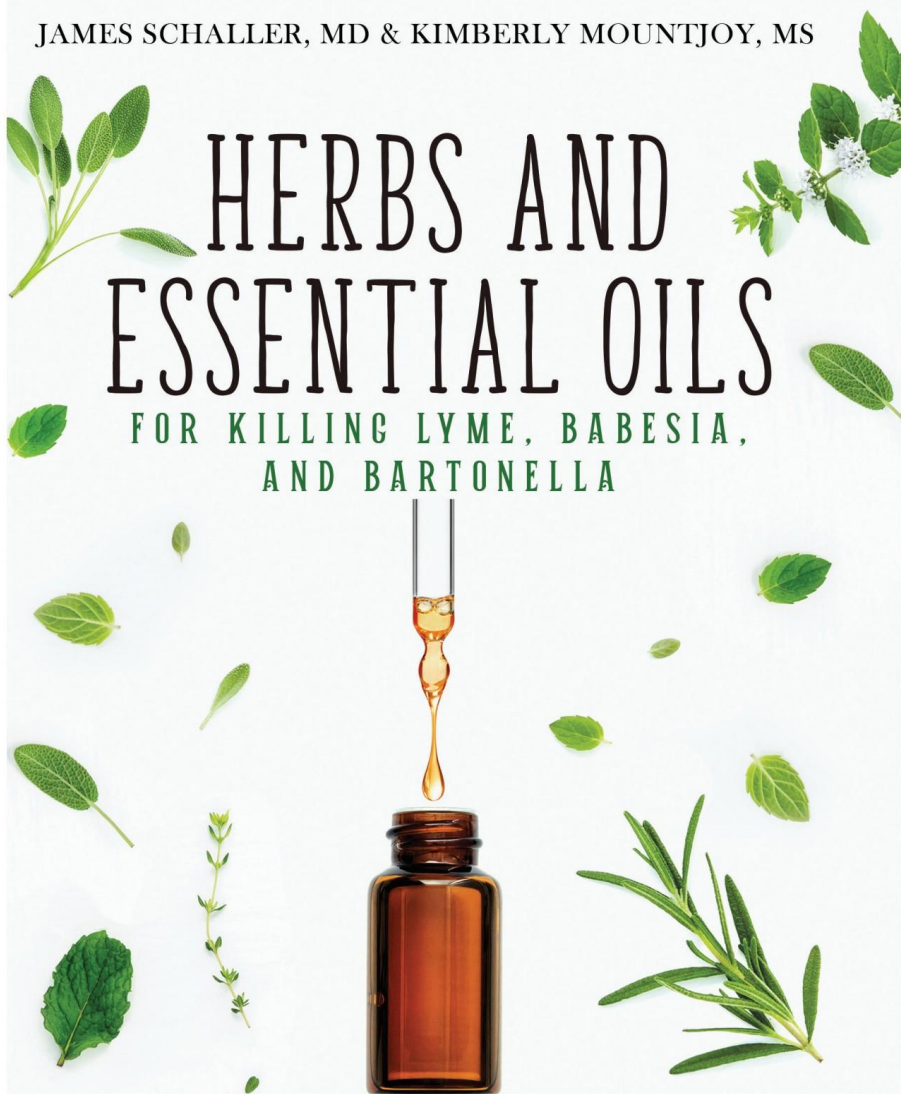


JAMES SCHALLER, MD & KIMBERLY MOUNTJOY, MS

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.

ERVAS E
ÓLEOS ESSENCIAIS
POR MATAR LYME,
BABÉSIA, E
BARTONELLA

James L. Schaller, MD, MAR
Kimberly Mountjoy, MS

Copyright © 2023 de James Schaller, MD, MAR e
Kimberly Mountjoy, MS

Toate direcțiile rezervate.

Imprensa Internacional de Doenças Infecciosas
Torre do Banco • Centrul Newgate (Suite 305)
5150 Trilha Tamiami Norte [Rodovia 41]
Nápoles, Florida 34103

Pentru Kimberly Mountjoy, MS
Cientista incrivel,
În mod constant gentil,
Cristão Profundo

Agradecimentos
Stephen H. Buhner
Obrigado por tudo

CONTEÚDO

Por que usar tratamentos naturais para a doença de Lyme, Babesia e Bartonella?	1
Por que promova essas opções de ervas?	5
Amostras de Tratamentos com Ervas Lyme, Babesia e Bartonella	
Ervas que matam os três – Lyme, Babesia e Bartonella	9
Ca boas notícias	11
Cryptolepis sanguinolenta	13
Troscot japonês (Polygonum cuspidatum)....	15
Andrographis (Andrographis paniculata).....	17
Houttuynia cordata	21
Unha de Gato (Samento ou Uncaria tomentosa).....	23
Otoba parvifolia (Banderol)	25
Artemísia, Artesunato e Artemisinina	27
Artesunato IV ou Injetado no Músculo.....	31
Alho Sintético.....	35
Noz Preta (Juglans nigra).....	39

Alchornea cordifolia	41
Essential Óleos usados contra Lyme, Babesia e Bartonella	43
Calota craniana chinesa (Scutellaria baicalensis ou Calvaria).....	49
Cistus incanus (ou Cistus creticus).....	51
Teasel	53
Reduzindo as reações „Herx” com ervas.....	55
Clorela.....	57
Raiz de dente-de-leão	59
Pectina Cítrica Modificada.....	61
Optifiber Lean	63
Troscot japonês.....	65
Derivados de Cannabis.....	67
Quercetina.....	69
Note finale.....	71
Bibliografie	85

Por que utiliza tratamente naturale para a doença de Lyme, Babesia și Bartonell

Primeiro, este pot ser infecções muito brutais, care poate cauza sofrimento sever și prejudiciar o funcționare.

Portanto, ter toate as opções é sensato.

Estas infecções têm celule persistentes care sobrevivem após antibióticos sintéticos de rotina. No caz da doença de Lyme, as bactérias usuais em forma de espiral putem se transforma em corpus redondos protetores que resistem aos medicamentos prescritos.

A maioria das infecções, como Lyme e Bartonella, vive atrás de um biofilme viscoase care sunt antibióticos tipice lutam pentru penetrar. E de acord com um friend e specialist em Babesia , Dr. Henry Lindner, Babesia alsom vive em “ninhos”, o que a torna dificil de ver em examens de sang de rotina.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Os antibióticos sintéticos constam doar într-un produs chimic precis, care torna mai ușor pentru ca bacteriile să fie înfrânte. o antibiotic. Isso é o que chamamos de „rezistência”.

Mas as ervas tendem a ter mais de um agente letal.

E difícil de derrotar vários antibióticos fitoterápicos ao mesmo tempo – cada um pode conter de 1 a 3 antibióticos químicos – o que representa um grande poder de cura.

De exemplu, *Uncaria tomentosa* (Unha de Gato), numa concentração muito baixa, mostrou uma redução profunda do biofilme de Lyme – a camada viscosa care faz com que os antibióticos falhem, deoarece não conseguem penetrar nos biofilmes. Mas a *Uncaria* não mata a bactéria Lyme. No entanto, adicionando *Otoba parvifolia* (Banderol) o extrato mata mais de 90% das bactérias, embora não tenha efeito asupra biofilmelor. Simplu, deixe-me compartilhar uma crítica desde o início. O tratament de Lyme, Babesia e Bartonella requer trataments different and exclusivos, e se você estiver using ervas or drogas sintéticas, sempre precisará de mais de um treatment. Você precisa de tratament médico combinado para ter sucesso.

Se você examinar os produse fitoterápicos do médico naturopata (ND), observe que eles geralmente contêm vários agentes em uma tintura sau cápsula líquida.

Uma limitação do tratament com ervas e óleos essenciais é que a pesquisa despre seu uso é limitat. E a maioria dos principale studii despre o utilizare de ervas ca bacterii

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

assassinos são apenas descobertas de tubos de ensaio em um laboratório.

Há poucos testes em humanos ou mesmo em ratos. Mas todos eles tem
fost usados há centenas, ou mesmo milhares de anos. Eu os prescrevi por
29 de ani pentru a ajuta la curatarea mea, femeia, pacienții, prietenii și mim
mesmo.

A maioria dos médicos avançados usa rotineiramente medicamentos
sintéticos que limitaram a pesquisa para uma doença specific. Por
exemplu, Monica Embers publicou o efeito de droguri sintéticas comuns e
emergentes contra Bartonella em laboratório – não em humanos, nem
mesmo em ratos ou camundongos.¹ Lições úteis, mas limitadas.

Portanto, tanto a medicina naturală ca o necesitate tradițională
frequentemente de testes em humanos para confirmar os results no tubo de ensai

Por que promovează esas opções de ervas?

Simplu, não estou escrevendo um livro gordo sobre ervas e óleos essenciais. Será curto e fornecerá apenas o resultado final ou poucos leitores sau terminarão. E muitos trataments fitoterápicos propusos para Lyme, Babesia și Bartonella têm publicações mínimas. Portanto, este pequeno livro preenche uma necessidade.

Como tendência, os trataments fitoterápicos apresentam efeitos colaterais modestos a baixos, embora nem all sejam recomendados durante a gravidez. Se você estiver grávida ou tentando engravidar, consulte um médico naturopata sobre qualquer erva antes de usar.

Como essas infecções por carrapatos sau pulgas putem ser difíceis de curar totalmente, os curandeiros precisam de todas as opções de tratament que façam sentido.

Observe que a maioria das ervas tem um nome simples e comum e um nume tehnic. Incluo esse nome profissional porque alguns livros, lojas e trabalhos de pesquisa utilizam o nome técnico.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Discutirei apenas as melhores opções naturais, por isso a list of ervas a learn will be small. E com este livro aberto, você mesmo pode encomendá-los facilmente. Orientarea unui specialist în Herbal Lyme sau a unui doctor naturopata poate facilita o achiziție. Mai mult, uma erva poate fi listată ca knotweed japônês sau Polygonum cuspi datum. Vou use os dois.

Amostra de Lyme, Babesia e Bartonella

Tratamentos com ervas

Feng e Zhang arătam un studiu în tubul de ensaio, care sunt unele tratamente naturale, aceasta este o bună capacitate de matar Lyme—posivelmente superior à doxiciclina e à cefuroxima (IV Rocephin).² Na verdade, esses pesquisadores descobririm que sete extratos de ervas com apenas 1% de potência mataram Lyme de maneira eficiente. Esse tratamento puternice fora:

Raiz de *Polygonum cuspidatum* (troscotul japonez)

Uncaria tomentosa (Unha de Gato sau Samento)

Cryptolepis sanguinolenta

Scutellaria baicalensis (calota craniana chinesa)

Artemisia annua (absinto doce)

Juglans nigra (noz preta)

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Zhang a găsit cinci ervas că interferem na Babesia. 3 Acestea sunt:

Cryptolepis sanguinolenta

Artemisia annua (absinto doce)

Scutellaria baicalensis (calota craniana chineza)

Alchornea cordifolia

Polygonum cuspidatum (troscotul japonez)⁴

În cele din urmă, nu putem ignora Bartonella. Poate fi mai comun ca a
doența de Lyme, ea Bartonella poate cauza centenas de probleme
médicos și psihiátricos.

Bartonella é transportada por muitos tipos de insetos— não apenas
carrapatos. As ervas que matam a bactéria Bartonella include:

Cryptolepis sanguinolenta

Juglans nigra (noz preta)

Polygonum cuspidatum (troscotul japonez)

Ervas que matam todos

Três - Lyme, Babesia e Bartonella

Y. Zhang descobriu que pelo menos quatro ervas matam Lyme, Babesia e Bartonella.

(*Cryptolepis sanguinolenta*) - retorno de marca saudável

Noz preta (*Juglans nigra*) - Marca Horbaach

Troscot japonês (*Polygonum cuspidatum*) -
Purity Labs Trans-resveratrol

Calota craniana chinesa (*Scutellaria baicalensis*) -
Marca Horbaach

Ca boas notícias

Vários tratamentos naturais parecem derrotar Lyme, Babesia e Bartonella, se os estudos em tubos de ensaio forem confiáveis. Não me surpreenderia se um milhão de pessoas experimentassem cada uma destas ervas em todo o mundo durante pelo menos centenas de anos.

Por fim, você deve saber que quem prescreve ervas gosta de usar mais de uma erva. Este benefício é como usar 1 mais 1 mai 1 para egalar 10.

Agora vamos dar uma olhada nessas ervas vencedoras antes de você usá-las cemente.

Cryptolepis sanguinolenta

Cryptolepis este incrível. Este un tratament antibiótico, antiviral, antifungic e antiparasitário.⁵ Ele vai até fazer biscoitos para você.

Pode, no entanto, diminuir a fertilidade em ambos os sexos. Não deve ser utilizat pe pacien i care este tentando îngravidar.⁶ É por isso que alguns curandeiros só o usam por curtos períodos de tempo.

Minha opinião é que é aconselhável consulta um specialist em fitoterapia se você estiver tentando engravidar ou estiver grávida.

Isto pode aplicar-se tanto a homens como a mulheres.

Em 2021, o Dr. Y. Zhang fez studiis em tubo de ensaio que mostraram surpreendentemente que apenas uma potência fraca de 1% do extrato de Cryptolepis sanguinolenta causou a erradicação completa de Lyme.³ Outras ervas e dois antibióticos tradicionais não eram tão poderosos contra Lyme, porque depois três semanas, a bactéria Lyme ainda era visível.²

În cele din urmă, Cryptolepis este un gust desagradável. Então, meus pacienții preferați com glicerina líquida sau em cápsula. Apenas certifique-se de verificar a data nas cápsulas, pois você quer cápsulas frescas.

