

PubMed

1)

Формат : реферат

Повний текст посилання

Altern Med Rev. 2004 Dec; 9 (4): 420-8.

Оцінка впливу Нептун Крил Масло на клінічний перебіг гіперліпідемії.

Буня R¹, Ель - Фарра До, Deutsch л.

Інформація автора

- 1 Кафедра внутрішньої медицини, Університет Макгілла, Монреаль, Квебек, Канада.

Реферат

ЦІЛЬ: Оцінювати вплив крильової олії на ліпіди крові, зокрема загальний холестерин, тригліцериди, ліпопротеїни низької щільності (ЛПНЩ) та ліпопротеїни високої щільності (HDL).

МЕТОДИ: Багатоцентроване, тримісячне, проспективне, рандомізоване дослідження, за яким слідує тримісячні контрольовані спостереження за пацієнтами, які щоденно отримують 1 г та 1,5 г крилій олії. Пацієнти з гіперліпідемією, здатними підтримувати здорову дієту і рівень холестерину в крові від 194 до 348 мг на літр, могли претендувати на участь у дослідженні. Розмір вибірки у 120 хворих (по 30 хворих на групу) випадковим чином був призначений для однієї з чотирьох груп. Група А отримувала крильове масло при індексі маси тіла (ІМТ) - залежну добову дозу 2-3 г на добу. Пацієнтам групи В давали 1-1,5 г крилі олії щодня, а в групі С отримали риб'ячий жир, що містив 180 мг еікозапентаєнової кислоти (ЕРА) та 120 мг докозагексаєнової кислоти (ДГК) на грамах масла в дозі 3 г на добу. Група D отримувала плацебо, що містить мікрокристалічну целюлозу. Крилове масло, яке використовувалось в цьому дослідженні, - Нептун Крил Нафта,

РЕЗУЛЬТАТИ ЗАСОБИ: Перевіреними основними параметрами (базовий та 90-денний візит) були загальний рівень холестерину, тригліцеридів, ЛПНЩ, ЛПВП та глюкози.

РЕЗУЛЬТАТИ: Виявлено, що масло криля 1-3 г на добу (залежність від ІМТ) ефективно знижує рівень глюкози, загального холестерину, тригліцеридів,

ЛПНЩ і ЛПВЩ порівняно з риб'ячим маслом та плацебо.

ВИСНОВКИ: Результати даного дослідження демонструють високий ступінь впевненості, що крильова олія ефективна для лікування гіперліпідемії, значно знижуючи загальний рівень холестерину, ЛПНГ та тригліцеридів, а також підвищення рівня ЛПВЩ. У нижчих і рівних дозах крильова олія була значно ефективнішою, ніж риб'ячий жир, для зниження рівня глюкози, тригліцеридів та рівня ЛПНЩ.

PMID: 15656713

[Індексований для MEDLINE] **Безкоштовний повний текст**

Типи публікацій, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

BMJ Open Diabetes Res Care. 14 жовтня 2015 року; 3 (1):
000107. eCollection 2015 року.

BMJ

Free
Full Text

PMC

Full text

Вплив крильового масла на ендотеліальну функцію та інші фактори ризику серцево-судинних захворювань у учасників діабету 2 типу, рандомізоване контрольоване дослідження.

Lobraico JM¹, DiLello LC¹, Butler AD¹, Cordisco ME¹, Petrini JR¹, Ahmadi R¹.

Інформація автора

- 1 Департамент досліджень, мережа охорони здоров'я Західної Коннектикуту, лікарня Данбері, Данбері, Коннектикут, США.

Реферат

ЦІЛЬ: Мета цього дослідження полягала в оцінці впливу додавання криля нафти, джерела ω -3 жирних кислот, факторів ризику серцево-судинних захворювань та контролю глюкози в крові серед учасників діабету 2 типу.

