *Ficus polita*, an aner

Medikamenter duerch eng Tetrazolium-baséiert Kolorimetresch A
Res. Treat 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

45. Lamikanra, A., Ogundaini, AO, and Ogungbamila, FO (1990). Antibakteriell Bestanddeeler vun *Alchornea Cordifolia* Blieder. *Phytother. Res.* 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

46. Banzouzi, JT, Prado, R., Menan, H., Valentin, A., Roumestan, C., Mallie, M., et al. (2002). In vitro antiplasmodial Aktivitéit vun Extrakten vun *Alchornea cordifolia* an Identifikatioun vun engem aktive Bestanddeel: Ellaginsäure. *J. Ethnopharmacol.* 81, 399-401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

47. Beshbishy AM, Batiha GE, Yokoyama N, Igarashi I. Ellagic sauerem Mikrokugel beschränken de Wuesstum vu *Babesia* an *Theileria* in vitro a *Babesia microti* an vivo. *Parasit Vectoren.* 2019 Mee 28;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

48. Ma X, Shi W, Zhang Y. Essential Oils mat héijer Aktivitéit géint stationär Phase *Bartonella henselae*. *Antibiotike (Basel).* 2019 Nov 30;8(4):246. doi: 10.3390/antibiotics8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

49. Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Selektiv äthereschen Ueleger aus Gewierz oder Kulinaresch Kraider hunn héich Aktivitéit géint stationär Phase a Biofilm *Borrelia burgdorferi*. *Front Med*

(Lausanne). 2017 11 Okt;4:169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; PMCID: PMC5641543.

50. Wińska K, Mączka W, Jęczyński J, Grabarczyk M, Czubaśzek A, Szumny A. Essential Oils as Antimicrobial Agents-Myth or Real Alternative?

Moleküle. 2019 Juni 5;24(11):2130. doi: 10.3390/Moleküle 24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

51. Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Anti-Borreliae Effizienz von ausgewählten organischen Uelegern und Fettsäuren.

BMC Ergänzung Altern Med. 2019 Februar 4;19(1):40. doi: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID: PMC6360722.

52. Schaller J, Mountjoy K. Combating Biofilms.

11. Abrill 2014. International Infektiiv Krankheet Press. Neapel FL.

53. Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S, Shariati A. *Cinnamomum*: Déi nei Therapeutesch

Agenten fir Inhibitioun vu bakteriellen a fungal Biofilm Associéierten Infektioun. Front Zell infizéiert Microbiol. 2022 8 Jul;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID: 35899044; PMCID: PMC9309250.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

54. Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. In vitro Evaluatioun vun antibakteriell Aktivitéit vu Phytochemikalien a Mikronährstoffer géint *Borrelia burgdorferi* an *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. Dezember 2015; 119(6):1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.
55. Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW. Wuesstumshemmende Aktivitéit vu lipophilen Extrakten aus *Dipsacus sylvestris* Huds. Wuerzelen géint *Borrelia burgdorferi* ss in vitro. Pharmazie. 2011 Aug;66(8):628-30. PMID: 21901989.
56. Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I, Laanet PR, Kulp M, Vaheer M. Extraktioun an Fraktioun vu Bioaktiven aus *Dipsacus fullonum* L. Blieder an Evaluatioun vun hirer Anti *Borrelia* Aktivitéit. Pharmazeutik (Basel). 2022 Jan 12;15(1):87. doi: 10.3390/ph15010087. PMID: 35056144; PMCID: PMC8779505.
57. Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: eng lwwerpréiwung vun pharmakologeschen Effekter. Phytother Res. 2014 Jul;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013 Dezember 13. PMID: 24339367.
58. Hirooka T, Nagase H, Uchida K, Hiroshige Y, Ehara Y, Nishikawa J, Nishihara T, Miyamoto K, Hirata Z. Biodegradatioun vu Bisphenol A an

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Verschwannen vu senger estrogenescher Aktivitéit duerch d'gréng Algen *Chlorella fusca* var. *vacuolata*. Environ Toxicol Chem. 2005 Aug;24(8):1896-901. doi: 10.1897/04-259r.1. PMID: 16152959.

59. González-Castejón M, Visioli F, Rodriguez Casado A. Verschidde biologesch Aktivitéiten vun Löwenzahn. Nutr Rev. 2012 Sep;70(9):534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012 Aug 17. PMID: 22946853.

60. Nathan N. Gëfteg: Heelt Äre Kierper vu Schimmeltoxizitéit , Lyme Krankheit, Multiple Chemesch Sensibilitäten a chronescher Ëmweltkrankheet. Victory Belt Verëffentlechung, Las Vegas NV. 9. Oktober 2018, p. 73.

61. Henshaw FR, Dewsbury LS, Lim CK, Steiner GZ. D'Effekter vu Cannabinoiden op Pro- an Anti-inflammatoresch Cytokinen: Eng systematesch Iwwerpräiwung vun *In Vivo* Studien. Cannabis Cannabinoid Res. 2021 Jun;6(3):177-195. doi: 10.1089/can.2020.0105. Epub 2021 28. Abrëll PMID: 33998900; PMCID: PMC8266561.

62. Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Flavonoiden als potenziell anti-inflammatoresch Moleküle: Eng Iwwerpräiwung. Moleküle. 2022 2. méi; 27 (9): 2901. doi: 10.3390/molecules27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Bibliographie

2018 ACVIM Forum Fuerschung Abstract Programm. Seattle, Washington, 14. - 15. Juni 2018. J Vet Intern Med. 2018 Nov;32(6):2144-2309. doi: 10.1111/jvim.15319. Epub 2018 25. Oktober PMID: 32744743; PMCID: PMC6272043.

Ajayi AF, Akhigbe RE. Antifertiliteitsaktiviteet vum *Cryptolepis sanguinolenta* Blat ethanoleschen Extrakt bei maennleche Ratten. J Hum Reprod Sci. Jan 2012;5(1):43-7.