Troscot japonez (*Polygonum cuspidatum*)

Knotweed japônês é forte o suficiente para tratar Lyme no cérebro e no coração. Reduza-se as reações de „morte” ou Herx. Um

„Herx” (reação de Herxheimer) é um desconforto depois que uma erva eficiente mata uma infecção e os detritos

resultantes criam uma forte inflamação no corpo e uma forte resposta imunológica que parece miserável.

Em modo evidente, um troscot japonês bloqueia parte de um excesso de inflamação causada por infecções. Ele interrompe

alguns produtos químicos inflamatórios chamados „citocinas”.

Knotweed é a única bloqueadora de MMP-1 e MMP-3.7

Troscot japonês protege os nervos cerebrais. De asemenea, contém

resveratrol, em modo específico trans-resveratrol, que é a parte mais útil para a eliminação das infecções. O resveratrol é purificado

Troscot japonês. Buhner sugere não utilizar resveratrol de uva.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

O fitoterapeuta Stephen Buhner sugere o utilizare desta erva pentru a trata Lyme și Bartonella. Em sua Bartonella livro, ele também diz que a knotweed japonesa protege o frágil revestimento dos vasos sanguíneos que Bartonella în mod clar infectat.⁸ Zhang demonstrou că trata estados crescentes e persistentes de Lyme e Bartonella. ⁹ Isso é importante, mas apenas se você compreender o poder das células persistentes. Já foi dito que depois de uma bomba nuclear apenas as baratas sobreviveriam. Depois que os antibióticos eliminam grande parte das bactérias Lyme și Bartonella , nem tudo disparu. Os persistentes Lyme e Bartonella rămânem. E a troscot japonesa ajuta a derrotá-los.

Isso é excite, pois algumas pessoas recaem por causa de persistências resistentes.^{10, 11}

Doza tipică pentru un adult este de 200 mg două ori pe zi durante três dias e aumenta a cada doi dias para uma doză maximă de 800 mg duas ou três vezes ao dia (modificado pelo Dr. Bill Rawls).¹⁵ Stephen Buhner sugere uma tintura para três diferentes infecções de 1 colher de chá. 3 a 6 vezes ao dia. Em seu livro Bartonella ele sugere uma cápsula 3 vezes ao dia (Green Dragon Botanique).¹⁰

Andrografia (Andrographis paniculata)

Andrographis trata muitos vírus, como gripe, COVID 19 e hepatite B e C. Ele também mata bactérias agressivas as E. coli. Surpreendentemente, de asemenea, mata lombrigas și tînias. H. Zhang relatează că această activitate antitumorală, antibacteriană, antiinflamatoare, antivirală, antifibroză, antiobesitate și, de acord cu Okhuarobo, de asemenea mata malária e protozoários - estes são parasitas unicelulares. ca Babesia. 12, 13

Okhuarobo revizuieste toate întrebările principale despre siguranța și concluzia: rezultatele numeroaselor avaliações de toxicitate de extratos și metabólitos izolat desta planta não mostraram qualquer toxicidade aguda significativa em animais experimentais.¹³

No livro de Buhner, Healing Lyme, ele relata que o andrografolide este eficient contra Lyme em 60% das pessoas doentes com esta infecção.¹⁴

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Rawls sugere o use de Andrographis em adultos na dose de 200 a 800 mg como um extrato padronizado para de Andrographis.10-30% 15 Comece com uma dose diária três dias e depois tome duas vezes ao dia. Este vorba despre o doză zilnică de 600 la 1.800 mg pentru a trata colite ulcerosa în studiu asupra oamenilor.

Andrographolides são o produs chimic herbal eficient nesta erva. Buhner sugere cápsulas de 600 mg 3 vezes ao dia durante o săptămână e sugere aumentar para 1.200 mg 3 vezes ao dia, se tolerado. Tende a ter mais efeitos colaterais do que outros trataments naturais.14

În cele din urmă, se você estiver realizando laboratórios de inflamação nos laboratórios Radiance (LH 14) și National Jewish Health (abia TH1/TH2 Painel A), medicul va putea să urmărească produsele chimice ale inflamației care o lăsam infeliz. Site-ul National Jewish Health não

mostra este painel clar – seu médico precisará configura uma conta. No laboratório, Sandborn descobriu que o Andrographis reduz o TNF- γ , IL-1 γ e NF- γ B. A capacidade de atingere com precisão as citocinas ou a inflamação é excitante.17

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Por ter um sabor muito amargo, some profissionais sugerem colocá-lo em cápsulas.

Num estudo na Tailândia, os únicos efeitos secundários foram o cre tere das células do sistema imunitário, uma redução da fosfatase alcalina, um aumento do pH da urina e uma breve diminuição da pressão arterial.¹⁸ Nenhuma pessoa sofreu efeitos secundários graves.

Houttuynia cordata

Cerca de dezoito ani în urmă, conhecki e me tornei amigo do principal fitoterapeuta chinês da America –

Dr. QingCai Zhang. Após nosso meeting inicial na Filadélfia, QingCai voou para Nápoles, Flórida, para discutir a alta pureza de suas ervas e seus exaustivos testes de qualidade. E então ele ouviu minha pesquisa autofinanciada sobre a eficácia de duas de suas ervas –

incluindo HH sau Houttuynia cordata. Simplu, descobri que três HH por dia não eram fortes o suficiente para matar a maioria das Bartonella. Então, o Dr. Zhang dobrou a potência e chamou-o de HH2. Seu comunicado de imprensa dizia: „Dr. James Schaller fez observações clinics e descobriu que com doses mais elevadas, a eficácia terapêutica melhora. Ele sugeriu que producezíssemos uma versão de dupla dosagem... Agora a cápsula HH2 de dupla dosagem [está disponível.]”

Nos últimos quinze anos, minha pesquisa sugeriu că esta erva é boa para impedir a Bartonella e diminuir o number da bactéria Bartonella . Mas não acredito que seja tipicamente curativ em qualquer dose, uma vez que em

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

doses muito altas por um ano você ainda pode ver Bartonella em um esfregaço de sangue.

De fapt, vă puteți întâlni cu Dr. Yale Zhang, din Clinica Zhang NYC. Agora este numită de „HH-M”.

Clinica Zhang
(914) 259-0346

Compri on-line
Drrons.com

Uma opção possível é usar o óleo essencial de Houttuynia depois de ter sido testado agressivamente quanto à pureza e segurança. Nem todas as marcas são puras. Já está em use para muitos fins antivirais e antibióticos, de acord com Pang.¹⁹

În cele din urmă, cu toate uzurile excelente biológicos da Houttuynia, observați că ela também reduz os produse chimice da inflamação care contribuim în mod evident pentru a doença și desconforto. Consultați-vă medicul folosind Radiance Labs și National Jewish Health pentru medici

citocinas inflamatórias, procure a erva Houttuynia ou seu óleo essencial para reduzir TNF- γ , IL-1 γ , IL-6 e IL-8.²⁰

Se você usar laboratórios nacionais de rotina para medir substâncias químicas inflamatórias especiais, citocinas, interferons e interleucinas, você só obterá resultados negativos repetidas vezes – mesmo se estiver muito doente.

Garra de Gato (Samento sau Uncária tomentosa)

A Unha de Gato é usada há milhares de anos pelos will could da Amazonia. A raiz interna ou casca da videira é a fonte desta erva.

Tem fortes benefícios antiinflamatórios e acalma or excesso de reatividade imunológica.²¹ É folosit pentru hipertensiune, asma, cancer, diabet, artrite și doenças neurodegenerativas. Mai mult de 200 de compusi fora izolat de Uncaria.

Esta erva é usada por curandeiros naturais para a doença de Lyme. Mas apenas pesquisas limitadas apoiam esse uso. Até mesmo o PubMed, com dezenas de milhões de estudos médicos, mostrou apenas um estudo sobre Lyme e Uncaria . juntos, de autoria de Feng.² Zhang e Feng mostraram que a Unha de Gato é uma das principale ervas no tratament da doença de Lyme.²¹

În cele din urmă, nu utilizați se estiver grávida și esteja ciente de que algumas pessoas têm náuseas, espasmos abdominales e diarreia.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

O doză pentru adulți este de 400 și 800 mg de cască internă padronizată pentru 3% de alcaloide sau concentrație de 10:1 da casca internă (Rawls).¹⁵ Buhner sugere uma concentração de 1:5 em álcool a 60% em cerca de 50 gotas tomadas 1-3 doses por dia. Deve ser tomado com alimentos, segundo Rawls, porque o ácido estomacal faz com que funcione.²²

Otoba parvifolia (Banderolă)

Numa recentă conferință despre Lyme, Babesia e Bartonella, vários médicos relataram o use de Banderol com sucesso. Anos în urmă, fiz uma pesquisa autofinanciada sobre esta erva. Não consegui chegar a uma conclusão.

E no PubMed pouco existia sobre esse extrato. No entanto, a combinação de Otoba parvifolia (Banderol) com Uncaria tomentosa (Unha de gato) foi avaliada quanto à sua capacidade de matar Lyme em laboratório. A eficácia dos extratos destas duas plantas foi testada em formas ativas e latentes de Borrelia burgdorferi (uma espécie de Lyme), demonstrando efeitos significativos em todas as formas, mais ainda quando são utilizadas em combinação.

23

Artemísia, Artesunato e Artemisinina

Se você realmente deseja aprender sobre esta família de ervas, consulte meu livro gratuito oferecido em consulta pessoal. com. É o livro nº 1 na Amazon.com sobre este assunto.²⁴

Uma preocupação que tenho é que alguns médicos prescrevem a erva Artemísia simples e inalterada para matar Babesia. Relatei em 2006 que a erva Artemísia simples é fraca demais para matar Babesia. ²⁴ Elfawal descobriu que tanto Artemisia annua quanto Artemisinin não mataram Babesia. ²⁵

A Artemisia annua foi utilizada há milênios para tratar parasitas e doenças relacionadas com a febre causadas por diversas infecções.²⁵ Embora seja eficaz contra muitos agentes infecciosos, a planta não é uma cura milagrosa e há infecções onde se revelou ineficaz ou de valor limitado. É importante relatar essa falha.

Por exemplo, Artemisia annua, artesunato e artesunina foram ineficazes na redução ou eliminação de Babesia em ratos infectados. Portanto, se você usar potente

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

artesanato semisintético, tente tomar uma dose alta e nunca acredite que um tratament irá matar sua Babesia.

Além disso, deve ser mencionado que Artemisia annua contém um óleo essencial.²⁶ Esses trataments podem ser muito fortes. Minha unique preocupação é que ele contém uma quantidade semnificativă de cânforă, presente em muitos medicamentos para resfriado e gripe disponíveis sem receita medical. A cânfora está no inalador Vicks, no bálsamo de tigre, em alguns óleos de Emu e no Vicks VapoRub.

Atualmente eu começaria com duas cápsulas de artemis inina 100 mg a 200 mg duas vezes ao dia durante cinco dias para ver se você é sensível a esse tratament leve. De exemplu, muitas pessoas com Lyme, Babesia e Bartonella putem dezvoltă mastócitos reativos que transportam aproape de 1.000 substâncias químicas que putem fazer você se simt mal. Se você reagir, folosește o erva Artemisia fraca, sem nenhuma alteração, para que ela não produce uma grande quantidade de restos de Babesia que morrem, o que stimula o sistema imunológico a producerii de substanțe químicas inflamatórias. No entanto, se você tolerar artemisinina de 100 mg a 200 mg, dobre a dose após cinco dias para 200 mg a 400 mg por dia.

Em apoi, passe para o artesanato, muito mais poderoso.

Cumpărați-l pe www.DrRons.com. Eles oferecem uma forma bastante forte que foi duas vezes mais forte com base na minha pesquisa (Q. Zhang). Agora se chama „Arte-M”. Além disso, alguns médicos gostam de administrar

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

artesunat em seu músculo sau prin via intravenosa. Uma doza posibil este de 120 mg.

Meu amigo Henri Lindner, uma Babesia excepcional estudioso, e decide independentemente pelo artesu nate como uma forma muito útil de matar Babesia. E parece que este asta aceite há muitos anos – o artesu nato é superior à artemisinina, de acord com Jansen.²⁸

(No entanto, both acreditamos fortemente que o use of uma unique erva ou treatment sintético não irá curar a Babesia). Sugerii isto nos meus seis livros sobre Babesia em 2006, mas Lindner ampliou este palpite com grande criatividade clinica e provou-o clinic.

O óleo essencial de Artemisia annua, compus por cânfora (44%), germacreno D (16%), foi avaliado quanto à sua atividade antimicrobian. O óleo essencial inibiu notavelmente o crescimento de bactérias gram-positivas testadas.²⁷ A cânfora deve ser usada com cuidado e não regularmente, porque é uma neurotoxina.

