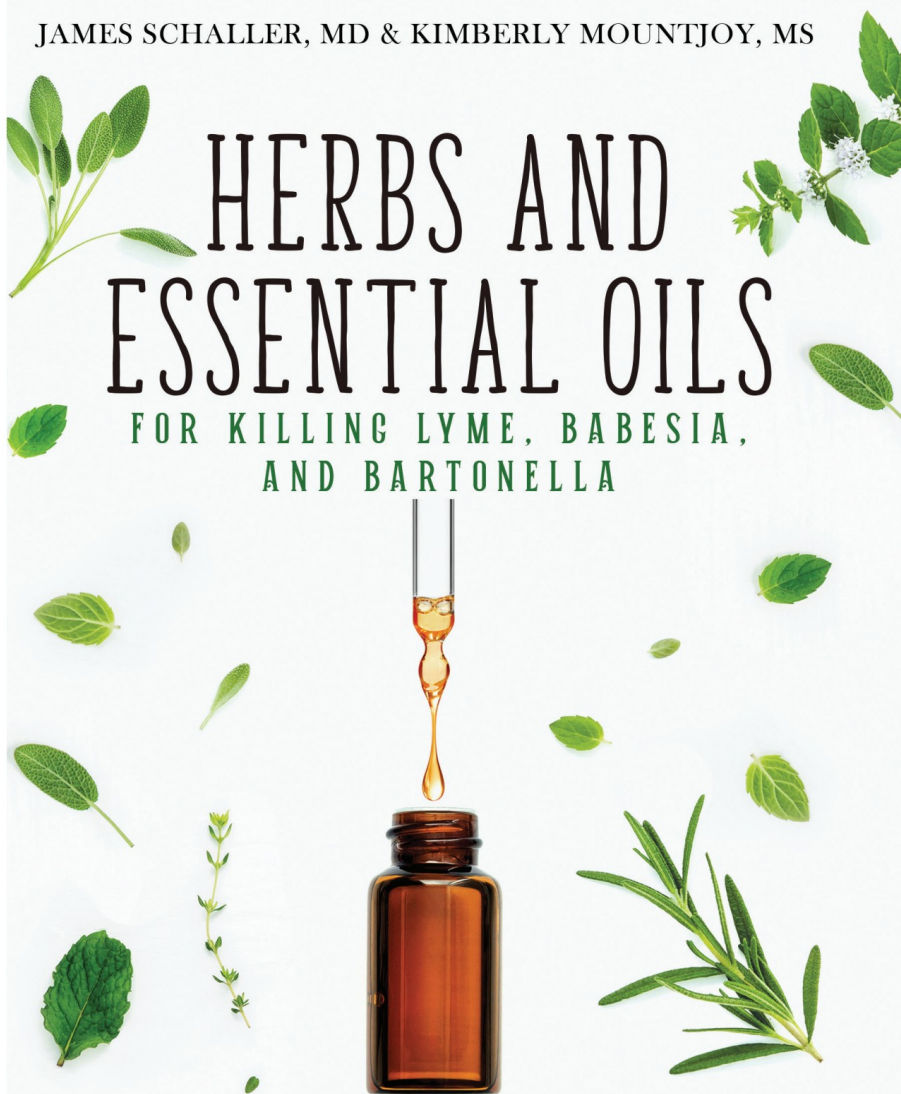


JAMES SCHALLER, MD & KIMBERLY MOUNTJOY, MS

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.

ТРАВИ І ЕФІРНІ МАСЛА ЗА ВБИВСТВО ЛАЙМА, БАБЕЗІЯ, І БАРТОНЕЛЛА

Джеймс Л. Шаллер, доктор медичних наук, MAR

К мберл Маунтджой, MS

Авторське право © 2023 Джеймс Шаллер, доктор медичних наук, MAR and
Кімберл Маунтджой, MS

Всі права захищені.

International Infectious Disease Press
Bank Tower • Newgate Center (люкс 305)
5150 Tamiami Trail North [Шоце 41]
Неаполь, Флорида 34103

К мберл Маунтджой, MS
Дивовижный вчений,
Пост йно добрый,
Глибокий христианин

Подяка Stephen H.
Buhner Дякую за все

ЗМІСТ

Нав що використовувати природні методи
л кування хвороби Лайма, бабез і та

бартоцелли?1 Нав що рекламувати

ц трави?5 Приклади л кування травами

Лайма, Бабез і та Бартоцелли7

Трави, як вбивають ус х трьох: лайм, бабез я та
бартоцелла9

Добра новина11

Cryptolepis sanguinolenta13 Горіць

японський (Polygonum cuspidatum)....15 Андрограф с

(Andrographis paniculata).....17 Хоуттун я

серцелиста21 Котячий к готь

(Samento або Uncaria tomentosa).....23 Otoba parvifolia

(Banderol)25 Артем з я, артезунат

артем зин н27 Артезунат, введеній

внутр шньовенно або м'язово.....31 Часник

синтетичний часник.....35 Чорний

гор х (Juglans nigra).....39

Alchornea cordifolia	41	Еф рний
Ол і, що використовуються проти Лайма, Бабез і та Бартонелли	43	
Китайська тубетейка (Scutellaria baicalensis або Calvaria).....	49	Cistus incanus
(або Cistus creticus).....	51	
Дразка	53	
Зменшення реакц ій «Геркса» за допомогою трав.....	55	
Хлорела.....	57	
Кор нь кульбаби	59	
Модиф кований цитрусовий пектин	61	
Optifiber Lean	63	Спориш
японський.....	65	
Пох дн канаб су	67	
Кверцетин.....	69	
К нцев прим тки.....	71	
Б бл ограф я	85	

Навчання щодо використання природних методів лікування хвороби Лайма, бабезіозу та бартонелли?

По-перше, це можуть бути дуже жорстокі інфекції, які можуть спричинити серйозні страждання та завадити вашому функціонуванню. Тому розумно мати будь-який варіант.

Ці інфекції мають стійкі клітини, які виживають після звичайних синтетичних антибіотиків. У випадку хвороби Лайма звичайні бактерії спіральної форми можуть трансформуватися в захисні круглі, які протистоять лікам, що вводяться за рецептом.

Більшість інфекцій, таких як Лайм та Бартонелла, живуть за слизовою оболонкою, через яку типові антибіотики намагаються проникнути. За словами експерта та друга бабезіозу, доктора Генрі Лінднера, бабезіоз також живе в «гніздах», що ускладнює його виявлення під час звичайних аналізів крові.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Синтетичні антибіотики можуть стати лише однією з багатьох річечовину, яка полегшує бактеріям перемогти антибіотик. Це те, що ми називаємо «опір».

Але трави, як правило, мають більше одного вбивчого агента. І важко перемогти кілька рослинних антибіотиків одночасно — кожен може містити 1-3 різних хімічних антибіотиків — це велика цільова сила.

Наприклад, *Uncaria tomentosa* (Котячий кготь) у дуже низькій концентрації продемонструвала значне зменшення біоплівки Лайма — слизового шару, який робить антибіотики неефективними, оскільки вони не можуть проникнути крізь біоплівку. Але *Uncaria* не вбиває бактерії Лайма. Однак додавання *Otoba parvifolia* (Banderol)

екстракт вбиває понад 90 відсотків бактерій, в той час як він не впливає на біоплівку. Просто дозвольте мені поділитися критичною стиною наперед. Лікування Лайма, Бабезії та Бартонелли вимагає різних унікальних методів лікування, якщо ви використовуєте трави або синтетичні препарати, вам завжди знадобиться більше одного лікування. Для успіху вам потрібне комбіноване медикаментозне лікування.

Якщо ви подивіться на трав'яні препарати лікування натуропатів (ND), помітите, що вони зазвичай містять кілька агентів у вигляді настоянок або капсул.

Одним з обмежень лікування травами та ефірними маслами є те, що дослідження їх використання обмежені. І більше стосується основних досліджень щодо використання трав як бактерій

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

вбивць - це просто знахідки з пробірки в лабораторії. Тестування на людях навть мишах мало. Але всі вони використовувалися протягом сотень, а то й тисяч років. Я призначав їх протягом 29 років, щоб допомогти моїм дітям, дружині, пацієнтам, друзям собі.

Більше досвідчених лікарів регулярно використовують синтетичні ліки, які мають обмежене дослідження для конкретної хвороби. Наприклад, Моніка Емберс опублікувала ефект звичайних нових синтетичних препаратів проти *Bartonella* в лабораторії — не на людях навть не на щурах чи мишах.¹ Корисні уроки, але вони обмежені.

Тому як природній, так і традиційній медицині часто потрібні випробування на людях, щоб підтвердити результати в пробірці.

Навщо рекламувати цетрави?

Просто я не пишу жирний підручник про трави та ефірні масла. Він буде коротким і міститиме лише кільцевий рядок, наприклад, кілька читачів закінчать його. І багато запропонованих трав'яних методів лікування Лайма, Бабезії та Бартонелли мають мені малюнок тільки публікації. Отже, ця маленька книга задовольнить потребу.

Як правило, лікування травами має помірне або низьке побічне ефекти, хоча не всі рекомендовані під час вагітності. Якщо ви вагітні або намагаєтеся завагітніти, проконсультуйтеся з лікарем-натуропатом щодо будь-якої трави перед використанням.

Оскільки ці інфекції в дитині або бліді важко повністю вилікувати, чителям потрібен будь-який варіант лікування, який має сенс.

Зверніть увагу, більшість трав мають спільну просту назву та технічну назву. Я включив цю професійну назву, оскільки деякі книги, магазини та наукові статті використовують технічну назву.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Я обговорюватиму лише найкращі природні варіанти, тому список трав для вивчення буде невеликим. Відкривши цю книгу, ви можете легко замовити їх самостійно. Порада експерта Herbal Lyme або лікаря-натуропата може полегшити покупку. Таким чином, трава може бути зазначена як японський спориш або *Polygonum cuspidatum*. Я буду використовувати обидва.

Зразок Лайма, Бабезії та Бартонелли Лікування травами

Фенг Чжан показали в дослідженні пробірки, що деякі природні методи лікування добре вбивають Лайма: можливо, перевершує доксициклін та цефуроксим (IV Rocerphin).² Справді, ці дослідники виявили, що сім рослинних екстрактів лише з 1% потенцією ефективно вбивали Лайма. Ці потужні методи лікування були:

Корінь *Polygonum cuspidatum* (спориш японський)

Uncaria tomentosa (котячий квітоць або саменто)

Криптолепс кров'яний

Scutellaria baicalensis (китайська тубетейка)

Artemisia annua (полін солодкий)

Juglans nigra (чорний горіх)

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Чжан знайшов п'ять трав, як заважають бабез ї. З
Це:

Криптолеп с кров'яний

Artemisia annua (полин солодкий)

Scutellaria baicalensis (китайська тибетейка)

Алхорнея серцелиста

Polygonum cuspidatum (спориш японський)⁴

Нарешт , ми не можемо гнорувати Бартонеллу. Це може
бути б льш поширеним, н ж хвороба Лайма, *Bartonella*
може спричинити сотн медичних псих атричних проблем.
Бартонелла переноситься багатьма видами комах:
не просто галочки. Трави, як вбивають бактер ї *Bartonella* ,
включають:

Криптолеп с кров'яний

Juglans nigra (чорний гор х)

Polygonum cuspidatum (спориш японський)

Трави, як вбивають усю х

Три: Лайм, Бабезія та Бартонелла

Ю. Чжан виявив, що принаймні чотири трави вбивають лайм, бабезію та бартонеллу.

(*Cryptolepis sanguinolenta*) - Повернення здорового бренду

Горіх чорний (*Juglans nigra*) - марка Horbaach

Горець японський (*Polygonum cuspidatum*) -

Транс-ресвератрол Purity Labs

Китайська тибетейка (*Scutellaria baicalensis*) -

Торгова марка Horbaach

Добра новина

Ряд природних методів лікування, здається, перемагає лайм, бабезію та бартонеллу, якщо дослідження в пробірках заслуговують довіри. Мене не здивує, якби мільйон людей спробували кожен з цих трав у всьому світі протягом принаймні сотень років.

Нарешті, ви повинні знати, що те, хто призначає трави, люблять використовувати більше однієї трави. Ця перевага схожа на використання 1 плюс 1 плюс 1, щоб дорівнювати 10.

Тепер давайте розглянемо ці трави-переможці, перш ніж ви слухаєте їх використовувати.

Криптолеп с кров'яний

Криптолеп с дивовижний. Це антибіотик, противірусний, протигрибковий протипаразитарний засіб. Він навіть спече для вас печиво.

Однак це може знизити фертильність в обох статей. Його не слід використовувати пацієнтам, які намагаються завагітніти.⁶ Ось чому деякі цителі використовують його лише протягом короткого періоду часу. Я вважаю, що якщо ви намагаєтесь завагітніти або вже вагітні, доцільно проконсультуватися з фахівцем з фітотерапії. Це може стосуватися як чоловіків, так і жінок.

У 2021 році д-р Ю. Чжан провів дослідження в пробірці, як дивовижним чином показали, що лише слабка, 1% потенція екстракту *Cryptolepis sanguinolenta* спричиняла повне викоренення Лайма.³ Інші трави та два традиційні антибіотики не були такими потужними проти Лайма, оскільки після через три тижні бактерії Лайма все ще були помітні.²

Нарешті, *Cryptolepis* має неприємний смак. Отже, мої пацієнти вдаються перевагу гліцерину у вигляді рідини або капсули. Тільки не забудьте перевірити дату на капсулах, оскільки ви хочете свіжі.