Alexander W. Integrativ Gesondheetssymposium: Kriibs a chronesch Lyme Krankheet. P T. 2009 Abrëll; 34(4): 202–214. PMCID: PMC2697090.

Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Flavonoiden als potenziell anti-inflammatoresch Moleküle: Eng lwwerpreiwung. Moleküle. 2022 2. méi; 27 (9): 2901. doi: 10.3390/molecules27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Alvarez-Martínez FJ, Barrajoń-Catalán E, Micol V.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Biomedizin. 2020 11 Okt;8(10):405. doi: 10.3390/biomedicines8100405. PMID: 33050619; PMCID: PMC7601869.

Aucott JN, Rebman AW, Crowder LA, Kortte KB. Post Behandlung Lyme Krankheit Syndrom Symptomatologie an den Impakt op Liewen Fonctionnement: gëtt et eppes hei? Qual Life Res. 2013;22:75–84.

Ayisi, NK, Appiah-Opong, R., Gyan, B., Bugyei, K., and Ekuban, F. (2011). Plasmodium falciparum: Bewäertung vun der Selektivitéit vun der Handlung vu Chloroquin, *Alchornea cordifolia*, *Ficus polita*, an aner Medikamenter duerch eng Tetrazolium-baséiert Kolorimetresch Assay. Malar. Res. Treat 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

Banzouzi JT, Prado R, Menan H, Valentin A, Roumestan C, Mallie M, et al. (2002). In vitro antiplasmodial Aktivitéit vun Extrakten vun *Alchornea cordifolia* an Identifikatioun vun engem aktive Bestanddeel: Ellaginsäure. J. Ethnopharmacol. 81, 399-401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

Barthold SW, Hodzic E, Imai DM, Feng S, Yang X, Luft BJ. Ineffektivitéit vun Tigecyclin géint persistent *Borrelia burgdorferi*. Antimicrob Agenten Chemother. 2010;54:643–51.

Basavegowda N, Patra JK, Baek KH. Essential Ueleger a Mono / Bi / Tri-Metallic Nanocomposites als Alternativ

Quelle vun antimikrobiellen Agenten fir Multidrug-resistent Pathogen Mikroorganismen ze bekämpfen: Eng Iwwersiicht. Moleküle. 2020 27. Februar;25(5):1058. doi: 10.3390/Moleküle 25051058. PMID: 32120930; PMCID: PMC7179174.

Bergsson G, Arnfinnsson J, Steingrímsson Ó, Thormar H. Killing vu gram-positive Kokken duerch Fettsäuren a Monoglyceriden. APMIS. 2001;109:670–8.

Beshbishy AM , Batiha GE , Yokoyama N, Igarashi I.

an vivo. Parasit Vectoren. 2019 Mee 28;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

Bilia AR, Santomauro F, Sacco C, Bergonzi MC, Donato R. Essential Oil of *Artemisia annua* L.:

En aussergewöhnleche Komponent mat villen antimikrobiellen Eegeschaften. Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/2014/159819. Epub 2014 Abrëll 1. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

Boniface PK, Ferreira SB, Kaiser CR (2016). Rezent Trends an der Phytochemie, Ethnobotanie a pharmakologescher Bedeitung vun *Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.) Muell. Arg. J.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Ethnopharmacol. 191, 216–244. doi: 10.1016/j.jep.2016.06.021

Borugy O, Jianu C, Miycy C, Goley I, Gruia AT, Horhat FG. *Thymus vulgaris* äthereschen Ueleg: chemesch Zesummesetzung an antimikrobiell Aktivitéit. J Med Liewen. 2014;7:56–60.

Brorson O, Brorson SH. Grapefruit Som Extrakt ass e mächtege in vitro Agent géint motile a zystesch Forme vu *Borrelia burgdorferi* sensu lato. Infektioun. 2007;35:206–8.

Brorson O, Brorson SH. In vitro Konversioun vu *Borrelia burgdorferi* zu zystesch Formen a Spinalflëssegkeet, an Transformatioun op mobil Spirocheten duerch Inkubatioun am BSK-H Medium. Infektioun. 1998;26:144–50.

Buhner, S an Nathan N. Healing Lyme: Natural Healing of Lyme Borreliosis and the Coinfections Chlamydia and Spotted Fever Rickettsiosis, 2. Editioun. Raven Press. 7. Dezember 2015.

Buhner, S. Healing Lyme Disease Coinfections: komplementär an holistesche Behandlungen fir *Bartonella* an *Mycoplasma*. Healing Arts Press, Rochester VT. 5. Mee 2013.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Buhner, S. Herbal Antibiotics, 2. Editioun: Natierlech Alternativen fir d'Behandlung vun Drogen-resistente Bakterien. Storey Veröffentlechung, Norden Adams MA. 17. Juli 2012.

Buhner, S. Natierlech Behandlungen fir Lyme Coinfections: *Anaplasma*, *Babesia*, an *Ehrlichia*. Healing Arts Press, Rochester VT. 22. Februar 2015.

Burt S. Essential Ueleger: hir antibakteriell Eegeschaften a potenziell Uwendungen a Liewensmëttel - eng lwwerprüewung. Int J Food Microbiol. 2004;94:223–53.

Cameron DJ, Johnson L, Maloney EL. Beweis Bewäertungen a Richtlinne Empfehlungen an der Lyme Krankheet: d'klinesch Gestion vu bekannten Zeckenbissen, Erythema migrans Ausschlag a persistent Krankh Expert Rev Anti-Infect Ther. 2014;12:1103–35.

Zentren fir Krankheet Kontroll a Präventioun. 2014 Lyme Krankheet Websait. Verfügbar op: <http://www.cdc.gov/lyme/>. Zougang 13 Sept 2014.

Chaieb K, Hajlaoui H, Zmantar T, Kahla-Nakbi AB, Rouabhia M, Mahdouani K. Phytother Res. 2007;21:501–6.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Chen BJ, Fu CS, Li GH, Wang XN, Lou HX, Ren DM, Shen T. *Mini Rev Med Chem.* 2017;17:33–43.