IV sau injecção musculară Artesunato

O artesunato injetável é o tratamento pentru a malaria grave în pacienții adulți și crianças.²⁹

O artesunat injetável, 110 mg sau 120 mg, destinat pentru administrare intravenoasă. În 2022, o CDC și FDA aprovaram o uso intravenoso de artesunato para casos de malária grave e recomendaram fortemente que fosse armazenado em pronto-socorros e outros loc com possíveis pacienti com malária.³⁰

Porque é que estou a discutir um medicamento contra a malária que pode funcionar muito rapid? Minha boa amiga, Valerie Viale Fuller, fundadora da Band Aid Lyme, LLC, quase morreu de Babesia muitas vezes. Ninguém pensou em dar-lhe artesunato intravenoso. Na minha opinião, a Babesia é muito mais difícil de matar do que a malária.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

De fapt, o companie farmaceutică este agresivă
na tentativa de distribuire amplasament sau artesunat intravenoso.
Aici sunt comentariile paginii inițiale:

Nenhum medicamento injetável contra malária aprovado
pela FDA este disponibíl nos EUA desde que a quinidina
intravenosa foi descontinuada no início de 2019. O artesunato
injetável atende a essa necessidade.

Os profesionis de sãntate que tenham dificuldades em
obține produse dos nossos distribuidori deverão contactați
o linie Amivas Medical Affairs mai jos.

Esta linha este deschisă 24/7/365:

AMIVAS MÉDICOS

1-855-5AMIVAS

O artesunato injetável, fabricado pela Amivas, é aprovado pelo
FDA este disponibíl comercial în Statele Unite.

O artesunat aprobat de FDA este disponibíl pentru cumpărare
noi distribuidori de medicamente.

O CDC menționează că „o artesunat injectável poate ser administrat
a bebes, crianças, adults and mulheres grávidas.³¹ O artesunato intravenoso
pode causar problems graves de
glóbulos vermelhos que requerem transfusão. Întão, eles sugerem
que após administrar artesunato IV, monitore os patients

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

é recomendado começar 7 dias e até 4 semanas após receber artesunato intravenoso.” [https://](https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate)

www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate

[aprobare.htm](https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate)

Grande parte do mundo utiliza terapias combinadas à base de

artemisinina (ACT) contra a malária. Mas o que é a ACT? É uma combinação de um derivado da Artemísia combinado com um

diferente assassino sintético da malária.

A Organização Mundial de Saúde apoia fortemente a utilização

conjunta de uma erva e de uma droga sintética, denominadas „terapias combinadas à base de artemisinina”, que são presentes

em mais de 50 países onde a malária é comum. Portanto, temos uma vasta experiência no uso de ervas com medicamentos sintéticos contra a malária. Todos os tratamentos da Babesia são tratamentos contra a malária.

Esta é uma possível lição que espero que flua deste livro. O uso de ervas e óleos essenciais juntamente com medicamentos farmacêuticos sintéticos pode muitas vezes ser útil para matar a malária, mas também a Babesia. Este último pode ser fatal ou causar febre, calafrios, dores de cabeça, fadiga ou outros sintomas significativos.

Então, vamos dar uma olhada no resumo de Price abaixo, pois ele lista combinações de ervas e medicamentos que são eficazes.³²

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

As combinações mais comuns para matar a malária são:

- arteméter-lumefantrina (Coartem)
- artesunato-amodiaquina (atualmente não é
Disponível de EUA ou de Regatul Unit, dar poate fi
achiziționat de canadenses nu âmbito do Programa de
Acceso Special al Health Canada. Isto este
asociat à rede canadiana contra a malária. Meu
bom amigo Ian, o principal farmacêutico da farmácia
Kripps no Canada, relați că seria necesar, verificați a necesitate
- artesunato-sulfadoxina-pirimetamina (Fansidar).
- artesunato-mefloquina (mefloquina é Larium).
- diidroartemisinina-piperaquina — Janson
relata que o acid diidroartemisínico é muito instável
e se decompõe com muita facilidade. Portanto,
apesar da sua potência, tem limitações.

O consenso das minhas discussões com Babesia
médicos alfabetizados é que o derivado de ervas arte methen
na combinação do medicamento Coartem com lume fantrine é
muito bem tolerado. A parte fitoterápica é o arteméter, que é
sintético. Muitos medici alfabetizați în Lyme prescrevem
oito comprimidos por dia durante três dias - um pouco agressivo.
Pessoalmente, nunca tive um pacient com efeitos colaterais
com Coartem em qualquer doza.

Alho și Alho Sintético

O óleo de alho ajuda a elimina Babesia duncani. Dr. Yumin Zhang descobriu em experimentos de laboratório que o tratament de rotina face CDC com atovaquona (Mepron) și azitromicina (Zithromax) matou alguns Babesia, mas com 33 Este fato parece ser ignorado por algumas recaídas.

Pesquisadores de Babesia que parecem incapazes de atualizar esta abordagem de tratament para matar Babesia. Mas adicionar óleo de alho à azitromicina (Zithromax) matou a Babesia sem qualquer recaída. Tenho usado alho, óleo de alho ou alho semisintético há cerca de vinte e nouă ani. O principal efeito colateral é um forte cheiro corporal e possível leve dor de estômago.

Então, como você pode se beneficiar do óleo de alho?

É melhor começar devagar com pessoas sensíveis, using um alho simplu numit „Allimed”. Dr. L. Robert Mozayani, specialist em Bartonella , sugere acest produs. Concorde. Se tudo correr bem com doses altas, passe para óleo de alho. Você ainda não deseja usar óleo esențial sau alho semisintético. Folișiți um óleo de alho puro.

As marcas a serem consideradas são Puritans Pride sau Nature's Way.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Mas observe que muitos suplementos de alho são “inodoros”. Evite esses products porque o cheiro forte é sinal de que você está comprando uma marca care functioneaza.

Esta é uma abordagem cuidadosa e gentil. Comece com alho normal sau Allimed. Em apoi, passe para um óleo suave. E então considere um poderoso medicamento semisintético de alho numit „alicina” da clinica Zhang em Nova Yo

Esta é amelhor abordagem se você for sensível a medicamentos, tiver syndrom de ativação de mastócitos (MCAS), PANDAS sau PANS.

În cele din urmă, obiectivul este că você pegue alho semisintético da Clínica Zhang. Em 2006, li o livro de QingCai Zhang sobre medicina chinesa para trata Lyme, Babesia e Bartonella. E depois passei horas com ele na Flórida aprendendo os extensos testes de pureza que ele usava, mas ele alsom enfatizou a potência de seu alho semi-sintético special, that acredito ter salvado a life of its filho when administrado by via intravenosa decenii înainte na China .

Simplu, solicitați produsul alicina din Clínica Zhang din Nova York. Mas por favor entenda que enquanto Q.

O produs de Zhang este numit de „alicina” și nu este simplu alho comum. Para ilustrar a potência, observe que uma pequena cápsula lhe dará um cheiro profundo de alho por 36 horas. Y. Zhang descobriu que o óleo essencial de alho tinha uma ação profunda contra a Babesia.

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Finalmente, Y. Zhang, da Johns Hopkins, publica rotineiramente pérolas para o tratamento de Lyme, Babesia e Bartonella. Em 2020, Y. Zhang e sua equipe identificaram óleos essenciais com alta atividade contra Babesia do cão.

³³ Eles examinaram 97 óleos essenciais e identificam óleo de alho como tratamento superior para remover Babesia.

Noz preta

(Juglans nigra)

A noz preta também demonstrou reduzir a *Borrelia burgdorferi* em tubos de ensaio pela equipe Zhang da Johns Hopkins.

Feng descobriu que apenas 1% de extrato de noz preta tinha melhor atividade contra *B. burgdorferi* (uma espécie comum da bactéria da doença de Lyme) em comparação com os antibióticos doxiciclina e cefuroxima em um estudo de laboratório.²

Initial, eu não era encontrando muita coisa sobre esta erva em relação às suas habilidades antibióticas – em muitos dos principais livros de naturopatas, livros de ervas e nos 34 milhões de artigos do PubMed. Mas, além do relatório de Feng que mencionou seus fortes efeitos contra a *Borrelia*, a noz preta é mencionada no The Naturopathic Herbalist, no qual a naturopata Dra. Marisa Marciano relata benefícios contra bactérias, bactérias dispersas por todo o corpo e infecções fúngicas (e até trata vermes parasitas).³⁴ Pode ser um laxante, portanto doses elevadas podem causar fezes moles.

A naftoquinona juglona, um dos componentes ativos da noz preta, é antifúngica, uma toxina, antimicrobiana,

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

e antiparazitar. A tintura sugerida é 1:4, 25% com 5 a 10 gotas três vezes ao dia com doza maximă de 15 mL pe săptămână. Ela sugere fazer duas semanas de trabalho e duas weeks de folga. Woodland Essence sugere uma dosagem de 10-30 gotas, ou 1/8 - 1/4 colher de chá 3 vezes ao dia em suco ou água.³⁵

Ho relatou que o extrato de noz preta pode reduzir substâncias químicas inflamatórias chamadas citocinas; reduzir os níveis de certas citocinas pode fazer você se sentir melhor. Embora a avut o variație între varietăți, ca tendință de a reduce produsele chimice. inflamatori sau citocine. Ela conclui: „Os resultados deste estudo demonstraram pela first time that a noz preta possui compostos [para reduzir] seis citocinas medidas (TNF- γ , IL-1 β , IL-6, IL-8, IL-10 e MCP 1).”³⁶ Esta pesquisa utilizou células humanas estimuladas por uma substância química bacteriana muito comum (LPS) que causa profunda reatividade imunológica. Portanto, uma dose eficaz de noz preta poate cauza a morte agressiva dos agentes infecciosos, mas a inflamação pode ser menor com esta erva porque as plantas cultivadas usadas para a pesquisa de Ho reduziram a “linha de gás” das citocinas. În mod specific, a noz preta reduziu între uma citocina și até seis desses produtos químicos inflamatórios, provenind de qual subtipul plantei folosite pentru extrato.

Alchornea cordifolia

Extratos de Alchornea cordifolia mostraram bom efeito inibitório contra Babesia duncani de acord com Zhang.³

Possui atividade antimicrobiana e antiinflamatória.^{37, 38, 39, 40}

Alchornea cordifolia a fost utilizată de fitoterapeuți tradiționali în diverse țări africane pentru tratamentul da malária⁴¹ [que é semelhante à Babesia].

Estudos sugerem efeitos antimaláricos significativos.^{42, 43, 44}

Os constituintes ativos do extrato de Alchornea cordifolia são complexos, incluindo acid elágico e quercetina.⁴¹

O ácido elágico já foi demonstrat în laboratório para combater a malária.^{45,46}. Mas alsom pode se torna um novo produs à bază de plante a fost considerată pentru matar Babesia.

O acid elágico (EA) a fost găsit în diverse produse vegetale și activitate antioxidantă, antibacteriană și antimalárica eficientă no laboratório e no corpo, sem toxicidade.⁴⁷ O ácido elágico pode matar Babesia. Se você deseja experimentar este extrato de ervas, dê uma olhada no Extrato de Romã 500 mg com Ácido Elágico de frutas inteiras da Source Naturals.

Óleos essenciais usados

Contra Lyme, Babesia e Bartonella

Între 250 de elemente esențiale disponibile comercial, aproape de umă dúzia possui alta activitate antimicrobiana.⁵⁰ Ma argumenta que o tratament atual para infecções por Bartonella não é muito eficaz devido à resistência e também à persistência dos antibióticos.⁴⁸ Ele experimentou 32 óleos essenciais contra Bartonella. O moarte mai eficientă da Bartonella aconteceu com o óleo essencial de orégano, casca de canela, salgados da montanha (inverno), folha de canela, gerânio, botão de cravo, pimenta da Jamaica, gerânio bourbon, ylang-ylang, citronela, elemi e vetiver. Carvacrol e cinamaldeído, princípios ativos do óleo de orégano e óleo de casca de canela, respectiv, fora capabile de îndepărtare Bartonella

în totalitate în doze scăzute.

Feng também relata algumas reflexões sobre óleos essenciais.⁴⁹ Ele analisou 34 óleos essenciais contra *Borrelia burgdorferi* (Lyme). Primeiro, ele cita Wijska, que

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

descoperim că nem toate os óleos essenciais tinham atividade contra a bactéria Lyme. Mas eles găsim cincii óleos essenciais (orégano, casca de canela, botão de cravo, citronela e gaultéria) care, chiar și în doses baixas, mataram as cells persistentes de Lyme, difíceis de remover.

Curiosamente, descobriu-se que alguns óleos essenciais altamente ativos tinham excelente capacidade antibiofilme – eles dissolviam as structures semelhantes a biofilme. Publiquei posições semelhantes em 2014 em meu livro gratuit Combating Biofilms. Relatei em 2014 que óleos essenciais selecionados – special orégano, canela e botão de cravo – destroem os biofilmes de Lyme. Combinações de óleos essenciais funcionam melhor eo estômago deve ser protegido caz se tome uma dose alta. Ervas protetoras calmantes são raiz de malva do pântano, aloe vera em cápsulas e olmo (Calea naturii é econômico e útil). Não vi um que fosse melhor que outro. Considere usar uma erva para o estômago por uma semana e depois mudar para outra.

În mod evident, os oleos de orégano, casca de canela și botão de cravo erradicaram complet toate ca bacteriile Lyme viáveis, sem qualquer crescimento.

Citronela e win tergreen não foram tão eficientes. O carvacrol no óleo de orégano teve excelente atividade contra Lyme.

Em 2020, Y. Zhang e sua equipe de pesquisa identificam óleos essenciais com alta atividade contra Babesia dun 33 cani.