Спориш японський (*Polygonum cuspidatum*)

Спориш японський досить сильний для лікування Лайма в мозку та серці. Це може зменшити реакції «вдмирання» або реакції Herx. «Геркс» (реакція Герксгеймера) — це дискомфорт після того, як ефективна трава вбиває

інфекцію, а залишки, що утворилися, викликають сильне запалення в організм та сильну мунну в дповідь, яка викликає. Дивно, але спориш японський блокує частину надмірного запалення в дії інфекції. Він зупиняє деякі запальні хімічні речовини, які називаються «цитокінами». Спориш — єдина трава, яка блокує MMP-1 і MMP-3.7

Спориш японський захищає мозкові нерви. Він також містить ресвератрол, зокрема транс-ресвератрол, який є найбільш корисною частиною для усунення інфекції. Ресвератрол чистий стандартизований спориш японський. Бюнер пропонує не використовувати ресвератрол з винограду.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Провідний травник Стівен Бюнер пропонує використовувати цю траву для лікування Лайма та Бартонелли. У його Бартонелла підручника, він також каже, що японський спориш захищає тенденцію оболонку ваших кровоносних судин, як *Bartonella* явно інфікує.⁸ Чжан показав, що він лікує стани росту та стійкість Лайма та Бартонелли.⁹ Це велика справа, але лише якщо ви розумієте силу персистентних клітин. Кажуть, що після ядерної бомби виживуть лише таргани. Після того, як антибіотики знищили багато бактерій Лайма та бартонелли, вони ще не зникли. Персистери Лайма та Бартонелли залишаються. І допомагає їх перемогти спориш японський.

Це захоплююче, оскільки деякі люди рецидивують через витривалість персистери.^{10, 11}

Типова доза для дорослої людини становить 200 мг двічі на день протягом трьох днів збільшувати кожні два дні до максимальної дози 800 мг двічі або тричі на день (змінено за доктором Бллом Роулзом).¹⁵ Стівен Бюнер пропонує настоянку для трьох різних інфекцій по 1 ч. л. 3-6 разів на день. У своїй книзі *Bartonella* він пропонує одну капсулу 3 рази на день (Green Dragon Botanicals).¹⁰

Андрографіс (*Andrographis paniculata*)

Andrographis лікує багато вірусів, таких як грип, COVID 19, гепатити В і С. Вона також вбиває шкідливих бактерій, таких як *E. coli*. Дивно, але вона також вбиває аскарид і стрічкових черв'яків. Н. Zhang повідомляє, що вона має протипухлинну, антибактеріальну, протизапальну, антивірусну, антифіброзну дію, проти ожиріння, а за словами Охуаробо, вона також вбиває малярію та найпростіших — це одноклітинні паразити. як Бабезія. 12, 13

Охуаробо проаналізував усі основні дослідження щодо безпеки та дійшов висновку: результати численних оцінок токсичності екстрактів метаболітів, виділених з цієї рослини, не показали значної гострої токсичності на експериментальних тваринах. 13

У книзі Бюнера «Зцілення Лайма» вона повідомляє, що андрографол — ефективний проти Лайма у 60% хворих на цю інфекцію. 14

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Ролз пропонує використовувати дорослим Андрограф с у доз в д 200 до 800 мг у вигляд екстракту, стандартизованого до 10-30% 15.

Почн ть з одн єї дози Андрограф су щодня . три дн , а пот м приймати дв ч на день. Тан пов домляє про добову дозу в д 600 до 1800 мг екстракту для л кування виразкового кол ту в досл дженн на людях.¹⁶ Інод нгред єнт вказується як «10% андрографол д в».

Андрографол ди є ефективним рослинним х м катом у ц й трав . Бюнер пропонує приймати капсули по 600 мг 3 рази на день протягом тижня та пропонує зб льшити дозу до 1200 мг 3 рази на день, якщо добре переноситься. В н, як правило, має б льше поб чних ефект в, н ж нш природн методи л кування.¹⁴

Нарешт , якщо ви проходите досл дження запалення в лаборатор ях Radiance (LH 14) National Jewish Health (т льки панель A TH1/TH2), ваш л кар може в дстежити х м чн речовини запалення, як роблять вас нещасними. На веб-сайт National Jewish Health ця панель не в дображається ч тко — вашому л карю потр бно буде створити обл ковий запис. У лаборатор ї Сендборн виявив, що Андрограф с знижує TNF- α , IL-1 β NF- κ B. Здатн сть точно нац люватися на циток ни або запалення є захоплюючою.¹⁷

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Оскільки він дуже гаркий на смак, деякі практики пропонують помішати його в капсули.

У дослідженні, проведеному в Таїланді, єдиними побічними ефектами були посилення клітинної імунної системи, зниження рівня лужної фосфатази, підвищення рН сечі та короточасне зниження артеріального тиску.¹⁸ Жодна людина не відчувала серйозних побічних ефектів.

Хауттун — я серцелиста

Приблизно в сімнадцять років тому я зустрівся з провідним китайським травником в Америці — Доктор QingCai Zhang. Після нашої першої зустрічі у Фладелейф і QingCai полетів до Неаполя, Флорида, щоб обговорити високу чистоту його трав його вичерпне тестування якості. А потім він прослухав моє самофінансоване дослідження ефективності двох його трав, у тому числі НН або *Houttuynia cordata*. Просто я виявив, що три ГХ на день недостатньо сильні, щоб убити більшість *Bartonella*. Отже, доктор Чжан подвоїв потенцію і назвав її НН2. У його прес-релізу говориться: «Dr. Джеймс Шаллер провів клінічне спостереження та виявив, що при вищих дозах терапевтична ефективність покращується. Він запропонував [нам] виготовити версію подвійної міцності... Тепер [доступна] капсула НН2 подвійної сили.»

Протягом останніх п'ятнадцяти років в мої дослідження показали, що ця трава добре справляється з боротьбою з *Bartonella* та знижує кількість бактерій *Bartonella*. Але я не врю, що це зазвичай лікувально в будь-якій дозі, оскільки п

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

дуже високі дози протягом року ви все ще можете побачити Bartonella на мазку крові.

Наразі ви можете придбати це у сина доктора Чжана, доктора Йеля Чжана, у клініці Чжан у Нью-Йорку. Тепер він називається «НН-М».

Клініка Чжан

(914) 259-0346

Або придбайте онлайн

DrRons.com

Одним з можливих варіантів є використання ефектної олії Хауттуйні після її агресивного тестування на чистоту та безпеку. Не всі бренди чисті. За даними Pang.19, він уже використовується для багатьох противірусних антибіотичних цилей.

Нарешті, з усіма чудовими біологічними використаннями Houttuynia, зверніть увагу, що вона також зменшує хімічні речовини, що викликають запалення, як і, ймовірно, сприяють вашій хворобі та дискомфорту. Якщо ваш лікар використовує Radiance Labs National Jewish Health для вимірювання запальних цитокінів, шукайте траву Houttuynia або її ефективну олію для зниження TNF-α, IL-1β, IL-6 та IL-8.20

Якщо ви використовуєте звичайну клінічну лабораторію для вимірювання спеціальних запальних хімічних речовин, цитокінів, інтерферону та інтерлейкінів, ви отримуватимете тільки негативні результати знову і знову, навіть якщо ви дуже хворі.

Котячий катготь (Саменто або *Uncaria tomentosa*)

Котячий катготь тисячоліттями використовували жителі Амазонки. Внутрішній корінь або виноградна кора є джерелом цієї трави.

Вона має сильну протизапальну властивість та заспокоює надмірно муну реактивність.²¹ Її використовують при високому кров'яному тиску, астмі, раку, діабеті, артриті та нейродегенеративних захворюваннях. З ункарей виділено понад 200 сполук.

Ця трава використовується природними цілителями для лікування хвороби Лайма. Але лише обмежені дослідження підтверджують це використання. Навіть PubMed з десятками мільйонів медичних досліджень показав лише одне дослідження Лайма та Ункарей.² разом, автором якого є Фенг. Чжан Фенг показали, що котячий катготь є одним з найкращих трав у лікуванні хвороби Лайма.²¹

Нарешті, не використовуйте, якщо ви вагітна, майте на увазі, що деякі люди мають нудоту, спазми в животі та діарею.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Дозування для дорослих становить в д 400 до 800 мг
внутр шньої кори, стандартизованої до 3% алкалоїд в або
концентрац і внутр шньої кори 10:1 (Ролз).¹⁵ Бюнер
пропонує концентрац ю 1:5 у 60% спирт приблизно 50
крапель, прийнятих 1-3 рази дозу на добу. За словами Роулза,
його сл д приймати з їжею, оск льки шлункова кислота змушує його пр

Отоба парв фол я (Бандероль)

На нещодавній конференції, присвяченій Лайму, Бабез і та Бартонелл, кілька лікарів повідомили про успішне використання Бандеролу. Кілька років тому я проводив самофінансоване дослідження цієї трави. Я не міг дійти висновку. І на PubMed мало що снувало про цей екстракт. Проте комбінація *Otoba parvifolia* (Banderol) з *Uncaria tomentosa* (Котячий корінь) була оцінена на предмет її здатності вбивати Лайма в лабораторії. Екстракти з цих двох рослин були переврені на їх ефективність на активних шляху формах *Borrelia burgdorferi* (вид Лайма), продемонструвавши значний вплив на всі його форми, особливо при комбінованому застосуванні. 23

Artemisia, Artesunate Artemisinin

Якщо ви справді хочете дізнатися про цю родину трав, будь ласка, перегляньте мою безкоштовну книгу, пропоновану на особистій консультації. Це книга №1 на Amazon.com на цю тему.²⁴

Мене хвилює те, що деякі лікарі призначають звичайну незмінну траву артемизини для знищення бабезії.

У 2006 році я повідомляв, що звичайна трава артемизини надто слабка, щоб вбити бабезію.²⁴ Ельфаваль виявив, що як *Artemisia annua*, так Artemisinin не вбивають Babesia.²⁵

Артемизиную однією тисячоліттями використовували для лікування паразитів у захворювань, пов'язаних з лихоманкою, спричинених різними інфекціями.²⁵ Хоча ця рослина ефективна проти багатьох інфекційних агентів, вона не є чудодійним засобом, є інфекції, де вона виявилася неефективною або має обмежену цінність. Важливо повідомляти про ці невдачі.

Наприклад, *Artemisia annua*, artesunate, артемизинин були неефективними для зменшення або усунення Babesia в інфікованих мишей. Тому, якщо використовувати сильнодіючий

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

нап всинтетичного артесуната, спробуйте приймати високу дозу н коли не в рте, що одне л кування вб'є вашу бабез ю.

Також сл д згадати, що *Artemisia annua*

має еф рну ол ю.²⁶ Це можуть бути дуже сильн засоби л кування. Мене хвилює лише те, що в н м стить значну к льк сть камфори, яка м ститься в багатьох л ках в д застуди та грипу, як доступн без рецепта.

Камфора є в нгальтор Vicks, бальзам Tiger, деяких ол ях Ети та Vicks VapoRub.

Нараз я б почав з двох капсул артем су у доз в д 100 мг до 200 мг дв ч на день протягом п'яти дн в, щоб перев рити, чи ви чутлив до цього м'якого л кування. Наприклад, у багатьох людей, хворих на Лайм, Бабез ю та Бартонеллу, можуть розвинути реактивн тучн кл тини, як несуть близько 1000 х м чних речовин, що може пог ршити самопочуття. Якщо ви реагуєте, використовуйте слабку траву артем з ї без будь-яких зм н, щоб вона не утворювала велику к льк сть в дмираючих уламк в бабез ї, як актив зують мунну систему для утворення запальних х м чних речовин.

Однак, якщо ви переносите артем зин н у доз в д 100 до 200 мг, подвоїть дозу через п'ять дн в до 200–400 мг на день.

Пот м перейд ть до набагато б льш потужного артесуната. Придбайте це на сайт www.DrRons.com. Вони пропонують досить м цну форму, яка була зроблена вдв ч м цн шою на основ мого досл дження (Q. Zhang). Зараз в н називається «Арте-М». Кр м того, деяк л кар люблять адм н струвати

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

артезунати у ваш м'яз або IV. Однєю з можливих доз є 120 мг.

Мій друг Анрі Ланднер, виняткова бабезіолог, який окремо зупинився на артезунаті як на дуже корисному способі вбити Babesia. І, здається, це було прийнято багато років тому — згідно з Янсенем, артезунат перевершує артемизинін.²⁸ (Однак ми обидва твердо переконані, що використання однієї трави або синтетичного лікування не вилікує вас від бабезіозу). Я запропонував це в моїх шести книгах Babesia в 2006 році, але Ланднер розширив це передчуття з великою клінічною креативністю до величезної клінічної.

Ефірна олія Artemisia annua, що складається з камфори (44%), гермакрену D (16%), була перевірена на антималарійну активність. Ефірна олія помітно пригнічувала ріст досліджуваних грампозитивних бактерій.²⁷ Камфору слід використовувати обережно, а не регулярно, оскільки вона є нейротоксином.

В/в або ін'єкція в м'яз Артесунат

Артесунат для ін'єкції – засіб для лікування важкої малярії у дорослих дітей.²⁹

Артесунат для ін'єкції 110 мг або 120 мг призначений для внутрішньовенного введення. У 2022 році CDC і FDA схвалили внутрішньовенне введення артесунату у випадках важкої малярії та наполегливо рекомендували зберігати його у відділеннях швидкої допомоги та інших місцях, де є ймовірно хворі на малярію.³⁰

Чому я обговорюю ліки в відділенні малярії, як можуть діяти дуже швидко? Моя хороша подруга, Валері Вейлє Фуллер, засновниця Band Aid Lyme, LLC, неодноразово мало не помирала від бабезіозу. Ніхто не думав давати їй IV артесунат. На мою думку, бабезіоз вбити набагато важче, ніж малярію.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

В даний час фармацевтична компанія агресивно намагається забезпечити широке розповсюдження внутрішньовенного артезунату. Ось їхній коментар на домашній сторінці :

У США не було схвалених FDA ін'єкційних ліків для малярії після того, як на початку 2019 року було припинено внутрішньовенне введення хініну. Артезунат для ін'єкцій задовольняє цю потребу.

