ДЖЕЙМС SCIIALIJ, : P, .\1D & KIMIH:RLY МАУНТДЖОЙ, PC

HE R B SИ

ESSENTIAL OILS

ДЛЯ УБИЙСТВА ЛАЙМА, БАБЕЗИИ И ОНЕЛЛЫ

Автор из 15 Книги на Лайм, Бабезия, Бартонелла, Биопленки, и Форма

ТРАВЫ И ВАЖНО МАСЛА

для КИЛИНК ЛАЙМ. БАБИСИЯ.
И БАРТОН[LLA

Этот легкий к читать книга использует большинство до настоящего времени медицинский знание , и написано к Доктор Джеймс Шаллер и его исследовать партнер, Кимберли Маунтджой, Миссисипи, у кого есть в соавторстве 8 книги вместе. Доктор. Шаллер является автор из 15 книги на Лайм болезнь, Бабезия, Бартонелла, Биопленки, и Форма, большинство из которых являются доступный для бесплатно скачать в persona/consult.com . Он является также автор окончательные тексты по полыни, бабезии и биопленкам, а также как много другой книги и исследовать документы. Он является а исследовать врач с 30 лет опыт успешного лечения Лайм болезни, бабезии, бартонеллы и плесени в его семье и у пациентов, использующих как западные, так и нетрадиционные варианты медикаментозного лечения.

Кимберли Маунтджой, Доктор. Джеймс Исследование Шаллера и уход за пациентами партнер, имеет а Степень магистра в области Физический Органический Химия, с обширным образованием в Целланд Молекулярный Биология, Пластик Инженерное дело , и Электрические и Компьютерная инженерия. Она опубликовал 12 исследовать документы.

ТРАВЫ И ЭФИРНЫЕ МАСЛА ДЛЯ УБИЙСТВО ЛАЙМ Э , БАБЕЗИЯ И БАРТОНЕЛЛА

Джеймс Л. Шаллер, Доктор медицины, MAR Кимберли Маунтджой, Миссисипи

Авторские права © 2023 к Джеймс Шаллер, Доктор медицины, МАР и Кимберли Маунтджой, магистр наук

Все права сдержанный.

Международный банк прессы по инфекционным заболеваниям Башня •
Ньюгейт Центр (Люкс) 305) 5150
Тамиами Трейл Север [Шоссе 41]
Неаполь, Флорида 34103

К Кимберли Маунтджой,
Удивительный **ученый** ,
постоянный добрый
человек, глубокий
христианин

Подтверждение
Стивен Х. Бюнер
Спасибо ты для все

СОДЕРЖАНИЕ

Почему Использовать Естественный Процедуры для Лайм Болезнь,
Бабезия и *Бартонелла* ? 1

Зачем продвигать Эти травяные варианты? 5

травяного лечения

Лайма, *Бабезии* и *Бартонеллы* 7

Травы что Убийство Все Три — Лайма, *Бабезия* , и
Бартонелла 9

Хорошие новости 11

Криптолепис сангвинолента 13

японский Горец птичий (*Полигонум куспидатум*) 15

Андрографис (*Андрографис) метельчатая*) 17

Хауттюйния сердцевидный 21

Кошачий Коготь (Саменто) или *Ункария войлочная*) 23

Отоба мелколистный (Бандероль) 25

Артемизия , Артесунат и Артемизинин 27
IV или инъекция в мышцу Артесунат 31
Чеснок и синтетический чеснок 35
Черный Орех (*Джугланс) чёрный*) 39
Альхорнэа сердцелистная 41
Существенный Масла Использовал Против Лайм, *Бабезия* , и
Бартонелла 43
Шлемник китайский (*Scutellaria) baicalensis* или Calvaria) 49
Ладанник инканус (или *Ладанник кретикус*) 51
Ворсянка 53
Понижение «Геркс» Реакции с Травы 55
Хлорелла 57
Корень
одуванчика 59
Измененный Цитрусовые Пектин 61
Оптиволокно Постный 63
Горец
японский 65
Конопля Производные 67
Кверцетин 69

Сноски 71
Библиография 85

Зачем использовать натуральные методы лечения для Болезнь Лайма , бабезия и бартонелла?

Во-первых, это могут быть очень серьезные инфекции, которые могут вызвать серьезный невзгоды и мешать твой функционирование. Поэтому разумно иметь все варианты.

Эти инфекции имеют персистирующие клетки, которые выживают после обычных синтетических антибиотиков. В случае болезни Лайма обычные спиралевидные бактерии могут трансформироваться в защитные круглые тела, которые устойчивы к рецептурным препаратам.

Большинство инфекций, таких как болезнь Лайма и *бартонелла,* живут за слизистой биопленкой, через которую типичные антибиотики с трудом проникают. И, по словам

эксперта *по бабезии* и друга, доктора Генри Линднера, *бабезия* также живет в «гнездах», что затрудняет ее обнаружение в обычных анализах крови.

— 1 —

Синтетические антибиотики состоят только из одного точного химического вещества, что облегчает бактериям борьбу с ними. антибиотик. Этот является что мы вызов «сопротивление». Но травы, как правило, имеют более одного убивающего агента. И трудно победить несколько растительных антибиотиков одновременно такой же время — каждый может иметь 1-3 антибиотик химикаты — это огромная целебная сила.

Для пример, *Ункария войлочный* (кошачий) Коготь), при очень низкой концентрации показала значительное снижение биопленки Лайма — слизистого слоя, который делает антибиотики бесполезными, поскольку они не могут проникнуть в биопленку. Но *Uncaria* не убивает бактерии Лайма. Однако, добавление *Otoba* Экстракт *parvifolia* (Banderol) убивает более 90 процентов бактерий, в то время как у него нет эффект на биопленки. Просто, позволять мне делиться а критическая правда на передовой. Лечение Лайма, *Бабезии* и *Бартонеллы* требует различных уникальных методов лечения, и если ты являются с использованием травы или синтетический наркотики **ты воля всегда нуждаться более чем один лечение** . Для достижения успеха вам необходимо комбинированное медицинское лечение.

Если вы посмотрите в натуропатический доктор (ND) травяной продукты, обратите внимание, что они обычно содержат несколько агентов в жидкой настойке или капсуле.

Одним из ограничений лечения травами и эфирными маслами является то, что исследования по их применению ограничены. И большинство из них основной исследования на использовать из травы как бактерии

убийцы являются просто пробирка выводы в а лаборатория. Там мало испытаний на людях или даже мышах. Но все они использовались сотни, или даже тысячи лет. Я назначал их в течение 29 лет, чтобы помочь вылечить мой дети, жена, пациенты, друзья, и я. Большинство продвинутых врачей обычно используют синтетические лекарства, которые имеют ограниченные исследования для определенной болезни. Например, Моника Эмберс опубликовала эффект распространенных и новых синтетических лекарств против *бартонеллы* в лабораторных условиях — не на людях или даже крысы или мыши. [1] Полезные уроки, но они ограничены. Поэтому, оба естественный и традиционный лекарство часто нужно человек испытания к подтверждать выводы в тест трубка.

Зачем продвигать эти травяные варианты?

Просто я не пишу толстый учебник о травах и существенный масла. Этот воля быть короткий и только давать в конце концов, или немногие читатели дочитают его до конца. И многие предлагаемые травяные методы лечения Лайма, *Бабезии* и *Бартонеллы* иметь минимальный публикации. Так, этот небольшая книга удовлетворяет потребность.

Как а тенденция, травяной лечения иметь скромный к низкий побочные эффекты, хотя нет все являются рекомендуется в течение беременность. Если ты являются беременная или пытающийся к зачать, Перед применением любой травы проконсультируйтесь с врачом-натуропатом .

Поскольку эти инфекции, вызванные клещами или блохами, трудно поддаются лечению, излечить полностью, целителям нужны все варианты лечения, которые имеют смысл.

Пожалуйста примечание, большинство травы иметь а общий простой имя и а технический имя. я включать этот профессиональный название , поскольку в некоторых книгах, магазинах и научных работах используется техническое название.

я воля только обсуждать лучший естественный параметры, так Список трав для изучения будет небольшим. И с этой открытой книгой, ты может легко заказ эти сам. Имея руководство эксперта по травяному лечению болезни Лайма или врача-натуропата мощь делать покупка Полегче. Так, а трава может быть перечисленные как японский спорыш, или *Полигонум cuspi- datum* . Я буду использовать оба.

Образец Лайм, Бабезия и бартонелла Травяной Процедуры

Фэн и Чжан показал в а пробирка изучать что некоторые натуральные лечения иметь а хороший способность к убийство Болезнь Лайма — возможно, превосходит доксициклин и цефуроксим (IV Роцефин). [2] Действительно, эти исследователи обнаружили, что семь травяной экстракты в только 1% потенция убит Лайм эффективно. Эти мощные методы лечения:

Полигонум куспидатум корень (японский) спорыш) *Ункария tomentosa* (Кошачий коготь или Саменто) *Криптолепис сангвинолента*

Скутеллария байкальский (Китайский тюбетейка) *Полынь аппиа* (полынь

душистая) *Juglans нигра* (черный орех)

Чжан найденный пять травы что вмешиваться с *Бабезия* . [3]
Эти являются:

Криптолепис сангвинолента

Полынь аппиа (полынь горькая) *Scutellaria*

байкальский (Китайский тюбетейка)

Алхорнэя сердцелистная

Полигонум куспидатум (японский) спорыш) [4]

Окончательно, мы не может игнорировать *Бартонелла* . Это может быть более распространена, чем болезнь Лайма, и *бартонелла* может вызывать сотни из медицинский и психиатрический проблемы. *Бартонелла* переносится многими видами насекомых — не только клещи. Травы, которые убивают бактерию *Бартонелла*- риа включают в себя:

Криптолепис

сангвинолента Juglans

нигра (Черный) грецкий

орех)

Полигонум куспидатум (японский) спорыш)

Травы, убивающие все три — болезнь Лайма, бабезиоз, и Бартонелла

Ю. Чжан найденный что в наименее четыре травы убийство Лайм,
Бабезия и *бартонелла* .

(*Криптолепис сангвинолента*) - Возвращаться

Здоровый Бренд Черный грецкий орех (*Джугланс) чёрная*) - Хорбах Бренд японский горец (*Polygonum) куспидатум*) -

Чистота Лаборатории Транс-ресвератрол

китайский тюбетейка (*Шлемник байкальский*) - Хорбах Бранд

The Хороший Новости

Ряд натуральных методов лечения, по-видимому, способны победить болезнь Лайма, *бабезиоз* и *бартонеллёз* , если проводить лабораторные исследования. заслуживающий доверия. Это бы нет сюрприз мне если а Миллионы людей по всему миру пробовали каждую из этих трав на протяжении как минимум сотен лет.

Наконец, вы должны знать, что те, кто прописывает травы, любят использовать больше одной травы. Это преимущество похоже на использование 1 плюс 1 плюс 1, чтобы получить 10.

Давайте теперь рассмотрим эти полезные травы, прежде чем бездумно их использовать.

Криптолепис сангвинолента

Криптолепис — это нечто удивительное. Это антибиотик, противовирусное, противогрибковое и противопаразитарное средство. [5] Он даже испечет вам печенье.

Это может, однако, ниже плодовитость в обоих полах. Это не должно быть использовал с пациенты пытающийся к получать беременна. [6] Этот вот почему некоторый целители только использовать это для короткий периоды из время. Мое мнение это что это является мудрый проконсультироваться с экспертом по фитотерапии если ты являются пытающийся к получать беременная или являются беременна. Это может применять к оба мужчины и женщины.

В 2021, Доктор. Ю. Чжан делал пробирка исследования что удивительно показал что только а слабый, 1% потенция из *Криптолепис сангвинолента* извлекать вызванный полный искоренение болезни Лайма. [3] другие травы и два традиционных антибиотика не были столь

эффективны против болезни Лайма, потому что через три недели Лайм бактерии были все еще видимый. [2]

Наконец, *Криптолепис* имеет неприятный вкус. Поэтому мои пациенты предпочитать это с глицерин как а жидкость или как а капсула. Только не забудьте проверить дату на капсулах, так как вам нужны свежие.

Горец японский (*Polygonum)* *куспидатум*)

японский спорыш является сильный достаточно к обращаться Лайм в мозге и сердце. Может уменьшить «отмирание» или реакции Геркса. А «Геркс» (Герксхаймер) реакция) является дискомфорт после того, как эффективная трава убивает инфекцию, а образовавшийся мусор создает сильное воспаление тела и сильную иммунную реакцию, которая вызывает чувство жалости. Удивительно, но японский горец блокирует часть избыточного воспаления от инфекций. Он останавливает некоторые воспалительные химические вещества, называемые «цитокинами». Горец является только трава что блоки ММП-1 и ММП- [3.7]

Японский горец защищает нервы мозга. Он также содержит ресвератрол, в частности, *транс* -ресвератрол, который является наиболее полезной частью для устранения ваших инфекций. Ресвератрол — это чистый **стандартизированный** японский горец. Бунер предлагает не использовать ресвератрол из

винограда.