Chouhan S, Sharma K, Guleria S. Antimikrobieller Aktivitéit vun e puer äthereschen Ueleger-präsent Status an zukünfteg Perspektiven. *Medikamenter (Basel).* 2017;4:E58.

Cortés-Rojas DF, de Souza CR, Oliveira WP. Nelke (*Syzygium aromaticum*): e wäertvollt Gewierz. *Asiatisch Pac J Trop Biomed.* 2014;4:90–6.

Cowan MM. Planzprodukter als antimikrobiellen Agenten. *Clin Microbiol Rev.* 1999;12:564-82.

Cryptolepis (Cryptolepis sanguinolenta) - Herbal Monograph (thesunlightexperiment.com).

Zougängelech den 3. November 2022.

Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. Resveratrol behandelt UVB-induzéiert Photoaging duerch Anti-MMP Expression, duerch anti-inflammatoresch, antioxidant an antiapoptotesch Eegeschaften, a behandelt Photoaging vun Upregulating VEGF-B Ausdrock. *Oxid Med Zell Longev.* 2022 Jan 4;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Delong AK, Blossom B, Maloney EL, Phillips SE.

Antibiotike Widderhuelung vun der Lyme Krankheet bei

Patienten mat persistent Symptomer: eng biostatistesche

Iwwerprüfung vu randomiséierter, placebo-kontrollierter, klinischer

Contemp Clin Trials. 2012;33:1132–42.

Desbois AP, Mearns-Spragg A, Smith VJ. Eng

Fettsäure aus dem Diatomee *Phaeodactylumtricornutum*

ass antibakteriell géint verschidde Bakterien dorënner

multi-resistent *Staphylococcus aureus* (MRSA). Mar

Biotechnol. 2009;11:45–52.

Desbois AP. Potenziell Uwendungen vun antimikrobiellen

Fettsäuren an der Medizin, der Landwirtschaft an aner Industrien.

Rezent Pat Antiinfect Drug Discov. 2012;7:111–22.

Devi KP, Sakthivel R, Nisha SA, Suganthy N, Pandian

SK. Eugenol verännert d'Integritéit vun der

Zellmembran a wierkt géint den nosokomiale

Pathogen *Proteus mirabilis*. Arch Pharm Res. 2013;36:282–

Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S,

Shariati A. *Cinnamomum*. Front Zell infizéiert

Microbiol. 2022 Jul

8;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID:

35899044; PMCID: PMC9309250.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Draughon FA. Benotzung vu Botaneschen als Biokonservéierungsmëttel a Liewensmëttel. Food Technologie. 2004;58:20–8.

Ebi, GC (2001). Antimikrobiale Aktivitéite vun *Alchornea cordifolia*. Fitoterapia 72, 69–72. doi: 10.1016/S0367-326X(00)00254-9

Elfawal MA, Gray O, Dickson-Burke C, Weathers PJ, Rich SM. *Artemisia annua* an Artemisinine sinn ineffektiv géint mënschlech *Babesia microti* a sechs *Candida* sp. Longhua Chin Med. Juni 2021; 4:12. doi: 10.21037/lcm-21-2. PMID: 34316676; PMCID: PMC8312716.

Embers ME, Barthold SW, Borda JT, Bowers L, Doyle L, Hodzic E, Jacobs MB, Hasenkampf NR, Martin DS, Narasimhan S, Philippi-Falkenstein KM, Purcell JE, Ratterree MS, Philipp MT. Persistenz vu *Borrelia burgdorferi* bei Rhesus-Makaken no der Antibiotikbehandlung vun der verbreeter Infektioun. PLoS One. 2012;7:e29914.

Estrada-Peña A, Cevidanes A, Sprong H, Millán J. Falen an Tick an Tick-Borne Pathogenenforschung, e puer Empfehlungen an en Opruff fir Datendeelen. Pathogenen. 2021 Juni 7;10(6):712. doi: 10.3390/pathogens10060712. PMID: 34200175; PMCID: PMC8229135.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Fallon BA, Keilp JG, Corbera KM, Petkova E, Britton CB, Dwyer E, Slavov I, Cheng J, Dobkin J, Nelson DR, Sackeim HA. E randomiséierte, placebo-kontrolléierte Prozess vu widderholl IV Antibiotiketherapie fir Lyme Ensephalopathie. *Neurologie*. 2008;70:992-1003.

Fang F, Xie Z, Quan J, Wei X, Wang L, Yang L. Baicalin önnerdréckt Propionibacterium acnes-induzéiert Hautentzündung andeems d'NF- γ B / MAPK Signaliséierungsweeër downreguléiert an d'Aktivatioun vum NLRP3 Inflammasom hemmt. *Braz J Med Biol Res*. 2020 Okt 21;53(12):e9949. doi: 10.1590/1414-431X20209949. PMID: 33111746; PMCID: PMC7584154.

Feldlaufer MF, Knox DA, Lusby WR, Shimanuki H. Antimikrobiale Aktivitéit vu Fettsäuren géint Bacillus Larven, de verursaache Agent vun der amerikanischer Foulbrood Krankheet. *Apidologie*. 1993;24:95–9.

Feng J, Auwaerter PG, Zhang Y. Drogenkombinatiounen géint *Borrelia burgdorferi* persistert in vitro: Eradikatioun erreicht duerch d'Benotzung vun Daptomycin, Cefoperazon an Doxycyclin. *PLoS One*. 2015;10:e0117207.

Feng J, Leone J, Schweig S, Zhang Y. Evaluatioun vun natierlechen a botanesche Medikamenter fir Aktivitéit géint wuessend an net wuesse Forme vu *B. burgdorferi*. *Front Med (Lausanne)*. 21. Februar 2020; 7:6.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

doi: 10.3389/fmed.2020.00006. PMID: 32154254;
PMCID: PMC7050641.

Feng J, Shi W, Miklossy J, Tauxe GM, McMeniman CJ, Zhang Y. Antibiotike (Basel). 2018 Okt 16;7(4):89. doi: 10.3390/antibiotics7040089. PMID: 30332754; PMCID: PMC6316231.