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ: Було використано рандомізоване, подвійне сліпе контрольоване перехресного дослідження. Оцінені результати були: ендотеліальна функція, ліпіди крові, глюкоза, глікозивний гемоглобін, рівень антиоксиданта в сироватці крові, пептид C і розрахункова гомеостатична модель оцінки резистентності до інсуліну (НОМА-IR). Учасники були рандомізовані на додаток до оливкового масла чи оливкового масла протягом 4 тижнів, пройшли 2-тижневий період змивання, а потім перейшли до інших добавок протягом 4 тижнів. Потім всім учасникам пропонували додаткові 17 тижнів добавок крилю. Тестування проводилося в 3 моменти часу: вихідний, після першого прийому та після другої добавки. Тестування також відбулося після необов'язкового 17 тижнів додавання крильового масла. Різнові бали були розраховані для кожного учасника в обох послідовностях (тобто відмінності в оцінках результатів у першому та другому періодах послідовності). Середнє значення та значення показника SD у групах послідовності 2 були використані для перевірки відмінностей між ефектами лікування при рівні значущості $p < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТИ: Загалом 47 учасників були включені до початкового перехресного дослідження. Учасники, які отримували крильове масло протягом 4 тижнів, мали поліпшення їх ендотеліальної функції та зменшення рівня пептиду С крові та оцінок НОМА у порівнянні з оливковою олією. Всього 34 учасники завершили додатковий 17-тижневий період допитування. У порівнянні з їх відповідними базовими показниками ц учасники мали статистично значне покращення функцій ендотелію та ліпопротеїнів високої щільності (HDL).

ВИСНОВКИ: Крильове масло може призвести до помірного поліпшення серцево-судинних ризиків, зокрема ендотеліальної дисфункції та ЛПВЩ у пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу.

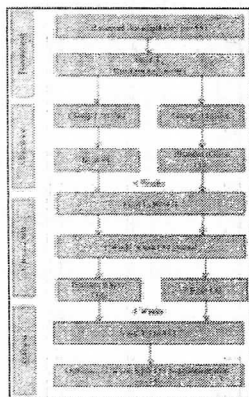
РЕЄСТРАЦІЙНИЙ НОМЕР: Зареєстровано на сайті ClinicalTrials.gov: [NCT02091193](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT02091193).

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Серцево-судинні фактори ризику; Функція ендотелію; Омега-3 жирні кислоти; Діабет типу 2

PMID: 26504524 PMCID: [PMC4611487](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/PMC4611487/) DOI: [10.1136 / bmjdr-2015-000107](https://doi.org/10.1136/bmjdr-2015-000107)

Безкоштовна стаття PMC

Зображення з цього видання. [Переглянути всі зображення \(1\)](#). [Безкоштовний текст](#)



Ідентифікатор вторинного джерела

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

Наркотик Новини Перспектива. 2008 грудень; 21 (10): 552-61. до: 10.1358 /
 dnp.2008.21.10.1314058.

Факт жирних кислот, Частина III: Серцево-судинні захворювання, або рибна дієта не рибне.

Пауелс Є.К.¹, Kostkiewicz M.

Інформація автора

¹ Медична школа університету Пізи, Піза, Італія. ernestpauwels@gmail.com

Реферат

Доклінічні та клінічні дослідження показали, що омега-3 поліненасичені жирні кислоти (n-3 PUFA) відіграють значну роль у профілактиці серцево-судинних захворювань. Ці жирні кислоти називаються незаміжними жирними кислотами, оскільки вони виконують суттєві функції, і клітина ссавців не може синтезувати їх де Ново. Дієтичні джерела n-3 PUFA включають риб'ячий жир, багатий eicosapentaenoic кислотою (EPA) та docosahexaenoic кислотою (DHA). Клінічна значимість цих молекул походить від включення EPA і DHA в клітинні мембрани. Наявність EPA / DHA змінює фізичні характеристики мембрани. Обидва ці змінені фізико-хімічні властивості мембран і присутність n-3 PUFA, вивільнених дією фосфоліпідних ліпаз в (що приводять до протизапальних еікозаноїдів), покращують біологічні функції, такі як передача сигналу, іонне каналювання та зв'язування ліганду з ядерними рецепторами. EPA / DHA також зменшує або гасить експресію гена циклооксигенази-2 та інших ферментів, тим самим зменшуючи утворення прозапальних молекул. Збільшення концентрації EPA / DHA також породжує протизапальні ліпідні медіатори, які називаються ліпоксинами, резвинами та захисниками. Іншою важливою функцією n-3 PUFA є вивільнення вільних радикалів, що зменшує запальні реакції та окислення частинок ліпопротеїну, зокрема ліпопротеїнів низької щільності. Взаємодія цих молекулярних процесів має відмінні кардіопротекторні ефекти, які включають дії на метаболізм ліпідів, розміри частинок ліпопротеїдів, артеріальний тиск, судинну функцію, потенціал згортання, запальну реакцію.