Eles examinaram 97 óleos essenciais em laboratório e

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

identificou dez que foram eficientes contra Babesia e restringiram ainda mais a sua busca pelos dois compostos mais eficazes – óleo de alho e óleo de pimenta preta. Eles também descobriram que o tratamento rotineiro recomendado para Babesia pode causar recaídas. Em mod specific, atovaquona lichidă (Mepron) și azitromicina (Zithromax) în alte doze pot permite Babesia

para retornar. Em contraste, a combinação de óleo de alho and azitromicina mostrou a erradicação da Babesia em doses baixas.

Goc investigou 47 gorduras e óleos, testando-os contra Borrelia em movimento (espiroquetas de Lyme), bem como contra células persistentes de formato redondo que sobrevivem a antibióticos comuns usados no tratamento da doença de Lyme.⁵¹

Essas bactérias são protegidas por uma forte camada protectora de limo ou biofilme. Apenas o óleo de louro e o óleo de cássia, que contêm eugenol e cinamaldeído, destruíram diferentes estágios da doença de Lyme e também seu biofilme protector.

Fiz um relatório semelhante em meu livro Combating Biofilms em 2014. ⁵²

Um estudo útil investigou óleos voláteis, incluindo três óleos essenciais: óleo de orégano, óleo de canela e óleo de cravo.

Todos os três eram ainda mais poderosos que a daptomicina, um antibiótico que mata Borrelia.

persista. Essas células de Lyme são em geral vias e „persistem” după tratamento antibiótico completo. E então, lentamente, os pacientes sentem o retorno da doença de Lyme.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Uma questão prática no use de óleos essenciais este qual marca utiliza e qual a dose diária tomada com os alimentos?

Após vinte e cinco anos de uso, duvido que uma dose muito baixa faça alguma coisa. De exemplu, tenho visto bons results com a aplicação de clovanol em gengivas infectadas, aplicado quase todas as noites. Mas não acredito que esta dose nas gengivas între na corrente sanguínea și mate patógenos, ca Borrelia, Babesia e Bartonella, nas articulações, intestinos sau cérebro.

O cinnamol é um composto que utilizo din 1998 deoarece derrota os biofilmes protectores habitualmente observados nas infecções – os biofilmes fazem com que os antibióticos comuns falhem.⁵³ Um

biofilme pode tornar a eliminação das bactérias vinte vezes mais difícil de remover. Além disso, esta substância suprime as especies de Candida eo seu biofilme. When eu era aprendendo o básico, há muito tempo, nenhuma dessas informações era clara.

Mas talvez você esteja se perguntando exatamente ca os principalele óleos essenciais são obtidos? Eles são colocados em um nebulizador para espalhar a névoa pela cavidade nasal? Não.

Există diverse empresas de óleos essenciais de alta calitate.

Mas toda a minha pesquisa autofinanciada foi com produse fabricados pela North American Herb and Spice.

În mod obișnuit, meu pacienți cumpără três produse: bols de gel de orégano, lichid de clovanol și lichid de cinamol.

De obicei, peço aos pacienti care adicionem lentamente duas bols de gel de orégano três vezes ao dia às refeições e aumentem se tolerad

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Os líquidos de clovanol e canela são colocados dentro das cápsulas com ervas em pó protetoras do estômago. Meus pacienti cumpărăm raiz de marshmallow, cápsulas de Aloe Vera sau Slippery Elm da Calea Naturii. Pegue uma dessas três ervas protetoras para o estômago e abra a cápsula. Então, de exemplu, pegue uma cápsula de raiz de marshmallow, separe-a e descarte metade do pó. Em seguida, coloque o óleo essencial no espaço aberto da capsula. Feche a cápsula. A esperança é que o estômago fique bem. De obicei, încep com uma gota três vezes ao dia com pessoas reativas e sensíveis, com sindrom de mastocitos, PANDAS sau PANS. Se esta doza inicial de óleo não incomoda seu estômago, eu aumento uma gota a cada dois dias. Com ervas protetoras do estômago suficientes, a maioria dos pacienti consegue ajunge a dez gotas, sempre tomadas nas três refeições jurnalele. Eu alterno meus três óleos essenciais favoritos mencionados acima, para que todos sejam usados em três dias.

Calota craniana chinesa (Scutellaria baicalensis sau Calvaria)

Um princípio promovido pelos meus amigos médicos de medicina natural é o benefício da combinação de ervas. Na calota craniana chinesa, temos uma erva que melhora a absorção de outras ervas. Este un recurs incrível.

De asemenea, este un bom antiviral. E os carrapatos carregam vários vírus precum Epstein-Barr, Parvo, Mycoplasma pneumoniae, HHV6 (un virus face herpes), Coxsackie și SARS-CoV-2, că cauza COVID-19.

É bom para acalmar alergias, autoimunidade e protege os nervos. Desde a doença de Lyme, Babesia, e Bartonella poate cauza os três problemas, é uma boa opção.

Mas esta erva também é a principal causa de morte de três formas da doença de Lyme, ca as bactérias espirais ativas, as formas redondas por irmãs e as bactérias protectidas por biofilme que se escondem atrás de uma gosma protetora.⁵⁴

Cistus incanus (ou Cistus creticus)

Algumas pessoas acreditam que Cistus creticus e Cistus incanus são a mesma erva. Estudos clínicos mostram que o extrato de óleo volátil de Cistus creticus tem efeitos antibióticos e antiborreiais em laboratório.² Estudos laboratoriais adicionais demonstraram que Cistus creticus tem efeitos antimicrobianos amplos e eficientes contra diversas bactérias. Cistus creticus, de asemenea, derrotou um biofilme de

Os extratos da planta Cistus incanus têm sido usados há séculos na medicina tradicional, sem relatos de efeitos colaterais ou reações alérgicas. Em um estudo randomizado controlado por placebo com 160 pacientes, 220 mg por dia de Cistus incanus foram bem tolerados com menos efeitos adversos no grupo placebo.

Carda

Dipsacus sylvestris este cunoscut ca carda sălbatică sau carda mai plină. Extracții au fost studiate pentru a trata boala Lyme în laborator de Liebold. 55, 59 Teasel împiedică tot creșterea bacteriei *Borrelia*.

A carda sălbatică a fost examinată ca un tratament pentru Lyme.⁵⁶

Anterior, toate testele anti-*Borrelia* se bazau pe rădăcină, care nu este eficientă împotriva Lyme.

Nu înțeleg, după cum a demonstrat efectele antimicrobiene utile.⁶¹

Abaixando „Herx”

Reações com Ervas

Existem muitos artigos que promovem nutrição, saunas, massagem linfática, tratamento hiperbárico, ligantes and dezenas de outras opções para diminuir o desconforto causado pela infecção que ocorre de detritos resultante de ervas and óleos essenciais fortes and eficazes. Discutirei apenas as opções de ervas Herx.

Em discussões anteriores com o Dr. QingCai Zhang, o principal especialista em medicina chinesa dos EUA, ele acreditava que sua erva Puerarin-M poderia reduzir o desconforto dos detritos inflamatórios da morte de patógenos resultante do tratamento eficaz de infecções.

Eu tentaria um Puerarin duas vezes por dia durante três dias e depois um três vezes ao dia. Nem sempre funciona, mas vale a pena tentar.

Cumpărăți-le:

Clinica Zhang
(914) 259-0346

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Disponibilitate on-line
Drrons. com

Zhou relatou que os efeitos benéficos do Puerarin são devidos à dilatação dos vasos sanguíneos, proteção do coração, redução da inflamação, proteção do cérebro, calmante dos radicais livres e redução da dor.⁵⁷ Portanto, isso tem potencial para diminuir a dor do Herx. Experimente de cinco a sete dias.

Clorela

Anos în urmă, fui contractado para pesquisar uma forma fascinante de Chlorella pulverizada como aglutinante de toxinas – principalmente de metais pesados. Chlorella é uma forma de alga verde, repleta de muitas vitaminas, minerais e De asemenea, era proposto por Hirooka como um aglutinante de produtos químicos que tentam prejudicar o corpo, assemelhando-se ao estrogênio (chamado xenoestrogênio, onde “xeno” significa estranho).⁵⁸ Esses estrogênios estranhos podem promover câncer. Alguns acreditam que a chlorella pode ligar uma grande variedade de substâncias químicas inflamatórias, mas isso é assunto para outro livro. Nu mai puțin, descoperă produsul numit NDF Organic de Bioray.com, eliminându-l în timpul orei, în zilele noastre. Experimente um conta-gotas completo assim que acordar, antes de comer ou beber. Você não quer que ele apenas remova as toxinas da sua comida. Você pode perder alguns metais pesados e xenoestrógenos químicos que causam câncer.⁵⁸ E pode ligar substâncias químicas inflamatórias e

Raiz de dente de leão

Acredita-se que a raiz do dente-de-leão promove o papel do fígado pentru a ajuta a remover substâncias químicas inflamatórias que causam desconforto. Gonzalez-Castejon relatou că as evidências sugerem que muitos products chemical vegetais da raiz do dente-de-leão têm atividades antioxidantes and antiinflamatórias em muitas areas do corpo.⁵⁹

Pectina Cítrica Modificada

Tente começar com 3, duas vezes ao dia, pelo menos 90 minute longe de alimentos sau ervas. Considere using a marca Pectasol.

A pectina cítrica modificada reduz sau remove metais pesados și eventualmente resíduos de infecção. Existem extensas publicações sobre seu uso ca suplemento important no tratament do cancer de mama, próstata e melanoma. Inibe a galectina-3, care poate promova recidiva de cancer și progresia tumorii. (Fontă: DrEliaz.com)

Optifiber Lean

Nathan, citando J. Callahan, sugere que o Optifiber Lean poate să fie um aglutinante muito forte.⁶⁰ Não tenho opinião. Eu me pergunto se alguns aglutinantes, as a colestiramina, reduzem as vitamins liposolúveis à medida que se ligam a substanțelor chimice gordurosas. Ainda estou estudando esse assunto, mas duvido que seja um problema rotineiro.

Troscot japonez

Knotweed japônês tem um efeito calmante no corpo infectado. Knotweed japônês bloca parte do excesso de inflamação causada por infecções. Ele interrompe some two products chimios inflamatórios numite „citocinas”.

De exemplu, un Knotweed este un singur lucru care reduce un MMP-1 ea MMP-3 num estudo com ratos.⁷ A Knotweed tem um impact puternic asupra MMP-9, reducând IL-6 și TNF- γ și eventual alterarea COX-2. O resveratrol da knotweed tem um efeito protector contra os danos causados pelo sol em ratos, e some think that isso may occurs em cells humanas.

Derivados de Cannabis

CBD, CBG și THC da cannabis exigem uma analysis de as a cannabis afeta as reações de Herx.⁶¹ Factor de necrose tumoral alfa (TNF-α), interleucina (IL) -1, IL-6 e interferon gama fora os pró- químicos inflamatórios e os seus níveis form consistentemente reduzidos após o tratament com CBD, CBG sau uma combinação CBD+THC, mas não apenas com THC. Am 22 de studii, care au fost administrate CBD, CBG sau CBD în combinație cu THC, mai puțin cu produsul chimic inflamator care a fost redus. E, em 24 estudos, houve algumas melhorias na doença ou incapacidade. O THC por si só não reduziu os níveis de citocinas pró-inflamatórias... mas resultou em melhorias na dor neuropática num estudo.⁶¹

CBD, CBG și o combinație de CBD+THC exercită efeito predominantemente anti-inflamatório nos organismos (não apenas em laboratórios).⁶¹

Quercetina

A quercetina este un exemplu de pigment vegetal antiinflamator care reduce citocinas, cum ar fi interleucina-1 beta (IL-1 β), factor de necroză tumorală alfa (TNF- α), interleucina-6 (IL-6) și interleucina-8 (IL-8).⁶² Estes são melhor avaliados pelo painel de inflamação de citocinas 14 do Radiance Labs e/ou pelos produtos químicos avançados de inflamação TH1/TH2 do laboratório Nacional de Saúde Judaica. Os médicos só podem acessar estas últimas ligando para elas, quando as encontrar no site de vocês. Sua amostra deve ser enviada em gelo e o painel custa aproximadamente U Utilizar outros laboratórios nacionais de rotina para medir os níveis de citocinas avançadas, interleucinas e interferências é uma completa perda de tempo.

NOTAS FINAIS

1. Gadila S, Embers ME. Suscetibilidade aos antibióticos da Bartonella cultivada em diferentes condições de cultivo.

Patogene. 8 de junho de 2021;10(6):718. doi: 10.3390/pathogens10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

2. Feng J, Leone J, Schweig S e Zhang Y. Avaliação de medicamentos naturais e botânicos para atividade contra formas crescentes e não crescentes de B. burgdorferi. Frente. Med., 21 de fevereiro de 2020 Seg. Doenças Infecciosas – Vigilância, Prevenção e Tratamento <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>

3. Zhang Y, Alvarez-Manzo H, Leone J, Schweig S e Zhang Y. (2021) Medicamentos botânicos Cryptolepis sanguinolenta, Artemisia annua, Scutellaria baicalensis, Polygonum cuspidatum e Alchornea cordifolia Demonstrar atividade inibitória contra Babesia duncani. Frente. Celula. Infectar. Microbiol. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

4. Mãe, Xiao; Leone, Iacov; Schweig, Sunjya; Zhang, Ying. Medicamentos botânicos cu activitate contra Bartonella henselae em fase estacionária. Micróbios e doenças infecciosas 3(3):p 158-167, septembrie 2021. doi: 10.1097/IM9.0000000000000069
5. Cryptolepis (Cryptolepis sanguinolenta) — Herbal Monographie (thesunlightexperiment.com), accesat pe 3 noiembrie 2022.
6. Ajayi AF, Akhigbe RE. Activitatea antifertilitate do extrato etanólico da folha de Cryptolepis sanguinolenta em ratos machos. J Hum Reprod Sci. Janeiro de 2012;5(1):43-7.
7. Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. Resveratrolul se referă la fotoenvelhecimento induzido prin UVB prin exprimarea anti-MMP, prin proprietăți antiinflamatorii, antioxidanți și antiapoptotice, și tratarea fotoenvelhecimento reglando pozitiv la expresia VEGF-B Oxid Med Cell Longev. 4 de janeiro de 2022;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.
8. Buhner, S. Cura de Coinfecções da Doença de Lyme: Tratamentos Complementares e Holísticos para Bartonella e Micoplasma. 5 de maio de 2013, Healing Arts Press, Rochester VT.
9. Zhang H, Li C, Kwok ST, Zhang QW, Chan SW. Uma revisão dos efeitos farmacológicos dos secos

Raiz de *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) e seus constituintes.

