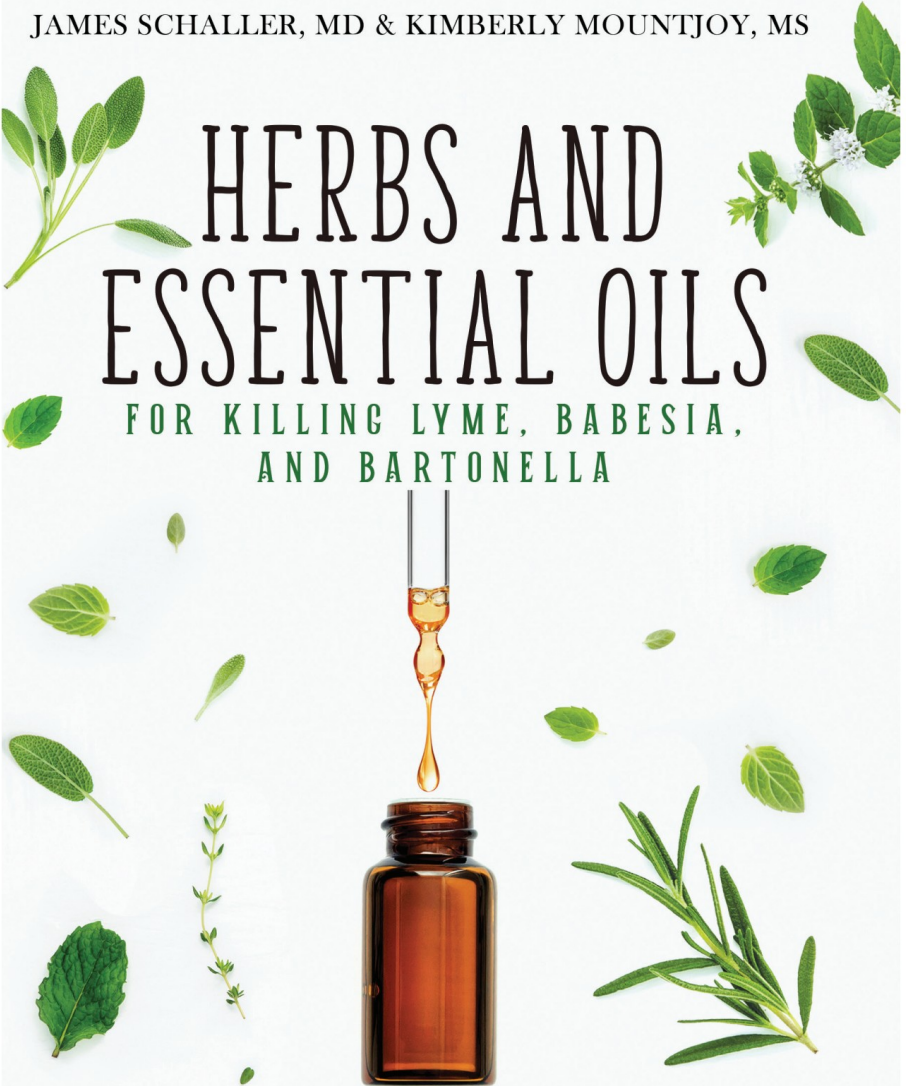


JAMES SCHALLER, MD & KIMBERLY MOUNTJOY, MS

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
К мберл Маунтджой, MS

Вс права захищен .

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

К мберл Маунтджой, MS
Дивовижний вчений,
Постійно добрий,
Глибокий християнин

Подяка Stephen H.
Buhner Дякую за все

ЗМІСТ

Нав що використовувати природні методи лікування хвороби Лайма, бабезіа та бартонелли?	1
Нав що рекламувати ці трави?	5
Приклади лікування травами Лайма, Бабезіа та Бартонелли	7
Трави, які вбивають усіх трьох: лайм, бабезіа та бартонелла	9
Добра новина	11
<i>Cryptolepis sanguinolenta</i>	13
Горець японський (<i>Polygonum cuspidatum</i>)....	15
Андрографіс (<i>Andrographis paniculata</i>).....	17
Хоуттюйна серцелиста	21
Котячий катюль (<i>Samento або Uncaria tomentosa</i>).....	23
<i>Otoba parvifolia</i> (Banderol)	25
Артемізія, артезунат артемізинін	27
Артезунат, введений внутрішньовенно або м'язово.....	31
Часник синтетичний часник.....	35
Чорний горіх (<i>Juglans nigra</i>).....	39