Медичні працівники, які [мають] труднощі з отриманням продукту в наших дистриб'юторів, повинні зв'язатися з медичними справами Amivas, наведеними нижче.

Ця лінійка працює 24/7/365:

AMIBAC МЕДИЧНА СПРАВА

1-855-5AMIBAC

Артезунат для ін'єкцій, виготовлений компанією Amivas, схвалений FDA комерційно доступний у Сполучених Штатах.

Схвалений FDA артезунат доступний для придбання у великих дистриб'юторів ліків.

CDC зазначає, що «артезунат для ін'єкцій можна вводити немовлятам, дітям, дорослим вагітним жінкам.³¹ В/в артезунат може спричинити серйозні проблеми з еритроцитами, які потребують переливання. Тому вони пропонують після внутрішньовенного введення артезунату спостерігати за пацієнтами

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

починаючи з 7 дня до 4 тижн в п сля внутр шньовенного введення артезунату рекомендується». [https://](https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm)

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

Б льш сть країн св ту використовує комб новану терап ю (АСТ) на основ артем зин ну проти маляр ї, двюр дного брата бабез ї. Але що таке АСТ? Це використання пох дної артем з ї в поєднанн з ншим синтетичним вбивцею маляр ї.

Всесв тня орган зац я охорони здоров'я р шуче п дтримує використання трави та синтетичного препарату разом, це називається «комб нованою терап єю на основ артем зин ну», яка зараз використовується у б льш н ж 50 країнах, де поширена маляр я. Тому ми маємо величезний досв д використання трав з синтетичними л ками в д маляр ї. Ус засоби л кування Babesia є засобами л кування маляр ї.

Це можливий урок, який, я спод ваюся, впливає з ц єї книги. Використання трав еф рних ол й разом з синтетичними аптечними л ками часто може бути корисним для знищення маляр ї, а також бабез ї. Останнє може бути фатальним або спричинити п тлив сть, озноб, головний б ль, нестачу пов тря або значну втому.

Отже, давайте переглянемо короткий виклад Прайса нижче, оск льки в н перераховує ефективн комб нац ї трав л к в.32

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Найпоширенішими комбінаціями для знищення малярії є:

- артемизин-люмефантрин (Коартем)
- артемизин-амодіаквін (Наразі)
доступний у США чи Великобританії, але його можуть придбати канадці за програмою спеціального доступу Health Canada. Це пов'язано з канадською малярійною мережею. Мій хороший друг Ієн, провідний фармацевт аптеки Kripps у Канаді, повідомив, що потрєбно довести потребу).
- артемизин-сульфадоксин-піриметамін (Фансідар).
- артемизин-мефлохінін (мефлохінін - Ларум).
- дигідреоартемізинін-піпераквін—Джансона
повідомляє, що дигідреоартемізінова кислота дуже нестабільна і надто легко розкладається. Таким чином, незважаючи на свою силу, він має обмеження.

Консенсус у моїх дискусіях з Babesia

грамотні лікарі вважають, що рослинне походження артемизину у комбінованому препараті Коартем з люмефантрином дуже добре переноситься. Рослинна частина - артемизин, який є синтетичним. Багато грамотних лікарів в Лайма призначають по дві таблетки на день протягом трьох днів — дещо агресивно. Особисто я ніколи не мав жодного пацієнта, який мав побічні ефекти від Coartem у будь-якій дозі.

Часник синтетичний часник

Часникова ол'я допомагає усунути *Babesia duncani*. Доктор Юм'ян Чжан виявив у лабораторних експериментах, що звичайне лікування CDC атоваквоном (мепрон) азитромцином (зитромакс) вбиває деякі бабезії, але з 33 Цей факт, здається, ігнорується деякими рецидивами.

Дослідники бабезії, як і здається, не можуть оновити цей єдиний підхід до лікування знищення бабезії. Але додавання часникової ол'ї до азитромцину (Zithromax) вбило бабезію без рецидиву. Я використовую часник, часникову ол'ю або напівсинтетичний часник близько двадцяти дев'яти років. Основним побічним ефектом є сильний запах та та можливий легкий розлад шлунку.

Отже, яку користь може отримати часникова ол'я?

Найкраще починати повільно з чутливими людьми, використовуючи простий часник під назвою «Алл мед». Доктор Л. Роберт Мозаєн, експерт з *Bartonella*, пропонує цей продукт. Я згоден. Якщо це добре при високих дозах, перейдіть на часникову ол'ю. Ви ще не хочете використовувати ефірну ол'ю або напівсинтетичний часник. Використовуйте звичайне часникове масло.

Варто розглянути бренди Puritans Pride або Nature's Way.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Але зверніть увагу, що багато часникових добавок «не мають запаху». Уникайте цих продуктів, тому що сильний запах є ознакою того, що ви берете марку, яка працює.

Це обережний і ретельний підхід. Почніть з звичайного часнику або Allimed. Потім перейдіть до чистого масла. А потім подумайте про натуральний синтетичний потужний ліки з часником під назвою «алліцин» з класики Чжан у Нью-Йорку. Це найкращий підхід, якщо ви чутливі до алергії, маєте синдром активації мастоцитів (MCAS), PANDAS або PANS.

Зрештою, мета полягає в тому, щоб ви взяли натуральний синтетичний часник з класики Чжан. У 2006 році я прочитав книгу QingCai Zhang про китайську медицину для лікування Лайма, бабезії та бартонелли. А потім я провів з ним години у Флориді, вивчаючи обширні тести на чистоту, як він використовував, але він також підкреслював ефективність свого спеціального натурального синтетичного часнику, який, як я вважаю, врятував життя його синів, коли його вводили внутрішньовенно десятиліттями тому в Китаї.

Просто замовте продукт алліцин у класиці Zhang у Нью-Йорку. Але будь ласка, зрозумійте, що поки Q.

Продукт Чжана називається «алліцин», це не просто звичайний часник. Щоб проілюструвати ефективність, зауважте, що одна маленька капсула надасть вам глибокий запах часнику протягом 36 годин. Y. Zhang виявив, що ефективна доза часнику має глибоку дію проти бабезії. 33

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Нарешт , Y. Zhang з Джона Гопкінса регулярно публікує перли для лікування Лайма, Бабезії та Бартонелли. У 2020 році Y. Zhang та його команда ідентифікували ефективні олії з високою активністю проти *Babesia* *dun* *cani*.

³³ Вони перевірили та ідентифікували 97 ефірних масел часникової олії в якості основного засобу для видалення бабезії.

Чорний горіх

(Juglans nigra)

Також було показано, що чорний горіх знижує *Borrelia burgdorferi* у пробірках командою Жанга з університету Джонса Хопкінса.

У лабораторних дослідженнях Фенг виявив, що лише 1% екстракт чорного волоського горіха має кращу активність проти *B. burgdorferi* (поширеного виду бактерій хвороби Лайма) порівняно з антибіотиками доксицикліном та цефуроксимом.²

Спочатку я не знайшов багато про цю траву щодо її антибіотичних здібностей — у багатьох найкращих підручниках для натуропатів, підручниках з трав в 34 мільйонах статей PubMed. Але, на додаток до зв'язу Фенга, в якому згадується його сильна дія проти боррелій, чорний волоський горіх згадується в журналі *The Naturopathic Herbalist*, у якому лікар-натуролог доктор Марса Марчано повідомляє про користь проти бактерій, бактерій, розповсюджених по всьому тілу, та дріжджових інфекцій (навіть лікує). паразитичних черв'яків).³⁴ Це може бути проносним засобом, тому високі дози можуть спричинити рідкий стілець.

Нафтохінон юглонон, один з активних компонентів чорного волоського горіха, є протигрибковим, токсинним, протимікробним,

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

протипаразитарн . Рекомендована настоянка 1:4, 25% по 5-10 крапель тричі на день з максимальною дозою 15 мл на тиждень. Вона пропонує робити два тижні в дпочинку два тижні перерви. Woodland Essence пропонує дозування 10-30 крапель або 1/8-1/4 чайної ложки 3 рази на день у соку або вод .35

Хо пов домив, що екстракт чорного волоського гор ха може знижувати кількість запальних х м чних речовин, як називаються циток нами; зниження рівня певних циток н в може покращити ваше самопочуття.³⁶ Хоча м ж сортами були в дм нност , як тенденція, чорний волоський гор х знижував запальн х м чн речовини або циток ни. Вона робить висновок: «Результати цього дослідження вперше продемонстрували, що чорний волоський гор х м стить сполуки [для зниження] шести вим ряних циток н в (TNF-α, IL-1β, IL-6, IL-8, IL-10 та MCP). 1).»³⁶ У цьому дослідженні використовувалися людські клітини, стимульовані дуже поширеною бактеріальною х м чною речовиною (LPS), яка викликає глибоку мунну реактивність. Таким чином, ефективна доза чорного волоського гор ха може спричинити агресивне знищення інфекційних агентів, але запалення може бути меншим з цієї травою, оскільки культивовані рослини, як використовувалися для дослідження Хо, знижували «газову л н ю» циток н в. Зокрема, чорний волоський гор х знижував в д одного циток ну до шести таких запальних х м чних речовин, залежно від того, який підтип рослини використовувався для екстракту.

Алхорнея серцелиста

Екстракти *Alchornea cordifolia* показали хороший ингибирующий эффект против *Babesia duncani* [згідно з Zhang](#).³

Вона має антимікробну та протизапальну дію.^{37, 38, 39, 40} *Alchornea cordifolia* використовувалася традиційними травниками в кількох африканських країнах для лікування малярії⁴¹ [що схоже на *Babesia*].

Дослідження свідчать про значні протималярійні ефекти.^{42, 43, 44}

Активні компоненти екстракту *Alchornea cordifolia* комплексні, включаючи елагову кислоту та кверцетин.⁴¹ Елагова кислота раніше була показана в лабораторії для боротьби з малярією.^{45,46} Але це також може стати новим рослинним продуктом для знищення бабезії.

Елагова кислота (EA) міститься в різних рослинних продуктах і має антиоксидантну, антибактеріальну та ефективну протималярійну дію в лабораторії та організмі без токсичності.⁴⁷ Елагова кислота може вбити бабезію. Якщо ви хочете спробувати цей трав'яний екстракт, подивіться екстракт граната 500 мг з елаговою кислотою цільного фрукта в [д Source Naturals](#).

Використання ефірних олій Проти Лайма, бабезиї та бартонелли

Серед 250 комерційно доступних ефірних олій близько дюжини мають високу антимікробну активність.⁵⁰ Має стверджувати, що поточне лікування інфекції *Bartonella* не є дуже ефективним через стійкість до антибіотиків, а також стійкість.⁴⁸ Він спробував 32 ефірних олій проти *Bartonella*. Найефективнішою загибеллю бартонелли відбулася з ефірною олією орегано, кори кориці, чаберу гірського (зимового), листя кориці, герані, бутону гвоздики, перцю запашного, герані бурбонської, ланглангу, цитронелли, елементи ветвери. Карвакрол коричний альдегід, активні інгредієнти олій орегано, олій кори кориці, в подальшому, змогли видалити *Bartonella*

абсолютно навряд при низьких дозах.

Фенг також висловлює деякі думки щодо ефірних олій.⁴⁹ Він розглянув 34 ефірних олій проти *Borrelia burgdorferi* (Lyme). По-перше, він цитує Вільямса, яка

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

виявили, що не всі ефективні олії мають активність проти бактерій Лайма. Але вони знайшли п'ять ефективних олій (орегано, кори кориці, бутонів гвоздики, цитронелли та зимової зелені), як і навіть у низьких дозах вбивали стійкі клітини Лайма, як важко видалити. Цікаво, що деякі високоактивні ефективні олії мають чудову здатність проти бодіоплазми — вони розчиняють структури, схожі на бодіоплазми. Подібні позиції я опублікував у 2014 році у своєму безкоштовному підручнику «Боротьба з бодіоплазмами». У 2014 році я повідомляв, що деякі ефективні олії, зокрема орегано, кориці та бутони гвоздики, руйнують бодіоплазми Лайма. Комбінації ефективних масел працюють найкраще, шлунок потрібно захистити, якщо ви переходите на високу дозу. Заспокойлив захисні трави — це корінь алтея, алое вера в капсулах в'язи слизький (Nature's Way економічно вигідний і корисний). Я не бачив кращого за нього. Використовуйте одну траву для шлунка протягом тижня, а потім перейдіть на іншу.

Дивно, але олії орегано, кори кориці та бутонів гвоздики повністю знищили всі життєздатні бактерії Лайма без будь-якого втручання. Цитронелла в інтерв'ю не були такими ефективними. Карвакрол в олії орегано мав чудову дію проти Лайма.

У 2020 році Y. Zhang та його дослідницька група виявили ефективні олії з високою активністю проти *Babesia* *dun* 33 canі. У лабораторії вони перевірили 97 ефективних масел

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

виявив десять ефективних проти бабезії
ще більше звузили коло пошуків в двох найефективніших
сполук – часникової олії та олії чорного перцю. Вони також
виявили, що звичайне рекомендоване лікування бабезії може
викликати рецидиви. Зокрема, рідина атоваквону (мепрон)
азитроміцин (зитромакс) у високих дозах можуть дозволити
Babesia
повертати. Навпаки, комбінація часникової олії та
азитроміцину продемонструвала ліву дацю Babesia при
низьких дозах.