Feng J, Wang T, Zhang S, Shi W et al . PLoS One. 2014;9:e111809.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zhang Y. Ceftriaxone Puls Doséierung feelt d'biofilmähnlech Mikrokolonie *B. Burgdorferi* Persisteren auszeschleissen, déi duerch Daptomycin / Doxycyclin / Cefuroxim ouni Pulsdoséierung steriliséiert ginn. Front Microbiol. 2016;7:1744–5

Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Selektiv äthereschen Ueleger aus Gewierz oder Kulinaresch Kraider hunn héich Aktivitéit géint stationär Phase a Biofilm *Borrelia burgdorferi*. Front Med (Lausanne). 2017 11 Okt;4:169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; PMCID: PMC5641543.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Feng J, Leone J, Schweig S, an Zhang Y. Evaluatioun vun natierlechen a botanesche Medikamenter fir Aktivitéit géint wuessend an net wuessende Forme vu *B. burgdorferi*. Front. Med., 21. Februar 2020 Sec. Infektiiv Krankheeten - Iwwerwaachung, Präventioun a Behandlung <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>

Freese E, Shew CW, Galliers E. Funktioun vu lipophilen Säuren als antimikrobiellen Nahrungsadditive. Natur. 1979;241:321–5.

Friedman M, Buick R, Elliott CT. Antibakteriell Aktivitéite vun natierleche Verbindungen géint Antibiotike-resistent *Bacillus cereus* vegetativ Zellen a Spore, *Escherichia coli*, a *Staphylococcus aureus*. J Food Prot. 2004;67:1774–8.

Gadila S, Embers ME. Antibiotikempfindlechkeet vu *Bartonella* ugebaut a verschiddene Kulturbedéngungen. Pathogenen. 2021 Jun 8;10(6):718. doi: 10.3390/pathogens10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

Ghanim, H., Sia, CL, Abuaysheh, S., Korzeniewski, K., Patnaik, P., Marumganti, A., et al. (2010). Eng anti-inflammatoresch a reaktiv Sauerstoffaarten ënnerdréckend Effekter vun engem Extrait vum *Polygonum cu* Resveratrol enthält. J. Klin. Endokrinol. Metab. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Anti-Borreliae Effizienz vun ausgewielten organeschen Ueleger a Fettsäuren. BMC Ergänzung Altern Med. 2019 Februar 4;19(1):40. doi: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID: PMC6360722.

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Zesummenaarbecht vun Doxycycline mat Phytochemikalien a Mikronährstoffer géint aktiv a persistent Forme vu *Borrelia* sp. Int J Biol Sci. 2016 Jul 22;12(9):1093-103. doi: 10.7150/ijbs.16060. PMID: 27570483; PMCID: PMC4997053.

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. In vitro Evaluatioun vun antibakteriell Aktivitéit vu Phytochemikalien a Mikronährstoffer géint *Borrelia burgdorferi* a *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. 2015 Dez;119(6):1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

Goc A, Rath M. D'Anti-Borreliae Effizienz vu Phytochemikalien a Mikronährstoffer: en Update. Ther Adv Infect Dis. 2016 Jun;3(3-4):75-82. doi: 10.1177/2049936116655502. Epub 2016 4. Jul. PMID: 27536352; PMCID: PMC4971593.

González-Castejón M, Visioli F, Rodriguez-Casado A. Verschidde biologesch Aktivitéite vun der Löwenzahn. Nutt Rev. 2012 Sep;70(9):534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012 Aug 17. PMID: 22946853.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Greenway DLA, Dyke KGH. Mechanismus vun der inhibitorescher Handlung vu Linolsäure op de Wuesstum vu *Staphylococcus aureus*. J Gen Microbiol. 1979;115:233–45.

Heath RJ, White SW, Rock CO. Lipid Biosynthese als Zil fir antibakteriell Agenten. Prog Lipid Res. 2001;40:467–97.

Henshaw FR, Dewsbury LS, Lim CK, Steiner GZ. D'Effekter vu Cannabinoiden op Pro- an Anti-inflammatoresch Cytokinen: Eng systematesch Iwwerprüfung vun *In Vivo* Studien. Cannabis Cannabinoid Res. 2021;6(3):177-195. doi: 10.1089/can.2020.0105. Epub 2021 Aug 28. PMID: 33998900; PMCID: PMC8266561.

Hirooka T, Nagase H, Uchida K, Hiroshige Y, Ehara Y, Nishikawa J, Nishihara T, Miyamoto K, Hirata Z. Biodegradatioun vu Bisphenol A a Verschwammen vu senger estrogenescher Aktivitéit duerch d'gréng Alg *Chlorella fusca* var. *vacuolata*. Environ Toxicol Chem. 2005 Aug;24(8):1896-901. doi: 10.1897/04-259r.1. PMID: 16152959.

Ho KV, Schreiber KL, Vu DC, Rottinghaus SM, Jackson DE, Brown CR, Lei Z, Sumner LW, Coggeshall MV, Lin CH. Schwarz Walnuss (*Juglans nigra*) Extrakter hemmen proinflammatoresch Cytokinproduktioun vu Lipopolysaccharid-stimuléiert Mënsch Promonocytic Zell Linn U-937. Front Pharmacol. 2019 Sep 19;

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

10:1059. doi: 10.3389/fphar.2019.01059. PMID: 31607915; PMCID: PMC6761373.

Horowitz RI, Freeman PR. Präzisioun Medizin: D'Roll vum MSIDS Modell bei der Definitioun, Diagnostik a Behandlung vun chronischer Lyme Krankheet / Postbehandlung Lyme Krankheet Syndrom an aner chronesch Krankheet: Deel 2.

Gesondheetsariichtung (Basel). 2018 Nov 5;6(4):129. doi: 10.3390 / Gesondheetswiesen6040129. PMID: 30400667; PMCID: PMC6316761.

<https://thenaturopathischerbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-black-walnut/> Marisa Marciano. November zougängelech gemaach 3, 2022.