Alchornea cordifolia	41	Еф рний	
Ол і, що використовуються проти Лайма, Бабез ії та Бартонелли	43		
Китайська тубетейка (Scutellaria baicalensis або Calvaria).....	49	Cistus incanus (або Cistus creticus).....	51
Дразка	53		
Зменшення реакц ії «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		

Навіщо використовувати природні методи 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 впускаються 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 «гниздах», що ускладнює її виявлення під час звичайних аналізів крові.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Синтетичні антибіотики мають лише одну точну хімічну речовину, 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 мстити 1-3 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, Бабезіа та Бартонелли вимагає ретельних 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 подивитесь на трав'яні препарати лікування натуропатів (ND), помітите, що вони зазвичай мають кілька агентів у рідкій настоянці або капсулі.

Одним з обмежень лікування травами та ефективними маслами є те, що дослідження їх використання обмежені. Ібuprofen є основним дослідженням 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, як 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 цю траву?

Просто я не пишу жирний підручник про траву та ефірні масла. Вона буде коротким мистецтвом лише кільцевий рядок, наприклад, кілька читачів закінчать його. І багато запропонованих трав'яних методів лікування Лайма, Бабезіозу та Бартонелли мають менш мальну кількість публікацій. 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 лікарка-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 Roserphin).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 кіготь 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 і. 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 і *Bartonella* , включають:

Криптолеп с кров'яний

Juglans nigra (чорний гор х)

Polygonum cuspidatum (спориш японський)

Трави, як вбивають усю Три: Лайм, Бабезю та Бартонеллу

Ю. Чжан виявив, що принаймні чотири трави вбивають лайм, бабезю 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 кожну 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 сліпо їх використаєте.

Криптолеп с кров'яний

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

Однак це може знизити фертильність в обох статей. Його не слід використовувати пацієнтам, як намагаються завагітніти. Ось чому деякі літелі 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 викорнення Лайма. 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 надають 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 КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Провідний травник Стівен Бюнер пропонує використовувати цю траву для лікування Лайма та Bartonella п'яничника, він також каже, що японський спориш захищає внутрішню оболонку ваших кровоносних судин, як Bartonella явно інфікує.⁸ Чжан показав, що він лікує стани росту та стійкість Лайма та Bartonella.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 Bartonella, вони ще не зникли. Персистери Лайма та Bartonella залишаються. І допомагає їх перемогти спориш японський.

Це захоплююче, оскільки деякі люди рецидивують через витривалі 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 (змінене 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 є 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 короткочасне 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 Фладеліф 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 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 ліки п

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ 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 Хауттунія 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-1 β , IL-6 та IL-8.20

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

Котячий к готь (Саменто або *Uncaria tomentosa*)

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

Вона має сильні протизапальні властивості та заспокоює надмірно мунну 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. разом, автором якого є Фенг.² Чжан Фенг показали, що котячий к готь 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 добу. За словами Роулза,
його сл д приймати з їжею, оск льки шлункова кислота змушує його про

Отоба парв фол я (Бандероль)

На нещодавній конференції, присвяченій Лайму, Бабез і та Бартонелл, кілька кар в повдомили про успішне використання Бандеролу. Кілька років тому я проводив самофінансоване дослідження цієї трави. Я не міг дійти висновку. І на PubMed мало що знав про цей екстракт. Проте комбінація *Otoba parvifolia* (Banderol) з *Uncaria tomentosa* (Котячий кготь) була оцінена на предмет її здатності вбивати Лайма в лабораторії. Екстракти з цих двох рослин були переврені на їх ефективність на активних сплячих 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. ком. Це книга №1 на Amazon.com на цю тему.²⁴

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

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

Артемизини однією з 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 ефективність. 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 артезуната, 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 розвинутися 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 артезуната.