Гок досліджував 47 жирів олії, перевіряючи їх на рухом
боррелії (спирохети Лайма), а також на персистентні клітини
округлої форми, як витримують звичайні антибіотики, що
використовуються для лікування хвороби Лайма.⁵¹

Ці бактерії захищені сильним захисним шаром слизу або
біоплівки. Лише олія лаврового листа та олія какаої, як
мистять евгенол та коричневий альдегід, знищили ризик
стадії хвороби Лайма, а також її захисну біоплівку. Я зробив
подібну доповідь у своєму п'ятому друці «Боротьба з
біоплівками» за 2014 рік. 52

Одне корисне дослідження вивчало леткі олії, включаючи
три ефективні олії: орегано, корицю та гвоздики. Усі три були
навіть сильнішими, ніж даптоміцин, антибіотик, який, як
було показано, вбиває боррелію
наполеглив. Ці клітини Лайма зазвичай живуть
«зберігаються» після повного лікування антибіотиками. А
потім повільно пацієнти відчувують повернення хвороби Лайма.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Практичне питання щодо використання ефірних олій полягає в тому, яку марку використовувати та яка добова доза, що приймається з їжею? Після двадцяти п'яти років використання, я сумніваюся, що дуже низька доза допоможе. Наприклад, я бачив хороші результати при нанесенні клованолу на інфекцію ясноблідість вечорів. Але я не вірю, що ця доза на яснах потрапляє у вашу кров, вбиває патогени, такі як *Borrelia*, *Babesia* та *Bartonella*, у ваших суглобах, кишечнику чи мозку.

Кориця — це сполука, яку я використовую з 1998 року, оскільки вона руйнує захисні бар'єри, як зазвичай спостерігаються при інфекціях — бар'єри роблять звичайні антибіотики неефективними.⁵³ Бар'єр може у двадцять разів ускладнити видалення бактерій. Крім того, ця речовина пригнічує вид *Candida* його бар'єр. Коли я давно вивчав основи, ця інформація не була зрозумілою.

Але, можливо, вам цікаво, як саме беруться найкращі ефірні олії? Чи поміщають їх у небулайзер для поширення туману по всій носовій порожнині? Ні. Є кілька високоякісних компаній, що виробляють ефірні олії.

Але всі мої самофінансовані дослідження стосувалися продуктів, вироблених North American Herb and Spice.

Як правило, мої пацієнти купують три продукти: гелеві кульки з ореганою, рдину з клованолом, рдину з корицею. Я зазвичай прошу пацієнта повільно додавати дві кульки гелю ореганоу тричі на день до їжі та збільшувати, якщо вони переносяться.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Рдини клованол кориця помщен в капсули з порошком трав, що захищають шлунок. Мої пацєнти купують недорог Nature's Way корнь алтея, капсули алое вєра або слизький в'яз. Взьмть одну з цих трьох захисних шлункових трав в дкрійте капсулу. Так, наприклад, взьмть капсулу кореня алтея, розберть її та викиньте половину порошку. Потім капнуть ефєрну олію в дкритий простір капсули. Закрийте капсулу. Сподіваюся, що шлунок буде в порядку. Я зазвичай починаю з однієї краплі три рази на день реактивним, чутливим людям, тим, хто має синдром мастоцитів, PANDAS або PANS. Якщо ця початкова доза олії не турбує шлунок, я збільшую її по краплі кожні два дні. Маючи достатню кількість захисних трав для шлунка, збільшити кількість пацєнтів можуть досягти десяти крапель, як завжди приймаються п'ять разів трьох щоденних прийомів їжі. Я чергую три мої улюблені ефєрні олії, згадані вище, тому всі використовують.

Китайська тибетейка (*Scutellaria baicalensis* або Кальварія)

Один з принципів, який пропагують мої друзі-лікарі з натуральної медицини, — це користь поєднання трав. У китайській тибетейці ми маємо траву, яка покращує засвоєння інших трав. Це дивовижна особливість.

Це також хороший противірусний засіб. А кліщі переносять ряд вірусів, таких як Епштейна-Барра, Парво, *Mycoplasma pneumoniae*, HHV6 (вірус герпесу), Коксакі та SARS-CoV-2, який викликає COVID-19.

Це добре для заспокоєння алергії, аутоімунної хвороби та захисту нервової системи. В разі хвороби Лайма, без її,

Bartonella може викликати всі три проблеми, це хороший варіант.

Але ця трава також є головним убивцею трьох форм хвороби Лайма, таких як активна, спорова бактерія, кругла сестринська форма та бактерія, захищена біоплівкою, що ховаються за захисним слизом.⁵⁴

Cistus incanus (або Cistus creticus)

Деякі люди вважають, що *Cistus creticus* — *Cistus incanus* — одна й та сама трава. Клінічні дослідження показують, що екстракт леткої олії *Cistus creticus* має антибіотичну та протибактеріальну дію в лабораторії.2 Додаткові лабораторні дослідження показали, що *Cistus creticus* має широкий ефективний антимікробний ефект проти кількох бактерій. *Cistus creticus* також переміг бацилю *Strep*.

Рослинні екстракти *Cistus incanus* століттями використовувалися в традиційній медицині без повідомлень про побічні ефекти чи алергічні реакції. У рандомізованому контрольованому дослідженні за участю 160 пацієнтів з 220 мг на день *Cistus incanus* добре переносилися з меншими побічними ефектами, ніж у груп плацебо.

Дразка

Dipsacus sylvestris в даний час як дика чиряка або моряка Фуллера. Л. больд досл. джував його екстракти проти хвороби Лайма в лабораторії. 55, 59 Teasel перешкоджає росту спирохет *Borrelia*.

Дикий чайок досл. джувався як лікування Лайма.⁵⁶ Раніше всі антиборреліни досл. дження були зосереджені на корені, який не ефективний проти Лайма. Однак листя демонструють корисні антимікробні ефекти.⁶¹

Опускання «Herx»

Реакція з травами

Є багато статей, як пропагують харчування, сауни, лімфатичний масаж, гомеопатичну терапію, в'яжучі речовини та десятки інших варіантів, як допоможуть зменшити дискомфорт, спричинений інфекційними залишками в дмирання, отриманими в д сильних ефективних трав'яних оліях. Я обговорюватиму лише трав'яні варіанти Herx.

У минулих дискусіях з доктором QingCai Zhang, провідним експертом з китайської медицини США, він вважав, що його трава Puerarin-M може зменшити дискомфорт в д запальних залишків в д загинув патоген в результаті ефективного лікування інфекції.

Я б спробував один Puerarin двічі на день протягом трьох днів, а потім один три рази на день. Це не завжди працює, але спробувати варто.

Придбати за адресою:

Клініка Чжан
(914) 259-0346

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Доступн ьсть онлайн
DrRons.com

Чжоу пов ьдомив, що сприятливий ефект пуерар ьну зумовлений розширенням кровоносних судин, захистом серця, зменшенням запалення, захистом мозку, заспокоєнням в ьльних радикал ь в зменшення болю.⁵⁷ Таким чином, це має потенц ьал для зменшення болю в ьд Herx. Спробуйте протягом п'яти тижн ь в.

хлорела

Багато років тому мене найняли для дослідження захоплюючої форми подрібненої хлорели як зв'язувача токсинів, зокрема важких металів. Хлорела є формою зелених водоростей, наповнених багатьма в'їзками, м'якими нералами. Хлорела також запропонував його як сполучну речовину для хімічних речовин, які намагаються завдати шкоди організму, нагадуючи естроген (так званий ксеноестроген, де «ксено» означає чужорідний).⁵⁸ Ці чужорідні естрогени можуть сприяти раку. Деякі вважають, що хлорела може зв'язувати широкий спектр запальних хімічних речовин, але це для іншої книги. У своєму дослідженні я виявив, що один продукт під назвою NDF Organic від Bioray.com видаляв метали за години, а не за дні. Спробуйте повну крапельницю, щойно прокинетесь, перш ніж їсти чи пити. Ви не хочете, щоб він просто видаляв токсини з вашої їжі. Ви можете втратити деякі важкі метали та хімічні ксено-естрогени, які викликають рак.⁵⁸ І він може зв'язувати запальні хімікати та токсини з в'їзками уламків.

Корень кульбаби

Вважається, що корень кульбаби покращує роль печінки у видаленні запальних хімічних речовин, які викликають дискомфорт. Гонсалес-Кастехон повідомила, що дані свідчать про те, що багато рослинних хімікатів в коренях кульбаби мають антиоксидантну та протизапальну дію на багатьох ділянках т

Модифікований цитрусовий пектин

Спробуйте почати з 3, 2 раз в на день принаймні 90 хвилин в д їж або трав. Розгляньте можливість використання марки Pectasol.

Модифікований цитрусовий пектин знижує або видаляє важкі метали та, можливо, інфекційні залишки в дмирання. Існує велика кількість публікацій про його використання як добавки, важливої для лікування раку грудей, простати та меланому. Він пригнічує галектин-3, який може сприяти рецидиву раку та прогресуванню пухлини. (Джерело: DrEliaz.com)

Optifiber Lean

Натан, цитуючи Дж. Каллагана, припускає, що Optifiber Lean може бути дуже сильним сполучним речовиною.⁶⁰ Я не маю жодної думки. Менці каво, чи деякі зв'язуючі речовини, такі як холестираміни, знижують вміст жиророзчинних вітамінів, оскільки вони зв'язують жирні розчинні речовини. Я все ще вивчаю це питання, але сумніваюся, що це рутинна проблема.

Спориш японський

Спориш японський надає заспокійливу дію на уражений організм. Спориш японський блокує частину надмірного запалення в інфекції. Він зупиняє деякі запальні медіаторні речовини, які називаються «цитокінами». Наприклад, спориш є єдиною травою, яка знижує рівень MMP-1 і MMP-3 у дослідженні на мишах.⁷ Спориш дуже активно впливає на MMP-9, знижує IL-6 і TNF- α , можливо, зменшує ЦОГ-2. Ресвератрол з споришу має захисну дію проти пошкодження сонцем у мишей, деякі вважають, що це може відбуватися в клітинах людини.

Похідні канабісу

CBD, CBG та THC з канабісу потребують вивчення того, як канабіс впливає на реакцію Herx.61 Фактор некрозу пухлини альфа (TNF- α), інтерлейкін (IL)-1 β , IL-6 та інтерферон гамма були найбільш часто досліджуваними про-запальними молекулярними речовинами та їхні рівні були постійно знижені після лікування CBD, CBG або комбінацією CBD+THC, але не тільки THC. У 22 дослідженнях, у яких застосовували CBD, CBG або CBD у поєднанні з THC, принаймні один запальний молекулярний речовина був зменшений. І в 24 дослідженнях спостерігалось деяке покращення захворювання або інвалідності. ТГК сам по собі не знижував рівень прозапальних цитокінів... але в одному дослідженні призвів до полегшення нейропатичного

CBD, CBG та комбінація CBD+THC мають переважно протизапальну дію в організмі (не лише в лабораторіях).61

кверцетин

Кверцетин є прикладом протизапального рослинного п ігменту, який знижує рівень циток інів, таких як інтерлейк ін-1 бета (IL-1 β), фактор некрозу пухлини-альфа (TNF- α), інтерлейк ін-6 (IL-6) та інтерлейк ін-8 (IL-8).⁶² Найкраще їх оцінює панель A 14 циток інів з запалення Radiance Labs та/або група A з передовими методами запалення TH1/TH2 Національної єврейської лабораторії охорони здоров'я. Лікарі можуть отримати доступ до останніх, лише зателефонувавши їм, оскільки ця точна панель не є на їх веб-сайт. Ваш зразок має бути доставлений на льоду, а панель коштує приблизно 280,00 доларів в США.

Використання інших звичайних національних лабораторій для вимірювання рівня в передових циток інів, інтерлейк інів та інтерферонів є марною тратою часу.

ПРИМІТКИ

1. Гадила С., Емберс М.Є. Чутливість *Bartonella* до антибіотиків, вирощених у різних умовах культивування.

Збудники. 8 червня 2021;10(6):718. doi: 10.3390/

патогени10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

2. Feng J, Leone J, Schweig S та Zhang Y. Оцінка природних ботаничних ланок щодо активності проти зростаючих неростучих форм *B. burgdorferi*.

Фронт. Мед., 21 лютого 2020 р. Розд. Інфекційн

захворювання – спостереження, профілактика та лікування <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>

3. Zhang Y, Alvarez-Manzo H, Leone J, Schweig S and Zhang Y.

(2021) Ботаничні препарати *Cryptolepis sanguinolenta*,

Artemisia annua, *Scutellaria baicalensis*, *Polygonum cuspidatum*

Alchornea cordifolia

Продемонструвати інгібіторну активність проти *Babesia*

duncani. Фронт. Стільниковий. Інфекції. м. крокодил. 11: 624745.

doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

4. Ма, Сяо; Леоне, Джейкоб; Швейг, Сунья; Чжан, Ін.
Ботан чн препарати з активн стю проти стац онарної
фази *Bartonella henselae*. *Infectious Microbes & Diseases*
3(3):p 158-167, вересень 2021. doi: 10.1097/
IM9.0000000000000069

5. Криптолеп с (*Cryptolepis sanguinolenta*) — трав'яна
монограф я (thesunlightexperiment.com), доступ 3
листопада 2022 р.

6. Ajayi AF, Akhigbe RE. Антифертильна активн сть
етанольного екстракту листя *Cryptolepis sanguinolenta* у
самц в щур в. *J Hum Reprod Sci.* С чень 2012;5(1):43-7.

7. Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z.
Ресвератрол л кує фотостар ння, викликане
ультраф олетом В, експрес ею анти-MMP, завдяки
протизапальним, антиоксидантним антиапоптичним
властивостям, Л кує фотостар ння шляхом посилення експре
Oxid Med Cell Longev. 4 с чня 2022 р.; 2022 р.: 6037303.
doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID:
PMC8752231.

8. Бюнер, С. Л кування ко нфекц ї хвороби Лайма:
додатков та комплексн методи л кування *Bartonella*
м коплазма. 5 травня 2013 р., Healing Arts Press,
Rochester VT.