Complement alternativ bazat pe Evid Med.

2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349.

Epub 2013, 30 septembrie. PMID: 24194779; PMCID:

PMC3806114. (Hidawi)

10. Buhner, S. Herbal Antibiotics, 2^a Edição: Alternativas Naturais pentru o Tratamento de Bactérias Resistentes a Medicamentos. 17 iulie 2012 Storey Publishing, North Adams MA. paginile 61, 70, 72.

11. Buhner, S. Tratamentos naturais para coinfeções de Lyme: Anaplasma, Babesia și Ehrlichia. 22 de febră din 2015.

Imprensa de artes de cura, Rochester VT. pag. 219-224.

12. Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Andrographolide e seus derivados: Conquistas atuais e perspectivas futuras. Eur J Med Chem. 15

de noiembrie de 2021;224:113710. doi: 10.1016/

j.ejmech.2021.113710.

Epub 2021, 20 iulie. PMID: 34315039.

13. Okhwarobo A, Faludun JE, Erharuyi O, Imieje V, Falodun A, Langer P. Aproveitando as propriedades medicinais de *Andrographis paniculata* para doenças e além: uma revisão de sua fitoquímica e farmacologia. Asiatic Pac J Trop Dis. iunie 2014; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

14. Buhner, S e Nathan N. Healing Lyme: Cura Natural da Borreliose de Lyme e das Coinfeções

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Clamídia e febre maculosa Rickettsiose, a 2-a ediție. 7 de
dezembro de 2015. Raven Press. pag. 204, 215.

15. Rawls, B. A solução de bem-estar celular: aproveite todo o
seu potencial de saúde com o poder das ervas apoiado
pela ciência. 18 iunie 2022, Publicação First Do nr
Harm, Raleigh NC.

16. Tang T, Targan SR, Li ZS, Xu C, Byers VS, Sandborn WJ.
Ensaio clínico randomizado: extrato de ervas
HMPL-004 na colite ulcerativa ativa - um duplo
comparação cega com mesalazina de liberação sustentada.
Alimentos Pharmacol Ther. 2011 janeiro;33(2):194-202. doi:
10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010, 30
noiembrie. PMID: 21114791.

17. Sandborn WJ, Targan SR, Byers VS, Rutty DA, Mu H,
Zhang X, Tang T. Andrographis paniculata
extrato (HMPL-004) para colite ulcerativa ativa. Sou J
Gastroenterol. Janeiro de 2013;108(1):90-8. doi: 10.1038/
ajg.2012.340. Epub 9 octombrie de 2012. PMID: 23044768;
PMCID: PMC3538174.

18. Suriyo T, Pholphana N, Ungtrakul T, Rangkadilok N,
Panomvana D, Thiantanawat A, Pongpun W, Satayavivad J.
Parâmetros Clínicos após Administração de Dose Oral Múltipla de
um Padronizado

Capsula de Andrographis paniculata em indivíduos tailandeses
saudáveis. Planta Med. iunie 2017;83(9):778-789.

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

doi: 10.1055/s-0043-104382. Epub 2017, 1 martie.

PMID: 28249303.

19. Pang J, Dong W, Li Y, Xia X, Liu Z, Hao H, Jiang L, Liu Y.

Purificação de *Houttuynia cordata* Thunb.

Óleo essencial utilizând resina macroporosa apoi de

încapsulamento de microemulsão para melhorar sua segurança e activitate antiviral. Moléculas. 15 de fevereiro de 2017;22(2):293. doi: 10.3390/moléculas22020293.

PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

20. Laldinsangi C. O potencial terapêutico de *Houttuynia cordata*:

Uma revizuire atual. Helião. 24 de agosto de 2022;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. Usos medicinais,

fitoquímica e farmacologia do genero *Uncaria*. J Etnofarmacol.

15 septembrie de 2015; 173:48-80. doi: 10.1016/

j.jep.2015.06.011. Epub 2015, 17 iunie.

PMID: 26091967.

22. Buhner, S. Herbal Antibiotics, 2ª Edição: Alternativas Naturais

para Tratamento de Bactérias Resistentes a Medicamentos. 17

din iulie 2012 Storey Publishing, North Adams MA. pag. 379.

23. Goc A, Rath M. A eficácia anti-borreliae de fitoquímicos e

micronutrienti: uma atualização. O Adv Infect Dis. junho de

2016;3(3-4):75-82. doi: 10.1177/

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

2049936116655502. Epub 2016, 4 iulie. PMID: 27536352;
PMCID: PMC4971593.

24. Schaller, J. Artemisinin, Artesunato, Ácido Artemisínico e Outros Derivados da Artemisia Usados para Malária, Babesia e Câncer. 13 octombrie 2006, Hope Academic Press, Tampa FL.

25. Elfawal MA, Gray O, Dickson-Burke C, Weathers PJ, Rich SM. Artemisia annua e artemisininas são ineficazes contra Babesia microti humana e seis Candida sp. Longhua Chin Med. iunie 2021;4:12. doi: 10.21037/lcm-21-2. PMID: 34316676; PMCID: PMC8312716.

26. Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M, Viano J. Atividades antibacterianas e antioxidantes do óleo essencial de Artemisia annua . Fitoterapia. Outubro de 2002;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. Óleo Essencial de Artemisia annua L.: Um Componente Extraordinário com Numerosas Propiedades Antimicrobianas. Complement alternativ bazat pe Evid Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/2014/159819. Epub 2014, 1 aprilie. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

28 Jansen FH. O passeio farmacêutico mortal da diidroartemisinina. Malar J. 22 de jul 2010;9:212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

29. <https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>. Accesat pe 3 noiembrie 2022.

30. https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/descontinuação_artesunate.html.

31. https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_aprovado.htm. Acessado em 3 de noiembrie de 2022.

32. Preço RN, Douglas NM. Terapia combinada de artemisinina para malária: além da boa eficácia. Clin Infect Dis. 1º de dezembro de 2009;49(11):1638-40. doi: 10.1086/647947. PMID: 19877970; IDPM: PMC4627500.

33. Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y. Identificação de óleos essenciais, incluindo óleo de alho e óleo de pimenta preta com alta atividade contra Babesia duncani. Patogene. 12 de iunie 2020;9(6):466. doi: 10.3390/patógenos9060466. PMID: 32545549; IDPM: PMC7350376.

34. <https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-negru-nuc/> Marisa Marciano. Accesat pe 3 noiembrie de 2022.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

35. <https://woodlandessence.com/products/blacknut-liquid>
extrage. Accesat pe 3 noiembrie 2022.

36. Ho KV, Schreiber KL, Vu DC, Rottinghaus SM, Jackson DE, Brown CR, Lei Z, Sumner LW, Coggeshall MV, Lin CH. Extratos de noz preta (*Juglans nigra*) inibem a produção de citocinas pró inflamatórias da linhagem de células promonócíticas humanas estimuladas por lipopolissacarídeos U-937. *Frente Farmacol.* 19 septembrie de 2019; 10:1059. doi: 10.3389/fphar.2019.01059. PMID: 31607915; PMCID: PMC6761373.

37. Ebi, GC (2001). Atividades antimicrobianas de *Alchornea cordifolia*. *Fitoterapia* 72, 69–72. fata: 10. 1016/S0367-326X(00)00254-9

38. Manga, HM, Brkic, D., Marie, DE, e Quetin Leclercq, J. (2004). Atividade antiinflamatória in vivo de *Alchornea cordifolia* (Schumach. Thonn.) Mull. Arg. (Euforbiáceas). *J. Etnofarmacol.* 92, 209–214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

39. Shan, B., Cai, YZ, Brooks, JD și Corke, H. (2008). Proprietățile antibacteriene ale *Polygonum cuspidatum* rootes e seus principali constituintes bioativos. *Química Alimentar.* 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). Hm

efeitos supressores de espécies antiinflamatórias și reativas de oxigênio de um extrato de *Polygonum cuspidatum* contendo resveratrol. J. Clin. Endocrinol.

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

41. Bonifácio, PK, Ferreira, SB, e Kaiser, CR

(2016). Tendências recentes em fitoquímica, etnobotânica e significado farmacológico de *Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.) Muell. Arg. J.

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

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

D., e Mallie, M. (2000). Activitate antiplasmodial de extras de plante utilizate în medicina tradițională din Africa

Ocidental. J. Etnofarmacol. 73, 145–151. fata: 10.

1016/S0378-8741(00)00296-8

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

Cos, P., et al. (2008). Triagem antiprotozoária e citotóxica de 45 extratos de plante da República Democrática do Congo.

J. Etnofarmacol. 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

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

Ekuban, F. (2011). Plasmodium falciparum: Avaliação da seletividade de ação da cloroquina, *Alchornea cordifolia*, *Ficus polita* și outras drogas por um ensaio colorimétrico baseado em tetrazólio. Malar.

Res. Tratar 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

45. Lamikanra, A., Ogundaini, AO e Ogungbamila, FO (1990). Constituintes Antibacterianos das Folhas de *Alchornea Cordifolia* . *Fitoter. 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). Activitate antiplasmodial in vitro de extratos de *Alchornea cordifolia* e identificação de um constituinte ativo: acid elágico. *J. Etnofarmacol.* 81, 399–401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6
47. Beshbishy AM, Batiha GE, Yokoyama N, Igarashi I. Microesferas de acid elágico restringem o crescimento de *Babesia* și *Theileria* in vitro și *Babesia microti* na Vivo. *Vetores parasitas.* 28 de maio de 2019;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.
48. Ma X, Shi W, Zhang Y. Óleos Essenciais com Alta Atividade contra Fase Estacionária *Bartonella henselae*. *Antibióticos (Basileia).* 30 de noiembrie de 2019;8(4):246. doi: 10.3390/antibióticos8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.
49. Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Óleos essenciais seletivos de especiarias ou ervas culinárias têm alta atividade contra fase estacionária e biofilme *Borrelia burgdorferi*. *Frente Média*

(Lausana). 11 octombrie 2017;4:169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; IDPM: PMC5641543.

50. Wińska K, Mýczka W, ýyczko J, Grabarczyk M, Czubaszek A, Szumny A. Óleos essenciais como agentes antimicrobianos - mito ou alternativa real?

Moléculas. 5 de iunie 2019;24(11):2130. doi: 10.3390/molecule24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

51. Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Eficácia anti-borreliae de óleos orgânicos e ácidos graxos selecionados.

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

52. Schaller J, Mountjoy K. Combate aos Biofilmes.

11 de abril de 2014. Imprensa Internacional de Doenças Infecciosas. Nápoles FL.

53. Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S, Shariati A. Cinnamomum: Os Novos Agentes Terapêuticos para

Inibição de Infecções Associadas ao Biofilme Bacteriano e Fúngico. Microbiol de infectie de célula frontal. 2022

8 de jul;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624.

PMID: 35899044; IDPM: PMC9309250.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

54. Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Avaliação in vitro da atividade antibacteriana de fitoquímicos e micronutrientes contra *Borrelia burgdorferi* e *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. dezembro de 2015; 119(6):1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

55. Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW. Attività inibidora do crescimento de extratos lipofílicos de *Dipsacus sylvestris* Huds. raízes contra *Borrelia burgdorferi* ss in vitro. Farmácia. Agosto de 2011;66(8):628-30. PMID: 21901989.

56. Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I, Laanet PR, Kulp M, Vaher M. Extração e Fracionamento de Bioativos de *Dipsacus fullonum* L. Folhas e Avaliação de Sua Atividade Anti *Borrelia* . Farmacêutica (Basileia). 12 de janeiro de 2022;15(1):87. doi: 10.3390/ph15010087. PMID: 35056144; PMCID: PMC8779505.

57. Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: uma revisão dos efeitos farmacológicos. Phytother Res. Julho de 2014;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013, 13 de dezembro. PMID: 24339367.

58. Hirooka T, Nagase H, Uchida K, Hiroshige Y, Ehara Y, Nishikawa J, Nishihara T, Miyamoto K, Hirata Z. Biodegradarea bisfenolului A e

desaparecimento de sua atividade estrogênica pela alga verde *Chlorella fusca* var. *vacuolata*. *Environ Toxicol Chem.*

Agosto de 2005;24(8):1896-901. doi: 10.1897/04-259r.1. PMID: 16152959.