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». Крім 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 вчений, який окремо зупинився на artesunate 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 класичною креативністю до вичерпного.

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

В/в або н'єкц я в м'яз Артесунат

Артесунат для н'єкц й – зас б для л кування важкої маляр ї у дорослих д тей.29

Артесунат для н'єкц й 110 мг або 120 мг призначений для внутр шньовенного введення. У 2022 роц CDC FDA схвалили внутр шньовенне введення артесунату у випадках важкої маляр ї та наполегливо рекомендували збер гати його у в дд леннях швидкої допомоги та нших м сцях, де є ймов рн хвор на маляр ю.30

Чому я обговорюю л ки в д маляр ї, як можуть д яти дуже швидко? Моя хороша подруга, Валер В але Фуллер, засновниця Band Aid Lytne, LLC, неодноразово мало не помирала в д бабез ї. Н хто не думав давати їй IV артесунат. На мою думку, бабез ю вбити набагато важче, н ж маляр ю.

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 в дні малярії після того, як на початку 2019 року було припинено внутрішньовенне введення хінідину. Артезунат для ін'єкцій задовольняє цю потребу.

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

Ця лінія працює 24/7/365:

AMIVAS МЕДИЧНА СПРАВА

1-855-5AMIVAS

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://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 і, двоюр дного брата бабез і. Але що таке АСТ? Це використання пох дної артем з і в поєднанн з ншим синтетичним вбивцею маляр і.

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 і. Ус засоби л кування Babesia є засобами л кування маляр і.

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 і, а також бабез і. 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 (Наразин)
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 потривоно довести потребу).
- артемизин-сульфадоксин-піриметамінін (Фансідар).
- артемизин-мефлохінін (мефлохінін - Ларум).
- дигідрохлорид артемизин-піпераквіну—Джансона
повідомляє, що дигідрохлорид артемизин-піпераквіну 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 артемизин 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 — децю агресивно. Особисто я ніколи не мав жодного пацієнта, який мав побічні ефекти від Coartem у будь-якій дозі.

Часник синтетичний часник

Часникова олія допомагає усунути *Babesia duncani*. Доктор Юм 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 олії до азитромцину (Zithromax) вбило бабезію без рецидиву. Я використовую часник, часникову олію 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 олія?

Найкраще починати повільно з чутливими людьми, використовуючи простий часник під назвою «Аллмед». Доктор Л. Роберт Мозаєн, експерт з *Bartonella*, пропонує цей продукт. Я згоден. Якщо це добре при високих дозах, перейдіть на часникову олію. Ви ще не хочете використовувати ефірну олію 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 потужний ліки з часником під назвою «аліцин» з класифікації 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 часник з класифікації Чжан. У 2006 році я прочитав книгу QingCai Zhang про китайську медицину для лікування Лайма, бабезіозу 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 часнику, який, як я вважаю, врятував життя його синові, коли його вводили внутрішньовенно десятиліттями тому в Китаї.

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

Продукт Чжана називається «аліцин», 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 бабезіозу. 33

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Нарешт , Y. Zhang з Джона Гопк нса регулярно публ кує перли для л кування Лайма, Бабез ії та Бартонелли. У 2020 році Y. Zhang та його команда дентиф кували еф рні ол ії з високою активн стю проти Babesia canis.

³³ Вони перев рили та дентиф кували 97 еф рних масел часникова ол я в якост основного засобу для видалення бабез ії.

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 лугує). 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 дитинку 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 хімічних речовин, як називаються цитокінами; зниження рівня певних цитокінів може покращити ваше самопочуття.³⁶ Хоча між сортами були відмінності, як тенденція, чорний волоський гор х знижував запальні хімічні речовини або цитокіни. Вона робить висновок: «Результати цього дослідження вперше продемонстрували, що чорний волоський гор х містить сполуки [для зниження] шести виміряних цитокінів (TNF-α, IL-1β, IL-6, IL-8, IL-10 та MCP). 1)»³⁶ У цьому дослідженні використовувалися людські клітини, стимульовані дуже поширеною бактеріальною хімічною 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 ліню» цитокінів. Зокрема, чорний волоський гор х знижував вміст одного цитокіну до шести таких запальних хімічних речовин, залежно від того, який підтип рослини використовувався для екстракту.