9. Чжан Х, Л С, Квок С.Т., Чжан К.В., Чан С.В. Огляд
фармаколог чних ефект в сушеного

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Корнь *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) та його складові. Evid Based Complement Alternat Med. 2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349.

Epub 2013, 30 вересня. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Х дав)

10. Бюнер, С. Трав'яні антибіотики, 2-е видання: природні альтернативи для лікування стійких до ліків бактерій. 17 липня 2012 р. Видавництво Стоун, Норт Адамс Массачусетс. С. 61, 70, 72.

11. Бюнер, С. Природні методи лікування коінфекції Лайма: анаплазма, бабезія та ерліхія. 22 лютого 2015 р. Healing Arts Press, Rochester VT. С. 219—224.

12. Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Андрогрофолід та його похідні: поточні досягнення та майбутні перспективи. Eur J Med Chem. 15 листопада 2021; 224:113710. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113710. Epub 2021, 20 липня. PMID: 34315039.

13. Okhuarobo A, Falodun JE, Erharuyi O, Imieje V, Falodun A, Langer P. Використання лікувальних властивостей *Andrographis paniculata* для лікування захворювань не тільки: огляд його фітохімії та фармакології. Азатський Рас J Trop Dis. Червень 2014 р.; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

14. Бюнер, С. та Натан Н. Лікувальний Лайм: природне лікування бореліозу Лайма та супутніх інфекцій

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Хлам д оз плямистий рикетс оз, 2-е видання. 7 грудня 2015 р. Raven Press. С. 204, 215.

15. Роулз, Б. Р шення для оздоровлення кл тин: розкрийте св й повний потенц ал здоров'я за допомогою науково обґрунтованої сили трав. 18 червня 2022 р., First Do No Harm Publishing, Raleigh NC.

16. Тан Т., Тарган С.Р., Лі З.С., Сю С., Баєрс В.С., Сендборн В.Дж. Рандом зоване кл н чне досл дження: екстракт трав HMPL-004 при активному виразковому кол т - дв йник сл пе пор вняння з месалазином упов льненого вив льнення. Aliment Pharmacol Ther. С чень 2011;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010, 30 листопада. PMID: 21114791.

17. Сендборн В.Дж., Тарган С.Р., Баєрс В.С., Рутт Д.А., Му Х., Чжан Х, Тан Т. *Andrographis paniculata* екстракт (HMPL-004) при активному виразковому кол т . Am J Gastroenterol. С чень 2013 р.; 108 (1): 90-8. doi: 10.1038/ajg.2012.340. Epub 2012, 9 жовтня. PMID: 23044768; PMCID: PMC3538174.

18. Suriyo T, Pholphana N, Ungtrakul T, Rangkadilok N, Panomvana D, Thiantanawat A, Pongpun W, Satayavivad J. Кл н чн параметри п ля прийому багаторазової пероральної дози стандартизованого

Капсула *Andrographis paniculata* у здорових тайських суб'єкт в. Планта Мед. Червень 2017 р.; 83 (9): 778-789.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

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

PMID: 28249303.

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

Очищення *Houttuynia cordata* Thunb.

Еф рна ол я з використанням макропористої смоли з

наступною м кроемульс йною нкапсуляц єю для

п двищення її безпеки та против русної активност .

Молекули. 15 лютого 2017 р.; 22 (2): 293. doi: 10.3390/molecules2202

PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

20. Laldinsangi C. Терапевтичний потенц ал *Houttuynia*

cordata: поточний огляд. Гел он. 24 серпня 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. Медичне використання,

ф тох м я та фармаколог я роду *Uncaria*. J Етнофармакол.

2015 15 вересня; 173: 48-80. doi: 10.1016/j.jep.2015.06.011.

Epub 2015 17 червня.

PMID: 26091967.

22. Бюнер, С. Трав'ян антиб отики, 2-е видання: природн

альтернативи для л кування ст йких до л к в бактер й. 17

липня 2012 р. Видавництво Стор , Норт Адамс Массачусетс. стор. 379.

23. Gos A, Rath M. Антиборрел йна ефективн сть

ф тох м чних речовин м кроелемент в: оновлення.

The Adv Infect Dis. 2016 Червень;3(3-4):75-82. doi: 10.1177/

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

24. Шаллер, Дж. Артемизинін, артезунат, артемизинова кислота та інші похідні артемизини, що використовуються для лікування малярії, бабезіозу та раку. 13 жовтня 2006, Hope Academic Press, Tampa FL.

25. Elfawal MA, Gray O, Dickson-Burke C, Weathers PJ, Rich SM. Artemisia annua та артемизинини неефективні проти Babesia microti людини та шести Candida sp. Longhua Chin Med. Червень 2021; 4:12. doi: 10.21037/lcm-21-2. PMID: 34316676; PMCID: PMC8312716.

26. Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M, Viano J. Антибактеріальна та антиоксидантна активність ефірної олії Artemisia annua . Фітотерапія. 2002 Жовтень; 73(6):532-5. doi: 10.1016/s0367-326x(02)00175-2. PMID: 12385883.

27. Беля А.Р., Сантомауро Ф., Сакко К., Бергонці М.К., Донато Р. Ефірна олія артемизини одностороння L.: надзвичайний компонент з численними антимікробними властивостями. Evid Based Complement Alternat Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/2014/159819. Epub 2014 1 квітня. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

28 Янсен Ф.Х. Фармацевтична смерть дигідроартемизинину.

Malar J. 2010, 22 липня; 9: 212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212.

PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

29. <https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>. Доступ 3 листопада 2022 р.

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

31. https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm. Переглянуто 3 листопада 2022 р.

32. Прайс Р.Н., Дуглас Н.М. Комбінована терапія артемизиніном при малярії: понад хороша ефективність. Clin Infect Dis. 1 грудня 2009 р.;49(11):1638-40. doi: 10.1086/647947. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

33. Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y.

Ідентифікація ефірних олій, включаючи олію часнику та олію чорного перцю з високою активністю проти *Babesia duncani*. Збудники. 12 червня 2020;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.

34. <https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-black-walnut/> Марса Марчано. Доступ 3 листопада 2022 р.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

35. <https://woodlandessence.com/products/black-walnut-liquid-extract>. Доступ 3 листопада 2022 р.

36. Ho KV, Schreiber KL, Vu DC, Rottinghaus SM, Jackson DE, Brown CR, Lei Z, Sumner LW, Coggeshall MV, Lin CH.

Екстракти чорного волоського горіха (*Juglans nigra*)

пригнічують вироблення прозапальних цитокінів в

з стимульованої лімфоцитопопуляції

промоноцитарних клітин людини U-937. Фронт Фармакол. 2019

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

PMCID: PMC6761373.

37. Ebi, GC (2001). Антимікробна активність *Alchornea cordifolia*. Фітотерапія 72, 69–72. зробити: 10.

1016/S0367-326X(00)00254-9

38. Манга, Х.М., Бріджес, Д., Марш, Д.Е., Кетчум і Леклерк, Дж. (2004). In vivo протизапальна активність *Alchornea cordifolia* (Schumacher Thonn.) Mull.

arg. (Euphorbiaceae). J. Етнофармакол. 92, 209–

214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

39. Шан, Б., Кай, Ю.З., Брукс, Дж.Д., Корк, Х.

(2008). Антибактеріальна властивість *Polygonum cuspidatum* коріння та його основні біоактивні компоненти.

Харчова хімія. 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). Ан

протизапальну та пригнічувальну дію активних форм кисню екстракту *Polygonum cuspidatum*, що містить ресвератрол. Дж. Кл. н. ендокринол. Метаб. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

41. Бонфацій, П.К., Феррейра, С.Б., Кайзер, Ч.Р (2016). Останні тенденції у фитофармакології, етноботаніці та фармакологічному значенні *Alchornea cordifolia* (Schumacher & Thonn.) Muell. arg. Дж. Етнофармакол. 191, 216–244. doi: 10.1016/j.jep.2016.06.021

42. Мустофа, А., Бенуа-Вікаль, Ф., Пелісє, Ю., Конне Бамба, Д., Малл, М. (2000). Антиплазмодійна активність рослинних екстрактів, що використовуються в традиційній медицині Західної Африки. Дж. Етнофармакол. 73, 145–151. зробити: 10.1016/S0378-8741(00) 00296-8

43. Месія Г.К., Тона Г.Л., Нанга Т.Х., Сіманга Р.К., Аперс С., Кос П. та ін. (2008). Антипротозойний цитотоксичний скринінг 45 рослинних екстрактів з Демократичної Республіки Конго. Дж. Етнофармакол. 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

44. Айс, Н. К., Аппа-Опонг, Р., Г'ян, Б., Буг'єї, К., та Екубан, Ф. (2011). *Plasmodium falciparum*: Оцінка селективності дії хлорохіну, *Alchornea cordifolia*, *Ficus polita* та інших препаратів за допомогою колориметричного аналізу на основі тетразолу. Малайз. Treat 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

45. Lamikanra, A., Ogundaini, AO, and Ogungbamila, FO (1990). Антибактер альн компоненти листя *Alchornea Cordifolia* . Ф тотер. рез. 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

46. Банзуз Дж.Т., Прадо Р., Менан Х., Валентин А., Руместан К., Малл М. та н. (2002). In vitro антиплазмод альна активн сть екстракт в *Alchornea cordifolia* та дентиф кац я активного компонента: елагової кислоти. J. Етнофармакол. 81, 399– 401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

47. Beshbishy AM, Batiha GE, Yokoyama N, Igarashi I. М кросфери елагової кислоти обмежують р ст *Babesia* та *Theileria* in vitro та *Babesia microti* в природних умовах. Переносники паразит в. 2019 травня 28;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

48. Ma X, Shi W, Zhang Y. Еф рн ол і з високою активн стю проти стац онарної фази *Bartonella henselae*. Антиб отики (Базель). 30 листопада 2019; 8 (4): 246. doi: 10.3390/antibiotics8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

49. Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Виб рков еф рн ол і з спец й або кул нарних трав мають високу активн сть проти стац онарної фази та б опл вки *Borrelia burgdorferi*. Front Med

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

(Лозанна). 2017 11 жовтня; 4: 169. doi: 10.3389/
фмед.2017.00169. PMID: 29075628; PMCID: PMC5641543.

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

Молекули. 5 червня 2019; 24 (11): 2130. doi: 10.3390/
молекули24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

51. Gos A, Niedzwiecki A, Rath M. Ефективність вибраних
органічних олій жирних кислот проти бореліозу.
BMC Complement Altern Med. 4 лютого 2019 р.; 19 (1): 40.
doi: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID:
PMC6360722.

52. Шаллер Дж., Маунтджой К. Боротьба з боре́ліозом.
11 квітня 2014 р. International Infectious Disease Press.

Неаполь, Флорида.

53. Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S, Shariati A.
Cinnamomum: Нові терапевтичні засоби для

ліквідування бактеріальної та грибкової інфекції,
пов'язаної з боре́ліозом. Front Cell Infect Microbiol. 2022 р. к
8 липня; 12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624.
PMID: 35899044; PMCID: PMC9309250.

54. Gos A, Niedzwiecki A, Rath M. Оцінка in vitro антибактеріальної активності фотосинтетичних речовин мікроелементів проти *Borrelia burgdorferi* та *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. 2015 груд.; 119(6):1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

55. Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW. Активність інгибування росту листкових екстрактів з *Dipsacus sylvestris* Huds. коренів проти *Borrelia burgdorferi* ss in vitro. Pharmazie. 2011, серпень;66(8):628-30. PMID: 21901989.

56. Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I, Laanet PR, Kulp M, Vaher M. Extraction and Fractionation of Bioactives from *Dipsacus fullonum* L. Leaves and Evaluation of Their Anti *Borrelia* Activity. Фармацевтика (Базель). 12 січня 2022 р.; 15 (1): 87. doi: 10.3390/ph15010087. PMID: 35056144; PMCID: PMC8779505.

57. Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: огляд фармакологічних ефектів. Phytother Res. 2014 Липень;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013, 13 грудня. PMID: 24339367.

58. Хроока Т, Нагаса Х, Учідза К, Хрооске Ю, Ехара Ю, Насікава Дж, Насіхара Т, Міямото К, Храта З. Біологічне розкладання б-сфенолу А та

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

зникнення естрогенної активності зеленої водорості
Chlorella fusca var. *vacuolata*. *Environ Toxicol Chem.* 2005
серпень; 24 (8): 1896-901. doi: 10.1897/04-
259p.1. PMID: 16152959.

59. González-Castejón M, Visioli F, Rodríguez Casado A.
Розномантність біологічних джерел кульбаби.
Nutr Rev. 2012, вересень; 70 (9): 534-47. doi: 10.1111/
j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012, 17 серпня. PMID:
22946853.

60. Натан Н. Токсичність: вилкуйте своє місце в дорозі
отруєння пласнявою, хвороби Лайма, чутливість до
багатьох хімічних речовин хронічної екологічної
хвороби. Victory Belt Publishing, Las Vegas NV. 9 жовтня 2018 р., с. 73

61. Хеншоу Ф.Р., Дьюсбер Л.С., Лам К.К., Штайнер Г.З.
Вплив канабіноїдів на про- та протизапальні цитокіни:
систематичний огляд досліджень *in vivo*. *Cannabis*
Cannabinoid Res. Червень 2021;6(3):177-195. doi: 10.1089/
can.2020.0105. Epub 2021, 28 квітня. PMID: 33998900; PMCID:
PMC8266561.