59. González-Castejón M, Visioli F, Rodriguez Casado A. Diverse activități biologice ale dente-de-leão.

Nutr Rev. Setembro de 2012;70(9):534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012, 17 august. PMID: 22946853.

60. Nathan N. Tóxico: cure seu corpo da toxicidade de fungos, doença de Lyme, múltiplas sensibilidades químicas e doenças ambientais crônicas. Publicação Victory Belt, Las Vegas NV. 9 octombrie 2018, pag. 73.

61. Henshaw FR, Dewsbury LS, Lim CK, Steiner GZ. Os efeitos dos canabinóides nas citocinas pró e antiinflamatórias: uma revisão sistemática de estudos in vivo. *Cannabis Cannabinóide Res.* junho de 2021;6(3):177-195. doi: 10.1089/can.2020.0105. Epub 2021, 28 aprilie. PMID: 33998900; IDPM: PMC8266561.

62. Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Flavonoides ca potențiale molecule antiinflamatorii: uma revizuire. *Moléculas.* 2 de maio de 2022;27(9):2901. doi: 10.3390/molecule27092901. PMID: 35566252; IDPM: PMC9100260.

Bibliografia

Programa de Resumos de Pesquisa do Fórum ACVIM 2018. Seattle, Washington, 14 a 15 iunie 2018. J Vet Intern Med. 2018 noiembrie;32(6):2144-2309. doi: 10.1111/jvim.15319. Epub 2018, 25 octombrie. PMID: 32744743; PMCID: PMC6272043.

Ajayi AF, Akhigbe RE. Activitatea antifertilitate do extrato etanólico da folha de *Cryptolepis sanguinolenta* em ratos machos. J Hum Reprod Sci. Janeiro de 2012;5(1):43-7.

Alexander W. Simpósio de Saúde Integrativa: Câncer e Doença de Lyme Crônica. PT. 2009 abrilie; 34(4): 202-214. PMCID: PMC2697090.

Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Flavonoides ca potențiale molecule antiinflamatorii: uma revizuire. Moléculas. 2 de maio de 2022;27(9):2901. doi: 10.3390/moléculas27092901. PMID: 35566252; IDPM: PMC9100260.

Álvarez-Martínez FJ, Barrajon-Catalán E, Micol V. Enfrentando a resistência aos antibióticos com composts de origem natural: uma revisão abrangente.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Biomedicamente. 11 octombrie 2020;8(10):405. doi: 10.3390/biomedicamentos8100405. PMID: 33050619; PMCID: PMC7601869.

Aucott JN, Rebman AW, Crowder LA, Kortte KB. Sintomatologia pós-tratamento da sindrom da doença de Lyme eo impact no functiono da vida: há algo aqui? Qual Vida Res. 2013;22:75–84.

Ayisi, NK, Appiah-Opong, R., Gyan, B., Bugyei, K. e Ekuban, F. (2011). Plasmodium falciparum: Avaliação da seletividade de ação da cloroquina, Alchornea cordifolia, Ficus polita și alte drogas por um ensaio colorimétrico bazat pe tetrazólio. Malar.

Res. Tratar 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

Banzouzi, JT, Prado, R., Menan, H., Valentin, A., Roumestan, C., Mallie, M., i colab. (2002). Activitate antiplasmodial in vitro de extratos de Alchornea cordifolia e identificação de um constituinte ativo: acid elágico. J. Etnofarmacol. 81, 399–401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

Barthold SW, Hodzic E, Imai DM, Feng S, Yang X, Luft BJ. Ineficácia da tigeciclina contra Borrelia burgdorferi persistente. Quimioterápicos de Agentes Antimicrobianos. 2010;54:643–51.

Basavegowda N, Patra JK, Baek KH. Óleos Essenciais e Nanocompósitos Mono/bi/trimetálicos como Alternativa

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Fontes de agenti antimicrobianos para combater
microrganismos patogênicos multirresistentes: uma visão geral.
Moléculas. 27 de fevereiro de 2020;25(5):1058. doi: 10.3390/
molecule25051058. PMID: 32120930; PMCID: PMC7179174.

Bergsson G, Arnfinnsson J, Steingrímsson Ó, Thormar H.

Morte de cocos gram-positivos por acidi graxos și
monoglicerídeos. APMIS. 2001;109:670–8.

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

Microesferas de acid elágico restringem o crescimento de Babesia și
Theileria in vitro și Babesia microti

na Vivo. Vetores parasitas. 28 de maio de 2019;12(1):269. doi: 10.1186/
s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

Bilia AR, Santomauro F, Sacco C, Bergonzi MC, Donato R. Óleo Essencial
de Artemisia annua L.:

Um componente extraordinário com inúmeras propriedades
antimicrobianas. Complement alternativ bazat pe Evid Med.
2014;2014:159819. doi: 10.1155/

2014/159819. Epub 2014, 1 aprilie. PMID: 24799936; PMCID:
PMC3995097.

Bonifácio, PK, Ferreira, SB, și Kaiser, CR

(2016). Tendências recentes em fitoquímica, etnobotânica și semnificatul
farmacologic de Alchornea cordifolia (Schumach.
& Thonn.) Muell. Arg. J.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

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

Borugy O, Jianu C, Miycy C, Goley I, Gruia AT, Horhat FG. Óleo essential de Thymus vulgaris : compoziție chimică și activitate antimicrobiană. J Med Vida. 2014;7:56–60.

Brorson O, Brorson SH. O extrato de semente de toranja é um poderoso agente in vitro contra as formas móveis e císticas de *Borrelia burgdorferi* sensu lato. Infecção. 2007;35:206–8.

Brorson O, Brorson SH. Conversão in vitro de *Borrelia burgdorferi* em formas císticas no líquido espinhal e transformação em espiroquetas móveis por incubação em meio BSK-H. Infecção. 1998;26:144–50.

Buhner, S e Nathan N. Healing Lyme: Cura Natural da Borreliose de Lyme e das Coinfecções Clamídia e Febre Maculosa Rickettsiose, 2ª Edição. Imprensa Raven. 7 de dezembro de 2015.

Buhner, S. Cura de coinfecções da doença de Lyme: tratamentos complementares e holísticos para Bartonella e Micoplasma. Imprensa de artes de cura, Rochester VT. 5 de maio de 2013.

Buhner, S. Herbal Antibiotics, Ediția a 2-a: Alternativas Naturais pentru Tratamento de Bactérias Resistentes a Medicamentos. Publicação de Storey, North Adams MA. 17 iulie 2012.

Buhner, S. Tratamentos naturais para coinfeções de Lyme: Anaplasma, Babesia e Ehrlichia. Imprensa de arte de cura, Rochester VT. 22 de febră din 2015.

Burt S. Óleos esențiale: suas propriedades antibacterianas și aplicações potenciais em foods - uma revisão. Int J Microbiol Alimentar. 2004;94:223-53.

Cameron DJ, Johnson L, Maloney EL. Avaliações de evidências e recomendações de diretrizes na doença de Lyme: o manejo clínico de picadas de carrapatos conhecidas, erupções cutâneas de eritema migratório e doença persistente. Expert Rev Anti-Infect Ther. 2014;12:1103-35.

Centros de Controle și Prevenção de Doenças. Site da doença de Lyme de 2014. Disponível em: <http://www.cdc.gov/lyme/>. Accesat pe 13 septembrie 2014.

Chaieb K, Hajlaoui H, Zmantar T, Kahla-Nakbi AB, Rouabhia M, Mahdouani K, Bakhrouf A. A composição química e atividade biológica do óleo essencial de cravo, *Eugenia caryophyllata* (*Syzigium Aromaticum* L. Myrtaceae): uma breve revisão. Phytother Res. 2007;21:501-6.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Chen BJ, Fu CS, Li GH, Wang XN, Lou HX, Ren DM, Shen T. Análogos de cinamaldeído como potenciais agentes terapêuticos. *Mini Rev Med Química*. 2017;17:33–43.

Chouhan S, Sharma K, Guleria S. Atividade antimicrobiana de alguns óleos essenciais - status atual e perspectivas futuras. *Medicamentos (Basileia)*. 2017;4:

Cortés-Rojas DF, de Souza CR, Oliveira WP. Cravo (*Syzygium Aromaticum*): uma especiaria preciosa. *Asiatic Pac J Trop Biomedical*. 2014;4:90–6.

Cowan MM. Produse vegetale ca agenți antimicrobiani. 12:564–82.

Cryptolepis (*Cryptolepis sanguinolenta*) — Monografia de ervas (thesunlightexperiment.com).

Accesat pe 3 noiembrie 2022.

Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. O resveratrol trata o fotoenvelhecimento induzido por UVB prin exprimarea anti-MMP, prin meio de propriedades antiinflamatórias, antioxidantes and antiapoptoticas, și trata sau foto-envelhecimento reglementând pozitiv expresia de VEGF- *Oxid Med Cell Longev*. 4 de janeiro de 2022;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.

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

Retratamento com antibióticos da doença de Lyme em
pacientes com sintomas persistentes: uma revisão
bioestatística de ensaios clínicos randomizados, controlados por pl
Ensaio Contemp Clin. 2012;33:1132-42.

Desbois AP, Mearns-Spragg A, Smith VJ. Um ácido graxo da
diatomácea *Phaeodactylum tricornutum* este antibacteriano
contra diversas bactérias, incluindo *Staphylococcus aureus*
multirresistente (MRSA). Mar Biotechnologia. 2009;11:45-52.

Desbois AP. Aplicações potenciais de ácidos graxos
antimicrobianos na medicina, agricultura e outras indústrias.
Recente Pat Antiinfect Drug Discov. 2012;7:111-22.

Devi KP, Sakthivel R, Nisha SA, Suganthi N, Pandian SK.

O eugenol altera a integridade da membrana celular e atua
contra o patógeno nosocomial *Proteus mirabilis*. Arch Pharm
Res. 2013;36:282-92.

Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S, Shariati A.

Cinnamomum: Os Novos Agentes Terapêuticos para
Inibição de Infecções Associadas ao Biofilme Bacteriano e
Fúngico. Microbiol de infectie de célula frontal. 2022 julho
8;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID:
35899044; IDPM: PMC9309250.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Draughon FA. Utilizarea vegetației ca bioconservante în alimente. *Tecnologia Alimentar*. 2004;58:20–8.

Ebi, GC (2001). Atividades antimicrobianas de *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* e artemisininas são ineficazes contra *Babesia microti* humana e seis *Candida* sp. *Longhua Chin Med*. iunie 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, Phillippi-Falkenstein KM, Purcell JE, Ratterree MS, Philipp MT. Persistência de *Borrelia burgdorferi* em macacos rhesus após tratamento com antibióticos de infecção disseminada. *PLoS Um*. 2012;7:e29914.

Estrada-Peña A, Cevidanes A, Sprong H, Millán J. Armadilhas na pesquisa de carrapatos și patógenos transmitidos por carrapatos, algumas recomendações e um apelo ao compartilhamento de dados. *Patogene*. 7 de junho de 2021;10(6):712. doi: 10.3390/patogenos10060712. PMID: 34200175; PMCID: PMC8229135.

Fallon BA, Keilp JG, Corbera KM, Petkova E, Britton CB, Dwyer E, Slavov I, Cheng J, Dobkin J, Nelson DR, Sackeim HA. Um ensaio randomizado and controlado by placebo de antibioticoterapia intravenosa repetida for encefalopatia de Lyme. *Neurologie*. 2008;70:992–1003.

Fang F, Xie Z, Quan J, Wei X, Wang L, Yang L. Baicalin suprime a inflamação da pele induzida por *Propionibacterium acnes* regulando negativamente a via de sinalização NF- κ B/MAPK și inibindo a activação do inflamassoma NLRP3. *Braz J Med Biol Res*. 21 de octombrie 2020;53(12):e9949. doi: 10.1590/1414-431X20209 PMID: 33111746; PMCID: PMC7584154.

Feldlaufer MF, Knox DA, Lusby WR, Shimanuki H. Activitatea antimicrobiană de acizi graxos contra larvas de *Bacillus*, o agent cauzator da doença da loque americana. *Apidologia*. 1993;24:95–9.

Feng J, Auwaerter PG, Zhang Y. Combinações de drogas contra *Borrelia burgdorferi* persistem in vitro: erradicação alcançada com o uso de daptomicina, cefoperazona e doxiciclina. *PLoS Um*. 2015;10:e0117207.

Feng J, Leone J, Schweig S, Zhang Y. Avaliação de medicamentos naturais e botânicos para atividade contra formas crescentes e não crescentes de *B. burgdorferi*. *Front Med (Lausana)*. 2020 21 de febreiro;7:6.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și 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. Identificação de óleos essenciais com forte atividade contra *Borrelia burgdorferi* de fase estacionária. Antibióticos (Basileia). 16 octombrie 2018;7(4):89. doi: 10.3390/antibioticos7040089. PMID: 30332754; PMCID: PMC6316231.

Feng J, Wang T, Zhang S, Shi W, Zhang Y. Um ensaio SYBR green I/PI otimizado para avaliação rápida de viabilidade e teste de suscetibilidade a antibióticos para *Borrelia burgdorferi*. PLoS Um. 2014;9:e111809.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zhang Y. A dosagem de pulso de ceftriaxona não consegue erradicar a microcolônia semelhante a biofilme *B. Burgdorferi* Persiste que são esterilizados por Daptomicina / doxiciclina / cefuroxima sem dosagem de pulso. Microbiol frontal. 2016;7:1744–52.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Óleos essenciais seletivos de especiarias ou ervas culinárias têm alta atividade contra a fase estacionária eo biofilme *Borrelia burgdorferi*. Front Med (Lausana). 11 octombrie 2017;4:169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; IDPM: PMC5641543.