Вершина травник Стивен Бюнер предполагает с использованием этот трава для лечения как Лайма, так и *бартонеллеза* . В его *Bartonella* учебник, он также говорит японский спорыш защищает хрупкий оболочка из твой кровь сосуды который *Бартонелла* явно заражает. [8] Чжан имеет показано что это угощения растет и настойчивый состояния из Лайм и *Бартонелла* . [9] Это большое дело, но только если вы понимаете силу клеток-персистеров. Говорят, что после ядерной бомбы выживут только тараканы. После антибиотиков вытирать вне много Лайм и *Бартонелла* бактерии, не все ушло. Остались персистенты Лайма и *Бартонеллы* . А японский горец помогает их победить. Это является захватывающий с некоторый люди рецидив потому что выносливых упорствующих. [10, 11]

Обычная доза для взрослого человека составляет 200 мг два раза в день. в течение трех дней и увеличивайте каждые два дня до максимальной дозы из 800 мг дважды или три раз а день (Изменено от доктора Билла Роулза). [15] Стивен Бунер предлагает настойку для трех различных инфекций по 1 ч. л. от 3 до 6 раз в день. В своей книге *Bartonella* он предлагает одну капсулу 3 раза в день (Green Dragon Botanicals). [10]

Андрографис (*Andrographis метельчатая*)

Андрографис лечит многие вирусы, такие как грипп, COVID 19 и гепатит B и C. Он также убивает едкие бактерии, такие как E. coli. Удивительно, но он также убивает круглых и ленточных червей. X. Чжан сообщает, что он обладает **противоопухолевым, антибактериальный, противовоспалительное- ция, антивирус, антифиброз, противоожирительное** действие, и, по словам Окуаробо, он также убивает малярию и простейших — это одноклеточные паразиты, такие как *бабезия* . [12, 13]

Окуаробо рассмотрено все главный исследовать на безопасность и пришли к выводу: результаты многочисленных оценок токсичности экстрактов и метаболитов, выделенных из этого растения, не показали какой-либо значительной острой токсичности у подопытных животных. [13]

В книге Бюнера «Исцеление болезни Лайма » он сообщает об андрографолиде является

эффективный против Лайм в 60% из заболевших этой инфекцией. [14]

Роулз предлагает использовать *Андрографис* у взрослых в дозе от 200 до 800 мг в виде экстракта, стандартизированного до 10–30% *Андрографиса* . [15] Начните с одной дозы в день в течение трех дней, а затем принимайте ее два раза в день. Тан сообщает ежедневно доза из 600 к 1,800 мг из извлекать к лечить язвенный колит в а человек исследование. [16] Иногда ингредиент указан как «10% андрографолидов». Андрографолиды являются эффективным растительным химикатом в этот трава. Бюнер предполагает 600 мг капсулы 3 раз в день для а неделя и предполагает увеличивается к 1200 мг 3 раза в день, если переносится. Имеет больше побочных эффектов, чем другие натуральные методы лечения. [14]

Наконец, если вы сдаете анализы на воспаление в лабораториях Radiance (LH 14) и National Jewish Health (TH1/TH2 Панель A **только)** , твой доктор может быть способный чтобы отслеживать воспалительные химические вещества, которые делают вас несчастными. На сайте Национального еврейского здравоохранения эта панель не отображается четко — вашему врачу необходимо набор вверх а счет. В лаборатория, Сэндборн нашел *Андрографис* понижает ФНО-α, ИЛ-1β и NF-κB. Возможность точно воздействовать на цитокины или воспаление является захватывающей. [17]

Поскольку вкус у него горький, некоторые специалисты предлагают помещать его в капсулы.

В исследовании, проведенном в Таиланде, единственными побочными эффектами были увеличение количества клеток иммунной системы, снижение щелочной фосфатазы, повышение pH мочи и кратковременное снижение артериального давления. [18] Ни у одного человека не наблюдалось серьезных побочных эффектов.

Хауттюйния сердцевидный

Около восемнадцати лет назад я познакомился и подружился с ведущий китайский травник в Америке — доктор Цинцай Чжан. После нашей первой встречи в Филадельфии Цинцай вылетел в Неаполь, Флорида, чтобы обсудить высокую чистоту его трав и его исчерпывающее тестирование качества. А затем он выслушал мое самофинансируемое исследование эффективности двух его трав, включая ЧЧ или *Хауттюйния сердцевидный* . Просто, я найденный что три ЧЧ за день был нет сильный достаточно, чтобы убить большинство *Bartonella* . Поэтому доктор Чжан удвоил силу и назвал ее HH2. В его пресс-релизе говорилось: «Доктор Джеймс Шаллер провел клинические наблюдения и обнаружил, что при более высокой дозировке терапевтическая эффективность улучшается. Он предложенный [мы] производить а Версия с двойной концентрацией…Теперь доступна капсула HH2 с двойной концентрацией».

За последние пятнадцать лет мои исследования показали, что эта трава хорошо сдерживает

бартонеллу и снижает количество бактерий *бартонеллы* . Но я не верю, это является типично лечебный в любой доза, с в

очень высокий дозы для а год ты может все еще видеть *Бартонелла*
на мазке крови .

В настоящее время вы можете приобрести его у сына доктора Чжана, доктора Йеля Чжана в клинике Чжана в Нью-Йорке. Теперь он называется «HH-M».

Клиника Чжан
(914) 259-0346

Или покупка онлайн
DrRons.com

Одним из возможных вариантов является использование эфирного масла *хауттюйнии* после его тщательной проверки на чистоту и безопасность. Нет все бренды являются чистый. Это является уже в использовать для много противовирусное средство и антибиотик цели, по Пангу. [19]

Наконец, при всех замечательных биологических свойствах *хауттюйнии* , обратите внимание, что она также снижает уровень воспалительных химических веществ. который вероятный способствовать к твой болезнь и дискомфорт. Если ваш врач использует Radiance Labs и National Jewish Health для измерения воспалительных

цитокинов, ищите траву *Houttuynia* или ее основные масло к уменьшать ФНО-α, ИЛ-1β, ИЛ-6 и ИЛ-8. [20] Если вы воспользуетесь услугами обычных национальных лабораторий для измерения специальных воспалительных химических веществ, цитокинов, интерферонов и интерлейкинов, вы будете получать только отрицательные результаты снова и снова, даже если вы очень больны.

Кошачий Коготь (Саменто) или *Ункария войлочная*)

Кошачий коготь использовался на протяжении тысяч лет люди из Амазонка. The внутренний корень или виноградная лоза Источником этого растения является кора.

Он обладает сильным противовоспалительным действием и успокаивает избыточную иммунную реактивность. [21] Он используется при высоком кровяном давлении, астма, рак, диабет, артрит, и нейродегенеративные заболевания. Из *Uncaria* выделено более 200 соединений .

Эта трава используется народными целителями для лечения болезни Лайма. Но только ограниченные исследования подтверждают это использование. Даже ПабМед, с десятки из миллионы из медицинский исследования показали, что только одно из них рассматривало болезнь Лайма и *Ункарию* вместе, автор к Фэн. [2] Чжан и Фэн показал кошачий Коготь является один из вершина травы в уход болезни Лайма. [21]

Окончательно, делать нет использовать если ты являются беременная, и быть осознают некоторые люди иметь тошнота, живот спазмы, и диарея.

Дозировка для взрослых составляет от 400 до 800 мг стандартизированной внутренней коры. к 3% алкалоиды или 10:1 концентрация из внутренняя кора (Rawls). [15] Бюнер предлагает концентрацию 1:5 в 60% спирте примерно по 50 капель, принимаемых 1-3 раза в день. Его следует принимать с едой, согласно Роулзу, потому что желудочная кислота заставляет его работать. [22]

Отоба мелколистный
(Бандер ол)

На недавней конференции по Лайму, *Бабезии* и *Бартонелле* ряд врачей сообщили об успешном использовании Бандерола. Несколько лет назад я провел самофинансируемое исследование этой травы. Я не смог прийти к какому-либо выводу. А на PubMed об этом экстракте было мало информации. Однако, сочетание из О *таба парвифо- лия* (Бандероль) с *Ункария войлочный* (кошачий) Коготь) был оценен на предмет его способности убивать болезнь Лайма в лабораторных условиях. Экстракты из этих двух растений были проверены на их эффективность на активный и спящий формы из *Боррелия бургдорфери* (а разновидность из Лайма) демонстрируя значительный эффекты на все его формы, особенно когда использовал в **сочетании**

Артемизия, Артесунат и артемизинин

Если ты Действительно хотеть к учиться о этот семья из травы, пожалуйста, ознакомьтесь с моей бесплатной книгой, предлагаемой на personalconsult.com. Это является #1 книга на Amazon.com на этот тема. [24]

Меня беспокоит то, что некоторые врачи прописывают простую, неизмененную траву *полынь,* чтобы убить *бабезию* . Я сообщили в 2006 что простой *Полынь* трава является слишком слабый к убийство *Бабезия* . [24] Эльфавал найденный что оба *Полынь годовые* и Артемизинин не убивал *бабезию* . [25]

Полынь аппиа использовался на протяжении тысячелетий для лечения паразитов и заболеваний, связанных с лихорадкой, вызванных различными инфекциями. [25] Несмотря на эффективность против многих инфекционных агентов, растение не является чудодейственным средством, и существует являются инфекции где это имеет доказано неэффективен или из

ограниченный ценить. Это является важный к отчет те неудачи. Например, *Artemisia annua* , артесунат и артемизинин оказались неэффективны в снижении или устранении *бабезии* в зараженный мыши. Поэтому, если ты использовать мощный

полусинтетический артесунат, попробуйте принять большую дозу и никогда не верьте, что одно лечение убьет вашу *бабезию* .

Также следует отметить, что *полынь аппиа* имеет эфирное масло. [26] Это могут быть очень сильные лекарства. Единственное, что меня беспокоит, это то, что в нем содержится значительное количество камфары, которая содержится во многих лекарствах от простуды и гриппа что являются доступный без а рецепт. Камфора есть в Ингалятор Викс, Тигровый бальзам, немного масла эму и мазь Vicks VapoRub.

В настоящее время я бы начинать с два капсулы из артемизинин 100 мг-200 мг два раза в день в течение пяти дней, чтобы проверить, чувствительны ли вы к этому мягкому лечению. Например, у многих людей с болезнью Лайма, *бабезией* и *бартонеллой* могут развиться реактивные тучные клетки, которые несут о 1000 химикаты который может делать ты чувствую себя плохо. Если ты делать реагировать, использовать слабый *Полынь* трава без изменений, поэтому он не производит большого количества отмирающих остатков *бабезий , которые запускают иммунную систему для производства воспалительных химикатов. Однако, если вы* терпеть артемизинин в 100 мг к 200 мг, удвоить доза после пять дней к 200 мг к

400 мг за день.

Затем переходите к гораздо более мощному артесунату. Купить этот от www.DrRons.com. Они предлагают довольно прочную форму, которая была сделана в два раза прочнее на основе моих исследований (Q. Zhang). Теперь она называется «Arte-M». Также, некоторый врачи нравиться к администрировать

артесунат в мышцу или внутривенно. Одна из возможных доз — 120 мг.

Мой друг Генри Линднер, выдающийся ученый *по бабезии* , и я независимо друг от друга остановились на артесунате как на одном очень полезном способе уничтожения *бабезии* . И, кажется, это было принято много лет назад — артесунат превосходит артемизинин по мнению Янсена. [28] (Однако мы оба твердо убеждены, что использование одной травы или синтетического лечения не излечит вас от *бабезии*). Я предположил это в своих шести книгах *о бабезии* в 2006 году, но Линднер развил эту догадку с большим клиническим творчеством и доказал ее клинически.

Эфирное масло *полыни аппиа,* состоящий из камфоры (44%), гермакрена D (16%), был проверен на его антимикробный активность. The существенный масло замечательно подавленный рост из проверено грамположительный бактерии. [27] Камфору следует применять осторожно и нерегулярно, поскольку она является нейротоксином.

IV или Артесунат , вводимый в мышцы

Артесунат для инъекций — это средство лечения тяжелой формы малярии у взрослых и детей. [29]

Артесунат для инъекций, 110 мг или 120 мг предназначен для внутривенного введения. В 2022 году CDC и FDA одобрили внутривенное применение артесуната для случаев из серьезный малярия и сильно рекомендуется его следует хранить в отделениях неотложной помощи и других местах, где могут находиться больные малярией. [30]

Почему являюсь я обсуждая а малярия лекарство что мощь работать очень быстро? Мой хороший друг, Валери Виале Фуллер, основательница Band Aid Lyme, LLC, неоднократно почти умирала от *Babesia* много раз. Никто не подумал вводить ей артесунат внутривенно. По моему мнению, *Babesia* гораздо сложнее убить, чем малярию.

В настоящее время, а фармацевтический компания является существование агрессивный в пытающийся к получать IV артесунат распределенный широко. Вот их комментарии на домашней странице:

> Нет одобренных FDA инъекционных лекарств от малярии имеет был доступный в HAC с IV хинидин был прекращено в рано 2019. Эту потребность восполняет инъекционный артесунат .
>
> Медицинские работники [имеющие] трудности с получением продукты от наш дистрибьюторы следует связаться Амивас Медицинский Дела линия ниже. Эта линия открыта 24/7/365:
>
> **АМИВАС МЕДИЦИНСКИЙ ДЕЛА 1-855-5AMIVAS**

Артесунат для инъекция, изготовлено к Амивас, одобрен FDA и коммерчески доступен в Соединенных Штатах.

Одобренный FDA артесунат доступен для покупки. гнаться от главный лекарство дистрибьюторы.

The CDC упоминает что «артесунат» для

инъекция можно давать младенцам, детям, взрослым и беременным женщинам. [31] Внутривенное введение артезуната может вызвать серьезные проблемы с эритроцитами, требующие переливания. Поэтому они предлагают после давая артесунат IV, монитор пациенты

Рекомендуется начинать с 7 дня и до 4 недель после внутривенного введения артесуната." https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_утверждение.htm

Большая часть мира использует комбинированную терапию на основе артемизинина (АКТ) против кузена *бабезии* — малярии. Но что такое АКТ? Это использование производного *артемизии* в сочетании с другим синтетическим убийцей малярии.

Всемирная организация здравоохранения решительно поддерживает совместное использование трав и синтетических препаратов, и это называется «комбинированной терапией на основе артемизинина». который являются сейчас существование использовал в более чем 50 стран, где распространена малярия. Поэтому у нас есть огромный опыт использования трав с синтетическими противомалярийными препаратами. **Все *Бабезия* лечения являются малярия лечения** .

Это возможный урок, который, я надеюсь, вытекает из этой книги. Использование трав и эфирных масел вместе с синтетической аптечной медициной часто может быть полезным в убийство малярия, но также *Бабезия* . The

последний может быть фатальным или причина потеет, озноб, головные боли, воздух голод или значительная усталость.

Так позволять нас смотреть над Цена краткое содержание ниже, как он перечисляет эффективные комбинации трав и лекарств. [32]

The большинство общий комбинации к убийство малярия являются:

- артеметер-люмефантрин (Коартем)
- артесунат-амодиахин (В настоящее время недоступен в США или Великобритания, но это может быть приобретено канадцы под Здоровье Канада Программа специального доступа. Это связано с канадской сетью по борьбе с малярией. Мой хороший друг Ян, вершина фармацевт в Криппс аптека в Канаде, сообщили один бы иметь к доказывать а нуждаться).
- артесунат-сульфадоксин-пириметамин (Фансидар).
- артесунат-мефлохин (мефлохин - это Лариум).
- дигидроартемизинин-пиперахин — отчеты Янсона что дигидроартемизиновый кислота является **очень Нестабильно** и слишком легко разлагается. Поэтому, несмотря на свою силу, оно имеет ограничения.