62. Аль-Хайр Дж.М., Сахана Г.Р., Нагелла П., Джозеф Б.В.,
Алесса Ф.М., Аль-Мссалем М.К. Флавоноїди як потенційні
протизапальні молекули: огляд.
Молекули. 2 травня 2022; 27 (9): 2901. doi: 10.3390/
молекули27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Б біографія

2018 ACVIM Forum Research Abstract Programme.

Сетл, Вашингтон, 14 - 15 червня 2018 р. J Vet Intern Med. 2018 Листопад;32(6):2144-2309. doi: 10.1111/jvim.15319. Epub 2018, 25 жовтня. PMID: 32744743; PMCID: PMC6272043.

Ajayi AF, Akhigbe RE. Антифертильна активність етанольного екстракту листа *Cryptolepis sanguinolenta* у самців щурів. J Hum Reprod Sci. Січень 2012;5(1):43-7.

Олександр В. Інтегративний симпозіум охорони здоров'я: рак хронічна хвороба Лайма. Р Т. 2009 кв. т.; 34(4): 202–214. PMCID: PMC2697090.

Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Флавоноїди як потенційні протизапальні молекули: огляд. Молекули. 2 травня 2022; 27 (9): 2901. doi: 10.3390/molecules27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Álvarez-Martínez FJ, Barraji n-Catalán E, Micol V. Боротьба з бактеріальною інфекцією до антибіотиків за допомогою сполук природного походження: комплексний огляд.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Б опрeпарати. 11 жовтня 2020 р.; 8 (10): 405. doi: 10.3390/8 опрeпарати8100405. PMID: 33050619; PMCID: PMC7601869.

Aucott JN, Rebman AW, Crowder LA, Kortte KB. Симптоматика синдрому хвороби Лайма після лікування та вплив на життєдіяльність: тут щось є? Qual Life Res. 2013;22:75-84.

Айс , Н. К., Аппа-Опонг, Р., Г'ян, Б., Буг'єї, К., та Екубан, Ф. (2011). Plasmodium falciparum: Оцінка селективності дії хлорохіну, Alchornea cordifolia, Ficus polita та інших препаратів за допомогою колориметричного аналізу на основі тетразолу. Малай. през. Treat 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

Банзуз Дж.Т., Прадо Р., Менан Х., Валентин А., Руместан К., Малл М. та ін. (2002). In vitro антиплазмодальна активність екстракту Alchornea cordifolia та ідентифікація активного компонента: елаговой кислоти. J. Етнофармакол. 81, 399–401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

Barthold SW, Hodzic E, Imai DM, Feng S, Yang X, Luft BJ. Неефективність тайгециклу проти стійких Borrelia burgdorferi. Антимікробні засоби Chemother. 2010;54:643–51.

Басавегова Н., Патра Дж.К., Бек К.Х. Ефективність та моно/бі/триметалічні нанокompозити як альтернатива

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Джерела антимікробних агентів для боротьби з патогенними мікроорганізмами, стійкими до рзних лікарських засобів: огляд. Молекули. 27 лютого 2020 р.; 25 (5): 1058. doi: 10.3390/молекули25051058. PMID: 32120930; PMCID: PMC7179174.

Bergsson G, Arnfinnsson J, Steingrímsson Ó, Thormar H. Знищення грампозитивних коків жирними кислотами та моногліцерідами. АПМІС. 2001;109:670–8.

Beshbishy AM, Batiha GE, Yokoyama N, Igarashi I. Мікросфери елагової кислоти обмежують розвиток Babesia та Theileria in vitro та Babesia microti в природних умовах. Переносники паразитів. 2019 травня 28;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

Біля А.Р., Сантомауро Ф., Сакко С., Бергонці М.С., Донато Р. Ефективна олія артемісії одностійової L.: Надзвичайний компонент з численними антимікробними властивостями. Evid Based Complement Alternat Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/2014/159819. Epub 2014 1 квітня. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

Бонфацій, РК, Феррейра, СВ, Кайзер, СР (2016). Останні тенденції у фітохімії, етноботаніці та фармакологічному значенні Alchornea cordifolia (Schumacher & Thonn.) Muell. arg. Дж.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

Borugă O, Jianu C, Mișcă C, Goleț I, Gruia AT, Horhat FG.
Ефективність олій чебрецю звичайного: їхній склад та антимікробна дія. J Med Life. 2014; 7: 56-60.

Боррсон О, Боррсон Ш. Екстракт квіток грейпфрута є потужним *in vitro* засобом проти рухливих цистних форм *Borrelia burgdorferi sensu lato*. Інфекція. 2007;35:206-8.

Боррсон О, Боррсон Ш. *In vitro* конверсія *Borrelia burgdorferi* в цистні форми в спинномозковій рідині та трансформація в рухливий спорохети шляхом інкубації в середовищі BSK-H. Інфекція. 1998;26:144-50.

Бюнер, С. Натан Н. Лікувальний Лайм: природне лікування борреліозу Лайма та коінфекції хламідіозу та рикетсіозу плямистої лихоманки, 2-е видання. Raven Press. 7 грудня 2015 р.

Бюнер, С. Лікування коінфекцій хвороби Лайма: додаткове та комплексне лікування бартонелли моплазма. Healing Arts Press, Rochester VT.

5 травня 2013 року.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Бюнер, С. Трав'яні антибіотики, 2-е видання: природні альтернативи для лікування стійких до ліків бактерій. Видавництво Стоун, Норт Адамс Массачусетс. 17 липня 2012 р.

Buhner, S. Природні методи лікування коinfекції Лайма: Anaplasma, Babesia та Ehrlichia. Healing Arts Press, Rochester VT. 22 лютого 2015 р.

Берт С. Ефірні олії: їх антибактеріальні властивості та потенційне застосування в харчових продуктах - огляд. Int J Food Microbiol. 2004;94:223-53.

Кемерон Д.-Джей, Джонсон Л., Мелон Е.Л. Оцінка доказів в рекомендації щодо лікування хвороби Лайма: клінічне лікування в доміх укусів кліщів, висипанням гризучої еритеми та персистуючої хвороби. Expert Rev Anti-Infect Ther. 2014; 12: 1103-35.

Центри контролю та профілактики захворювань. 2014 Веб-сайт про хворобу Лайма. Доступно за адресою: <http://www.cdc.gov/lyme/>. Перевірено 13 вересня 2014 р.

Chaieb K, Hajlaoui H, Zmantar T, Kahla-Nakbi AB, Rouabhia M, Mahdouani K, Bakhrouf A. Хімічний склад біологічно активної ефірної олії гвоздики, *Eugenia caryophyllata* (*Syzygium aromaticum* L. Myrtaceae): короткий огляд. Phytother Res. 2007;21:501-6.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Chen BJ, Fu CS, Li GH, Wang XN, Lou HX, Ren DM, Shen T. Аналоги коричневого альдегду як потенційні терапевтичні засоби. *Mini Rev Med Chem*. 2017;17:33-43.

Chouhan S, Sharma K, Guleria S. Антимікробна активність деяких ефірних олій - поточний статус майбутніх перспективи. *Ліки (Базель)*. 2017;4:E58.

Cortés-Rojas DF, de Souza CR, Oliveira WP. Гвоздика (*Syzygium aromaticum*): дорогий прянощі. *Азіатський Рас J Trop Biomed*. 2014;4:90-6.

Кован М.М. Продукти рослинного походження як антимікробні засоби. *Clin Microbiol Rev*. 1999; 12: 564-82.

Криптолепис (*Cryptolepis sanguinolenta*) — трав'яна монографія (thesunlightexperiment.com).

Доступ 3 листопада 2022 р.

Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. Ресвератрол лікує фотостаріння, спричинене ультрафіолетовим випромінюванням, шляхом експресії анти-MMP, завдяки протизапальним, антиоксидантним і антиапоптичним властивостям, а також лікує фотостаріння шляхом посилення експресії. *Oxid Med Cell Longev*. 4 січня 2022 р.; 2022 р.: 6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Делонг А.К., Блоссом Б., Мелон Е.Л., Флпс С.Е.

Повторне лікування антибіотиками хвороби Лайма у пацієнтів з стійкими симптомами: бостатистичний огляд рандомізованих плацебо-контрольованих клінічних випробувань.

Сучасні клінічні випробування. 2012;33:1132-42.

Desbois AP, Mearns-Spragg A, Smith VJ. Жирна кислота дрітрової водорості *Phaeodactylumtricornutum* є антибактеріальною проти ризомантних бактерій, включаючи мультирезистентний *Staphylococcus aureus* (MRSA). Map Ботехнол. 2009;11:45-52.

Дебуа А.П. Потенціальне застосування антимікробних жирних кислот у медицині, сільському господарстві та інших галузях промисловості. Нещодавній дослідження Pat Antiinfect Drug Discov. 2012; 7: 111-22.

Дев КР, Sakthivel R, Nisha SA, Suganthi N, Pandian SK. Евгенол змінює цілісність клітинної мембрани та діє проти нозокоміального збудника *Proteus mirabilis*. Arch Pharm Res. 2013;36:282-92.

Didehdar M, Chegini Z, Tabaeian SP, Razavi S, Shariati A. Cinnamomum: Нові терапевтичні засоби для лікування бактеріальної та грибкової інфекції, пов'язаної з біоплівкою. Front Cell Infect Microbiol. 2022 лип

8;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID: 35899044; PMCID: PMC9309250.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Драгон Ф.А. Використання рослинних рослин як б о консервант в у харчових продуктах. Харчова технолог я. 2004;58:20-8.

Ebi, GC (2001). Антим кробна активн сть *Alchornea cordifolia*. Ф тотерап я 72, 69-72. doi: 10.1016/S0367-326X(00)00254-9

Elfawal MA, Gray O, Dickson-Burke C, Weathers PJ, Rich SM. *Artemisia annua* та артем зинини неефективн проти *Babesia microti* людини та шести *Candida* sp. *Longhua Chin Med*. Червень 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. Ст йк сть *Borrelia burgdorferi* у макак-резус п сля л кування антиб отиками дисем нованої нфекц ї. *PLoS One*. 2012; 7: e29914.

Естрада-Пенья А, Сев данес А, Спронг Х, М ллан Дж. П дводн камен в досл дженн кл щ в та кл щових збудник в, деяк рекомендац ї та заклик до обм ну даними. *Збудники*. 7 червня 2021;10(6):712. doi: 10.3390/патогени10060712. PMID: 34200175; PMCID: PMC8229135.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Феллон Б.А., Кейлп Дж.Г., Корбера К.М., Петкова Е., Бр ттон К.Б., Дваєр Е., Славов І., Ченг Дж., Добк н Дж., Нельсон Д.Р., Сакейм Х.А. Рандом зоване плацебо-контрольоване дослідження повторної внутрішньовенної антибіотикотерапії енцефалопатії Лайма. неврологія. 2008;70:

Fang F, Xie Z, Quan J, Wei X, Wang L, Yang L. Baicalin пригнічує запалення шкіри, спричинене *Propionibacterium acnes*, шляхом зниження регуляції сигнального шляху NF-κB/MAPK та інгібування активації запалення NLRP3. *Braz J Med Biol Res.* 21 жовтня 2020 р.;53(12):e9949. doi:

10.1590/1414-431X20209949.

PMID: 33111746; PMCID: PMC7584154.

Фельдлауфер М.Ф., Нокс Д.А., Лусб В.Р., Шиманук Х. Антимікробна активність жирних кислот проти личинок *Bacillus*, збудника американського гнильця. *Ап дологія.* 1993;24:95–9.

Feng J, Auwaerter PG, Zhang Y. Комбінація препарату в проти *Borrelia burgdorferi* persists in vitro: ерадикація досягнута за допомогою даптомицину, цефоперазону та доксицикліну. *PLoS One.* 2015; 10: e0117207.

Feng J, Leone J, Schweig S, Zhang Y. Оцінка природних ботаничних ліків щодо активності проти зростаючих неростучих форм *B. burgdorferi*. *Front Med (Лозанна).* 2020 21 лютого; 7:6.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

Feng J, Shi W, Miklossy J, Tauxe GM, McMeniman CJ, Zhang Y. Ідентифікація ефектних олій з сильною активністю проти стаціонарної фази *Borrelia burgdorferi*. Антибіотики (Базель). 2018 16 жовтня; 7 (4): 89. doi: 10.3390/antibiotics7040089. PMID: 30332754; PMCID: PMC6316231.

Feng J, Wang T, Zhang S, Shi W, Zhang Y. Оптимізований аналіз SYBR green I/PI для швидкої оцінки життєздатності та тестування на чутливість до антибіотиків для *Borrelia burgdorferi*. PLoS One. 2014;9:e111809.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zhang Y. Імпульсне дозування цефтриаксону не знищує мікроколонії, схожі на біоплівку *B. burgdorferi* Persisters, як стерилізуються даптомцином/доксиклином/цефуроксимом без імпульсного дозування. Front Microbiol. 2016; 7: 1744–52.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Вибіркові ефектні олії з спеціальною або кулярних трав мають високу активність проти стаціонарної фази та біоплівки *Borrelia burgdorferi*. Front Med (Лозанна). 2017 11 жовтня; 4: 169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; PMCID: PMC5641543.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Feng J, Leone J, Schweig S та Zhang Y. Оцінка природних ботанічних ланцюгів щодо активності проти зростаючих неростучих форм *B. burgdorferi*. Фронт. Мед., 21 лютого 2020 р. Розд.

Інфекційне захворювання – спостереження, профілактика та лікування <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006>

Freese E, Shew CW, Galliers E. Функціональні поліфенольні кислот як антимікробних харчових добавок. природа 1979; 241: 321-5.

Friedman M, Buick R, Elliott CT. Антибактеріальна дія природних сполук проти стійких до антибіотиків вегетативних клітин спор *Bacillus cereus*, *Escherichia coli* та *Staphylococcus aureus*. J Food Prot. 2004;67:1774–8.