формування атероми та антиаритмічні. З огляду на ці дії, риб'ячий жировий препарат та / або прийом жирної риби рекомендується як первинна та вторинна профілактика серцево-судинних захворювань та раптової серцевої смерті. Великі, постійні випробування дадуть додатковий висновок про передбачуваний сприятливий вплив EPA / DHA при серцевій недостатності та діабеті. Цей огляд дає короткий опис фізіологічних механізмів дії ЕПА та ДГК та висвітлює епідеміологічні дані щодо зменшення серцевих подій та смертності.

PMID: 19221636 DOI: [10.1358 / dnp.2008.21.10.1314058](https://doi.org/10.1358/dnp.2008.21.10.1314058)

[Індексований для MEDLINE]

Тип публікації, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання



J Ethnopharmacol. 2014; 151 (1): 509-16. до: 10.1016 / j.jep.2013.11.006. Epub 2013 20 листопада.

Ефективність ефірного масла *Rosmarinus officinalis* як антигіпотензивного засобу у хворих первинної гіпотензії та її вплив на якість життя, пов'язану з охороною здоров'я.

Фернандес Л. Ф.¹, Паломіно О. М.¹, Фрутос Г.².

Інформація автора

- 1 Кафедра фармакології, фармацевтичний факультет, Університет Complutense de Madrid, Авда. Complutense s / n, 28040 Мадрид, Іспанія.
- 2 Кафедра статистики та оперативних досліджень, фармацевтичний факультет, Університет Complutense de Madrid, Авда. Complutense s / n, 28040 Мадрид, Іспанія. Електронна адреса: gloriafr@ucm.es.

Реферат

ЕННОФАРМАКОЛОГІЧНЕ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ: Дослідження ефірного масла *Rosmarinus officinalis* (розмарин) на первинну гіпотензію та його вплив як на фізичні, так і на психологічні аспекти, що відповідають за якість життя пов'язані з здоров'ям (HRQOL) пацієнтів.

МЕТОДОЛОГІЯ: Тридцять два пацієнти з діагностованою гіпотензією були залучені з березня 2007 року до вересня 2008 року для проспективного дослідження протягом 72 тижнів у іспанській аптеці. Клінічна оцінка проводилась за допомогою контролю систолічного та діастолічного рівня артеріального тиску (відповідно, САД та ДАД) відповідно до міжнародних стандартів Американського товариства гіпертонії. Дані HRQOL були записані в опитуванні SF-36 Health Survey (®) протягом усього дослідження. Статистичні методи були використані як найважливіші інструменти для оцінки ефективності ефірного масла розмарину та оцінки співвідношення між двома кількісними змінами (САД та ДАД) та балами з фізичних і психічних компонентів резюме (PSC і MSC), отриманих з SF-36 Охорона здоров'я.

РЕЗУЛЬТАТИ: Змінні величини артеріального тиску SBP та DBP відображають клінічно значущий антигіпотензивний ефект ефірного масла розмарину, який зберігався протягом всього періоду лікування. Після перевірки використання анкети (альфа-коефіцієнт Кронбаха > 0,82), було виявлено статистично значущі відмінності між значеннями попереднього лікування та післяоперацій PSC та MSC, що свідчить про поліпшення цих параметрів, які безпосередньо пов'язані з варіацією в значеннях артеріального тиску.

ВИСНОВКИ: Підвищення значень артеріального тиску після введення ефірного масла розмарину є клінічно значущим. Результати цього проспективного клінічного випробування підтверджують ефективність статистичної методології як нового підходу до пояснення антигіпотензивного впливу ефірного масла розмарину та його зв'язку з поліпшенням якості життя пацієнтів.