Алхорнея серцелиста

Екстракти *Alchornea cordifolia* показали хороший інгібуєчий ефект проти *Babesia duncani* згідно з Zhang.³

Вона має антималарійну 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 протималарійні 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 протималарійну 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](#).

Використан еф рн ол і Проти Лайма, бабез і та бартонелли

Серед 250 комерц йно доступних еф рних ол і близько дюжини мають високу антим кробну активн сть.50 Ма стверджує, що поточне л кування нфекц й Bartonella не є дуже ефективним через ст йк сть до антиб отик в, а також ст йк сть.48 В н спробував 32 еф рн ол і проти Bartonella. Найефективн ше загибель бартонелли в дбулася з еф рною ол єю орегано, кори кориц , чаберу г рського (зимового), листя кориц , геран , бутон в гвоздики, перцю запашного, геран і бурбонської, ланг-лангу, цитронелли, елем та вет вера. Карвакрол коричний альдег д, активн нгред єнти ол і орегано ол і кори кориц , в дпов дно, змогли видалити Bartonella

абсолютно нав ть при низьких дозах.

Фенг також висловлює деяк думки щодо еф рних ол і.49 В н розглянув 34 еф рн ол і проти *Borrelia burgdorferi* (Lyme). По-перше, в н цитує В нську, 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 навіть у низьких дозах вбивали стійкі клітини Лайма, як важко видалити. Ці кава, що деякі високоактивні ефективні олії мають чудову здатність проти бактерій — вони розчиняють структури, схожі на бактерії. Подібні позиції я опублікував у 2014 році у своєму безкоштовному підручнику «Боротьба з бактеріями». У 2014 році я повідомляв, що деякі ефективні олії, зокрема орегано, кориці та бутони гвоздики, руйнують бактерії Лайма. Комбінації ефективних масел працюють найкраще, шлунок потрібно захистити, якщо ви переходите на високу дозу. Заспокойливі захисні трави - це корень алтея, алое вера в капсулах в'язликий (Nature's Way економічно вигідний корисний). Я не бачив кращого за інших. 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 *cani*. 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)
азитромцином (зитромакс) у високих дозах можуть дозволити
Babesia
повертати. Навпаки, комбінація часникової олії та
азитромцину продемонструвала лівдацію Babesia при
низьких дозах.

Гок досліджував 47 жирів олії, переважуючи їх на рухом
боррелії (спорохети 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
м'ята еugenol та коричневий альдегід, знищили ризик
стадії хвороби Лайма, а також її захисну біоплівку. Я зробив
подібну доповідь у своєму підручнику «Боротьба з
біоплівками» за 2014 рік, к. 52

Одне корисне дослідження вивчало леткі олії, включаючи
три ефективні олії: орегано, корицю та гвоздики. Усі три були
навіть сильнішими, ніж даптомицин, антибіотик, який, як
було показано, вбиває боррелію
наполегливо. 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 і 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: геліві кульки з ореганолю, р'дину з клованолю і р'дину з корицею. Я зазвичай прошу пацієнта повільно додавати дві кульки гелю ореганолю тричі на день до їжі та збільшувати, якщо вони переносяться.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Рідні клованол кориця пом'якшені в капсули з порошком трав, що захищають шлунок. Мої пацієнти купують недорого Nature's Way корень алтея, капсули алое вера або слизький в'яз. Визміть одну з цих трьох захисних шлункових трав і відкрийте капсулу. Так, наприклад, вийміть капсулу кореня алтея, розберіть її та викиньте половину порошку. Потім капніть ефірну олію в відкритий 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 до краплі кожні два дні. Маючи достатню кількість захисних трав для шлунка, кількість пацієнтів можуть досягти десяти крапель, як завжди приймаються під час трьох щоденних прийомів їжі. Я чергую три мої улюблені ефірні олії, згадані вище, тому всі використані

Китайська тибетейка (*Scutellaria baicalensis* або Кальварія)

Один з принципів, який пропагують мої друзі-кардіологи 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 та захисту нервової системи. Вона лікує Лайма, бабезіоз,

Bartonella може викликати всі три проблеми, це хороший варіант.