<https://woodlandessence.com/products/black-walnut-liquid-extract>. Zougängelech den 3. November 2022.

https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/discontinuation_artesunate.html.

https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.html. Zougang, 3. November 2022.

<https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>. Zougängelech den 3. November 2022

Hubálek Z, Rudolf I. Systematesch Ëmfro vun zoonoteschen a sapronotesche Mikrobiellen Agenten. Mikrobial Zoonosen a Saponosen. 2010 Nov 10: 129-297. Verëffentlecht

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

online 2010 Nov 10. doi: 10.1007/978-90-481-9657-9_8. PMCID: PMC7119992.

Jansen FH. D'pharmazeutesch Doud-Ride vun Dihydroartemisinin. Malar J. 2010 Jul 22;9:212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

Jayaprakasha GK, Rao LJ. Chimie, Biogenese a biologesch Aktivitéite vum *Cinnamomum zeylanicum*. Crit Rev Food Sci Nutr. 2011;51:547–62.

Jiang BG, Jia N, Jiang JF, Zheng YC, Chu YL, Jiang RR, Wang YW, Liu HB, Wei R, Zhang WH, Li Y, Xu XW, Ye JL, Yao NN, Liu XJ, Huo QB, Sun Y, Song JL, Liu W, Cao WC. *Borrelia miyamotoi* Infekiounen a Mënschen an Zecken, Nordoste vu China. Emerg Infect Dis. 2018 Feb;24(2):236-241. doi: 10.3201/eid2402.160378. PMID: 29350133; PMCID: PMC5782893.

Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M, Viano J. Fitoterapia. Okt 2002;73(6):

532-5. doi: 10.1016/s0367-326x(02)00175-2. PMID: 12385883.

Kabara JJ, Swieczkowski DM, Conley AJ, Truant JP. Fettsäuren an Derivate als antimikrobiellen Agenten. Antimicrob Agenten Chemother. 1972;2:23–8.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Kabara JJ, Vrable R. Antimikrobiale Lipide: natürlich und synthetisch Fettsäuren und Monoglyceride. *Lipids*. 1977;12:753–9.

Karbach J, Ebenezer S, Warnke PH, Behrens E, Al-Nawas B. *Clin Lab*. 2015;61:616–8.

Kuchta K, Cameron S. Tradition zu Pathogenese: Eng Roman Hypothese für d'Pathogenese von Krankheiten zu klären auf Basis von der traditionellen Nutzung von Medizinpflanzen. *Front Pharmacol*. 2021 25 Okt;12:705077. doi: 10.3389/fphar.2021.705077. PMID: 34759818; PMCID: PMC8572966.

Laldinsangi C. D'therapeutisches Potenzial von *Houttuynia cordata*: Eng aktuell Iwwerprüfung. *Heliyon*. 2022 Aug 24;8(8):e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

Lamakanra A, Ogundaini AO, Ogungbamila FO (1990). Antibakterielle Bestandteile von *Alchornea Cordifolia* Blätter. *Phytother. Res*. 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

Lee CW, Kim SC, Kwak TW, Lee JR, Jo MJ, Ahn YT, Kim JM, An WG. Anti-inflammatorische Effekte von Bangpungtongsung-San, einem traditionellen Kraut

Rezept. Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med.

2012; 2012: 892943. Veröffentlecht online 2012 29. Jul.

doi: 10.1155/2012/892943. PMCID: PMC3414209.

Leyva Salas M, Mounier J, Valence F, Coton M, Thierry A, Coton E. Mikroorganismen.

2017;5:E37.

Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW.

Wuesstumshemmende Aktivitéit vu lipophilen Extrakten aus *Dipsacus sylvestris* Huds. Wuerzelen géint *Borrelia burgdorferi* ss in vitro. Pharmazie. 2011 Aug;66(8):628-30. PMID: 21901989.

Loewen PS, Marra CA, Marra F. Systematesch Iwwerprüiwung vun der Behandlung vun fréi Lyme Krankheet. Drogen. 1999; 57:157-73.

Lu M, Dai T, Murray CK, Wu MX. Bakterizid Eegeschaefte vun *Oregano* Ueleg géint Multidrug-resistent klinesch Isolate. Front Microbiol. 2018 Okt 5;9:2329. doi: 10.3389/fmicb.2018.02329. Erratum an: Front

Mikrobiol. 2021 Jul 12;12:713573. PMID: 30344513; PMCID: PMC6182053.

Ma X, Shi W, Zhang Y. Essenziell Ueleger mat héijer Aktivitéit géint stationär Phase *Bartonella henselae*.

Antibiotike (Basel). 2019 Nov 30;8(4):246. doi: 10.3390/

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Antibiotike 8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

Ma, Xiao; Leone, Jakob; Schweig, Sunjya; Zhang, Ying.
Botanesch Medikamenter mat Aktivitéit géint stationär Phase
Bartonella henselae. Infectious Microbes & Diseases 3(3):p
158-167, September 2021. doi: 10.1097/IM9.0000000000000069

Maitland J, Fleming SA. Organesch Chimie. Vereenegt
Kinnekräich: WW Norton & Co Inc (Np); 1998.

Manga, HM, Brkic, D., Marie, DE, and Quetin Leclercq, J.
(2004). In vivo anti-inflammatoresch Aktivitéit vun *Alchornea*
cordifolia (Schumach. Thonn.) Mull.
Arg. (Euphorbiaceae). J. Ethnopharmacol. 92, 209-
214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

Martin KW, Ernst E. Herbal Medikamenter fir d'Behandlung vu
bakteriellen Infektiounen: eng lwwerpréiwung vu kontrolléiert
klinischen Studien. J Antimicrob Chemother. 2003;51:241–6.

Marzec NS, Nelson C, Waldron PR, Blackburn BG, Hosain S,
Greenhow T, Green GM, Lomen Hoerth C, Golden M, Mead
PS. Seriéis bakteriell Infektiounen, déi während der Behandlung
vu Patienten, déi eng Diagnostik vu chronischer Lyme
Krankheet kritt hunn - USA. MMWR Morb stierflecher Wkly Rep
2017 Juni 16;66 (23): 607-609. doi: 10.15585/mmwr.mm6623a3.