© 2013 Опубліковано Elsevier Ireland Ltd.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Анкетування з охорони здоров'я на 36 пунктів; ANOM; AST; Аналіз засобів; Аспартат амінотрансфераза; IMT; Індекс маси тіла; CP; CREA; Каральна біль; Креатинін; DBP; Діастолічний артеріальний тиск; ER; Емоційна роль; Ефірна олія; FDA; Управління з продовольства і медикаментів; GH; Загальне здоров'я; HRQOL; Якість життя; Гіпотонія; MH; MSC; Психічне здоров'я; Компонент "Розумний огляд"; ПФ; PR; PSC; Фізична функція; Фізична роль; Компонент фізичної інформації; *Rosmarinus officinalis*; САП; SF; SF-36; Соціальна функція; Статистична оцінка; Систолічний артеріальний тиск; V; Життєві сили; BOOЗ; Всесвітня організація охорони здоров'я

PMID: 24269249 DOI: [10.1016 / j.jep.2013.11.006](https://doi.org/10.1016/j.jep.2013.11.006)

[Індексований для MEDLINE]

Умови MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

Порівняльне дослідження

Досвідчений . 2013 лютого; 48 (2): 269-76.

геронтол

doi: 10.1016 / j.exger.2012.10.008. Epub 2012 7 листопада.

Куркумін покращує порушення функції артерій та окислювальний стрес при старінні

Бредлі С Флінор ¹, Емі Л. Сіндлер, Наташа К Марві, Кейт Л. Хауелл, Мелані Л. Зіглер, Муццо Йосідзава, Douglas R Seals

Приналежності

Приналежність

¹ Кафедра інтегративної фізіології, Університет Колорадо, Боулдер, CO 80309 США. bradley.fleenor@uky.edu

PMID: 23142245 PMID: PMC3557759 DOI: 10.1016 / j.exger.2012.10.008

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Ми перевірили гіпотезу, згідно з якою добавки куркуміну зі старінням зворотять дисфункцію артерій та судинний окислювальний стрес. Молодим (Y, 4-6 місяців) та старим (O, 26-28 місяців) самцям мишей C57BL6 / N давали нормальну їжу або додавали куркумін (0,2%) протягом 4 тижнів (n = 5-10 / група / міра). Велика еластична жорсткість артерії, що оцінюється за швидкістю пульсової хвилі аорти (aPWV), була більшою за O (448 ± 15 проти 349 ± 15 см / с) і пов'язана з більшим вмістом колагену I та прогресивними кінцевими продуктами глікування та меншим вмістом еластину (всі P <0,05). У O куркумін відновлює aPWV (386 ± 15 см / с), колаген I та AGE (AGE) до рівнів, що не відрізняються від Y. Ентеліально-залежне розширення, викликане ентеліальною дилатацією сонної артерії Ex