Але ця трава також є головним убивцею трьох форм хвороби Лайма, таких як активна спирохетозна 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* і *Cistus incanus* — одна й та сама трава. Клінічні дослідження показують, що екстракт латексу з *Cistus creticus* має антибіотичну та протиприродну дію в лабораторії. Додаткові лабораторні дослідження показали, що *Cistus creticus* має широкий ефективний антимікробний ефект проти кількох бактерій. *Cistus creticus* також переміг опір *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 в 220 мг на день *Cistus incanus* добре переносилися з меншими побічними ефектами, ніж у груп плацебо.

Дразка

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

Дикий чайок досл. джувався як лікарювання Лайма. 56 Ранше 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, лимфатичний масаж, гомеопатичну терапію, в'яжучі речовини та десятки інших варіантів, як допоможуть зменшити дискомфорт, спричинений інфекційними залишками в дмирання, отриманими в досильних 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 досильних залишках в досильних патогенів у результаті ефективного лікування інфекцій.

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 КИМБЕРЛІ 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'їзними, мінеральними. Хлорела також запропонував його як сполучну речовину для хімічних речовин, які намагаються завдати шкоди організму, нагадуючи естроген (так звані ксеноестрогени, 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 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 вільно плаваючих 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 принаймн 90 хвилин в д їж або трав. Розгляньте можлив сть використання марки Pectasol.

Модифікований цитрусовий пектин знижує або видаляє важк метали та, можливо, нфекц йн залишки в дмирання. Існує велика к льк сть публ кац й про його використання як добавки, важливої для л кування раку грудей, простати та меланоми. В н пригн чує 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 холестирамин, 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, змінює ЦОГ-2. Ресвератрол з споришу має захисну дію проти пошкодження сонцем у мишей, деякі вважають, що це може відбуватися в клітинах людини.

Пох дн канаб су

CBD, CBG THC з канаб су потребує вивчення того, як канаб 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 хімічними 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 хімічний 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 комбінація CBD+THC мають переважно протизапальну дію в організмі (не лише в лабораторіях).61

кверцетин

Кверцетин є прикладом протизапального рослинного п ігменту, який знижує р вень циток н в, таких як нтерлейк н-1 бета (IL-1 β), фактор некрозу пухлини-альфа (TNF- α), нтерлейк н-6 (IL-6) та нтерлейк н. -8 (IL 8).⁶² Найкраще їх оц нює панель A 14 циток н в з запалення Radiance Labs та/або група A з передовими х м катами запалення TH1/TH2 Нац ональної єврейської лаборатор і охорони здоров'я. Лі кар можуть отримати доступ до останн х, лише зателефонувавши їм, оск льки ця точна панель не снує на їх веб-сайт . Ваш зразок має бути доставлений на льоду, а панель коштує приблизно 280,00 долар в США.

Використання нших звичайних нац ональних лаборатор й для вим рювання р вн в передових циток н в, нтерлейк н в та нтерферон в 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 лікарських рослин 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>

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

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КІМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

4. Ма, Сяо; Леоне, Джейкоб; Швейг, Сунья; Чжан, Ін. Ботанічні препарати з активністю проти стадіонарної фази *Bartonella henselae*. *Infectious Microbes & Diseases* 3(3):p 158-167, вересень 2021. doi: 10.1097/IM9.000000000000069
5. Криптолепс (*Cryptolepis sanguinolenta*) — трав'яна монографія (thesunlightexperiment.com), доступ 3 листопада 2022 р.
6. Ajayi AF, Akhigbe RE. Антифертильна активність етанольного екстракту листя *Cryptolepis sanguinolenta* у самців щурів. *J Hum Reprod Sci.* Січень 2012;5(1):43-7.
7. Cui B, Wang Y, Jin J, Yang Z, Guo R, Li X, Yang L, Li Z. Ресвератролін кувє фотостаріння, викликане ультрафіолетом В, експресією анти-MMP, завдяки протизапальним, антиоксидантним і антиапоптотичним властивостям, Л кувє фотостаріння шляхом посилення експресії. *Oxid Med Cell Longev.* 4 січня 2022 р.; 2022 р.: 6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.
8. Бюнер, С. Лікування коінфекції хвороби Лайма: додаткові комплексні методи лікування *Bartonella* микоплазма. 5 травня 2013 р., Healing Arts Press, Rochester VT.
9. Чжан Х, Лі С, Квок С.Т., Чжан К.В., Чан С.В. Огляд фармакологічних ефектів 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.