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Feng J, Leone J, Schweig S e Zhang Y. Avaliação de medicamentos naturais e botânicos para atividade contra formas crescentes e não crescentes de *B. burgdorferi*.

Frente. Med., 21 de fevereiro de 2020 Seg.

Doenças Infecciosas – Vigilância, Prevenção e Tratamento <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>

Freese E, Shew CW, Galliers E. Função dos ácidos lipofílicos como aditivos alimentares antimicrobianos.

Natureza. 1979;241:321–5.

Friedman M, Buick R, Elliott CT. Activitati antibacteriene de compostos naturais contra celule vegetative și esporos de *Bacillus cereus* rezistenți a antibióticilor, *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. J Alimento Prot. 2004;67:1774–8.

Gadila S, Embers ME. Suscetibilidade aos antibióticos da *Bartonella* cultivada em diferentes condições de cultivo.

Patogene. 8 de junho de 2021;10(6):718. doi: 10.3390/patogenos10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

Ghanim, H., Sia, CL, Abuaysheh, S., Korzeniewski, K., Patnaik, P., Marumganti, A., et al. (2010). Efecte supresoare ale speciilor reactive și antiinflamatorii de oxigenitate din exteriorul *Polygonum cuspidatum* contendo resveratrol. J. Clin. Endocrinol. Metab. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Eficácia anti-borreliae de óleos orgânicos e ácidos graxos selecionados.

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

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Cooperação da doxiciclina com fitoquímicos e micronutrientes contra formas ativas e persistentes de *Borrelia*

sp. Int J Biol Sci. 22 de jul 2016;12(9):1093-103. doi: 10.7150/ijbs.16060. PMID: 27570483; PMCID: PMC4997053.

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Avaliação in vitro da atividade antibacteriana de fitoquímicos e micronutrientes contra *Borrelia burgdorferi* e *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. Dezembro de 2015;119(6):1561-72. doi: 10.1111/dulceata.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

Goc A, Rath M. A eficácia anti-borrelia de fitoquímicos e micronutrientes: uma atualização. O Adv Infect Dis. iunie 2016;3(3-4):75-82. doi: 10.1177/2049936116655502. Epub 2016, 4 iulie. PMID: 27536352; PMCID: PMC4971593.

González-Castejón M, Visioli F, Rodriguez-Casado A. Diverse activități biologice ale dente-de-leão. Nutr Rev. Setembro de 2012;70(9):534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012, 17 august. PMID: 22946853.

Via Verde DLA, Dique KGH. Mecanismo de ação inibitória do acid linoléico no crescimento de *Staphylococcus aureus*. J Gen Microbiol. 1979;115:233-45.

Heath RJ, White SW, Rock CO. Prog Lipid Res. 2001;40:467-97.

Henshaw FR, Dewsbury LS, Lim CK, Steiner GZ. Os efeitos dos canabinóides nas citocinas pró e antiinflamatórias: uma revisão sistemática de estudos in vivo . Cannabis Cannabinóide Res. iunie 2021; 6(3):177-195. doi: 10.1089/can.2020.0105. Epub 2021, 28 aprilie. PMID: 33998900; IDPM: PMC8266561.

Hirooka T, Nagase H, Uchida K, Hiroshige Y, Ehara Y, Nishikawa J, Nishihara T, Miyamoto K, Hirata Z. Biodegradação do bisfenol A e desaparecimento da sua atividade estrogênica pela alga verde *Chlorella fusca* var. *vacuolata*. Environ Toxicol Chem. Agosto de 2005;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. Extratos de noz preta (*Juglans nigra*) inibem a produção de citocinas pró-inflamatórias da linhagem de células promonocíticas humanas estimuladas por lipopolissacarídeos U-937. Frente Farmacol. 19 de septembrie d

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

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

Horowitz RI, Freeman PR. Medicina de precisão: o papel do
model MSIDS na definição, diagnostic and treatment da doença
de Lyme crônica/pós-tratamento da sindrom da doença de
Lyme e outras doenças crônicas: Parte 2. Assistência médica
(Basel). 5 de noiembrie de 2018;6(4):129. doi: 10.3390/
sănătate6040129. PMID: 30400667; PMCID: PMC6316761.

<https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-nuc-nugru/> Marisa Marciano. Accesat în noiembrie
3, 2022.

<https://woodlandessence.com/products/blacknut-liquid-extract>.
Accesat pe 3 noiembrie 2022.

[https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/
descontinuação_artesunate.html](https://www.cdc.gov/malaria/diagnosis_treatment/descontinuação_artesunate.html).

[https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_
aprovação.html](https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_aprovação.html). Accesat pe 3 noiembrie 2022.

<https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>.

Accesat pe 3 noiembrie 2022

Hubálek Z, Rudolf I. Levantamento Sistemático de Agentes
Microbianos Zoonóticos e Sapronóticos. Zoonoze și sapronoze
microbiane. 10 de noiembrie de 2010: 129–297. Publicate

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

online 10 noiembrie de 2010. doi: 10.1007/978-90-481-9657-9_8. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

Jansen FH. O passeio farmacêutico mortal da diidroartemisinina. Malar J. 22 de jul 2010;9:212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

Jayaprakasha GK, Rao LJ. Química, biogénica e actividades biológicas de *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, Canção JL, Liu W, Cao WC. *Borrelia miyamotoi*

Infeccii umane și carapatoș, nordeste din China.

Emerg Infect Dis. februarie de 2018;24(2):236-241. doi: 10.3201/eid2402.160378. PMID: 29350133; PMCID: PMC5782893.

Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M, Viano J. Acțiunile antibacteriene și antioxidanții fac ulei esențial

Artemisia annua. Fitoterapia. Octombrie de 2002;73(6):532-5. doi: 10.1016/S0367-326X(02)00175-2. PMID: 12385883.

Kabara JJ, Swieczkowski DM, Conley AJ, Truant JP. Acidos graxos și derivați ca agenți antimicrobieni. Quimioterápicos de Agentes Antimicrobianos. 1972;2:23-8.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Kabara JJ, Vrabie R. Lipídios antimicrobianos: ácidos graxos e monoglicerídeos naturais e sintéticos. *Lipídios*. 1977;12:753–9.

Karbach J, Ebenezer S, Warnke PH, Behrens E, Al Nawas B. Efeito antimicrobiano dos óleos essenciais antibacterianos australianos ca alternativă à soluções anti-sépticas comuns contra patógenos orais clinicamente relevantes. *Laboratório Clin*. 2015;61:616–8.

Kuchta K, Cameron S. Tradição para a patogênese: uma nova hipótese para elucidar a patogênese de doenças com base no uso tradicional de plantas medicinales.

Frente Farmacol. 25 octombrie de 2021;12:705077. doi: 10.3389/fphar.2021.705077. PMID: 34759818; PMCID: PMC8572966.

Laldinsangi C. O potencial terapêutico de Houttuynia cordata: Uma revisão atual. *Helião*. 24 de agosto de 2022;8(8):e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022.e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

Lamikanra, A., Ogundaini, AO i Ogungbamila, FO (1990). Constituintes Antibacterianos das Folhas de Alchornea Cordifolia . *Fitoter. Res*. 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

Lee CW, Kim SC, Kwak TW, Lee JR, Jo MJ, Ahn YT, Kim JM, un grup de lucru. Efeitos antiinflamatorios de Bangpungtongsung-San, uma erva tradicional

Prescripție. Complement alternativ bazat pe Evid Med.
2012; 2012: 892943. Published on-line em 29 de jul 2012.
doi: 10.1155/2012/892943. PMCID: PMC3414209.

Leyva Salas M, Mounier J, Valence F, Coton M, Thierry A,
Coton E. Agentes microbianos antifúngicos para
bioconservação de alimento - uma revizuire. Microorganismele.
2017;5:E37.

Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW. Activitatea inibidora
do crescimento de extratos lipofílicos de *Dipsacus sylvestris*
Huds. raízes contra *Borrelia burgdorferi* ss in vitro. Farmácia.
Agosto de 2011;66(8):628-30.
PMID: 21901989.

Loewen PS, Marra CA, Marra F. Revisão sistemática do
tratament da doença de Lyme precoce. Drogas. 1999;
57:157-73.

Lu M, Dai T, Murray CK, Wu MX. Proprietatea bactericida a
oleului de organo contra izolate clinice multirezistente.
Microbiol frontal. 5 octombrie de 2018;9:2329. doi: 10.3389/
fmicb.2018.02329. Errata em: Frente
Microbiol. 12 de jul 2021;12:713573. PMID: 30344513; PMCID:
PMC6182053.

Ma X, Shi W, Zhang Y. Óleos Essenciais com Alta Atividade
contra Fase Estacionária *Bartonella henselae*.
Antibióticos (Basileia). 30 de noiembrie de 2019;8(4):246. doi: 10.3390/

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

antibióticos8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

Mãe, Xiao; Leone, Iacov; Schweig, Sunjya; Zhang, Ying. Medicamentos botânicos com atividade contra Bartonella henselae em fase estacionária. Micróbios e doenças infecciosas 3(3):p 158-167, septembrie 2021. doi: 10.1097/IM9.0000000000000069

Maitland J, Fleming SA. Química organică. Regatul Unit: WW Norton & Co Inc (Np); 1998.

Manga, HM, Brkic, D., Marie, DE și Quetin Leclercq, J. (2004). Atividade antiinflamatória in vivo de Alchornea cordifolia (Schumach. Thonn.) Mull. Arg. (Euforbiáceas). J. Etnofarmacol. 92, 209–214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

Martin KW, Ernst E. Medicamentos fitoterápicos para tratament de infecções bacterianas: uma revisão de ensaios clínicos controlați. J Quimioterapia Antimicrobiana. 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. Infecções bacterianas graves adquiridas durante o tratament of patients com diagnostic of doença de Lyme crônica - Statele Unite. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2017 16 de iunie; doi: 10.15585/mmwr.mm6623a3. PMID: 28617768; PMCID: PMC5657841.

ERVAS E ÓLEOS ESSENCIAIS PARA MATAR LYME, BABESIA E BARTONELLA

Mayaud L, Carricajo A, Zhiri A, Aubert G. Comparação da actividade bacteriostática e bactericida de 13 óleos essenciais contra cepas com sensibilidade variável a antibióticos. *Lett Appl Microbiol.* 2008;47:167–73.

McHale D, Laurie WA, Woof MA. Compoziție dos óleos de louro das Índias Ocidentais. *Química Alimentar.* 1977;2:19–25.

Melo AD, Amaral AF, Schaefer G, Luciano FB, de Andrade C, Costa LB, Rostagno MH. Efeito antimicrobiano contra diferentes cepas bacterianas e adaptação bacteriana a óleos essenciais utilizados como aditivos alimentares. *Pode J Microbiol.* 2015;61:263–71.

Mesia, GK, Tona, GL, Nanga, TH, Cimanga, RK, Apers, S., Cos, P., et al. (2008). Triagem antiprotozoária e citotóxica de 45 extratos de plantas da República Democrática do Congo. *J. Etnofarmacol.* 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

Morrison KC, Hergenrother PJ. Produtos naturais como ponto de partida para a síntese de compostos complexos e diversos. 2014;31:6–14.

Murgia R, Cinco M. Indução de formas císticas por diferentes condições de estresse em *Borrelia burgdorferi*. *APMIS.* 2004;112:57–62.

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

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

activitate de extracție a plantelor utilizate în medicina tradițională din Africa Ocidental. *J. Etnofarmacol.* 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. Efeitos antibacterianos da canela: da fazenda às indústrias alimentícia, cosmética e farmacêutica. *Nutrientes*. 2015;7:7729–48.

Nair A, Mallya R, Suvarna V, Khan TA, Momin M, Omri A. Transportatori atraentes de nanoparticule de oleos esențiale sunt antimicrobiene. *Antibióticos (Basileia)*. 14 de janeiro de 2022;11(1):108. doi: 10.3390/antibióticos11010108. PMID: 35052985; PMCID: PMC8773333.

Nathan N. Tóxico: cure seu corpo da toxicidade de fungos, doença de Lyme, múltiplas sensibilidades químicas și doenças ambientais crônicas. *Publicação Victory Belt, Las Vegas NV*. 9 outubro 2018.

Nazzaro F, Fratianni F, De Martino L, Coppola R, De Feo V. Efeito dos óleos essenciais em bactérias patogênicas. *Farmacêutica (Basileia)*. 2013;6:1451–74.

Oguntomole O, Nwaeze U, Eremeeva ME. Doenças transmitidas por carrapatos, pulgas și piolhos de saúde pública e importância veterinária na Nigéria. *Trop Med Infect Dis*. 3 de janeiro de 2018;3(1):3. doi: 10.3390/tropicalmed3010003. PMID: 30274402; PMCID: PMC6136614.

Okhwarobo A, Faludun JE, Erharuyi O, Imieje V, Falodun A, Langer P. Aproveitando as propriedades medicinais de *Andrographis paniculata* pentru doenças și além: uma revisão de sua fitoquímica și farmacologia. *Asiatic Pac J Trop Dis.* iunie 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. Atividades antimicrobianas do óleo de canela e cinamaldeído da erva medicinal chinesa *Cinnamomum cassia* Blume. *Sou J Chin Med.* 2006;34:511–22.