Консенсус, достигнутый мной в ходе обсуждений с врачами, знающими *Бабезию* , заключается в том, что растительное

производное артеметер в комбинированном препарате Коартем с люмефантрином очень хорошо переносится. Растительная часть — артеметер, который является синтетическим. Многие врачи, знающие Лайм прописывать восемь таблетки а день для три дней — немного агрессивный. Лично, я иметь никогда имел а у пациента наблюдаются побочные эффекты от Коартема в любой дозе.

Чеснок и Синтетический Чеснок

Чеснок масло помогает устранять *Бабезия дункани* . Доктор. Юминь Чжан обнаружил в лабораторных экспериментах, что стандартное лечение CDC атовакуоном (Мепрон) и азитромицином (Зитромакс) убивает некоторых *бабезий* , но с **рецидивом** . [33] Этот факт, похоже, игнорируется некоторыми *Бабезиями* исследователи ВОЗ казаться к быть не могущий к обновить этот один подход к лечению для уничтожения *Babesia* . Но добавление чесночного масла к азитромицину (Zithromax) убило *Babesia* без какого-либо рецидива. Я использую чеснок, чесночное масло или полусинтетический чеснок около двадцати девяти годы. The начальный сторона эффект является а сильный запах тела и возможно легкое расстройство желудка.

Так как Не могли бы вы польза от чесночного масла?

Лучше всего начинать с использования

чувствительными людьми постепенно. простой чеснок под названием «Аллимед». Доктор Л. Роберт Мозаени, *Бартонелла* эксперт, предполагает этот продукт. Я согласен. Если это пойдет хорошо при высокой дозировке, переместите в чесночное масло. Вы пока не хотите использовать эфирное масло или полусинтетический чеснок. Используйте простое чесночное масло. Бренды к учитывать являются пуритане Гордость или Природа Способ.

Но обратите внимание, что многие чесночные добавки «не имеют запаха». Избегайте этих продуктов, поскольку резкий запах — признак того, что вы выбираете эффективную марку.

Этот является а осторожный и нежный подход. Начинать с обычный чеснок или Аллимед. Затем двигаться к а нежный масло. А затем рассмотрим полусинтетическое мощное лекарство из чеснока под названием «аллицин» из клиники Чжан в Нью-Йорке. Это является лучший подход если ты являются чувствительный к лекарства, иметь мачта клетка активация синдром (MCAS), PANDAS или PANS.

В конце концов, цель является к иметь ты брать полусинтетический чеснок от Чжан Клиника. В 2006, я читать Книга Цинцай Чжана о китайской медицине для лечения болезни Лайма, *бабезии* , и *Бартонелла* . И затем я потраченный часы во Флориде он изучал применяемые им обширные методы проверки чистоты чеснока, но также подчеркивал эффективность своего особого полусинтетического чеснока, который, как я считаю, спас жизнь его сыну, когда его вводили внутривенно несколько десятилетий назад в Китае.

Просто закажите продукт аллицин в клинике Чжан в Нью-Йорке. Но, пожалуйста, поймите,

что хотя продукт Q. Zhang называется «аллицин», это не просто обычный чеснок. К проиллюстрировать потенция, примечание что одна маленькая капсула придаст вам глубокий чесночный запах на 36 часы. Ю. Чжан найденный что чеснок существенный масло имело сильное действие против *бабезии* .[33]

Наконец, И. Чжан из Университета Джонса Хопкинса регулярно публикует жемчуг для уход из Лайм, *Бабезия* , и *Бартонелла* . В 2020, Ю. Чжан и его команда определены основные масла с высокий активность против *Бабезия дан- кани* . [33] Они проверено 97 основных масла и идентифицированный **чеснок масло как а вершина уход к удалять *Бабезия.***

Черный орех (*Juglans) чёрная*)

Черный грецкий орех был также показано к уменьшать *Боррелия бургдорфери*
в тест трубки к Чжан команда в Джонс Хопкинс.

Фэн обнаружил, что экстракт черного ореха, содержащий всего 1%, обладает лучшими свойствами. активность против *Б. бургдорфери* (а общий виды бактерий болезни Лайма) по сравнению с антибиотиками доксициклином и цефуроксимом в лабораторном исследовании. [2]

Изначально, я был нет находка много на этот трава относительно его антибиотических свойств — во многих ведущих учебниках по натуропатии , травяной учебники и PubMed's 34 миллион статьи . Но, в добавление к Фэна отчет что упомянул это сильно эффекты против *Боррелия* , Черный грецкий орех является упоминается в книге «Натуропатический травник» , в которой натуропат доктор Мариса Марчиано сообщает о преимуществах против бактерий, бактерии рассеянный через тело, и дрожжевые инфекции (и

даже лечит паразитических червей). [34] Это может быть а слабительное, так высокий дозирование мощь причина свободный табурет.

Нафтохинон юглон, один из активный компоненты в Черный грецкий орех, является противогрибковый, а токсин, антимикробный,

и противопаразитарное. Рекомендуемая настойка 1:4, 25% по 5-10 капель три раза в день с максимальной дозой из 15 мл а неделя. Она предполагает делает два недели на и два недели выключенный. Лесная местность Сущность предполагает дозировка из 10-30 капли, или 1/8 - 1/4 ч.л. 3 раз за день в соке или воде. [35]

Хо сообщил, что экстракт черного ореха может снизить воспалительные процессы химикаты называется цитокины; понижение уровни из определенный цитокины мощь делать ты чувствовать лучше. [36] Пока там был вариация среди разновидности, как а тенденция Черный орех снизил воспалительные химикаты или цитокины. Она заключает: «Результаты этого исследования впервые продемонстрировали, что черный орех обладает соединениями [для снижения] шести измеренных цитокинов (ФНО-α, ИЛ-1β, ИЛ-6, Ил-8, Ил-10, и МСР-1)». [36] Этот исследовать использовал человек клетки стимулировал к очень общий бактериальный химический (ЛПС) который вызывает глубокую иммунную реактивность. Поэтому эффективная доза из черный грецкий орех может причина агрессивный уничтожение инфекционных агентов, но воспаление может быть меньше с этой травой, потому что культивируемые растения, используемые для исследований Хо, снижали уровень цитокина

«бензин». В частности, черный орех снижал от одного цитокин к как много как шесть из эти воспалительные химические вещества, в зависимости на который подтип из растение был использован для извлечения.

Альхорнэа сердцелистная

Альхорнэа сердцелистная экстракты показал хороший ингибирующий эффект против *Babesia дункани* по Чжану. [3] Это имеет антимикробный и противовоспалительное средство активность. [37, 38, 39, 40] *Альхорнэа cordifolia* использовалась традиционными травниками в нескольких африканских странах для лечения малярии [41] [которая похожа на *Babesia*]. Исследования предлагать значительный противомалярийный эффекты. [42, 43, 44]

The активный составляющие из *Альхорнэа сердцелистная* экстракты сложные, в том числе эллаговая кислота и кверцетин. [41] Ранее в лабораторных условиях было показано, что эллаговая кислота борется с против малярия. [45,46.] Но это также мощь становиться новый растительный продукт, который следует рассмотреть для уничтожения *бабезии* .

Эллаговая кислота (ЭА) содержится в различных растительных продуктах и обладает антиоксидантной, антибактериальной и эффективной противомалярийной активностью в

лабораторных условиях и организме без токсичности. [47] Эллаговая кислота может убивать *бабезию* . Если вы хотите попробовать этот травяной экстракт, обратите внимание на экстракт граната 500 мг с цельной фруктовой эллаговой кислотой от Source Naturals.

Существенный Масла Используется против Лайм, Бабезия и бартонелла

Среди 250 существенный масла который являются коммерчески доступны, около дюжины обладают высокой антимикробной активностью. [50] Ма утверждает, что текущее лечение *бартонеллы* инфекции является нет очень эффективный должный к устойчивость к антибиотикам, а также стойкость. [48] Он испробовал 32 эфирных масла против *бартонеллы* . Наиболее эффективное уничтожение *бартонеллы* было достигнуто с эфирным маслом орегано, коры корицы, горного чабера (зимнего), листьев корицы, герани, бутонов гвоздики, душистого перца, герани бурбонской, иланг-иланга, цитронеллы, элеми и ветивера. **Карвакрол и коричный альдегид, активный ингредиенты из масло из орегано и корица лаять масло, соответственно, были способный к удалять *Бартонелла* полностью**

даже в низкий дозы.

Фэн также делится некоторыми мыслями об эфирных маслах. [49] Он посмотрел в 34 существенный масла против *Боррелия бургдорфери* (Лайм). Первый, он кавычки Виньска ВОЗ

обнаружили, что не все эфирные масла обладают активностью против бактерий Лайма. Но они нашли пять эфирных масел (орегано, кора корицы, гвоздика, цитронелла и грушанка), которые даже в низких дозах убивали твердые бактерии к удалять настойчивый клетки из Лайм. Интересно, что некоторые высокоактивные эфирные масла, как было обнаружено, обладают превосходной способностью противостоять биопленке — они растворяют структуры, подобные биопленке. Я опубликовал похожие положения в 2014 году в своем бесплатном учебнике « Борьба с биопленками» . В 2014 году я сообщил, что некоторые эфирные масла — в частности, орегано, корица и гвоздика — разрушают биопленки Лайма. Лучше всего работают комбинации эфирных масел, и желудок имеет к быть защищенный если один идет к а высокий доза. Успокаивающий Защитный Травы являются корень алтея, алоэ вера в капсулах и скользкий вяз (Nature's Way экономически выгоден и полезен). Я не видел ни одного, который был бы лучше другого. Рассмотрите использование один желудок трава для а неделя и затем переключившись на другой.

Удивительно, **но масла из орегано, корица лаять, и гвоздика бутон полностью искоренен все жизнеспособный Лайм бактерии без любой отрастание** . *Цитронелла* и зимнезеленые

не были столь эффективны. Карвакрол в масле орегано имел отличную активность против болезни Лайма.

В 2020 году И. Чжан и его исследовательская группа определили основные масла с высокий активность против *Бабезия дан- кани* .[33] Они экранированный 97 существенный масла в лаборатория, и

определили десять, которые были эффективны против *бабезии* и еще больше сузили круг поиска до двух наиболее эффективных соединений – **чеснок масло и черный перец масло** . Они также обнаружили, что рекомендуемое лечение для *Бабезия* может иметь рецидивы. В частности, **атовакуон жидкость (Мепрон) и азитромицин (Зитромакс) в высокий дозирование может позволять *Бабезия* к возвращение.** Напротив, сочетание чесночного масла и азитромицина показало искоренение *бабезии* при низкой дозировке.

Гок исследовано 47 жиры и масла, тестирование их против движущихся *Borrelia* (спирохет Лайма), а также округлых персистирующих клеток, которые выживают после приема обычных антибиотиков, используемых при лечении болезни Лайма. [51] Эти бактерии защищены прочным защитным слоем слизи или биопленки. Только масло лаврового листа и масло кассии, которые содержат **эвгенол и циннамальдегид** , уничтожил различные стадии болезни Лайма, а также ее защитную биопленку. Я сделал похожий отчет в своем учебнике 2014 года «Борьба с биопленками» . [52]

Один полезный изучать исследовано изменчивый масла включая три эфирных масла: масло орегано, масло корицы и масло гвоздики.

Все три были даже более мощными, чем даптомицин, антибиотик, который, как было показано, убивает персистентов *Borrelia* . Эти клетки Лайма обычно живы и «персистируют» после полного лечения антибиотиками. И затем пациенты постепенно чувствуют, что болезнь Лайма возвращается.

А практичный проблема в с использованием существенный масла является что марку использовать и какова суточная доза, принимаемая с едой? После двадцати пяти лет использования я сомневаюсь, что очень низкая доза даст какой-то результат. Например, я видел хорошие результаты при нанесении клованола на инфицированные десны применяемый большинство вечера. Но я делать нет полагать эта доза на десны входит твой кровь транслировать, и убивает патогены, такой как *Боррелия, Бабезия,* и *Бартонелла* в суставах, кишечнике или мозге .

Корица — это соединение, которое я использую с 1998 года, потому что оно разрушает защитные биопленки, которые обычно наблюдаются при инфекциях — биопленки делают обычные антибиотики бесполезными. [53] Биопленка может в двадцать раз затруднить уничтожение бактерий. Более того, это вещество подавляет *Кандида* разновидность и его биопленка. Когда я был обучение основы длинный назад — ничего из этой информации не было ясно.

Но, возможно, вам интересно, как именно самые важные масла являются взятый? Являются они помещать в а небулайзер для распространение туман через носовой полость? Нет. Есть а число из высокий качество существенный масло компании. Но все мои самофинансируемые

исследования были с продуктами, произведенными North American Herb and Spice. Обычно, я иметь пациенты купить три продукты: гель ореганол шары, клованол жидкость и корица жидкость. я типично иметь пациенты медленно добавлять два ореганол гель шары три раз а день к еда и увеличивать если терпимо.

The клованол и корица жидкости являются размещен внутри капсул с **защитой желудка трава мощ- der** . Мои пациенты покупают недорогой корень алтея Nature's Way, Алоэ Капсулы Вера, или Скользкий Вяз. Возьмите одну из этих трех защитных желудочных трав и откройте капсулу. Так, например, возьмите Маршмеллоу Корень капсула, тянуть это отдельно, и Выбросьте половину порошка. Затем капните эфирное масло в открытое пространство капсулы. Закройте капсулу. Надежда является что желудок воля быть отлично. я типично начните с одной капли три раза в день при реактивной, чувствительной люди, те с мачта клетка синдром, ПАНДЫ или КАСТРЮЛИ. Если этот начиная масло доза делает нет беспокоить ваш желудок, я увеличивать это к а уронить каждый два дней. При достаточном количестве трав, защищающих желудок, большинство пациентов способны к достигать десять капли, всегда взятый с твой три приема пищи в день. Я чередую три моих любимых эфирных масла, упомянутых выше, так что все они используются в течение трех дней.

Шлемник байкальский (*Scutellaria baicalensis* или Кальвария)

Один принцип повышенный к мой естественный лекарство Друзья доктора - это преимущество сочетания трав. В китайской тюбетейке, мы иметь а трава что **улучшается поглощение из другой травы. Этот является а удивительный особенность.**

Это также хорошее противовирусное средство. А клещи переносят ряд вирусов, таких как Эпштейна-Барр, парвовирус, микоплазма пневмонии, HHV6 (а герпес вирус), Коксаки, и SARS-CoV-2, вызывающий COVID-19.