Еpub 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 коңфекції
Лайма: анаплазма, бабезіа та ерліхія. 22 лютого 2015 р.
Healing Arts Press, Rochester VT. С. 219—224.

12. Zhang H, Li S, Si Y, Xu H. Андрографолід та його похідні :
поточні досягнення та майбутні перспективи. Eur J Med
Chem. 15 листопада 2021; 224:113710. doi: 10.1016/
j.ejmech.2021.113710.
Еpub 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 КИМБЕРЛІ 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 сля 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.

Ефірна олія з використанням макропористої смоли з

наступною м'якою емульсією для

підвищення її безпеки та противірусної активності.

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

PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

20. Laldingsangi 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.

21. 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.

22. 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. стор. 379.

23. Gos A, Rath M. Антиборреліозна ефективність

фітохімічних речовин м'якого елементу: 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, артезулат, артемизинова кислота та інші похідні артемизині, що використовуються для лікування малярії, бабезіозу та раку. 13 жовтня 2006, Hope Academic Press, Тампа 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. Бля А.Р., Сантомауро Ф., Сакко К., Бергонці М.К., Донато Р. Ефірна олія артемизининової 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 дигдроартемзинину.
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 горха (*Juglans nigra*)

пригнічують вироблення прозапальних цитокінів в

з стимульованої ліпополісахаридом ліній

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.

арг. (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* корення 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

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

протизапальну та пригнічувальну дію активних форм кисню екстракту *Polygonum cuspidatum*, що містить ресвератрол. Дж. Кл. н. ендокринолог. 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 фітохімії, етноботаніці та фармакологічному значенні *Alchornea cordifolia* (Schumacher & Thonn.) Muell. arg. Дж. Етнофармакол. 191, 216–244. doi: 10.1016/j.jep.2016.06.021

42. Мустафа, А., Бенуа-Вікаль, Ф., Пелісьє, Ю., Конне Бамба, Д., Малл, М. (2000). Антиплазмодальна 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., Сманга 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. Дж. Етнофармакол. 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ 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 ї 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 ї 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 бореліози. 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 бактеріями. 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 лікування бактеріальної та грибової інфекції, пов'язаної з бактерією. Front Cell Infect Microbiol. 2022 р к 8 липня; 12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID: 35899044; PMCID: PMC9309250.

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

54. Gos A, Niedzwiecki A, Rath M. Оцінка in vitro антибактеріальної активності фотохімічних 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 інгібування росту ліпофільних 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, Учидза К, Хроосге Ю, Ехара Ю, Нисикава Дж, Нисихара Т, Миямото К, Храта З. Біологічне розкладання бета-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, Rodriguez Casado A.
Розуміння та біологічна діяльність 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 пласкою, 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., Лем 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 б л о г р а ф я

2018 ACVIM Forum Research Abstract Programme.

С етл, 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 листя *Cryptolepis sanguinolenta* у самців щурів. J Hum Reprod Sci. С чень 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, Barrajión-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 опрепарати. 11 жовтня 2020 р.; 8 (10): 405. doi: 10.3390/
б опрепарати8100405. PMID: 33050619; PMCID:
PMC7601869.

Aucott JN, Rebman AW, Crowder LA, Kortte KB. Симптоматика
синдрому хвороби Лайма п сля л кування та вплив на
життєд яльн сть: тут щось є? Qual Life Res. 2013;22:75-84.