Гадла С, Емберс М.Є. Чутливість *Bartonella* до антибіотиків, вирощених у різних умовах культивування. Збудники . 8 червня 2021;10(6):718. doi: 10.3390/патогени10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

Ghanim, H., Sia, CL, Abuaysheh, S., Korzeniewski, K., Patnaik, P., Marumganti, A., et al. (2010). Протизапальна та пригнічуюча активні форми кисню ефекти екстракту *Polygonum cuspidatum* містить ресвератрол. Дж. Клініч. ендокринол. Метаб. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Ефективність вибраних організмів проти жирних кислот проти бореліозу. BMC Complement Altern Med. 4 лютого 2019 р.; 19 (1): 40. doi: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID: PMC6360722.

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. Співпраця доксицикліну з флорохінолоновими речовинами та мікроелементами проти активних стадій форм *Borrelia* зр. Int J Biol Sci. 2016 22 липня; 12(9):1093-103. doi: 10.7150/ijbs.16060. PMID: 27570483; PMCID: PMC4997053.

Goc A, Niedzwiecki A, Rath M. In vitro оцінка антибактеріальної активності флорохінолонових речовин та мікроелементів проти *Borrelia burgdorferi* та *Borrelia garinii*. J Appl Microbiol. 2015 грудень; 119 (6): 1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

Goc A, Rath M. Антиборреліна ефективність флорохінолонових речовин та мікроелементів в оновленні. The Adv Infect Dis. 2016 Червень; 3(3-4):75-82. doi: 10.1111/aid.12970. Epub 2016, 4 липня. PMID: 27536352; PMCID: PMC4971593.

González-Castejón M, Visioli F, Rodriguez-Casado A. Різноманітний біологічний дієтальний кульбаба. Nutr Rev. 2012, вересень; 70 (9): 534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012, 17 серпня. PMID: 22946853.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Greenway DLA, Дайк KGH. Механізм дії лінтолевої кислоти на рідкість *Staphylococcus aureus*. *J Gen Microbiol*. 1979;115:233-45.

Heath RJ, White SW, Rock CO. Блок синтезу ліпідів як мішеней для антибактеріальних засобів. *Prog Lipid Res*. 2001;40:467-97.

Хеншоу Ф.Р., Дьюсбері Л.С., Лім К.К., Штайнер Г.З. Вплив канабіноїдів на про- та протизапальні цитокіни: систематичний огляд досліджень *in vivo*. *Cannabis Cannabinoid Res*. Червень 2021 р.; 6(3):177-195. doi: 10.1089/кан.2020.0105. Epub 2021, 28 квітня. PMID: 33998900; PMCID: PMC8266561.

Хіроока Т., Нагасе Х., Учідза К., Хіросеге Ю., Ехара Й., Нісикава Дж., Нісикара Т., Міямото К., Хірата З. Бiodeградація бeсфенолу А та зникнення його естрогенної активності зеленою водорістю *Chlorella fusca* var. *vacuolata*. *Environ Toxicol Chem*. 2005 серпень; 24(8): 1896-901. doi: 10.1897/04-259r.1. PMID: 16152959.

Хо К.В., Шрайбер К.Л., Ву Д.К., Роттінгхаус С.М., Джексон Д.Е., Браун К.Р., Лей З., Самнер Л.В., Коггешалл М.В., Лінь Ч. Екстракти чорного волоського горіха (*Juglans nigra*) пригнічують вироблення прозапальних цитокінів з стимульованої ліпополісахаридом лінійки промонуцитарних клітин людини U-937. *Фронт Фармакол*. 2019

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

Горов ц Р.І., Фр ман PR. Прециз йна медицина: роль
модел MSIDS у визначенн , д агностиц та л куванн
хрон чної хвороби Лайма/синдрому хвороби Лайма п сля
л кування та нших хрон чних захворювань: Частина 2.
Охорона здоров'я (Базель). 5 листопада 2018; 6 (4): 129. doi:
10.3390/healthcare6040129. PMID: 30400667; PMCID:
PMC6316761.

<https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-black-walnut/> Map са Марч ано. Отримано листопад
3, 2022.

<https://woodlandessence.com/products/black-walnut-liquid-extract>. Доступ 3 листопада 2022 р.

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

https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate-approval.html. Перев рено 3 листопада 2022 р.

<https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm>.
Доступ 3 листопада 2022 р

Hubálek Z, Rudolf I. Систематичне досл дження зоонозних
сапронотичних м кробних агент в. М кробн
зоонози та сапронози. 2010 10 листопада: 129-297. Опубл ковано

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

онлайн 2010 10 листопада. doi: 10.1007/978-90-481-9657-9_8. PMID: PMC7119992.

Янсен Ф.Х. Фармацевтична смерть дигідроартемизину.
Malar J. 2010, 22 липня; 9: 212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212.
PMID: 20649950; PMID: PMC2916014.

Джаяпракаша Г.К., Рао Л.Ж. Хімія, біогенез та
біологічна активність *Cinnamomum zeylanicum*.
Crit Rev Food Sci Nutr. 2011;51:547–62.

Jiang BG, Jia N, Jiang JF, Zheng YC, Chu YL, Jiang RR, Wang YW,
Liu HB, Wei R, Zhang WH, Li Y, Xu XW, Ye JL, Yao NN, Liu XJ,
Huo QB, Sun Y, Song JL, Liu W, Cao WC. *Borrelia miyamotoi*

Інфекція людей кліщів, пов'язано-схвдний Китай.
Emerg Infect Dis. Лютий 2018; 24 (2): 236-241. doi: 10.3201/
eid2402.160378. PMID: 29350133; PMID: PMC5782893.

Juteau F, Masotti V, Bessière JM, Dherbomez M, Viano J.
Антибактеріальна та антиоксидантна активність
ефірної олії *Artemisia annua*. Фітотерапія. Жовтень 2002 р.;7
532-5. doi: 10.1016/s0367-326x(02)00175-2. PMID: 12385883.

Kabara JJ, Swieczkowski DM, Conley AJ, Truant JP.
Жири, кислоти та похідні як антимікробні засоби.
Антимікробні засоби Chemother. 1972; 2: 23–8.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Kabara JJ, Vrabie R. Антибактеріальні дії: природні та синтетичні жирні кислоти та моноглицериди. *Ліпиди*. 1977; 12: 753-9.

Karbach J, Ebenezer S, Warnke PH, Behrens E, Al-Nawas B. Антибактеріальний ефект австралійських антибактеріальних ефірів олій як альтернативи звичайним антисептичним розчинам проти клінічно значущих оральних патогенів. *Клінічна лабораторія*. 2015;61:616-8.

Кухта К, Камерон С. Традиція до патогенезу: нова гіпотеза для з'ясування патогенезу захворювань, заснованих на традиційному використанні лікарських рослин. *Фронт Фармакол*. 2021 25 жовтня; 12:705077. doi: 10.3389/fphar.2021.705077. PMID: 34759818; PMCID: PMC8572966.

Laldinsangi C. Терапевтичний потенціал *Houttuynia cordata*: поточний огляд. *Геліон*. 24 серпня 2022; 8 (8): e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022. e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

Lamikanra, A., Ogundaini, AO, and Ogungbamila, FO (1990). Антибактеріальні компоненти листя *Alchornea Cordifolia*. *Фітотер. рез.* 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

Лі С.В., Кім С.К., Квак Т.В., Лі Дж.Р., Джо М.Дж., Ан Ю.Т., Кім Дж.М., Ан Р.Г. Протизапальна дія *Bangpungtongsung-San*, традиційної трави

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Рецепт. Evid Based Complement Alternat Med.

2012 р к; 2012: 892943. Опубл ковано 29 липня 2012 р. doi: 10.1155/2012/892943. PMCID: PMC3414209.

Leyva Salas M, Mounier J, Valence F, Coton M, Thierry A,

Coton E. Протигрибков м кробн агенти для

б о консервац ї харчових продукт в - огляд. м кроорган з 2017;5:E37.

Liebold T, Straubinger RK, Rauwald HW. Активн сть

нг бування росту л поф льних екстракт в з

Dipsacus sylvestris Huds. корен в проти *Borrelia*

burgdorferi ss in vitro. Pharmazie. 2011, серпень;66(8):628-30.

PMID: 21901989.

Loewen PS, Marra CA, Marra F. Систематичний огляд

л кування ранньої хвороби Лайма. наркотики. 1999 р к; 57:157-73.

Лу М, Дай Т, Мюррей К.К., Ву М.Х. Бактерицидн

властивост ол ї орегано проти мультирезистентних

кл н чних золят в. Front Microbiol. 2018 5 жовтня;

9:2329. doi: 10.3389/fmicb.2018.02329. Виправлення в: Front

м кроб ол. 2021 12 липня; 12:713573. PMID: 30344513;

PMCID: PMC6182053.

Ma X, Shi W, Zhang Y. Еф рн ол ї з високою

активн стю проти стац онарної фази *Bartonella henselae*.

Антиб отики (Базель). 30 листопада 2019; 8 (4): 246. doi: 10.3390/

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

антибіотики 8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

Ма, Сяо; Леоне, Джейкоб; Швейг, Сунья; Чжан, Ін.
Ботаничні препарати з активністю проти
стаціонарної фази *Bartonella henselae*. *Infectious
Microbes & Diseases* 3(3):p 158-167, вересень 2021. doi:
10.1097/IM9.0000000000000069

Мейтленд Дж., Флемінг С.А. Організмів.
Велика Британія: WW Norton & Co Inc (Np); 1998 рік.

Манга, Х.М., Брідж, Д., Марш, Д., Квен Леклерк, Дж.
(2004). *In vivo* протизапальна активність *Alchornea
cordifolia* (Schumacher Thonn.) Mull.
arg. (Euphorbiaceae). *J. Етнофармакол.* 92, 209–
214. doi: 10.1016/j.jep.2004.02.019

Мартін КВ, Ернст Е. Трав'яні лікарства для лікування
бактеріальних інфекцій: огляд контрольованих клінічних
випробувань. *J Антимікробний хіміопрепарат.* 2003;51:241-6.

Марзек Н.С., Нельсон К., Уолдрон П.Р., Блекберн Б.Г.,
Хосейн С., Грінхау Т., Грін Г.М., Ломен Герт К.,
Голден М., Мід П.С. Серйозні бактеріальні
інфекції, отримані під час лікування пацієнтів
з діагнозом хронічної хвороба Лайма - США. *MMWR
Morb Mortal Wkly Rep.* 2017, 16 червня;66(23):607-609.
doi: 10.15585/mmwr.mm6623a3.
PMID: 28617768; PMCID: PMC5657841.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Mayaud L, Carricajo A, Zhiri A, Aubert G. Порівняння бактеріостатичної та бактерицидної активності 13 ефірних масел проти штамів з різною чутливістю до антибіотиків. *Lett Appl Microbiol.* 2008;47:167–73.

Макхейл Д, Лор В.А., Вуф М.А. Склад олій Вест-Індського лавра. *Харчова хімія*. 1977; 2: 19–25.

Мело А.Д., Амарал А.Ф., Шефер Г., Лучано Ф.Б., де Андраде С., Коста Л.Б., Ростаньо М.Х. Антимікробна дія проти різних штамів бактерій та адаптація бактерій до ефірних олій, що використовуються як кормові добавки. *Can J Microbiol.* 2015;61:263–71.

Месія Г.К., Тона Г.Л., Нанга Т.Х., Сіманга Р.К., Аперс С., Кос П. та ін. (2008). Антипротозойний цитотоксичний скринінг 45 рослинних екстрактів з Демократичної Республіки Конго. *J. Етнофармакол.* 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

Моррісон КС, Нергенроther Р. Природні продукти як вихідні точки для синтезу складних різноманітних сполук. *Nat Prod Rep.* 2014;31:6–14.

Murgia R, Cinco M. Індукція кистозних форм ризини стресовими умовами у *Borrelia burgdorferi*. *АПМІС.* 2004;112:57-62.

Мустофа, А., Бенуа-Вікаль, Ф., Пелісьє, Ю., Конне Бамба, Д., Малл, М. (2000). Антиплазмодальний

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

активність рослинних екстрактів, що використовуються в традиційній медицині Західної Африки. J. Етнофармакол. 73, 145–151. doi: 10.1016/S0378-8741(00) 00296-8

Набав С.Ф., Ді Лоренцо А., Ізад М., Собарсо-Санчес Е., Далья М., Набав С.М. Антибактеріальний ефект кориць: в джерелах харчової, косметичної та фармацевтичної промисловості. Поживні речовини. 2015; 7: 7729–48.

Nair A, Mallya R, Suvarna V, Khan TA, Momin M, Omri A. Наночастинки - приваблюючі антимікробні ефекти. Антибіотики (Базель). 14 січня 2022;11(1):108. doi: 10.3390/antibiotics11010108. PMID: 35052985; PMCID: PMC8773333.

Натан Н. Токсик: вибачте своє тіло в джерелах токсичності, хвороби Лайма, чутливість до багатьох хімічних речовин хронічних екологічних захворювань. Victory Belt Publishing, Las Vegas NV. 9 жовтня 2018 року.

Nazzaro F, Fratianni F, De Martino L, Coppola R, De Feo V. Вплив ефірних масел на патогенні бактерії. Фармацевтика (Базель). 2013; 6: 1451–74.

Огунтомоле О, Нваезе У, Єремєєва М.Є. Захворювання, що передаються кліщами, блохами та вошами, важливі для охорони здоров'я та ветеринарії в Нігерії. Trop Med Infect Dis. 3 січня 2018; 3 (1): 3. doi: 10.3390/tropicalmed3010003. PMID: 30274402; PMCID: PMC6136614.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Okhuarobo A, Faludun JE, Erharuyi O, Imieje V, Falodun A, Langer P. Використання лікарських властивостей *Andrographis paniculata* для захворювань нє т льки: огляд його ф тох м ї та фармаколог ї. Аз атський Рас J Trop Dis. Червень 2014 р.; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

Ooi LS, Li Y, Kam SL, Wang H, Wong EY, Ooi VE. Антим кробна д я ол ї кориц та коричний альдег д з китайської л карської трави *Cinnamomum cassia* Blume. Am J Chin Med. 2006;34:511-22.