Это является хороший для успокаивающий аллергии, аутоиммунитет, и защищает нервы. Поскольку болезнь Лайма, *бабезия* и *бартонелла* могут вызывать все три проблемы, это хороший вариант.

Но этот трава является также а вершина убийца из

три формы из болезнь Лайма , такой как активный спираль бактерии, круглый персистирующие формы и защищенные биопленкой бактерии, скрывающиеся за защитной слизью. [54]

Ладанник инканус (или *Ладанник кретикус*)

Некоторые люди считают, *что ладанник кретикус* и *ладанник incanus* - это одна и та же трава. Клинические исследования показывают, что летучие масло извлекать из *Ладанник кретикус* к иметь антибиотик и **антиборрелиозный эффекты в лаб.** [2] Дополнительный лабораторные исследования иметь показано *Ладанник кретикус* к иметь широкий и эффективные антимикробные эффекты против нескольких бактерий. *Cistus creticus* также победил биопленку *стрептококка* .

Ладанник инканус растение экстракты иметь был использовал для века в традиционной медицине без сообщений о побочных эффектах или аллергических реакциях. В рандомизированном плацебо-контролируемом исследовании 160 пациентов 220 мг в день *Cistus Инканус* хорошо переносился, побочных эффектов было меньше, чем в группе плацебо.

Ворсянка

Дипсакус сильвестрис является известный как дикий ворсянка или ворсянка фуллерова. Ее экстракты были изучены против болезни Лайма в лаборатории Либольда. [55, 59] Ворсянка полностью предотвратила рост спирохет *Borrelia* .

Дикий ворсянка имеет был осмотрен как а Лайм лечение. [56] Ранее все исследования по борьбе *с боррелиозом* были сосредоточены на корень, который не эффективен против Лайма. Однако листья демонстрируют полезные антимикробные эффекты. [61]

реакции «Геркса» с Травы

Существует множество статей, пропагандирующих питание, сауны, лимфомассаж, гипербарическую терапию, вяжущие средства и десятки других вариантов, чтобы уменьшить дискомфорт, вызванный отмиранием остатков инфекции, вызванных сильными и эффективными травами и эфирными маслами. Я буду обсуждать только травяные варианты Herx.

В ходе прошлых обсуждений с доктором Цинцаем Чжаном, ведущим американским экспертом по китайской медицине, он пришел к выводу, что его трава Пуэрарин-М может уменьшить дискомфорт, вызванный воспалительными процессами, вызванными гибелью патогенов в результате эффективного лечения инфекций.

Я бы попробовал один Пуэрарин дважды в день в течение трех дней, а затем один три раза в день. Это не всегда работает, но попробовать

стоит.

Купить по адресу:

Клиника Чжан
(914) 259-0346

Онлайн доступность
DrRons.com

Чжоу сообщил, что полезные эффекты пуэрарина обусловлены расширением кровеносных сосудов, защитой сердца, снижением воспаление, мозг защита, успокаивающий свободные радикалы и снижение боли. [57] Следовательно, это имеет потенциал для снижения боли Геркса. Попробуйте в течение пяти недель.

Хлорелла

Годы назад, я был наемный к исследовать а очаровательный форма измельчённого **в порошок** *Хлорелла* как а токсин связывающее вещество — особенно тяжелых металлов. *Хлорелла* — это вид зеленых водорослей, богатых витаминами, минералами и белком. Хироока также предложил его в качестве связующего вещества для **химических веществ** , которые пытаются нанести вред организму, напоминая эстроген (так называемый ксеноэстроген, где «ксено» означает чужеродный) [58] . Эти иностранный эстрогены может продвигать рак. Некоторый полагать что хлорелла может связывать а широкий разнообразие из воспалительный химикаты, но что является для еще одна книга. В мой исследовать, я найденный что один продукт называется NDF Organic от Bioray.com удалил металлы за часы, а не дни. Попробуйте полную пипетку сразу после пробуждения вверх до ест или питьевой. Ты делать нет хотеть он просто удаляет токсины из вашей пищи. Вы можете потерять некоторые тяжелые металлы и химические ксеноэстрогены. которые вызывают

рак. [58] И он может связывать воспалительные химические вещества и токсины из отмирающих остатков.

Одуванчик Корень

Корень одуванчика, как полагают, способствует роли печени, помогая удалять воспалительные химикаты, которые вызывают дискомфорт. Гонсалес-Кастехон сообщил, что доказательство предполагает что одуванчик корень много Растительные химикаты обладают антиоксидантным и противовоспалительным действием во многих областях организма. [59]

Измененный Цитрусовые Пектин

Пытаться к начинать с 3, два раз а день в наименее 90 минут ходьбы от еда или травы. Учитывать с использованием Пектасол бренд.

Измененный цитрусовые пектин понижает или удаляет тяжелый металлы и, возможно, инфекция отмирание мусора. Есть обширные публикации о его использовании в качестве добавки, важной при раке груди, простаты и меланоме. cer лечение. Он ингибирует галектин-3, который может способствовать рак рецидив и опухоль прогрессия. (Источник: DrEliaz.com)

Оптиволокно Наклонять

Натан, Ссылаясь на Дж. Каллахана, он предполагает, что Optifiber Lean может быть очень прочным связующим. [60] У меня нет мнения . я делать удивляться если некоторый связующие вещества, нравиться холестирамин, снижает жирорастворимые витамины, поскольку они связывают жирные химикаты. Я все еще изучаю этот вопрос, но сомневаюсь, что это обычная проблема.

японский Горец птичий

Японский горец оказывает успокаивающее действие на инфицированных тело. японский спорыш блоки некоторый из избыточное воспаление от инфекций. Он останавливает некоторые воспалительные химикаты, называемые «цитокинами». Например, спорыш — единственная трава, которая снижает ММП-1 и ММП-3 в а мышь исследование. [7] Горец птичий очень активно влияет на ММП-9, снижая ИЛ-6 и ФНО- α и, возможно, изменяя ЦОГ-2. Ресвератрол из спорыша оказывает защитное действие против солнечного повреждения у мышей, и некоторые полагают, что это может происходить и в клетках человека.

Конопля Производные

КБД, КБГ и ТГК из каннабиса требуют рассмотрения того, как каннабис влияет на реакции Геркса. [61] Фактор некроза опухоли альфа (ФНО-а), интерлейкин (ИЛ)-1β, ИЛ-6, и интерферон гамма были большинство обычно изучаемые провоспалительные химические вещества и их уровни были последовательно уменьшенный после уход с КБД, КБГ, или а КБД+ТГК сочетание, но нет с ТГК отдельно. В 22 исследованиях, в которых КБД, КБГ или КБД в сочетание с ТГК были управляемый, в по крайней мере, один воспалительный химикат был снижен. И в 24 исследованиях, там были некоторый улучшения в болезнь или инвалидность. ТГК сам по себе не снизил уровень провоспалительных цитокинов… но привел к улучшению невропатической боли в одном исследовании. [61]

КБД, КБГ и комбинация КБД+ТГК оказывают преимущественно противовоспалительное действие в организме (не только в лабораториях). [61]

Кверцетин

Кверцетин является примером противовоспалительного растительного пигмента, который снижает уровень цитокинов, таких как интерлейкин-1 бета (ИЛ-1β), фактор некроза опухоли-альфа (ФНО-α), интерлейкин-6 (ИЛ-6), и интерлейкин-8 (ИЛ-8). [62] Лучше всего их оценивают с помощью панели цитокинов воспаления Radiance Labs 14 и/или передовых химических веществ воспаления TH1/TH2 Национальной еврейской лаборатории здравоохранения Панель А. Врачи может только доступ позже , назвав их, так как эта точная панель не существует на их веб-сайт. Твой образец имеет к быть отправляется на льду, и стоимость панели составляет около 280 долларов США. Используя другой рутина, национальный лаборатории к измерение уровней расширенных цитокинов, интерлейкинов и интерферонов — пустая трата времени.

СНОСКИ

1. Гадила С, Угли МНЕ. Антибиотик Восприимчивость бартонеллы , выращенной в различных условиях культивирования. Патогены. 8 июня 2021 г.;10(6):718. doi: 10.3390/pathogens10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

2. Фэн Дж, Леоне Дж, Швейг С, и Чжан Ю. Оценка из натурального и Ботанический Лекарства для Активность Против Растущего и Нерастущий Формы из *Б. burgdorferi* . Спереди. Мед., 21 февраль 2020 Сек. Инфекционный Заболевания – Наблюдение, профилактика и лечение https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006

3. Чжан И, Альварес-Мансо Х., Леоне Дж., Швейг С. и Чжан Ю. (2021)Ботанический Лекарства *Криптолепис кроваво-красный, Полынь годовые, Скутеллария байкальский, Polygonum cuspidatum* и *Alchornea cordifolia* демонстрирует ингибирующую активность против *Babesia duncani* . Фронт. Клеточный. Инфекция. Микробиол. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

4. Ма, Сяо; Леоне, Иаков; Швейг, Сунджья; Чжан, Ин. Растительные лекарственные средства с активностью против стационарной фазы Bartonella henselae. Инфекционные микробы & Заболевания 3(3):p 158-167, Сентябрь 2021. doi: 10.1097/IM9.0000000000000069

5. *Криптолепис (Криптолепис) сангвинолента*) — Herbal Monograph (thesunlightexperiment.com), дата обращения 3 ноября 2022 г.

6. Аджайи А.Ф., Акхигбе Р.Э. Противофертильная активность *криптолеписа* Спиртовой экстракт листьев *sanguinolenta у самцов крыс. J Hum Reprod Sci. 2012 Январь;5(1):43-7.*

7. Куй Б, Ван И, Джин Дж, Ян З, Го Р, Ли Х, Ян Л, Ли З. Ресвератрол Угощения Вызванный УФ-В Фотостарение посредством экспрессии анти-ММП, через противовоспалительное, антиоксидантное, и Антиапоптотический Характеристики, и Лечит фотостарение, повышая экспрессию VEGF-B. Oxid Med Cell Longev. 2022 4 января;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.

8. Бюнер, С. Лечение сопутствующих инфекций, вызванных болезнью Лайма: взаимодополняющее и целостное Лечение *бартонеллеза* и *микоплазма* .

5 мая 2013 г., Healing Arts Press, Рочестер, штат Вермонт.

9. Чжан ЧАС, Ли С, Квок СТ, Чжан Кв, Чан ЮЗ. Обзор из Фармакологический Эффекты из сушеный

Корень из *Полигонум куспидатум* (Ху Чжан) и его компоненты. Доказательства комплемента Alternat Med. 2013;2013:208349. дои: 10.1155/2013/208349. Epub 2013 30 сентября. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Hidawi)

10. Бюнер, С. ТравяныеАнтибиотики, 2-й Версия: Естественные альтернативы для Лечение Устойчивый к лекарствам Бактерии. 17 июля 2012 г. Storey Publishing, Норт-Адамс, Массачусетс. С. 61, 70, 72.

11. Бюнер, С. Естественный Процедуры для Лайм Коинфекции: *Anaplasma* , *Babesia* и *Ehrlichia* . 22 февраля 2015 г. Healing Arts Press, Rochester VT. С. 219—224.

12. Чжан Х., Ли С., Си И., Сюй Х. Андрографолид и его производные: современные достижения и перспективы на будущее. Eur J Med Chem. 2021 15 ноября;224:113710. дои: 10.1016/j.ejmech.2021.113710.
Epub 2021 20 июля. PMID: 34315039.

13. Охуаробо А., Фалудун Дж.Э., Эрхаруи О., Имедже В., Фалодун А., Лангер П. Использование лечебных свойств *андрографиса метельчатая* при болезнях и не только: обзор ее фитохимии и фармакологии. азиатский Пак Дж. Троп Дис. 2014 Джун; 4(3): 213–222. doi:

10.1016/S2222-1808(14)60509-0

14. Бюнер, С и Натан Н. Выздоровление Лайм: Естественный Выздоровление из Лайм Боррелиоз и Коинфекции

Хламидиоз и Пятнистый Высокая температура Риккетсиоз, 2-й Издание. 7 декабря 2015 г. Raven Press. С. 204, 215.

15. Роулз, Б. Решение для клеточного здоровья: раскройте весь потенциал своего здоровья с помощью научно обоснованной силы трав. 18 июня 2022 г., First Do No Harm Publishing, Роли, Северная Каролина.

16. Тан Т, Тарган SR, Ли ZS, Сюй С, Байерс VS, Сэндборн У. Дж. Рандомизированный клинический пробный: травяной экстракт HMPL-004 при активном язвенном колите — двойное слепое сравнение с месалазином замедленного высвобождения. Aliment Pharmacol Ther. 2011 Январь;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010 Ноябрь 30. PMID: 21114791.

17. Sandborn WJ, Targan SR, Byers VS, Rutty DA, Mu H, Zhang X, Tang T. *Андрографис* экстракт *метельчатой* (HMPL-004) для активный язвенный колит. Эм Дж. Гастроэнтерол. 2013 Янв;108(1):90-8. дои: 10.1038/ ajg.2012.340. Epub 2012 9 октября. PMID: 23044768; PMCID: PMC3538174.

18. Суриё Т, Фолфана Н, Унгтракул Т, Рангкадилок Н., Паномвана Д., Тиантанават А.,

Понгпун В., Сатаявивад. Дж. Клинический Параметры следующий Многократное пероральное введение стандартизированной *дозы* андрографиса Капсулы *метельчатой* в здоровых тайских субъектах. Планта Мед. 2017 Июн;83(9):778-789 .

доии: 10.1055/c-0043-104382. Epub 2017 март 1.
PMID: 28249303.

19. Панг Дж, Донг Вт, Ли И, Ся Х, Лю З, Хао ЧАС, Цзян Л, Лю Y. Очищение *Хауттюйнии сердцевидный Thunb.* Эфирное масло с использованием макропористой смолы путем инкапсуляции микроэмульсии для повышения ее безопасности и противовирусной активности. Molecules. 2017 15 февраля;22(2):293. doi: 10.3390/molecules22020293. PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

20. Лалдинсанги К. Терапевтический потенциал *хауттюйнии сердцевидный* : А текущий обзор. Гелион. 24 августа 2022 г.;8(8):e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022. e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

21. Чжан В, Чжао Дж.Дж., Сюй Дж, Фэн Ф, Ку В. Лекарственное применение, фитохимия и фармакология из род *Ункария* . Дж. Этнофармакол. 2015 сен 15;173:48-80 .
доии: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015 июнь 17.
PMID: 26091967.