Pang J, Dong W, Li Y, Xia X, Liu Z, Hao H, Jiang L, Liu Y. Purificação de *Houttuynia cordata* Thunb. Óleo essencial utilizando resina macroporosa apoi de encapsulamento de microemulsão para melhorar sua segurança și activitatea antivirale. *Moléculas.* 15 de fevereiro de 2017;22(2):293. doi: 10.3390/moléculas22020293. PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

Patterson SL, Jafri K, Narvid JA, Margaretten M. Uma jovem com retenção urinária repentina e deficits sensoriais. *Artrite Care Res (Hoboken).* 2018 abril;70(4):635-642. doi: 10.1002/acr.23473. Epub 2018, 18 de fevereiro. PMID: 29125903; PMCID: PMC5876077.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Pisoschi AM, Pop A, Georgescu C, Turcu V, Olah NK.
Mathe EUma viziune generală a rolului antimicrobian
naturais nos alimentos. Eur J Med Chem. 2018;143:922–35.

Pizzorno JF, Murray MT. Livro didático de medicina natural -
set de 2 volume, 5ª edição. Churchill Livingstone.

13 iulie 2020.

Preço RN, Douglas NM. Terapia combinada de artemisinina
para malária: além da boa eficácia. Clin Infect Dis. 1º de
dezembro de 2009;49(11):1638-40. doi: 10.1086/647947.
PMID: 19877970; IDPM: PMC4627500.

Rawls, B. A solução de bem-estar celular: aproveite todo o
seu potencial de saúde com o respaldo científico
Poder das Ervas. 18 iunie 2022, Publicação First Do No
Harm, Raleigh NC.

Rudenko N, Golovchenko M, Kybicova K, Vancova M.
Metamorfoses das espiroquetas da doença de Lyme:
fenômeno da persistência de Borrelia . Vetores parasitas.
16 de maio de 2019;12(1):237. doi: 10.1186/s13071-019-
3495-7. PMID: 31097026; IDPM: PMC6521364.

Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I,
Laanet PR, Kulp M, Vaher M. Extração e Fracionamento de
Bioativos de Dipsacus fullonum L.
Folhas e avaliação de sua atividade anti-Borrelia .
Farmacêutica (Basileia). 12 de janeiro de 2022;15(1):87.

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

Sandborn WJ, Targan SR, Byers VS, Rutty DA, Mu H, Zhang X, Tang T. *Andrographis paniculata* extrato (HMPL-004) para colite ulcerativa ativa. *Sou J Gastroenterol*. Janeiro de 2013;108(1):90-8. doi: 10.1038/ajg.2012.340. Epub 9 octombrie de 2012. 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. Evidência da existência in vivo do biofilme de *Borrelia* em Linfocitoame borreliace. *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. Caracterização da formação de biofilme por *Borrelia burgdorferi* in vitro. *PLoS Um*. 2012;7:e48277.

Sapi E, Kaur N, Anyanwu S, Luecke DF, Datar A, Patel S, Rossi M, Stricker RB. Avaliação da suscetibilidade in vitro a antibióticos de diferente forma morfológicas de *Borrelia burgdorferi*. *Rezistența infecțioasă la droguri*. 2011;4:97-113.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Schaller J. Um Guia de Laboratório para Babesia Humana

Formulări hematologice. Hope Academic Press, Tampa FL. 15

de setembro 2008.

Schaller, J. Artemisinina, Artesunato, Ácido Artemisínico e Outros

Derivados da Artemísia Usados para Malária, Babesia e Câncer.

Hope Academic Press, Tampa FL. 13 outubro 2006.

Schaller J. Guia do Profissional de Saúde para o Tratamento e

Diagnóstico da Babesiose Humana: Uma Revisão Extensa da Nova
Babesia Humana

Specii și Tratamentos Avançados. Hope Academic Press, Tampa

FL. 16 outubro 2006.

Schaller J. O que você talvez não saiba sobre Bartonella, Babesia,

doença de Lyme și outras infecções transmitidas por carrapatos e

pulgas: melhorando a velocidade do tratamento, a recuperação ea

satisfação do paciente. Imprensa de Doenças Infecciosas da Universidade

Internacional, Nápoles FL. 8 de fevereiro de 2012.

Schaller J, Mountjoy K. Listas de verificação para Bartonella, Babesia e doença

de Lyme. Imprensa Acadêmica Internacional de

Pesquisa em Infecções, 27 dezembro 2011.

Schaller J, Mountjoy K. Combate aos Biofilmes.

Imprensa Internacional de Doenças Infecciosas. Nápoles FL.

11 abril 2014.

Schauenstein E. Autoxidação de ésteres poliinsaturados em água: estrutura química e atividade biológica dos produtos. *J Lipid Res.* 1967;8:417–28.

Scott JD, McGoey E, Pesapane RR. Patógenos transmitidos por carrapatos *Anaplasma phagocytophilum*, *Babesia odocoilei* e *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato em carrapatos de patas pretas Difundidos no leste do Canadá. 27 octombrie de 2022; 3(10): 1249-1256. doi: 10.37871/jbres1586, ID-ul articolului: JBRES1586, disponibil: <https://www.jelsciences.com/articles/jbres1586.pdf>

Seidel V, Taylor PW. Activitatea in vitro de extras și constituenți de *Pelagonium* contra microbacterias de rapid crescimento. *Agentes Antimicrobianos Int J.* 2004;23:613–9.

Shan, B., Cai, YZ, Brooks, JD și Corke, H. (2008). Proprietățile antibacteriene ale *Polygonum cuspidatum* rootes e seus principali constituintes bioativos. *Química Alimentar.* 109, 530–537. doi: 10.1016/j.foodchem.2007.12.064

Shapiro ED Doença de Lyme. *N Engl J Med.* 2014; 370:1724–31.

Sharma B, Brown AV, Matluck NE, Hu LT, Lewis K. *Borrelia burgdorferi*, o agente cauzator de

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

A doença de Lyme formează celule persistentes tolerantes a medicamentos.
Quimioterápicos de Agentes Antimicrobianos. 2015;59:4616–24.

Singh O, Khanam Z, Misra N, Srivastava MK.

Camomila (*Matricaria chamomilla* L.): Uma visão geral.

Appl Microbiol Biotechnol. 2010;85:1629–42.

Smith-Palmer A, Stewart J, Fyfe L. Propriedades antimicrobianas de óleos essenciais e essências de plante contra cincii importantes patógenos de origem alimentar. Lett Appl Microbiol. 1998;26:118–22.

Straubinger RK, Summers BA, Chang YF, Appel MJ.

Persistência de *Borrelia burgdorferi* em cães infectados experimentalmente após tratament com antibióticos. J Clin Microbiol. 1997;35:111–6.

Sun CQ, O'Connor CJ, Robertson AM. Ações antibacterianas de acizi graxos și monoglicerídeos contra *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. Parâmetros clínicos apoi administrarea dozei orale múltiple a unei capsula padronizată de *Andrographis paniculata* în individuos tailandeses saudáveis. Planta Med. iunie 2017;83(9):778-789. doi: 10.1055/s-0043-104382. Epub 2017, 1 martie. PMID: 28249303.

Tanaka M, Kishimoto Y, Sasaki M, Sato A, Kamiya T, Kondo K, Iida K. *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb. Extrato e acid gálico atenuam induzido by LPS Inflamație și stres oxidativ prin MAPK/NF- κ B e caminhos Akt/AMPK/Nrf2. *Oxid Med Cell Longev*. 8 noiembrie de 2018;2018:9364364. doi: 10.1155/2018/9364364. PMID: 30533177; PMCID: PMC6250009.

Tang T, Targan SR, Li ZS, Xu C, Byers VS, Sandborn WJ. Ensaio clinico randomizado: extrato de ervas HMPL 004 na colite ulcerativa ativa - uma comparação duplo-cega com mesalazina de liberação sustentada. *Farmacol Alimentar La*. 2011 janeiro;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010, 30 noiembrie. PMID: 21114791.

Theophilus PA, Victoria MJ, Socarras KM, Filush KR, Gupta K, Luecke DF, Sapi E. Eficácia do extrato de folha inteira de estévia *Rebaudiana* contra as várias formas morfológicas de *Borrelia Burgdorferi* in vitro. *Eur J Microbiol Immunol*. (BP). 2015;5:268-80.

Thormar H, Hilmarsson H. O papel dos lipídios microbicidas na defesa do hospedeiro contra patógenos și seu potencial ca agen i terapêuticos. *Química Física Lipídeos*. 2007;150:1-11.

Tisserand R, Young R. Segurança de óleos essenciais. Reino Unido: Churchill Livingstone Elsevier; 2013.

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Trinh NT, Dumas E, Thanh ML, Degraeve P, Ben Amara C, Gharsallaoui A, Oulahal N. Efeito de um óleo essencial vietnamita de *Cinnamomum cassia* e seu principal componente trans-cinamaldeído na viabilidade celular, integridade da membrana, fluidez da membrana e próton força motriz de *Listeria innocua*. *Pode J Microbiol*. 2015;61:263–71.

Vojdani A, Erde J. Células T reguladoras, um potente alvo imunorregulador para pesquisadores CAM: modulando imunidade tumoral, autoimunidade e imunidade alorreativa (III). *Complement alternativ bazat pe Evid Med*. Setembro de 2006; 3(3): 309–316. Publicat on-line la 5 iulie 2006. doi: 10.1093/ecam/nel047. PMCID: PMC1513145.

Vojdani A, Hebroni F, Raphael Y, Erde J, Raxlen B. Novo diagnóstico da doença de Lyme: potencial para intervenção CAM. *Complement alternativ bazat pe Evid Med*. Setembro de 2009; 6(3): 283–295. Publicat on-line la 15 octombrie de 2007. doi: 10.1093/ecam/nem138. PMCID: PMC2722197.

Wang M, Firrman J, Zhang L, Arango-Argoty G, Tomasula P, Liu L, Xiao W, Yam K. A apigenina impacta o crescimento da microbiota intestinal e altera a expressão genică de *Enterococcus*. *Moléculas*. 3 de agosto de 2017;22(8):1292. doi: 10.3390/moléculas22081292. PMID: 28771188; PMCID: PMC6152273.

Willcox M, Bodeke G, Rasoanalvo P, Addae Kyereme J (eds.). Plantas Medicinais Tradicionais și Malária (Medicamentos Fitoterápicos Tradicionais para os Tempos Modernos) 1ª Edição. Imprensa CRC. 2004

Wińska K, Mączka W, Jęczyński J, Grabarczyk M, Czubaszek A, Szumny A. Óleos essenciais como agentes antimicrobianos - mito ou alternativa real? Moléculas. 5 de junho 2019;24(11):2130. doi: 10.3390/moléculas24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

Xue C, Chen Y, Hu DN, Jacob C, Lu C, Huang Z. O crizã induz apoptose celulară în celulele de melanom uveal uman via apoptose intrínseca. Oncol Lett. dezembro de 2016;12(6):4813-4820. doi: 10.3892/ol.2016.5251. Epub 2016, 13 octombrie. PMID: 28105189; PMCID: PMC5228444.

Yousef RT, Tawil GG. Activitatea antimicrobiană de óleos voláteis. Farmácia. 1980;35:698-701.

Zalegh I, Akssira M, Bourhia M, Mellouki F, Rhallabi N, Salamatullah AM, Alkaltham MS, Khalil Alyahya H, Mhand RA. Uma revisão sobre Cistus sp.: Atividades fitoquímicas e antimicrobianas. Plantas (Basileia). 15 de junho de 2021;10(6):1214. doi: 10.3390/plantas10061214. PMID: 34203720; IDPM: PMC8232106.

Zhang H, Li C, Kwok ST, Zhang QW, Chan SW. Uma revisão dos efeitos farmacológicos dos secos

JAMES SCHALLER, MD, MAR și KIMBERLY MOUNTJOY, MS

Raiz de *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) e seus constituintes. Complement alternativ bazat pe Evid Med. 2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349. Epub 2013, 30 septembrie. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Hidawi)

Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Andrographolide e seus derivados: Conquistas atuais e perspectivas futuras. Eur J Med Chem. 15 noiembrie 2021;224: 113710. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113710. Epub 2021, 20 iulie. PMID: 34315039.

Zhang Q, Zhao JJ, Xu J, Feng F, Qu W. Usos medicinais, fitoquímica e farmacologia do gênero *Uncaria*. J Etnofarmacol. 15 septembrie de 2015; 173:48-80. doi: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015, 17 iunie. PMID: 26091967.

Zhang QC, Zhang Y. Doença de Lyme e Medicina Chinesa Moderna. Instituto de pesquisa Sino-Med, Nova York, NY. 1 martie 2006.

Zhang Y, Alvarez-Manzo H, Leone J, Schweig S e Zhang Y. (2021) Medicamentos botânicos *Cryptolepis sanguinolenta*, *Artemisia annua*, *Scutellaria baicalensis*, *Polygonumcuspidatum* e *Alchornea cordifolia* Demonstrar atividade inibitória contra *Babesia duncani*. Frente. Celula. Infectar. Microbiol. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y.
Identificação de óleos essenciais, incluindo óleo de
alho e óleo de pimenta preta com alta atividade contra
Babesia duncani. *Patogene*. 12 de junho
2020;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID:
32545549; IDPM: PMC7350376.

Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: uma revisão dos
efeitos farmacológicos. *Phytother Res*. Julho de
2014;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013,
13 de dezembro. PMID: 24339367.