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

Еф рна ол я з використанням макропористої смоли з наступною м кроемульт йною нкапсуляц єю для п двищення її безпеки та против русної активност .

Молекули. 15 лютого 2017 р.; 22 (2): 293. doi: 10.3390/molecules2202 PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

Паттерсон С.Л., Джафр К., Нарв д Дж.А., Маргареттен М. Молода ж нка з раптовою затримкою сеч та сенсорним деф цитом. Arthritis Care Res (Hoboken).

Кв тень 2018 р.; 70 (4): 635-642. doi: 10.1002/acr.23473.

Еpub 2018, 18 лютого. PMID: 29125903; PMCID: PMC5876077.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Pisoschi AM, Pop A, Georgescu C, Turcuş V, Olah NK. Mathe EA Огляд рол природних протимікробних препаратів в уїжі. Eur J Med Chem. 2018;143:922-35.

Pizzorno JF, Murray MT. Пандручник природної медицини - 2-томний комплект 5-е видання. Черчилль Лівінгстон. 13 липня 2020 р.

Прайс Р.Н., Дуглас Н.М. Комбінована терапія артемизином при малярії: понад хороша ефективність. Clin Infect Dis. 1 грудня 2009 р.;49(11):1638-40. doi: 10. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

Роулз, Б. Рішення для оздоровлення клітин: розкрийте свій повний потенціал здоров'я за допомогою науково обґрунтованого Сила трав. 18 червня 2022 р., First Do No Harm Publishing, Raleigh NC.

Руденко Н., Головченко М., Кибікова К., Ванцова М. Метаморфози спорохет хвороби Лайма: феномен *Borrelia persisters*. Переносники паразитів. 16 травня 2019;12(1):237. doi: 10.1186/s13071-019-3495-7. PMID: 31097026; PMCID: PMC6521364.

Saar-Reismaa P, Bragina O, Kuhtinskaja M, Reile I, Laanet PR, Kulp M, Vaher M. Extraction and Fractionation of Bioactives from *Dipsacus fullonum* L. Листя та оцінка їх протиборе́ліозної активності. Фармацевтика (Базель). 12 січня 2022 р.; 15 (1): 87.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

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

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

екстракт (HMPL-004) при активному виразковому колітисі. *Am J Gastroenterol.* Січень 2013 р.; 108 (1): 90-8. doi: 10.1038/ajg.2012.340. Epub 2012, 9 жовтня. 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. Докази існування *in vivo* боплєрки *Borrelia* у боррелєвських лімфоцитах. *Eur J Microbiol Immunol (Bp).* 2016; 6: 9–24.

Сап Е, Бастіан С.Л., Мпой С.М., Скотт С., Раттелле А., Паббат Н., Порур А., Буругу Д., Теофіл П.А., Фам Т.В., Даттар А., Далвал Н.К., Макдональд А., Росс М.Дж., Сінха С.К., Люке Д.Ф. Характеристика утворення боплєрки *Borrelia burgdorferi* *in vitro*. *PLoS One.* 2012; 7: e48277.

Сап Е, Каур Н, Аньяньву С, Люке Д.Ф., Даттар А, Патель С, Росс М, Стрєкер Р.Б. Оцінка чутливості *in vitro* до антибіотиків різних морфологічних форм *Borrelia burgdorferi*. *Infect Drug Resist.* 2011;4:97-113.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Шаллер Дж. Лабораторний посібник з бабезії людини
Гематологічні форми. Hope Academic Press, Tampa FL. 15
вересня 2008 р.

Шаллер, Дж. Артемизинін, артезунат, артемизінова кислота
та інші похідні артемісії, що використовуються для
лікування малярії, бабезії та раку. Hope Academic Press,
Tampa FL. 13 жовтня 2006 року.

Шаллер Дж. Посібник медичного працівника з лікування
та діагностики бабезіозу людини: розширений огляд нової
бабезії людини

Види та передові способи лікування. Hope Academic Press,
Tampa FL. 16 жовт. 2006 р.

Шаллер Дж. Що ви можете не знати про бартонеллу, бабезію,
хворобу Лайма та інші інфекції, як передаються
кліщами та блохами: покращення швидкості лікування,
вдодовлення та задоволеність пацієнтів. International
University Infectious Disease Press, Naples FL. 8 лютого 2012 р.

Шаллер Дж., Маунтджой К. Контрольні списки бартонелли,
бабезії та хвороби Лайма. International Academic Infection
Research Press, 27 грудня 2011 р.

Шаллер Дж., Маунтджой К. Боротьба з бактеріями.
International Infectious Disease Press. Неаполь, Флорида.
11 квітня 2014 року.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Шауенштайн Е. Автоокислення пол ненасичених еф р в у вод : х м чна структура та б олог чна активн сть продукт в. J Lipid Res. 1967; 8: 417-28.

Скотт Дж.Д., Макгой Е., Песапане Р.Р. Патогени, що передаються кл щами *Anaplasma phagocytophilum*, *Babesia odocoilei* та *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato у чорноногих кл щ в, широко поширених у Сх дн й Канад . 27 жовтня 2022 р.; 3(10): 1249-1256. doi: 10.37871/jbres1586, дентиф катор статт :JBRES1586, доступно за адресою: <https://www.jelsciences.com/articles/jbres1586.pdf>

Зайдель В., Тейлор П.В. In vitro активн сть екстракт в компонент в *Pelagonium* проти швидко зростаючих м кобактер й. Int J Antimicrob Agents. 2004;23:613–9.

Шан, Б., Кай, Ю.З., Брукс, Дж.Д., Корк, Х. (2008). Антибактер альн властивост *Polygonum cuspidatum* кор ння та його основн б оактивн компоненти. Харчова х м. 109, 530–537. doi: 10.1016/j.foodchem.2007.12.064

Шап ро Є.Д. Хвороба Лайма. N Engl J Med. 2014 р к; 370:1724-31.

Шарма Б., Браун А.В., Матлак Н.Е., Ху Л.Т., Льюїс К. *Borrelia burgdorferi*, збудник

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Хвороба Лайма, утворює персистентні клітини, стійкі до лікування.
Антимікробні засоби Chemother. 2015;59:4616–24.

Сінгх О, Ханам З, Місра Н, Шривастава М.К.
Ромашка (*Matricaria chamomilla* L.): огляд.
Appl Microbiol Biotechnol. 2010; 85: 1629–42.

Сміт-Палмер А, Стюарт Дж, Файф Л. Антимікробні властивості рослинних ефірних масел і есенцій проти п'яти важливих харчових патогенів. Lett Appl Microbiol. 1998;26:118–22.

Straubinger RK, Summers BA, Chang YF, Appel MJ.
Персистенція *Borrelia burgdorferi* у експериментально інфікованих собак після лікування антибіотиками.
J Clin Microbiol. 1997;35:111-6.

Сан СҚ, О'Коннор СЈ, Робертон АМ. Антибактеріальна дія жирних кислот моноглицеридів проти *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.
Клінічні параметри після введення багаторазової пероральної дози стандартизованої капсули *Andrographis paniculata* у здорових тайських суб'єктів. Плата Мед. Червень 2017 р.; 83 (9): 778-789. doi: 10.1055/s-0043-104382. Epub 2017 1 березня. PMID: 28249303.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Танака М, Касато Ю, Сасакі М, Сато А, Камія Т, Кондо К, Іто К. *Terminalia bellirica* (Gaertn.) Roxb.

Екстракт галола кислота послаблюють ЛПС-індукований Запалення та окислювальний стрес через MAPK/NF-κB

шляхи Akt/AMPK/Nrf2. *Oxid Med Cell Longev*.

2018 8 листопада; 2018: 9364364. doi: 10.1155/2018/9364364.

PMID: 30533177; PMCID: PMC6250009.

Тан Т., Тарган С.Р., Лі З.С., Сю С., Баєрс В.С., Сендборн В.Дж.

Рандомізоване клінічне дослідження: трав'яний екстракт

HMPL 004 при активному виразковому коліті – подвійне сліпе порівняння з месалазином пролонгованого вивільнення. *Алмент Фарма*

Тер. Січень 2011;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-

2036.2010.04515.x. *Epub* 2010, 30 листопада. PMID: 21114791.

Theophilus PA, Victoria MJ, Socarras KM, Filush KR, Gupta K, Luecke DF, Sapi E. Ефективність екстракту цілого листя стевії *Rebaudiana* проти ризиків морфологічних форм *Borrelia burgdorferi* in vitro.

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

Thormar H, Hilmarsson H. Роль мікробіцидних ліпідів у захисті організму від патогенів та їх потенціал як терапевтичних засобів. *Chem Phys Lipids*. 2007;150:1-11.

Tisserand R, Young R. Безпека ефірних олій. Велика Британія: Churchill Livingstone Elsevier; 2013 рік.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Trinh NT, Dumas E, Thanh ML, Degraeve P, Ben Amara C, Gharsallaoui A, Oulahal N. Вплив ефірної олії касії в'єтнамської кориці та її основного компонента транс-коричного альдегіду на життєздатність клітин, цілісність мембрани, текучість мембрани та протон рушійна сила *Listeria innocua*. *Can J Microbiol*. 2015;61:263–71.

Vojdani A, Erde J. Регуляторні Т-клітини, потужна мунорегуляторна мішень для дослідників в САМ: Модуляція мунітету до пухлин, ауто мунітету та аллореактивного мунітету (III). *Evid Based Complement Alternat Med*. вересень 2006 р.; 3(3): 309–316. Опубліковано 5 липня 2006 р. doi: 10.1093/ecam/nel047. PMID: PMC1513145.

Vojdani A, Hebroni F, Raphael Y, Erde J, Raxlen B. Нова діагностика хвороби Лайма: потенціал для втручання САМ. *Evid Based Complement Alternat Med*. вересень 2009 р.; 6(3): 283–295. Опубліковано 15 жовтня 2007 року. doi: 10.1093/ecam/nem138. PMID: PMC2722197.

Wang M, Firman J, Zhang L, Arango-Argoty G, Tomasula P, Liu L, Xiao W, Yam K. Apigenin Impacts the Growth of Gut Microbiota and Alters the Gene Expression of *Enterococcus*. *Молекули*. 3 серпня 2017 р.; 22 (8): 1292. doi: 10.3390/molecules22081292. PMID: 28771188; PMID: PMC6152273.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Willcox M, Bodeke G, Rasoanalvo P, Addae Kyereme J (eds).
Традиц йн л карськ рослини та маляр я
(традиц йн трав'ян л ки сучасност) 1-е видання.
CRC Press. 2004 р к

Wińska K, Mączka W, Łyczko J, Grabarczyk M, Czubaszek A,
Szumny A. Essential Oils as Antimicrobial Agents-Myth or Real
Alternative? Молекули. 5 червня 2019; 24 (11): 2130. doi:
10.3390/molecules24112130.
PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

Сюе С, Чень І, Ху ДН, Якоб С, Лу С, Хуан З.
Хризин ндукує апоптоз кл тин у кл тинах увеальної
меланоми людини шляхом внутр шнього апоптозу. Oncol
Lett. 2016 Грудень;12(6):4813-4820. doi: 10.3892/ol.2016.5251.
Epub 2016, 13 жовтня. PMID: 28105189; PMCID: PMC5228444.

Юсеф Р.Т., Тав л Г.Г. Антим кробна активн сть летких
масел. Pharmazie. 1980;35:698-701.

Zalegh I, Akssira M, Bourhia M, Mellouki F, Rhallabi N,
Salamatullah AM, Alkaltham MS, Khalil Alyahya H, Mhand RA.
Огляд Cistus sp.: Ф тох м чна та протим кробна
активн сть. Рослини (Базель). 15 червня 2021;10(6):1214.
doi: 10.3390/plants10061214. PMID: 34203720; PMCID:
PMC8232106.

Zhang H, Li C, Kwok ST, Zhang QW, Chan SW. Огляд
фармаколог чних ефект в сушеного

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Корнь *Polygonum cuspidatum* (Hu Zhang) та його складові. Evid Based Complement Alternat Med. 2013;2013:208349. doi: 10.1155/2013/208349. Epub 2013, 30 вересня. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Ху дао)

Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Андрографолід та його похідні: поточні досягнення та майбутні перспективи. Eur J Med Chem. 15 листопада 2021 р.; 224: 113710. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113710. Epub 2021, 20 липня. PMID: 34315039.

Zhang Q, Zhao JJ, Xu J, Feng F, Qu W. Медичне використання, фітохімія та фармакологія роду *Uncaria*. J Етнофармакол. 2015 15 вересня; 173: 48-80. doi: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015 17 червня. PMID: 26091967.

Zhang QC, Zhang Y. Хвороба Лайма та сучасна китайська медицина. Китайсько-медичний дослідницький інститут, Нью-Йорк, Нью-Йорк. 1 березня 2006 року.

Zhang Y, Alvarez-Manzo H, Leone J, Schweig S and Zhang Y. (2021) Ботанічні препарати *Cryptolepis sanguinolenta*, *Artemisia annua*, *Scutellaria baicalensis*, *Polygonum cuspidatum* та *Alchornea cordifolia* продемонструвати інгібіторну активність проти *Babesia duncani*. Фронт. Стільниковий. Інфекції. мкробіол. 11: 624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Zhang Y, Bai C, Shi W, Alvarez-Manzo H, Zhang Y. Ідентифікація ефірних олій, включаючи часникову олію та олію чорного перцю з високою активністю проти *Babesia duncani*. Збудники. 12 червня 2020;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.

Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: огляд фармакологічних ефектів. *Phytother Res*. 2014 Липень;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013, 13 грудня. PMID: 24339367.