22. Бюнер, С. Травяной Антибиотики, 2-й Версия: Естественные альтернативы для Лечение

Устойчивый к лекарствам Бактерии. 17 июля , 2012 Стори Издательский, Север Адамс МА. стр. 379.

23. Гок А., Рат М. Эффективность фитохимических веществ и микроэлементов против боррелий: обновление. Ther Adv Заразить Дис. 2016 Июн;3(3-4):75-82. дои: 10.1177/

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

24. Шаллер, Дж. Артемизинин, Артесунат, Артемизиновая кислота и другие производные полыни, используемые при малярии, бабезии и раке. 13 октября 2006 г., Hope Academic Press, Тампа, Флорида.

25. Эльфавал МА, Серый О, Диксон-Берк С, Weathers PJ, Rich SM. *Artemisia* annua и артемизинины неэффективны против *бабезий человека microti* и шесть видов *Candida* . Longhua Chin Med. 2021 июнь;4:12. дои: 10.21037/лсм-21-2. PMID: 34316676; PMCID: PMC8312716.

26. Жуто Ф., Масотти В., Бессьер Ж.М., Дербомес М., Виано Ж. Антибактериальная и антиоксидантная активность *полыни.* эфирное масло *однолетнего* . *Фитотерапия. 2002* октябрь;73(6):532-5. дои: 10.1016/s0367-326x(02)00175-2. PMID: 12385883.

27. Билиа АР, Сантомауро Ф, Сакко С, Бергонци МС, Донато Р. Существенный Масло из *Полынь годовые* Л.: Необыкновенный компонент с многочисленными антимикробными свойствами. Evid Based Complement Alternat Med. 2014;2014:159819. doi:

10.1155/ 2014/159819. Epub 2014 Apr 1. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

28 Янсен Ф. Х. Фармацевтическая смерть дигидроартемизинина. Malar J. 2010 22 июля;9:212. doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

29. https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm. Доступно 3 ноября 2022 г.

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

31. https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.htm.Доступно ноябрь 3, 2022.

32. Цена РН, Дуглас НМ. Артемизинин комбинированная терапия для малярия: вне хороший эффективность. Клин Infect Dis.2009Dec1;49(11):1638-40.doi:10.1086/647947. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

33. Чжан И, Бай С, Ши Вт, Альварес-Манзо ЧАС, Чжан
Y. Идентификация эфирных масел, включая чесночное масло и масло черного перца с высоким содержанием Активность против *бабезии duncani* . Патогены. 2020 12 июня;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.

34. https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-black-walnut/ Мариса Марчиано. Доступно 3

ноября 2022 г.

35. https://woodlandessence.com/products/black-жидкий экстракт грецкого ореха. Доступно ноябрь 3, 2022.

36. Хо КВ, Шрайбер КЛ, Vu DC, Роттингхаус SM, Джексон ДЭ, Коричневый CR, Лей З, Самнер ЛВ, Коггешолл МВ, Лин Ч. Черный Орех (*Джугланс) чёрная*) Экстракты подавляют выработку провоспалительных цитокинов, стимулированную липополисахаридом Человек Промоноцитарная клеточная линия U-937. Front Pharmacol. 2019 19 сентября; 10:1059. дои: 10.3389/fphar.2019.01059. PMID: 31607915; PMCID: PMC6761373.

37. Эби, Г.К. (2001). Антимикробная активность *Alchornea сердцелистная* . Фитотерапия 72, 69–72. дои: 10. 1016/S0367-326X(00)00254-9

38. Манга, ЧАС. М., Бркич, Д., Мари, Д. Э., и Кетэн -Леклерк, Дж. (2004). В виво противовоспалительное средство деятельность *Alchornea cordifolia* (Schumach. Thonn.) Mull. Арг. (Молочайные). Дж. Этнофармакол. 92, 209–
214. дои: 10.1016/ j.jep.2004.02.019

39. Шан, Б., Кай, Ю. З., Брукс, Дж. Д., и Корк, Х. (2008). Антибактериальный характеристики из *Полигонум куспидатум* корни и их основные

биоактивные компоненты. Пищевая химия. 109, 530–537. дои: 10.1016/j.foodchem.2007.
12.064

40. Ганим, ЧАС., Сиа, С. Л., Абуайшех, С., Коженевский, К., Патнаик, П., Марумганти, А., эт ал. (2010). Ан

Противовоспалительное и подавляющее активные формы кислорода действие экстракта *горца куспидатум* содержащий ресвератрол. Дж. Клин. Эндокринол. Метаб. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

41. Бонифаций, П. К., Феррейра, С. Б., и Кайзер, С. Р. (2016). Недавний тенденции в фитохимия, Этноботаника и фармакологическое значение *Alchornea cordifolia* (Schumach. & Thonn.) Muell. Арг. Дж. Этнофармакол. 191, 216–244. дои: 10.1016/j.jep.
2016.06.021

42. Мустофа, А., Бенуа-Викаль, Ф., Пелисье, Ю., Коне- Бамба, Д. и Малли, М. (2000). Антиплазмодийная активность из растение экстракты использованный запад африканский традиционная медицина. Дж. Этнофармакол. 73, 145–151. дои: 10.
1016/S0378-8741(00) 00296- 8

43. Месия, Г. К., Тона, Г. Л., Нанга, Т. ЧАС., Чиманга,
Р. К., Аперс, С., Потому что, П., эт ал. (2008). Антипротозойный и цитотоксический скрининг 45 растительных экстрактов из Демократической Республики Конго. J. Ethnopharmacol. 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

44. Айиси, Н. К., Аппиа-Опонг, Р., Гьян, Б., Бугей,

К. и Экубан, Ф. (2011). *Плазмодий falciparum* : Оценка селективности Действие хлорохина, *алхорнеа сердцелистная, Фикус polita* и других лекарственных средств с помощью колориметрического анализа на основе тетразолия. Malar. Res. Лечение 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

45. Ламиканра А., Огундаини А.О. и Огунгбамила, Ф. О. (1990). Антибактериальный Составляющие из *Alchornea*- Листья *Cordifolia* . Фитотерапия. Res. 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

46. Banzouzi, JT, Prado, R., Menan, H., Valentin, A., Roumestan, C., Mallie, M., et al. (2002). In vitro антиплазмодийная активность экстрактов *Alchornea сердцелистная* и идентификация из а активный составляющая: эллаговая кислота. J. Ethnopharmacol. 81, 399– 401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

47. Бешбиши ЯВЛЯЮСЬ, Батиха ГЭ, Ёкояма Н, Игараси
I. Микросферы эллаговой кислоты ограничивают рост *Babesia* и *Theileria* in vitro и *Babesia microti* in vivo. Паразиты-векторы. 2019 28 мая;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

48. Ma X, Shi W, Zhang Y. Эфирные масла с высокой активностью против стационарной фазы *бартонеллы хенселае* . Антибиотики (Базель). 2019 нояб. 30;8(4):246. doi: 10.3390/antibiotics8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

49. Фэн Дж., Чжан С., Ши В., Зубцевик Н., Миклосси Дж., Чжан И. Избранные эфирные масла из специй или кулинарии Травы Иметь

Высокий Активность против Стационарная фаза и Биопленка *Боррелия бургдорфери* . Передний Мед

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

50. Виньска К., Мончка В., Лычко Ю., Грабарчик М., Чубашек А., Шумный А. Эфирные масла как противомикробные средства – миф или реальная альтернатива? Молекулы. 2019, 5 июня; 24 (11): 2130. doi: 10,3390/молекулы 24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

51. Гок А., Недзвецкий А., Рат М. Эффективность против боррелий из выбрано органический масла и жирный кислоты. BMC-дополнение Альтернативная Мед. 4 февраля 2019 г.; 19 (1): 40. дои: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID: PMC6360722.

52. Шаллер Дж., Маунтджой К. Борьба с биопленками. Апрель 11, 2014. Международный Инфекционный Болезнь Пресса. Неаполь, Флорида.

53. Дидедар М, Чегини З, Табаян С.П., Разави S, Shariati A. *Cinnamomum:* Новые терапевтические средства для Ингибирование из Бактериальный и Грибковый Биопленка -

Ассоциированная Инфекция. Передний Клетка Заразить Микробиол. 8 июля 2022 г. ;12:930624. doi: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID: 35899044; PMCID: PMC9309250.

54. Гок А., Недзвецкий А., Рат М. Оценка in vitro из антибактериальный активность из фитохимические вещества и микроэлементы против *Боррелия burgdorferi* и *Borrelia garinii* . J Appl Microbiol. 2015 декабрь; 119(6):1561-72. дои: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

55. Либольд Т, Штраубингер РК, Раувальд ГВ. Ингибирование роста активность из липофильный экстракты от Воронец лесной Хадс. корни против Боррелия бургдорфери cc in vitro. Фармация. Август 2011 г.;66(8):628-30. ПМИД: 21901989.

56. Саар-Рейсмаа П., Брагина О., Кухтинская М., Рейле И., Лаанет П.Р., Кулп М., Вахер М. Экстракция и фракционирование биоактивных веществ из *дипсакуса fullonum* L. Листья и оценка их противоборрелиозной *активности* . Фармацевтика (Базель). 2022 12 января;15(1):87. doi: 10.3390/ph15010087. PMID: 35056144; PMCID: PMC8779505.

57. Zhou YX, Zhang H, Peng C. Puerarin: обзор фармакологических эффектов. Phytother Res. 2014 июль;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013 дек. 13. PMID: 24339367.

58. Хироока Т, Нагасе ЧАС, Учида К, Хиросигэ Ю, Ихара Ю, Нисикава Дж, Нисихара

Т, Миямото К, Хирата З. Биодеградация из бисфенол А и

исчезновение эстрогенной активности зеленой водоросли *Хлорелла фуска* вар. вакуолята. Окружающая среда Toxicol Chem. 2005 август;24(8):1896-901. doi: 10.1897/04-259r.1. PMID: 16152959.

59. Гонсалес-Кастехон М, Висиоли Ф, Родригес- Касадо А. Разнообразный биологический деятельность из одуванчик. Nutr Rev. 2012 сентябрь;70(9):534-47. doi: 10.1111/j.1753-4887.2012.00509.x. Epub 2012 авг. 17. PMID: 22946853.

60. Натан Н. Токсичный: исцелите свое тело от плесени Токсичность, Лайм Болезнь, Несколько Химический Чувствительность, и хронические заболевания окружающей среды. Victory Belt Publishing, Лас-Вегас, Невада. 9 октября 2018 г., стр. 73.

61. Хеншоу Ф.Р., Дьюсбери Л.С., Лим К.К., Штайнер Г.З. Влияние каннабиноидов на про- и противовоспалительные цитокины: систематический обзор *В* Исследования *Vivo* . Cannabis Cannabinoid Res. 2021 июнь;6(3):177-195. doi: 10.1089/can.2020.0105. Epub 2021 Апрель 28. PMID: 33998900; PMCID: PMC8266561.

62. Al-Khayri JM, Sahana GR, Nagella P, Joseph BV, Alessa FM, Al-Mssallem MQ. Флавоноиды как потенциальные противовоспалительные

молекулы: обзор. Molecules. 2 мая 2022 г.;27(9):2901. doi: 10.3390/molecules27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Библиография

Программа рефератов исследований форума ACVIM 2018. Сиэтл, Вашингтон, Июнь 14 - 15, 2018. Дж. Ветеринар Intern Med. 2018 Ноябрь;32(6):2144-2309. doi: 10.1111/jvim.15319. Epub 2018 Окт 25. PMID: 32744743; PMCID: PMC6272043.

Аджайи А.Ф., Акхигбе Р.Э. Противофертильная активность *криптолеписа* Спиртовой экстракт листьев *sanguinolenta у самцов крыс. J Hum Reprod Sci. 2012 Январь;5(1):43-7.*

Александр В. Симпозиум по интегративному здравоохранению: рак и хроническая болезнь Лайма. P T. 2009 апрель; 34(4): 202–214. PMCID: PMC2697090.

Аль-Хайри Дж. М., Сахана ГР, Нагелла П, Джозеф БВ, Алесса ФМ, Аль-Массалем МКВ. Флавоноиды как Потенциал Противовоспалительное средство Молекулы: А Обзор. Молекулы. 2022 Май 2;27(9):2901. дои: 10.3390/molecules27092901. PMID: 35566252; PMCID: PMC9100260.

Альварес-Мартинес ФДж, Баррахон-каталонский Э, Миколь
V. Борьба с устойчивостью к антибиотикам с помощью соединений Естественный
Источник: А Всесторонний Обзор.

Биопрепараты. 2020 октябрь 11;8(10):405. дои: 10.3390/ biomedicines8100405. PMID: 33050619; PMCID: PMC7601869.

Окотт ДжН, РебманАВ, Краудер Лос-Анджелес, Кортте КБ. Симптоматика синдрома болезни Лайма после лечения и влияние на жизнь функционирование: является там что-то здесь? Qual Life Res. 2013;22:75–84.

Айиси, НК, Аппиа-Опонг, Р., Гьян, Б., Бугей, К. и Экубан, Ф. (2011). Plasmodium falciparum: Оценка селективности Действие хлорохина, *алхорнеа сердцелистная, Фикус polita* и других лекарственных средств с помощью колориметрического анализа на основе тетразолия. Malar. Res. Лечение 2011, 816250. doi: 10.4061/2011/816250

Банзузи, Дж.Т., Прадо, Р., Менан, Х., Валентин, А., Roumestan, C., Mallie, M., et al. (2002). In vitro антиплазмодийная активность экстрактов *Alchornea сердцелистная* и идентификация из а активный составляющая: эллаговая кислота. J. Ethnopharmacol. 81, 399– 401. doi: 10.1016/S0378-8741(02)00121-6

Бартольд СВ, Ходжич Э, Имаи ДМ, Фэн С, Ян Х, Luft BJ. Неэффективность тигециклина против стойких *боррелий burgdorferi* . Антимикробные агенты Chemother.

2010;54:643–51.

Басавегоуда Н, Патра Дж. К., Бэк Х. Существенный Масла и моно/би/три-металлик Нанокомпозиты как Альтернатива

Источники из Антимикробный Агенты к Бой Множественная лекарственная устойчивость Патогенный Микроорганизмы: Ан Обзор. Молекулы. 2020 27 февраля;25(5):1058. doi: 10.3390/molecules25051058. PMID: 32120930; PMCID: PMC7179174.