PMID: 28617768; PMCID: PMC5657841.

Mayaud L, Carricajo A, Zhiri A, Aubert G. Vergleich von bakteriostatischer a bakterizid Aktivität von 13 ätherischen Ueleger géint Stämme mat variablen Empfindlichkeit fir Antibiotike. Lett Appl Microbiol. 2008;47:167–

McHale D, Laurie WA, Woof MA. Zusammensetzung von westindischen Buchtöle. Food Chem. 1977;2:19–25.

Melo AD, Amaral AF, Schäfer G, Luciano FB, de Andrade C, Costa LB, Rostagno MH. Antimikrobiellen Effekt géint verschidde Bakteriestämme a bakteriell Adaptation un ätherischen Ueleger, déi als Fudderadditive benotzt ginn. Kann J Microbiol. 2015;61:263–71.

Mesia, GK, Tona, GL, Nanga, TH, Cimanga, RK, Apers, S., Cos, P., et al. (2008). Antiprotozoal an zytotoxisch Duerchmusterung von 45 Pflanzenextrakte aus der Demokratischer Republik Kongo. J. Ethnopharmacol. 115, 409-415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

Morrison KC, Hergenrother PJ. Natierliche Produkte als Ausgangspunkte fir d'Synthese von komplexen a verschiedensten Verbindungen. Nat Prod Rep. 2014;31:6–14.

Murgia R, Cinco M. Induktion von zystischen Formen durch verschiedene Stressbedingungen an *Borrelia burgdorferi*. APMIS. 2004;112:57–62.

Mustofa, A., Benoit-Vical, F., Pelissier, Y., Kone Bamba, D., and Mallie, M. (2000). Antiplasmodial

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Aktiviteit vu Pflanzenextrakter benotzt an der westafrikanescher traditioneller Medizin. *J. Ethnopharmacol.* 73, 145-151. doi: 10.1016/S0378-8741(00) 00296-8

Nabavi SF, Di Lorenzo A, Izadi M, Sobarzo-Sánchez E, Daglia M, Nabavi SM. Antibakteriell Effekter vum Zimt: vu Bauerenhaff bis Liewensmëttel, Kosmetik a pharmazeutesch Industrien. *Nährstoffer.* 2015;7:7729–48.

Nair A, Mallya R, Suvarna V, Khan TA, Momin M, Omri A. Antibiotike (Basel). 2022 Jan 14;11(1):108. doi: 10.3390/antibiotics11010108.

PMID: 35052985; PMCID: PMC8773333.

Nathan N. Gëfteg: Heelt Äre Kierper vu Schimmeltoxizitéit, Lyme Krankheet, Multiple Chemesch Sensibilitéiten a chronescher Ëmweltkrankheet. Victory Belt Verëffentlechung, Las Vegas NV. 9. Oktober 2018.

Nazzaro F, Fratianni F, De Martino L, Coppola R, De Feo V. Effekt vun äthereschen Ueleger op pathogene Bakterien. *Pharmazeutik (Basel).* 2013;6:1451–74.

Oguntomole O, Nwaeze U, Eremeeva ME. Tick-, Flea-, a Louse-borne Krankheete vun der Ëffentlech Gesondheet a Veterinärer Bedeutung an Nigeria. *Trop Med Infect Dis.* 2018 Jan 3;3(1):3. doi: 10.3390/tropicalmed3010003. PMID: 30274402; PMCID: PMC6136614.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Okhuarobo A, Faludun JE, Erharuyi O, Imieje V ,
Falodun A , *Langer P. Asiatesch Pac J Trop Dis. Juni*
2014; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

Ooi LS, Li Y, Kam SL, Wang H, Wong EY, Ooi VE.
Antimikrobiellen Aktivitéiten vun Zimt Ueleg a
Cinnamomum cassia Blume aus dem chinesisches
Medizinkraut *Cinnamomum cassia Blume*. *Am J Chin*
Med. 2006;34:511–22.

Pang J, Dong W, Li Y, Xia X, Liu Z, Hao H, Jiang L, Liu
Y. Purification of *Houttuynia cordata Thunb.*
Essential Ueleg Mat Macroporous Harz Gefollegt vu
Mikroemulsioun Encapsulation fir seng Sécherheet an
Antiviral Aktivitéit ze verbessern. *Moleküle.* 2017 15.
Februar;22(2):293. doi: 10.3390/molecules22020293.
PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

Patterson SL, Jafri K, Narvid JA, Margaretten M.
Eng jonk Fra mat plötzlechen Harnretention a
senioreschen Defiziter. *Arthritis Care Res (Hoboken).*
2018 Abrëll;70(4):635-642. doi: 10.1002/acr.23473.
Epub 2018 18. Februar PMID: 29125903; PMCID:
PMC5876077.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Pisoschi AM, Pop A, Georgescu C, Turcu V, Olah NK.
Mathe EA Eng Iwwersiicht vun natierlechen Antimikrobiellen
Roll am Liewensmttel. Eur J Med Chem. 2018;143:922–35.

Pizzorno JF, Murray MT. Textbuch vun Naturmedizin - 2-
Bnn Set 5. Editioun. Churchill Livingstone. 13. Juli 2020.

Pris RN, Douglas NM. Artemisinin Kombinatiounstherapie
fir Malaria: iwwer gutt Effizienz. Clin Infect Dis. 2009
Dezember 1;49(11):1638-40. doi: 10.1086/647947.
PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

Rawls, B. The Cellular Wellness Solution: Tap Into Your Full
Health Potential with the Science-Backed
Kraaft vun Kraider. 18. Juni 2022, ischt Do No Harm
Verffentlechung, Raleigh NC.

Rudenko N, Golovchenko M, Kybicova K, Vancova M.
Metamorphosen vun der Lyme Krankheet spirochetes:
Phänomen vun *Borrelia* persists. Parasit Vectoren.
2019 Mee 16;12(1):237. doi: 10.1186/s13071-019-
3495-7. PMID: 31097026; PMCID: PMC6521364.

Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I, Laanet
PR, Kulp M, *Vaher* M.

Blieder an Evaluatioun vun hirer *Anti-Borrelia* Aktivitéit.
Pharmazeutik (Basel). 2022 Jan 12;15(1):87.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

doi: 10.3390/ph15010087. PMID: 35056144; PMCID: PMC8779505.

Sandborn WJ, Targan SR, Byers VS, Ritty DA, Mu H, Zhang X, Tang T. *Andrographis paniculata*.

Extrait (HMPL-004) fir aktiv ulcerative Kolitis. Am J Gastroenterol. 2013 Jan;108(1):90-8. doi: 10.1038/ajg.2012.340. Epub 2012 Okt 9. PMID: 23044768; PMCID: PMC3538174.

Sapi E , Balasubramanian K, Poruri A, Maghsoudlou JS, Socarras KM, Timmaraju AV, Filush KR, Gupta K, Shaikh S, Theophilus PA, Luecke DF, MacDonald A, Zelger B. . Eur J Microbiol Immunol (Bp). 2016;6:9–24.

Sapi E, Bastian SL, Mpoy CM, Scott S, Rattelle A, Pabbati N, Poruri A, Burugu D, Theophilus PA, Pham TV, Datar A, Dhaliwal NK, MacDonald A, Rossi MJ, Sinha SK, Luecke DF. Charakteriséierung vun der Biofilmbildung vum *Borrelia burgdorferi* in vitro. PLoS One. 2012;7:e48277.

Sapi E, Kaur N, Anyanwu S, Luecke DF, Datar A, Patel S, Rossi M, Stricker RB. Evaluatioun vun der In-vitro Antibiotikempfindlechkeet vu verschiddene morphologesche Forme vu *Borrelia burgdorferi*. Infizéiert Drogen Resist. 2011;4:97–113.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Schaller J. A Laboratory Guide to Human *Babesia*
Hämatologie Formen. Hope Academic Press, Tampa FL.
15.09.2008.

Schaller, J. Artemisinin, Artesunate, Artemisinic Acid an
aner Derivate von *Artemisia* benützt fir Malaria, *Babesia* a
Kriibs. Hope Academic Press, Tampa FL. 13. Oktober 2006.

Schaller J. The Health Care Professional's Guide to the
Treatment and Diagnosis of Human Babesiosis: An
Extensive Review of New Human *Babesia*
Spezies an fortgeschritt Behandlungen. Hope Academic
Press, Tampa FL. 16. Oktober 2006.

Schaller J. Wat Dir vläicht net wësst iwwer *Bartonella*,
Babesia, Lyme Krankheit an aner Tick & Floumaart
Infektiounen: Verbesserung vun der
Behandlungsgeschwindigkeit, Erhuelung & Patient
Zefriddenheit. International University Infectious Disease Press, Neapel

Schaller J, Mountjoy K. Checkliste fir *Bartonella*, *Babesia*
a Lyme Krankheit. International Academic Infection
Research Press, Dezember 27, 2011.

Schaller J, Mountjoy K. Combating Biofilms.
International Infectious Disease Press. Neapel FL.
Abrëll 11, 2014.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Schauenstein E. Autoxidatioun vu polyunsaturéierten Ester am Waasser: Chemesch Struktur a biologesch Aktivitéit vun de Produkter. *J Lipid Res.* 1967;8:417–28.

Scott JD, McGoey E, Pesapane RR. Tick-borne Pathogenen *Anaplasma phagocytophilum*, *Babesia odocoilei*, a *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato a Blacklegged Ticks verbreet iwver Ostkanada. 2022 27 okt; 3 (10): 1249-1256. doi: 10.37871/jbres1586, Artikel ID: JBRES1586, Verfügbar op: <https://www.jelsciences.com/articles/jbres1586.pdf>

Seidel V, Taylor PW. In vitro Aktivitéit vun Extrakten a Bestanddeeler vum Pelagonium géint séier wuessend Mykobakterien. *Int J Antimicrob Agents.* 2004;23:613–9.

Shan, B., Cai, YZ, Brooks, JD, and Corke, H. (2008). Antibakteriell Eegeschaften vum *Polygonum cuspidatum* Wuerzelen an hir Haapt bioaktive Bestanddeeler. *Food Chem.* 109, 530-537. doi: 10.1016/j.foodchem.2007.12.064

Shapiro ED. Lyme Krankheet. *N Eng J Med.* 2014; 370:1724-31.

Sharma B, Brown AV, Matluck NE, Hu LT, Lewis K. *Borrelia burgdorferi* .

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Lyme Krankheit, bildet Drogen-tolerant Persisterzellen.
Antimicrob Agenten Chemother. 2015;59:4616–24.

Singh O, Khanam Z, Misra N, Srivastava MK.
Kamill (*Matricaria chamomilla* L.): En Iwwerbléck.
Appl Microbiol Biotechnol. 2010;85:1629–42.

Smith-Palmer A, Stewart J, Fyfe L. Antimikrobiellen
Eegeschaften vun Planz äthereschen Ueleger an Essenz
géint fënneg wichteg Liewensméttel-gebuerene Pathogenen.
Lett Appl Microbiol. 1998;26:118–22.

Straubinger RK, Summers BA, Chang YF, Appel MJ.
Persistenz vu *Borrelia burgdorferi* an experimentell
infizéiert Hënn no Antibiotikbehandlung. J Clin Microbiol.
1997;35:111–6.

Sun CQ, O'Connor CJ, Robertson AM. Antibakteriell
Aktiounen vu Fettsäuren a Monoglyceriden géint
Helicobacter pylori. FEMS Immunol Med Microbiol.
2003;36:9–17.