Айс , Н. К., Апп а-Опонг, Р., Г'ян, Б., Буг'єї, К., та Екубан,
Ф. (2011). Plasmodium falciparum: Оц нка селективност
д і хлорох ну, Alchornea cordifolia, Ficus polita та нших
препарат в за допомогою колориметричного анал зу
на основ тетразол ю. Малар.
рез. Treat 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

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

Barthold SW, Hodzic E, Imai DM, Feng S, Yang X, Luft VJ.
Неефективн сть тайгецикл ну проти ст йких Borrelia
burgdorferi. Антим кробн засоби Chemother.
2010;54:643–51.

Басавеговда Н., Патра Дж.К., Бек К.Х. Еф рн ол іта
моно/б /триметал чн нанокмпозити як альтернатива

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

Джерела антимікробних агентів для боротьби з патогенними мікроорганізмами, стійкими до рідких 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 одностійкова L: Надзвичайний компонент з численними антимікробними властивостями. Evid Based Complement Alternat Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/2014/159819. Еpub 2014 1 квітня. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

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

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ 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 олії чебрецю звичайного: хімічний 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*. Інфекційна. 2007;35:206-8.

Боррсон О, Боррсон Ш. *In vitro* конверсія *Borrelia burgdorferi* в цистні форми в спинномозковій рідині та трансформація в рухливі спорохети шляхом інкубації в середовищі BSK-H. Інфекційна. 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 коінфекції хвороби Лайма: додаткове та комплексне лікування бартонелли м'якої. 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 коінфекції 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 укусу в кліщі, 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/>. Перевершено 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. *Азиатський Рас J Trop Biomed.* 2014;4:90-6.

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

Криптолепс (*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 антиапоптотичним властивостям, а також лікує фотостаріння шляхом посилення експресії. *Oxid Med Cell Longev.* 4 с. чня 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 найбільш характерними симптомами: біостатистичний огляд рандомізованих плацебо-контрольованих клінічних випробувань.

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

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

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

Дев'як КР, Sakthivel R, Nisha SA, Suganthu N, Pandian SK. Евгенол змінює цілісність клітинної мембрани та діє проти нозокоміальної 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 грибової 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 КИМБЕРЛІ 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 досл дження повторної внутр шньовенної антиб отикотерап і енцефалопат і Лайма. невролог я. 2008;70:

Fang F, Xie Z, Quan J, Wei X, Wang L, Yang L. Baicalin пригн чує запалення шк ри, спричинене *Propionibacterium acnes*, шляхом зниження регуляц і сигнального шляху NF-κB/MAPK та нг бування активац і 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. Антим кробна активн сть жирних кислот проти личинок *Bacillus*, збудника американського гнильця. *Ап долог я.* 1993;24:95–9.

Feng J, Auwaerter PG, Zhang Y. Комб нац і препарат в проти *Borrelia burgdorferi* persists in vitro: ерадикац я досягнута за допомогою даптом цину, цефоперазону та доксицикл ну. *PLoS One.* 2015; 10: e0117207.

Feng J, Leone J, Schweig S, Zhang Y. Оц нка природних ботан чних л к в щодо активност 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, Tauхе GM, McMeniman CJ, Zhang Y. Ідентифікація ефективних олї 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 микробоклонів, схожих на біоплівку *B. burgdorferi* Persisters, як стерилізуються даптомцином/доксидцикліном/цефуроксимом без імпульсного дозування. Front Microbiol. 2016; 7: 1744–52.

Feng J, Zhang S, Shi W, Zubcevik N, Miklossy J, Zhang Y. Вибіркові ефективні олї з спеціальною або куларних 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 кислоти як антимікробні харчові добавки. *природа* 1979; 241: 321-5.

Friedman M, Buick R, Elliott CT. Антибактеріальна дія природних сполук проти стрептококків до антибіотиків в вегетативних клітинах 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). Протизапальні та пригнічуючі активні форми кисню ефекти екстракту *Polygonum cuspidatum* містять ресвератрол. *Дж. Клінічної ендокринології та метаболізму*. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

Gos 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.