Бергссон Г., Арнфиннссон Дж., Стейнгримссон О., Тормар Х. Уничтожение грамположительных кокков жирными кислотами и моноглицериды. АПМИС. 2001;109:670–8.

Бешбиши ЯВЛЯЮСЬ, Батиха ГЭ, Ёкояма Н, Игараси
I. Микросферы эллаговой кислоты ограничивают рост *Babesia* и *Theileria* in vitro и *Babesia microti* in vivo. Паразиты-векторы. 2019 28 мая;12(1):269. doi: 10.1186/s13071-019-3520-x. PMID: 31138282; PMCID: PMC6537213.

Билия АР, Сантомауро Ф, Сакко К, Бергонци МК, Донато Р. Существенный Масло из *Полынь годовые* Л.: Необыкновенный компонент с многочисленными антимикробными свойствами. Evid Based Complement Alternat Med. 2014;2014:159819. doi: 10.1155/ 2014/159819. Epub 2014 Apr 1. PMID: 24799936; PMCID: PMC3995097.

Бонифаций, П.К., Феррейра, С.Б., и Кайзер, К.Р.

(2016). Недавний тенденции в фитохимия, Этноботаника и фармакологическое значение *Alchornea сердцелистная* (Шумах. & Тонн.) Мюэлл. Арг. Дж.

Этнофармакол. 191, 216–244. дои: 10.1016/j.jep. 2016.06.021

Боруга О, Цзяну С, Мишка С, Голец И, Груя А.Т., Хорхат ФГ. *Тимус* эфирное масло *мяты обыкновенной* : химический состав и антимикробная активность. J Med Life. 2014;7:56–60.

Брорсон О, Брорсон Ш. Грейпфрут семя извлекать является мощным средством in vitro против подвижных и цистных форм *Borrelia burgdorferi* sensu lato. Инфекция. 2007;35:206–8.

Брорсон О, Брорсон Ш. Конверсия *боррелий in vitro бургдорфери* к кистозный формы в спинной жидкость, и трансформация в подвижные спирохеты путем инкубации в среде BSK-H. Инфекция. 1998;26:144–50.

Бюнер, С и Натан Н. Выздоровление Лайм: Естественный Исцеление Лайм Боррелиоз и Коинфекции Хламидиоз и пятнистый риккетсиоз, 2-е издание. Raven Press. 7 декабря 2015 г.

Бюнер, С. Лечение сопутствующих инфекций, вызванных болезнью Лайма : взаимодополняющее и целостное Лечение *бартонеллеза* и *Микоплазма* . Выздоровление

Искусство Нажимать, Рочестер VT. 5 мая 2013 г.

Бунер, С. Растительные антибиотики, 2-е издание: натуральные альтернативы для лечения устойчивых к лекарствам бактерий. Storey Publishing, Север Адамс, Массачусетс. 17 июля 2012 г.

Бюнер, С. Естественный Процедуры для Лайм Коинфекции: *Anaplasma* , *Babesia* и *Ehrlichia* . Healing Arts Press, Рочестер, штат Вермонт. 22 февраля 2015 г.

Берт С. Эфирные масла: их антибактериальные свойства и потенциальное применение в пищевых продуктах — обзор. Int J Food Microbiol. 2004;94:223–53.

Кэмерон Д.Дж., Джонсон Л., Мэлони Э.Л. Оценка доказательств и руководство рекомендации в Болезнь Лайма : клинический управление из известный галочка укусы, сыпь мигрирующая эритема и персистирующее заболевание. Expert Rev Anti-Infect Ther. 2014;12:1103–35.

Центры по контролю и профилактике заболеваний. 2014 Лайм болезнь веб-сайт. Доступный в: http://www.cdc.gov/lyme/. Доступ 13 сентября 2014 г.

Чайеб К., Хайлауи Х., Змантар Т., Кала-Накби АВ, Rouabhia M, Mahdouani K, Bakhrouf A.

Химический состав и биологическая активность гвоздики существенный масло, *Евгения гвоздичноцветные* (*Сизигиум) ароматикум Л. Миртовые*): а короткий обзор. Фитотер Рес. 2007;21:501–6.

Чэнь Б.Дж., Фу КС, Ли ГХ, Ван ХН, Лу НХ, Ren DM, Shen T. Аналоги коричного альдегида как потенциальные терапевтические агенты. Mini Rev Med Chem. 2017;17:33–43.

Chouhan S, Sharma K, Guleria S. Антимикробная активность некоторых эфирных масел — современное состояние и перспективы на будущее. Лекарственные средства (Базель). 2017;4:E58.

Кортес-Рохас Д.Ф., де Соуза Ч.Р., Оливейра В.П. Гвоздика (*Сизигий aromatum*): ценная пряность. Азиатский Тихоокеанский журнал тропической биомедицины. 2014;4:90–6.

Коуэн ММ. Растительные продукты как антимикробные агенты. Clin Microbiol Rev. 1999;12:564–82.

Криптолепис (*Криптолепис sanguinolenta*) — Herbal Monograph (thesunlightexperiment.com). Доступно 3 ноября 2022 г.

Куй Б, Ван И, Джин Дж, Ян З, Го Р, Ли Х, Ян Л, Ли З. Ресвератрол Угощения Вызванный УФ-В Фотостарение посредством экспрессии анти-ММП, через противовоспалительное, антиоксидантное, и Антиапоптотический

Характеристики, и Лечит фотостарение, повышая экспрессию VEGF-B. Oxid Med Cell Longev. 2022 4 января;2022:6037303. doi: 10.1155/2022/6037303. PMID: 35028009; PMCID: PMC8752231.

Делонг АК, Блоссом Б., Малони ЕЛ., Филлипс С.Е. Повторная антибиотикотерапия болезни Лайма у пациентов с настойчивый симптомы: а биостатистический обзор рандомизированных плацебо-контролируемых клинических испытаний. Contemp Clin Trials. 2012;33:1132–42.

Дебуа А.П., Мирнс-Спрэгг А., Смит В.Дж. Жирная кислота от диатомовые водоросли *Phaeodactylumtricornutum* является антибактериальным против различных бактерий, включая мультирезистентный *Staphylococcusaureus* (MRSA). Mar Biotechnol. 2009;11:45–52.

Дебуа А.П. Потенциальные применения антимикробных жирных кислот кислоты в лекарство, сельское хозяйство и другой отрасли. Недавние Пат Противоинфекционные препараты. 2012;7:111–22.

Деви КП, Сактивел Р, Ниша СА, Суганти Н, Пандиан СК. Эвгенол изменяет целостность клеточной мембраны и действует против нозокомиального патогена *Proteus mirabilis* . Arch Pharm Res. 2013;36:282–92.

Дидехдар М, Чегини З, Табеянский СП, Разави С,

Шариати
А. *Cinnamomum:* новые терапевтические агенты для торможения из Бактериальный и Грибковый Инфекция , связанная с биопленкой . Front Cell Infect Microbiol. 2022 8 июля;12:930624. дои: 10.3389/fcimb.2022.930624. PMID:
35899044; PMCID: PMC9309250.

Драгон Ф.А. Использование растительных компонентов в качестве биоконсервантов в пищевых продуктах. Food Technol. 2004;58:20–8.

Эби, Г. С. (2001). Антимикробный деятельность *Alchornea сердцелистная* . Фитотерапия 72, 69–72. дои: 10.1016/S0367- 326X(00)00254-9

Элфавал МА, Грей О, Диксон-Берк К, Уэзерс П.Дж., Рич СМ. *Полынь аппиа* и артемизинины неэффективны против *бабезий человека microti* и шесть видов *Candida* . Longhua Chin Med. 2021 июнь;4:12. дои: 10.21037/лсм-21-2. PMID: 34316676; PMCID: PMC8312716.

Эмберс М.Э., Бартольд С.В., Борда Дж.Т., Боуэрс Л., Дойл Л., Ходжич Э., Якобс М.Б., Хазенкампф Н.Р., Мартин ДС, Нарасимхан С, Филиппи-Фалькенштейн К.М., Перселл ЯЭ, Раттерри РС, Филипп МТ. Упорство Боррелии *burgdorferi* у макак-резусов после лечения антибиотиками диссеминированной инфекции. PLoS One. 2012;7:e29914.

Эстрада-Пенья А, Севиданес А, Спронг Х, Миллан Х. Питфолс в Галочка и Клещевой Возбудители болезней Исследования, Некоторые Рекомендации и а Вызов для Данные Поделиться. Патогены. 2021 7 июня;10(6):712. doi: 10.3390/ pathogens10060712. PMID: 34200175; PMCID: PMC8229135.

Фэллон БА, Кейлп Дж. Г., Корбера КМ, Петкова Э, Бриттон С.Б., Дуайер Э., Славов И., Ченг Дж., Добкин Дж., Нельсон Д.Р., Закейм ХА. А рандомизированный, плацебо-контролируемое исследование повторной внутривенной антибиотикотерапии при энцефалопатии Лайма. Неврология. 2008;70:992–1003.

Фан Ф, Се З, Куан Дж, Вэй Икс, Ван Л, Ян Л. Байкалин подавляет воспаление кожи, вызванное Propionibacterium acnes, путем подавления сигнала NF-κB/MAPK тропа и ингибирующий активация из Инфламмасома NLRP3 . Braz J Med Biol Res. 2020 21 октября;53(12):e9949. дои: 10.1590/1414-431X20209949. PMID: 33111746; PMCID: PMC7584154.

Фельдлауфер МФ, Нокс ДА, Ласби ВР, Шимануки Н. Антимикробная активность жирных кислот против личинок Bacillus, возбудителя американского гнильца. Apidologie. 1993;24:95–9.

Фэн Дж, Ауваертер ПГ, Чжан Ю. Лекарство комбинации против *Borrelia burgdorferi* persisters in vitro: искоренение достигнуто с помощью даптомицина, цефоперазона и доксициклина. PLoS One. 2015;10:e0117207.

Фэн Дж., Леоне Дж., Швейг С., Чжан Ю. Оценка

натуральных и растительных лекарственных средств по активности против растущих и нерастущих форм *B. бургдорфери* . Передний Мед (Лозанна). 2020 февр. 21;7:6.

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

Фэн Дж, Ши Вт, Миклосси Дж, Tauxe ГМ, McMeniman CJ, Zhang Y. Идентификация эфирных масел с высокой активностью против *Borrelia в стационарной фазе бургдорфери* . Антибиотики (Базель). 16 октября 2018 г.;7(4):89. doi: 10.3390/antibiotics7040089. PMID: 30332754; PMCID: PMC6316231.

Фэн Дж., Ван Т., Чжан С., Ши В., Чжан И. Оптимизированный анализ SYBR green I/PI для быстрой оценки жизнеспособности и тестирования чувствительности к антибиотикам для *Borrelia burgdorferi* . PLoS One. 2014;9:e111809.

Фэн Дж, Чжан С, Ши Вт, Чжан Ю. Цефтриаксон импульсное дозирование терпит неудачу к искоренить биопленочный микроколония *Б. Burgdorferi* Persisters, которые стерилизуются даптомицином/доксициклином/цефуроксимом без импульсного дозирования. Front Microbiol. 2016;7:1744–52.

Фэн Дж., Чжан С., Ши В., Зубцевик Н., Миклосси Дж., Чжан И. Избранные эфирные масла из специй или кулинарии Травы Иметь

Высокий Активность против Стационарная фаза и Биопленка *Боррелия бургдорфери* . Front Med (Лозанна). 2017 11 октября;4:169. doi: 10.3389/fmed.2017.00169. PMID: 29075628; PMCID: PMC5641543.

Фэн Дж, Леоне Дж, Швейг С, и Чжан Ю. Оценка активности натуральных и растительных лекарственных средств против растущих и нерастущих форм *B. burgdorferi* . Front. Med., 21 февраля 2020 г. Раздел. Инфекционные заболевания – надзор, профилактика и лечение https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00006

Фриз Э, Шью CW, Галереи Э. Функция из Липофильные кислоты как антимикробные пищевые добавки. Природа. 1979;241:321–5.

Фридман М., Бьюик Р., Эллиотт КТ. Антибактериальная активность природных соединений против резистентных к антибиотикам *бацилл cereus* вегетативные клетки и споры, *Escherichia кишечная палочка* и *стафилококк aureus* . J Food Prot. 2004;67:1774–8.

Gadila S, Embers ME. Чувствительность к антибиотикам *бартонеллы* , выращенной в различных условиях культивирования. Патогены. 8 июня 2021 г.;10(6):718. doi: 10.3390/ pathogens10060718. PMID: 34201011 PMCID: PMC8229624.

Ганим, ЧАС., Сиа, С. Л., Абуайшех, С., Корженевски К., Патнаик П., Марумганти А. и др. (2010). Противовоспалительное средство и реактивный кислород разновидность подавляющее

действие экстракта *Polygonum cuspidatum* , содержащий ресвератрол. J. Clin. Endocrinol. Metab. 95, E1–E8. doi: 10.1210/mend.24.7.9998

Гок А., Недзвецкий А., Рат М. Эффективность против боррелий из выбрано органический масла и жирный кислоты. BMC-дополнение Altern Med. 2019 4 февраля;19(1):40. doi: 10.1186/s12906-019-2450-7. PMID: 30717726; PMCID: PMC6360722.

Гок А., Недзвецкий А., Рат М. Взаимодействие доксициклина с фитохимическими веществами и микроэлементы против активного и Настойчивый Формы из *Borrelia* sp. Int J Biol Sci. 2016 22 июля;12(9):1093-103. doi: 10.7150/ijbs.16060. PMID: 27570483; PMCID: PMC4997053.

Гок А., Недзвецкий А., Рат М. Оценка антибактериальной активности фитохимических веществ и микроэлементов против *Borrelia in vitro burgdorferi* и *Borrelia гаринии* . Дж. Прикладной Микробиол. 2015 Дек;119(6):1561-72. doi: 10.1111/jam.12970. PMID: 26457476; PMCID: PMC4738477.

Гок А., Рат М. Эффективность фитохимических веществ и микроэлементов против боррелий: обновление. Ther Adv Заразить Дис. 2016 Июн;3(3-4):75-82. дои: 10.1177/2049936116655502. Epub 2016 Июль 4. PMID: 27536352; PMCID: PMC4971593.