Suriyo T, Pholphana N, Ungtrakul T, Rangkadilok N,
Panomvana D, Thiantanawat A, Pongpun W, Satayavivad
J. Planta Med. 2017 Jun;83(9):778-789. doi: 10.1055/
s-0043-104382. Epub 2017 Mar 1. PMID: 28249303.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Tanaka M, Kishimoto Y, Sasaki M, Sato A, Kamiya T, Kondo K, Iida K. *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb. Extract attenuates Gallin acid LPS-induced inflammation and oxidative stress via MAPK / NF- κ B and Akt/AMPK/Nrf2 pathways. *Oxid Med Cell Longev*. 2018 Nov 8;2018:9364364. doi: 10.1155/2018/9364364. PMID: 30533177; PMCID: PMC6250009.

Tang T, Targan SR, Li ZS, Xu C, Byers VS, Sandborn WJ. Randomized clinical trial: Krameria extract HMPL 004 in active Crohn's disease - a double-blind, placebo-controlled, randomized trial. *Aliment Pharmacol Ther*. Jan 2011;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010 Nov 30. PMID: 21114791.

Theophilus PA, Victoria MJ, Socarras KM, Filush KR, Gupta K, Luecke DF, Sapi E.

Eur J Microbiol Immunol. (Bp). 2015;5:268–80.

Thormar H, Hilmarsson H. D'Roll of microbicidal lipids in host defense against pathogens and their potential as therapeutic agents. *Chem Phys Lipids*. 2007;150:1–11.

Tisserand R, Young R. *Essential Oil Safety*. Vereenigt Kinnekräich: Churchill Livingstone Elsevier; 2013.

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Trinh NT, Dumas E, Thanh ML, Degraeve P, Ben Amara C, Gharsallaoui A, Oulahal N. Motiv Kraaft vun *Listeria innocua*. *Kann J Microbiol.* 2015;61:263–71.

Vojdani A, Erde J. Reguléierungs T Zellen, e Potent Immunreguléierungsziel fir CAM Fuerscher: Moduléierend Tumor Immunitéit, Autoimmunitéit an Alloreaktiv Immunitéit (III). *Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med.* 2006 Sep; 3(3): 309–316. Online publizéiert 2006 Jul 5. doi: 10.1093/ecam/nel047. PMID: PMC1513145.

Vojdani A, Hebroni F, Raphael Y, Erde J, Raxlen B. *Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med.* 2009 Sep; 6(3): 283-295. Online publizéiert 2007 15. Okt. doi: 10.1093/ecam/nem138. PMID:

PMC2722197.

Wang M, Firman J, Zhang L, Arango-Argoty G, Tomasula P, Liu L, Xiao W, Yam K. Apigenin Impacts the Growth of the Gut Microbiota and Alters the Gene Expression of Enterococcus. *Moleküle.* 2017 Aug 3;22(8):1292. doi: 10.3390/molecules2 PMID: 28771188; PMID: PMC6152273.

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Willcox M, Bodeke G, Rasoanalvo P, Addae Kyereme J (eds). Traditionell Medizinpflanzen a Malaria (Traditionell Kraidermedizin fir Modern Zäiten) 1. Editioun. CRC Press. 2004

Wiyska K, Mÿczka W, jyczko J, Grabarczyk M, Czubaszek A, Szumny A. Essential Oils as Antimicrobial Agents-Myth or Real Alternative? Moleküle. 2019 Juni 5;24(11):2130. doi: 10.3390/molecules24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

Xue C, Chen Y, Hu DN, Iacob C, Lu C, Huang Z. Chrysin induziert Zellapoptose a menschlechen Uveal Melanomzellen iwver intrinsesch Apoptose. Oncol Lett. 2016 Dez;12(6):4813-4820. doi: 10.3892/ol.2016.5251. Epub 2016 13. Oktober PMID: 28105189; PMCID: PMC5228444.

Yousef RT, Tawil GG. Antimikrobal Aktivitéit vu flüchtege Ueleger. Pharmazie. 1980;35:698-701.

Zalegh I, Akssira M, Bourhia M, Mellouki F, Rhallabi N, Salamatullah AM, Alkaltham MS, Khalil Alyahya H, Mhand RA. A Review on *Cistus* sp.: Phytochemical and Antimicrobial Activities. Planzen (Basel). 2021 Jun 15;10(6):1214. doi: 10.3390/plants10061214. PMID: 34203720; PMCID: PMC8232106.

Zhang H, Li C, Kwok ST, Zhang QW, Chan SW. Eng Iwwerpräiwung vun de pharmakologeschen Effekter vum Getrocknen

JAMES SCHALLER, MD, MAR and KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Root vum *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) a seng Bestanddeeler. Evid-baséiert Ergänzung Alternativ Med. 2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349. Epub 2013 September 30. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Hidawi)

Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Andrographolide a seng Derivate: Aktuell Leeschtungen an Zukunftsperspektiven. Eur J Med Chem. 15. Nov 2021; 224: 113710. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113710. Epub 2021 Jul 20. PMID: 34315039.

Zhang Q, Zhao JJ, Xu J, Feng F, Qu W. Medizinesch Benotzung, Phytochemie a Pharmakologie vun der Gattung *Uncaria*. J Ethnopharmacol. 2015 Sep 15;173:48-80. doi: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015 Juni 1. PMID: 26091967.

Zhang QC, Zhang Y. Lyme Krankheet a modern chinesesch Medizin. Sino-Med Fuerschung Institut, New York, NY. 1. Mäerz 2006.

Zhang Y, Alvarez-Manzo H , Leone J , Schweig S, Zhang Y. (2021) .

Demonstréieren inhibitoresch Aktivitéit géint *Babesia duncani*. Front. Zell. Infizéieren. Mikrobiol. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

Kräuter an ätherischen Ueleger FIR LYME, BABESIA AN BARTONELLA KILLING

Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y. Identifikatioun vun ätherischen Ueleger dorënner Knuewelek Ueleg a Schwaarz Pfeffer Ueleg mat héijer Aktivitéit géint *Babesia duncani*. Pathogenen. 2020 Jun 12;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.

Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: Eng lwwerpréiwung vun pharmakologeschen Effekter. Phytother Res. 2014 Jul;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013 Dezember 13. PMID: 24339367.