Gos A, Niedzwiecki A, Rath M. Співпраця доксицикліну з флорохінолоновими речовинами та мінералами 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.

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

Gos A, Rath M. Антиборреліна ефективність флорохінолонових речовин мінералів 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. Різноманітність 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.

ТРАВИ ТА ЕФІРНІ ОЛІЇ ДЛЯ ЗНИЩЕННЯ ЛАЙМУ, БАБЕЗІЇ ТА БАРТОНЕЛЛИ

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

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

Хеншоу Ф.Р., Дьюсбер 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.

Хроока Т., Нагасе Х., Учідза К., Хроосге Ю., Ехара Й., Носікава Дж., Носіхара Т., Міямото К., Хірата З. Біодеградація б-сфенолу 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 ланолею сахаридом ланолю промоноцитарних клітин людини U-937. *Фронт Фармакол.* 2019

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ 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/> Мар 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 сапрототичних 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 дигдроартемзинну.
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 клещів, пов'язана з членистоногими Китаю.
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, Vrable R. Антимікробні ліпиди: природні та синтетичні жирні кислоти та моногліцериди. *Ліпиди*. 1977; 12: 753-9.

Karbach J, Ebenezer S, Warnke PH, Behrens E, Al-Nawas B. Антимікробний ефект австралійських антибактеріальних ефірних 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. PMID: PMC3414209.

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

Coton E. Протигрибков м кробн агенти для

б оконсервац 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., Бріджес, 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 лікарські рослини 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., Міддл П.С. Серйозні бактеріальні інфекції, отримані під час лікування пацієнтів з діагнозом хронічна 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 олії 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.

Месья 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

Моррison КС, Нергенроther РJ. 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., Пеллєсє, Ю., Конє Бамба, Д., Маллє, М. (2000). Антиплазмодальний

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ 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 дід ферми до харчової, косметичної та фармацевтичної промисловості. *Поживні речовини.* 2015; 7: 7729–48.

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

Натан Н. Токсик: виберіть своє місце в дід токсичності цвітіння, 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 л кувальних властивостей *Andrographis paniculata* для захворювань не т льки: огляд його ф тох м їта 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 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.

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. Epub 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 протим кробних препарат в у іж . Eur J Med Chem. 2018;143:922-35.

Pizzorno JF, Murray MT. П дручник природної медицини - 2-томний комплект 5-е видання. Черчилль Л в нгстон. 13 липня 2020 р.

Прайс Р.Н., Дуглас Н.М. Комб нована терап я артем зин ном при маляр і: понад хороша ефективн сть. Clin Infect Dis. 1 грудня 2009 р.;49(11):1638-40. doi: 10. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

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

Руденко Н., Головченко М., Киб кова К., Ванцова М. Метаморфози сп рохет хвороби Лайма: феномен *Borrelia persisters*. Переносники паразит в. 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 оц нка їх протиборел озної активност . Фармацевтика (Базель). 12 с чня 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, Ruddy 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 бобових Borrelia у борреліальних лімфоцитах. Eur J Microbiol Immunol (Berl). 2016; 6: 9–24.

Сап Е, Бастан 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 бобових Borrelia burgdorferi in vitro. PLoS One. 2012; 7: e48277.

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

ДЖЕЙМС ШАЛЛЕР, MD, MAR КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

Шаллер, Дж. Артемизинін, артезунат, артемизінова кислота
та інші похідні артемизині, що використовуються для
лікування малярії, бабезії та раку. Hope Academic Press,
Тампа 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,
Тампа 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,
вдодення 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. Борьба 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 КИМБЕРЛІ МАУНТЖОЙ, MS

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

Сингх 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 СС, О'Коннор СД, Робертсон 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. *Планта 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., Літвін 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

стевої *Rebaudiana* проти різних морфологічних форм

Borrelia burgdorferi in vitro.

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

Thormar H, Hilmarsson H. Роль мембранних 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 КИМБЕРЛІ 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 імунорегуляторна мішень для дослідник в САМ: Модуляція імунітету до пухлин, аутоімунітету та алергичного імунітету (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 КИМБЕРЛІ 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. (Х дав)

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 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 ефективних 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.