Гонсалес-Кастехон М, Визиоли Ф, Родригес-Касадо

А. Разнообразный биологический деятельность из одуванчик. Нутр Версия 2012 г. Сент;70(9):534-47. дои: 10.1111/j.1753-4887 .
2012.00509.x. Epub 2012 авг. 17. PMID: 22946853.

Гринвей Д.Л.А., Дайк К.Г.Х. Механизм ингибирующего действия действие из линолевая кислота на рост *стафилококка aureus* . J Gen Microbiol. 1979;115:233–45.

Хит Р. Дж., Уайт С. В., Рок КО. Биосинтез липидов как цель для антибактериальных агентов. Prog Lipid Res. 2001;40:467–97.

Хеншоу Ф.Р., Дьюсбери Л.С., Лим К.К., Штайнер Г.З. Влияние каннабиноидов на про- и противовоспалительные Цитокины: А Систематический Обзор из *В* Исследования *Vivo* . Cannabis Cannabinoid Res. 2021 июнь; 6(3):177-195.doi:10.1089/can.2020.0105.Epub2021 апр. 28. PMID: 33998900; PMCID: PMC8266561.

Хироока Т, Нагасе ЧАС, Учида К, Хиросигэ И, Эхара Й., Нисикава Дж, Нишихара Т, Миямото К, Хирата Z. Биодеградация бисфенола А и исчезновение его эстрогенной активности зеленой водорослью *хлорелла фуска* вар. вакуолата. Environ Toxicol Chem. 2005 августа; 24 (8): 1896-901. дои: 10.1897/04-259р.1. PMID: 16152959.

Хо КВ, Шрайбер КЛ, Ву округ Колумбия, Роттингхаус СМ, Джексон DE, Браун CR, Лей Z, Самнер LW, Коггешолл MV, Лин Ч. Черный Орех (*Джугланс) чёрная*) Экстракты подавляют выработку провоспалительных цитокинов,

стимулированную липополисахаридом Человек Промоноцитарная клетка Линия U-937. Передний Фармакол. 2019 сен 19;

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

Horowitz RI, Freeman PR. Точная медицина: роль модели MSIDS в определении, диагностике и лечении хронической болезни Лайма/синдрома болезни Лайма после лечения и других хронических заболеваний: часть 2. Здравоохранение (Базель). 2018 5 ноября;6(4):129. doi: 10.3390/healthcare6040129. PMID: 30400667; PMCID: PMC6316761.

https://thenaturopathicherbalist.com/herbs/il/juglans-nigra-черный-орех/ Мариса Марчиано. Доступно 3 ноября 2022 г.

https://woodlandessence.com/products/black-wald-liquid-extract . Доступ 3 ноября 2022 г.

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

https://www.cdc.gov/malaria/new_info/2020/artesunate_approval.html. Доступно 3 ноября 2022 г.

https://www.rxlist.com/artesunate-drug.htm. Доступ 3 ноября 2022 г.

Хубалек З, Рудольф Я. Систематический Опрос из Зоонозные и сапронотический МикробныеАгенты. Микробный Зоонозы и

Сапронозы. 2010 нояб. 10 : 129–297. Опубликовано

онлайн 2010 нояб. 10. дои: 10.1007/978-90-481-9657-9_8. PMCID: PMC7119992.

Янсен Ф. Х. Фармацевтическая смерть дигидроартемизинина. Malar J. 2010 22 июля;9:212 . doi: 10.1186/1475-2875-9-212. PMID: 20649950; PMCID: PMC2916014.

Джаяпракаша Г.К., Рао Л.Дж. Химия, биогенез и биологический деятельность из *Коричник zeylanicum* . Crit Rev Food Sci Nutr. 2011;51:547–62.

Цзян БГ, Цзя Н, Цзян Дж. Ф., Чжэн ЯК, Чу ЮЛ, Цзян Р.Р., Ван Ю.В., Лю Х.Б., Вэй Р., Чжан В.Х., Ли Ю, Сюй XW, Е Дж.Л., Яо Н.Н., Лю XJ, Хо К.Б., Сунь Ю., Сун Дж.Л., Лю В., Цао В.К. *Боррелия* Инфекции *миямотои* в Люди и Клещи, Северо-восточный Китай. Emerg Infect Dis. 2018 февр.;24(2):236-241. doi: 10.3201/eid2402.160378. PMID: 29350133; PMCID: PMC5782893.

Жюто Ф, Мазотти В, Бессьер Дж. М., Дербомес М, Виано
Дж. Антибактериальный и антиоксидант деятельность из *Полынь* эфирное масло *однолетнего . Фитотерапия. 2002 октябрь;73(6): 532-5.* дои: 10.1016/c0367-326x(02)00175-2. PMID:
12385883.

Кабара Дж.Дж., Свечковский ДМ, Конли Эй Джей, Прогульщик JP. Жирные кислоты и производные как антимикробные агенты. Antimicrob Agents Chemother. 1972;2:23–8.

Кабара Дж.Дж., Врабл Р. Антимикробные липиды: природные и синтетический жирный кислоты и моноглицериды. Липиды. 1977;12:753–9.

Карбах Дж, Эбенезер С, Варнке ФХ, Беренс Е, Al-Nawas B. Антимикробный эффект австралийских антибактериальных эфирных масел как альтернативы обычным антисептическим растворам против клинически значимых патогенов полости рта. Clin Lab. 2015;61:616–8.

Кухта К., Кэмерон С. Традиция патогенеза: Роман Гипотеза для Разъяснение Патогенез заболеваний, основанных на традиционном использовании лекарственных растений. Front Pharmacol. 2021 25 октября;12:705077. doi: 10.3389/fphar.2021.705077. PMID: 34759818; PMCID: PMC8572966.

Лалдинсанги К. Терапевтический потенциал *хауттюйнии сердцевидный* : А текущий обзор. Гелион. 24 августа 2022 г.;8(8):e10386. doi: 10.1016/j.heliyon.2022. e10386. PMID: 36061012; PMCID: PMC9433674.

Ламикаранра, А., Огундаини, А. О., и Огунгбамила, Ф. О. (1990). Антибактериальный Составляющие из *Alchornea-* Листья *Cordifolia* . Фитотерапия. Res. 4, 198–200. doi: 10.1002/ptr.2650040508

Ли CW, Ким SC, Квак TW, Ли JR, Джо MJ, Ан YT, Ким JM, Ан WG. Противовоспалительные эффекты Бангпунгтонгсунг-Сан, а Традиционный Травяной

Рецепт. Эвид Основанный на Дополнение Альтернативный Med. 2012; 2012: 892943. Опубликовано онлайн 29 июля 2012 г. doi: 10.1155/2012/892943. PMCID: PMC3414209.

Лейва Салас М, Мунье Ж, Валенс Ф, Котон М, Тьерри А, Котон Е. Противогрибковые микробный агенты для биоконсервации пищевых продуктов - обзор. Микроорганизмы. 2017;5:E37.

Либольд Т., Штраубингер Р.К., Раувальд Х.В. Ингибирование роста активность из липофильный экстракты от *Дипсакус сильвестрис Хадс* . корни против *Боррелия бургдорфери*
cc in vitro. Фармация. Август 2011 г.;66(8):628-30. ПМИД: 21901989.

Лоуэн П.С., Марра К.А., Марра Ф. Систематический обзор уход из рано Лайм болезнь. Наркотики. 1999; 57:157–73.

Лу М., Дай Т., Мюррей К.К., Ву М.Х. Бактерицидные свойства из Орегано Масло Против Клинические проявления множественной лекарственной устойчивости Изоляты. Передний Микробиол. 2018 октябрь 5;9:2329. doi: 10.3389/fmicb.2018.02329. Исправление в: Front Microbiol. 2021 Июль 12;12:713573. PMID:

30344513; PMCID: PMC6182053.

Ma X, Shi W, Zhang Y. Эфирные масла с высокой активностью против Стационарный Фаза *Бартонелла henselae* . Антибиотики (Базель). 2019 нояб. 30;8(4):246. дои: 10.3390/

антибиотики8040246. PMID: 31801196; PMCID: PMC6963529.

Ma, Xiao; Leone, Jacob; Schweig, Sunjya; Zhang, Ying. Растительные лекарственные средства с активностью против Bartonella henselae в стационарной фазе. Инфекционные микробы и заболевания 3(3): стр. 158-167, сентябрь 2021 г. doi: 10.1097/IM9.0000000000000069

Мейтленд Дж. Флеминг SA. Органический Химия. Великобритания: WW Norton & Co Inc (Np); 1998.

Манга Х.М., Бркич Д., Мари Д.Э. и Кетен-Леклерк, Дж. (2004). В виво противовоспалительное средство деятельность *Alchornea cordifolia* (Schumach. Thonn.) Mull. Арг. (Молочайные). Дж. Этнофармакол. 92, 209–
214. дои: 10.1016/ j.jep.2004.02.019

Мартин кВт, Эрнст Э. Травяной лекарства для лечение бактериальный инфекции: а обзор из контролируемый клинические испытания. J Antimicrob Chemother. 2003;51:241–6.

Мажец НС, Нельсон С, Уолдрон PR, Блэкберн Б.Г., Хосейн С., Гринхоу Т., Грин Г.М., Ломен-Хёрт К., Голден М., Мид П.С. Серьезные бактериальные инфекции, приобретенные во

время лечения пациентов, которым давали а Диагноз из Хронический Лайм Болезнь - Соединенные Штаты. MMWR Morb Mortal Wkly Rep. 2017 16 июня;66(23):607-609. doi: 10.15585/mmwr.mm6623a3. PMID: 28617768; PMCID: PMC5657841.

Майо Л, Каррикахо А, Жири А, Обер Г. Сравнение бактериостатической и бактерицидной активности 13 эфирных масел в отношении штаммов с различной чувствительностью к антибиотики. Lett Прикладная микробиология. 2008;47:167–73.

Макхейл Д., Лори ВА, Вуф МА. Состав масел вест-индского лавра. Пищевая химия. 1977;2:19–25.

Мело А.Д., Амарал А.Ф., Шефер Дж., Лучано Ф.Б., де Андраде К., Коста Л.Б., Ростаньо М.Х. Антимикробный эффект против другой бактериальный штаммы и Бактериальная адаптация к эфирным маслам, используемым в качестве кормовых добавок. Can J Microbiol. 2015;61:263–71.

Месия, Г. К., Тона, Г. Л., Нанга, Т. ЧАС., Чиманга,
Р. К., Аперс, С., Потому что, П., эт ал. (2008). Антипротозойный и цитотоксический скрининг 45 растительных экстрактов из Демократической Республики Конго. J. Ethnopharmacol. 115, 409–415. doi: 10.1016/j.jep.2007.10.028

Моррисон КС, Хергенротер П.Дж. Естественный продукты как отправные точки для синтеза сложных и разнообразных

соединений. Nat Prod Rep. 2014;31:6–14.

Мурджиа Р., Синко М. Индукция цистных форм при различных стрессовых условиях у *боррелий бургдорфери* . АПМИС. 2004;112:57–62.

Мустофа А., Бенуа-Викаль Ф., Пелисье Ю., Коне-Бамба, Д., и Мэлли, М. (2000). Антиплазмодийный

активность растительных экстрактов, используемых в западноафриканских традиционных лекарство. Дж. Этнофармакол. 73, 145–
151. дои: 10.1016/S0378-8741(00) 00296-8

Набави СФ, Ди Лоренцо А, Изади М, Собарсо-Санчес Э., Даглия М, Набави СМ. Антибактериальный эффекты корицы: от фермы до продуктов питания, косметики и фармацевтики промышленности. Питательные вещества. 2015;7:7729–48.

Наир А, Маллия Р, Суварна В, Хан ТА, Момин М., Омри А. Наночастицы — привлекательные носители антимикробных Существенный Масла.Антибиотики (Базель). 2022 Янв 14;11(1):108. дои: 10.3390/антибиотики11010108. PMID: 35052985; PMCID: PMC8773333.

Натан Н. Токсично: Лечить Твой Тело от Форма Токсичность, Лайм Болезнь, Несколько Химический Чувствительность, и хронические заболевания окружающей среды. Victory Belt Publishing, Лас-Вегас, Невада. 9 октября 2018 г.

Наццаро Ф, Фратианни Ф, Де Мартино Л, Коппола Р, Де Фео В. Эффект из существенный масла на патогенный Бактерии. Фармацевтика (Базель). 2013;6:1451–74.

Огунтомоле О, Нваезе У, Еремеева МНЕ. Галочка-, Болезни, переносимые блохами и вшами, имеющие значение для общественного здравоохранения и ветеринарии в Нигерии. Trop Med Infect Dis. 2018 Янв 3;3(1):3. дои: 10.3390/tropicalmed3010003. PMID: 30274402; PMCID: PMC6136614.

Охуаробо А., Фалудун Дж.Э., Эрхаруи О., Имедже В., Фалодун А., Лангер П. Использование лечебных свойств *андрографиса метельчатая* для лечения болезней и не только: обзор ее фитохимии и фармакологии. Азиатский Пак Дж. Троп Дис. 2014 Джун; 4(3): 213–222. doi: 10.1016/S2222-1808(14)60509-0

Уой Л.С., Ли Й., Кам С.Л., Ван Х., Вонг Й.Й., Уой В.Э. Антимикробная активность коричного масла и коричного альдегида из китайской лекарственной травы *Cinnamomum кассия Блюм* . Am J Chin Med. 2006;34:511–22.

Пан Дж, Донг В, Ли Ю, Ся Икс, Лю З, Хао Х, Цзян Л, Лю Y. Очищение *Хауттюйнии сердцевидный Thunb* . Эфирное масло с использованием макропористой смолы. путем инкапсуляции микроэмульсии для повышения ее безопасности и противовирусной активности. Molecules. 2017 15 февраля;22(2):293. doi: 10.3390/molecules22020293. PMID: 28212296; PMCID: PMC6155675.

Паттерсон СЛ, Джафри К, Нарвид JA, Маргареттен М. Молодая женщина с внезапной задержкой мочи и сенсорными нарушениями. Arthritis Care Res (Хобокен). 2018 апрель;70(4):635-642. doi: 10.1002/acr.23473.

Epub 2018 18 февраля. PMID: 29125903; PMCID: PMC5876077.

Pisoschi AM, Pop A, Georgescu C, Turcuş V, Olah NK. Mathe E. Обзор роли природных антимикробных веществ в пищевых продуктах. Eur J Med Chem. 2018;143:922–35.

Пиццорно Дж. Ф., Мюррей М. Т. Учебник натуральной медицины - 2-томный комплект 5-е издание. Черчилль Ливингстон. 13 июля 2020 г.

Прайс Р.Н., Дуглас Н.М. Комбинированная терапия с использованием артемизинина для малярия: вне хороший эффективность. Клин Infect Dis.2009Dec1;49(11):1638-40.doi:10.1086/647947. PMID: 19877970; PMCID: PMC4627500.

Роулз, Б. Решение для клеточного здоровья: раскройте весь потенциал своего здоровья с помощью научно обоснованной силы трав. 18 июня 2022 г., First Do No Harm Publishing, Роли, Северная Каролина.

Руденко Н, Головченко М, Кибикова К, Ванкова М. Метаморфозы спирохет болезни Лайма: феномен персистерий *Borrelia* . Паразиты-переносчики. 2019 Может 16;12(1):237. дои: 10.1186/s13071- 019-
3495-7. PMID: 31097026; PMCID: PMC6521364.

Саар-Рейсмаа П, Брагина О, Кухтинская М, Рейле Я, Лаанет П.Р., Кулп М., Вахер М.

Экстракция и фракционирование из Биоактивные вещества от *Дипсакус фуллонум* Л. Листья и Оценка из Их Анти- *Боррелиоз* Деятельность. Фармацевтика (Базель). 2022 Янв 12;15(1):87.

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

Сэндборн У.Дж., Тарган СР, Байерс ВС, Ратти ДА, Му Х, Чжан Х, Тан Т. *Андрографис* экстракт *метельчатой* (HMPL-004) для активный язвенный колит. Эм Дж. Гастроэнтерол. 2013 Янв;108(1):90-8. дои: 10.1038/ ajg.2012.340. Epub 2012 9 октября. PMID: 23044768; PMCID: PMC3538174.

Сапи Э, Баласубраманян К, Порури А, Магсудлу Дж.С., Сокаррас К.М., Тиммараджу АВ, Филуш КР, Гупта К, Шейх С, Феофил ПА, Люкке ДФ, Макдональд А., Зельгер Б. Доказательство из в виво существование из Биопленка *боррелий* в Боррелиальный Лимфоцитомы. Евро Дж. Микробиол Иммунол (БП). 2016;6:9–24.

Сапи Э, Бастиан СЛ, Мпой СМ, Скотт С, Раттелл А, Паббати Н, Порури А, Буругу Д, Феофил ПА, Фам ТВ, Датар А, Дхаливал НК, Макдональд А, Росси MJ, Sinha SK, Luecke DF. Характеристика образования биопленки *Borrelia burgdorferi* in vitro. PLoS One. 2012;7:e48277.

Сапи Э, Каур Н, Аньянву С, Люке ДФ, Датар А, Патель С, Росси М, Стрикер РБ. Оценка из Чувствительность к антибиотикам in vitro различных морфологических форм *Borrelia burgdorferi* . Инфекция лекарственная

устойчивость. 2011;4:97–113.

Шаллер Дж. Лабораторное руководство по *бабезии человека* Гематологические формы. Hope Academic Press, Тампа, Флорида. 15 сентября 2008 г.

Шаллер, Дж. Артемизинин, Артесунат, Артемизиновый Кислота и Другой Производные из *Полынь* Использовал для Малярия, *бабезия* и рак. Hope Academic Press, Тампа, Флорида. 13 октября 2006 г.

Шаллер Дж. Руководство для медицинских работников по лечению и диагностике бабезиоза человека: обширный обзор новых видов *бабезии у человека* и современных методов лечения. Hope Academic Press, Тампа, Флорида. 16 октября 2006 г.

Шаллер Дж. Что вы могли не знать о *бартонелле, Бабезия* , Лайм Болезнь и Другой Галочка & Инфекции, переносимые блохами: повышение скорости лечения и выздоровления & Удовлетворенность пациентов. Издательство Международного университета инфекционных заболеваний, Неаполь, Флорида. 8 февраля 2012 г.

Шаллер Дж., Маунтджой К. Контрольные списки для *Bartonella, Бабезия* и болезнь Лайма. International Academic Infection Research Press, 27 декабря 2011 г.

Шаллер Дж., Маунтджой К. Борьба с биопленками. International Infectious Disease Press. Неаполь, Флорида. 11 апреля 2014 г.

Шауенштейн Э. Автоокисление полиненасыщенных эфиров в воде: химическая структура и биологическая активность из продукты. Дж. Липид Рез. 1967;8:417–28.

Скотт Дж. Д., Макгоуи Э., Песапане Р. Р. Возбудители анаплазмоза, передающиеся *клещами фагоцитофилум, Бабезия odocoilei* и *Borrelia burgdorferi* Sensu Lato в Blacklegged Клещи Широко распространенный по всей Восточной Канаде. 2022 октябрь 27; 3(10): 1249-1256. дои: 10.37871/
jbres1586, Идентификатор статьи: JBRES1586, Доступно по адресу: https://www.jelsciences.com/articles/jbres1586.pdf

Зайдель В., Тейлор П. В. Активность экстрактов in vitro и компоненты Pelagonium против быстрорастущих микобактерий. Int J Antimicrob Agents. 2004;23:613–9.

Шан, Б., Кай, Ю. З., Брукс, Дж. Д., и Корк, ЧАС. (2008). Антибактериальные свойства *Polygonum* корни *cuspidatum и их основные биоактивные компоненты. Пищевая химия.* 109, 530–537. дои: 10.1016/j.foodchem.2007.
12.064

Шапиро Э.Д. Болезнь Лайма. N Engl J Med. 2014; 370:1724–31.

Шарма Б, Коричневый СРЕДНИЙ, Мэтлак СВ, Ху ЛТ, Льюис К. *Borrelia burgdorferi* , возбудитель

Болезнь Лайма, формирует устойчивые к лекарствам персистерные клетки. Antimicrob Agents Chemother. 2015;59:4616–24.

Сингх О, Ханам З, Мисра Н, Шривастава М.К. Ромашка (*Матрикария) ромашка Л.*): Ан обзор. Прикладн . Микробиол Биотехнологии. 2010;85:1629–42.

Смит-Палмер А., Стюарт Дж., Файф Л. Антимикробные свойства из растение существенный масла и эссенции против пяти важных пищевых патогенов. Lett Appl Microbiol. 1998;26:118–22.

Штраубингер РК, Лето БА, Чанг ЮФ, Аппель МДж. Настойчивость из *Боррелия бургдорфери* в экспериментально инфицированные собаки после лечения антибиотиками. J Clin Microbiol. 1997;35:111–6.

Sun CQ, O'Коннор CJ, Робертон ЯВЛЯЮСЬ. Антибактериальное действие жирных кислот и моноглицеридов против *хеликобактера пилори* . ФЕМС Иммунол Мед Микробиол. 2003;36:9–17.

Сурио Т., Пхолфана Н., Унгтракул Т., Рангкадилок Н., Паномвана Д., Тиантанават А., Понгпун В., Сатаявивад. Дж. Клинический Параметры следующий Многократное пероральное введение стандартизированной

дозы андрографиса Капсулы *метельчатой* у здоровых тайских пациентов. Planta Med. 2017 июнь;83(9):778-789. doi: 10.1055/s-0043-104382. Epub 2017 март 1. PMID:
28249303.

Танака М., Кишимото Y, Сасаки М, Сато А, Камия Т, Кондо К, Иида К. *Терминалия беллирика* (Гэртн.) Экстракт Roxb. и галловая кислота ослабляют воспаление, вызванное ЛПС и Окислительный Стресс с помощью MAPK/NF- *κ* B и Акт/АМПК/Нрф2 Пути. оксид Мед Клетка Longev. 2018 8 ноября;2018:9364364. doi: 10.1155/2018/9364364. PMID: 30533177; PMCID: PMC6250009.

Тан Т, Тарган СР, Ли ЗС, Сюй С, Байерс ПРОТИВ, Сэндборн У.Дж. Рандомизированный клинический пробный: травяной извлекать HMPL- 004 в активный язвенный колит - а двойной слепой сравнение с устойчивый выпускать месалазин. Алимент Pharmacol Ther. 2011 Январь;33(2):194-202. doi: 10.1111/j.1365-2036.2010.04515.x. Epub 2010 нояб. 30. PMID:
21114791.

Феофил ПА, Виктория МДж, Сокаррас КМ, Филуш КР, Гупта К, Люкке ДФ, Сапи Э. Эффективность из Экстракт цельного листа стевии Ребаудиана против различных морфологических формы из *Боррелия Бургдорфери* в пробирка. Eur J Microbiol Immunol. (Bp). 2015;5:268–80.

Тормар Х., Хильмарссон Х. Роль микробицидных липидов в защите хозяина от патогенов и их потенциал в качестве терапевтических агентов. Chem Phys Lipids. 2007;150:1–11.

Тиссеран Р., Янг Р. Безопасность эфирных масел. Великобритания: Churchill Livingstone Elsevier; 2013.

Трин Н.Т., Дюма Э., Тхань М.Л., Дегрейв П., Бен Амара С., Гарсаллауи А., Улахал Н. Влияние вьетнамца *Коричник кассия* существенный масло и его основной компонент - трансциннамальдегид на жизнеспособность клеток, целостность мембран, текучесть мембран и протонную движущую силу *листерий innocua* . Can J Microbiol. 2015;61:263–71.

Войдани А., Эрде Дж. Регуляторные Т-клетки, мощная иммунорегуляторная мишень для исследователей КАМ: модуляция опухолевого иммунитета, аутоиммунитета и аллореактивности Иммунитет (III). Эвид Основанный на Complement Alternat Med. 2006 Сентябрь; 3(3): 309–316. Опубликовано онлайн 2006 Июль 5. дои: 10.1093/ecam/nel047. PMCID: PMC1513145.

Войдани А, Хеврони Ф, Рафаэль И, Эрде Дж, Ракслен
В. Новая диагностика болезни Лайма: потенциал для КАМ Вмешательство. Эвид Основанный на Дополнение Альтернативная медицина. 2009 сен; 6(3): 283–295. Опубликовано онлайн
15 октября 2007 г. doi: 10.1093/ecam/nem138. PMCID: PMC2722197.

Ван М., Фиррман Дж., Чжан Л., Аранго-Арготи Г., Томасула П, Лю Л, Сяо Вт, сладкий картофель

К. Апигенин Воздействует на Рост из Кишечник Микробиота и Изменяет Экспрессия генов энтерококков. Molecules. 2017 3 августа;22(8):1292. doi: 10.3390/molecules22081292. PMID: 28771188; PMCID: PMC6152273.

Willcox M, Bodeke G, Rasoanalvo P, Addae-Kyereme J (ред.). Традиционные лекарственные растения и малярия (традиционные растительные лекарственные средства для современности) 1-е издание. CRC Press. 2004

Виньска К, Мончка В, Лычко Ю, Грабарчик М, Чубашек А, Шумный А. Существенный Масла как Антимикробные агенты — миф или реальная альтернатива? Молекулы. 2019 Июнь 5;24(11):2130. дои: 10.3390/molecules24112130. PMID: 31195752; PMCID: PMC6612361.

Сюэ С, Чен Ю, Ху ДН, Якоб С, Лу С, Хуан З. Хризин индуцирует апоптоз клеток при увеальной меланоме человека клетки с помощью внутренний апоптоз. Онкол Латыш. 2016 Декабрь;12(6):4813-4820. doi: 10.3892/ol.2016.5251. Epub 2016 Окт 13. PMID: 28105189; PMCID: PMC5228444.

Юсеф Р.Т., Тавил Г.Г. Антимикробная активность летучих масел. Pharmazie. 1980;35:698–701.

Залегх Я, Аксира М, Бурхия М, Меллуки Ф, Рхаллаби Н., Саламатуллах ЯВЛЯЮСЬ, Алкалтам РС, Халил Аляхья Х, Мханд РА. А Обзор на *Ладанник* sp.: Фитохимические и Антимикробный Деятельность. Растения (Базель). 2021 15 июня ;10(6):1214. дои:

10.3390/растения10061214. PMID:
34203720; PMCID: PMC8232106.

Чжан Х, Ли Ч, Квок СТ, Чжан Кью В, Чан СВ. Обзор из Фармакологический Эффекты из сушеный

Корень из *Полигонум куспидатум* (Ху Чжан) и его компоненты. Доказательства комплемента Alternat Med. 2013;2013:208349. дои: 10.1155/2013/208349. Epub 2013 30 сентября. PMID: 24194779; PMCID: PMC3806114. (Hidawi)

Чжан Х, Ли С, Си И, Сюй Х. Андрографолид и его производные: текущие достижения и будущие перспективы. Eur J Med Chem. 2021 15 ноября;224: 113710. дои: 10.1016/j.ejmech.2021.113710. Epub 20 июля 2021 г. PMID: 34315039.

Чжан Ц, Чжао Дж.Дж., Сюй Дж., Фэн Ф., Цюй В. Лекарственное использование, фитохимия и фармакология из род *Ункария* . Дж. Этнофармакол. 2015 сен 15;173:48-80 . дои: 10.1016/j.jep.2015.06.011. Epub 2015 июнь 17. PMID: 26091967.

Чжан К. К., Чжан И. Болезнь Лайма и современный китайский язык Лекарство. Сино-Мед исследовать Институт, Нью-Йорк, штат Нью-Йорк. 1 марта 2006 г.

Чжан И, Альварес-Манзо ЧАС, Леоне Дж, Швейг С и Чжан И. (2021) Растительные лекарственные средства *Cryptolepis кроваво-красный, Полынь годовые, Скутеллария байкальский, Polygonum cuspidatum* и *Alchornea cordifolia* демонстрирует ингибирующую активность против *Babesia*

duncani . Фронт. Клеточный. Инфекция. Микробиол. 11:624745. doi: 10.3389/fcimb.2021.624745

Чжан И, Бай С, Ши Вт, Альварес-Манзо ЧАС, Чжан
Y. Идентификация эфирных масел, включая чесночное масло и масло черного перца с высоким содержанием Активность против *бабезии duncani* . Патогены. 2020 12 июня;9(6):466. doi: 10.3390/pathogens9060466. PMID: 32545549; PMCID: PMC7350376.

Чжоу YX, Чжан ЧАС, Пэн С. Пуэрарин: а обзор фармакологических эффектов. Phytother Res. 2014 июль;28(7):961-75. doi: 10.1002/ptr.5083. Epub 2013 дек. 13. PMID: 24339367.