vivo (EDD, 79 ± 3) проти $94 \pm 2\%$), біодоступність оксиду азоту (NO) та експресія білка ендотеліальної NO-синтази (eNOS) були нижчими за O (усі $P < 0.05$). У O куркумін відновлює EDD ($92 \pm 2\%$), що опосередковується NO, до рівнів Y. Гостре ex vivo введення супероксиддисмутази (SOD) міметичного TEMPOL нормалізованого EDD у контрольних мишей O ($93 \pm 3\%$), але не має ефекту у Y контрольних або O куркумінових тварин. O мав більший вміст артеріального нітритозину, вироблення супероксиду та експресію субодиниці NADPH-оксидази p67, а також нижчий вміст марганцю SOD (усі $P < 0,05$), і всі вони були обмінені куркуміном. Куркумін не мав впливу на Y. Добавки куркуміну покращують пов'язане з віком жорсткість великих еластичних артерій, опосередковану NO судинну ендотеліальну дисфункцію, окислювальний стрес та збільшення колагену та AGE у мишей. Куркумін може бути новою терапією для лікування старіння артерій у людини. Гостре введення ex vivo міметичного супероксиддисмутази (SOD) TEMPOL нормалізувало EDD у контрольних мишей O ($93 \pm 3\%$), але не мало ефекту у контрольних Y та тварин, оброблених куркуміном. O мав більший вміст артеріального нітритозину, вироблення супероксиду та експресію субодиниці NADPH-оксидази p67, а також нижчий вміст марганцю SOD (усі $P < 0,05$) і всі вони були обмінені куркуміном. Куркумін не мав впливу на Y. Добавки куркуміну покращують пов'язане з віком жорсткість великих еластичних артерій, опосередковану NO судинну ендотеліальну дисфункцію, окислювальний стрес та збільшення колагену та AGE у мишей. Куркумін може бути новою терапією для лікування старіння артерій у людей. Гостре введення ex vivo міметичного супероксиддисмутази (SOD) TEMPOL нормалізувало EDD у контрольних мишей O ($93 \pm 3\%$), але не мало ефекту у контрольних Y та тварин, оброблених куркуміном. O мав більший вміст артеріального нітритозину, вироблення супероксиду та експресію субодиниці NADPH оксидази p67, а також нижчий вміст марганцю SOD (усі $P < 0,05$), всі вони були зворотні з куркуміном. Куркумін не мав впливу на Y. Добавки куркуміну покращують пов'язане з віком жорсткість великих еластичних артерій, опосередковану NO судинну ендотеліальну дисфункцію, окислювальний стрес та збільшення колагену та AGE у мишей. Куркумін може бути новою терапією для лікування старіння артерій у людей. вироблення супероксиду та експресія субодиниці NADPH-оксидази p67 та нижчий вміст марганцю SOD (усі $P < 0,05$), всі вони були зворотні куркуміном. Куркумін не мав впливу на Y. Добавки куркуміну покращують пов'язане з віком жорсткість великих еластичних артерій, опосередковану NO судинну ендотеліальну дисфункцію, окислювальний стрес та збільшення колагену та AGE у мишей. Куркумін може бути новою терапією для лікування старіння артерій у людини. вироблення супероксиду та експресія субодиниці NADPH-оксидази p67 та нижчий вміст марганцю SOD (усі $P < 0,05$), всі вони були зворотні куркуміном. Куркумін не мав впливу на Y. Добавки куркуміну покращують пов'язане з віком жорсткість великих еластичних артерій, опосередковану NO судинну ендотеліальну дисфункцію, окислювальний стрес та збільшення колагену та AGE у мишей. Куркумін може бути новою терапією для лікування старіння артерій у людини.

Інформація про COVID-19

Інформація про охорону здоров'я (CDC)

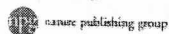
Інформація про дослідження (NIH)

Дані SARS-CoV-2 (NCBI)

Інформація про профілактику та лікування (HHS)

Español

ПОВНОТЕКСТОВІ ПОСИЛАННЯ



Nat Med. 2016 грудня; 22 (12): 1428-1438. doi: 10.1038 / nm.4222. Epub 2016 14 листопада.

Кардіопротекція та продовження тривалості життя природним поліаміном спермідіном

Тобіас Айзенберг^{1 2}, Махмуд Абделлатіф³, Сабріна Шредер¹, Уве Примессниг^{3 4},
 Славен Стекович¹, Тобіас Пендл¹, Олександра Харгер^{1 5}, Джулія Шипке^{6 7},
 Андреас Циммерманн¹, Альбрехт Шмідт³, Mingming Tong⁸, Крістоф Рукенштуль¹,
 Крістофер Дамбрюк¹, Анджеліна С Грос¹, Вікторія Гербст³, Крістоф Магнес⁹,
 Герт Траузінгер⁹, Софі Нарат⁹, Андреас Мейніцер¹⁰, Зехан Ху^{11 12}, Олександр Кірш¹³,
 Кетрін Еллер¹³, Дідак Кармона-Гутьєррес¹, Сабріна Бюттнер^{1 14},
 Федеріко П'єтрокола^{15 16 17 18 19}, Оскар Книттельфельдер¹, Емілі Шрепфер^{20 21},
 Патрік Рокенфеллер^{1 22}, Корінна Сімоніні³, Александрос Ран⁶, Маріон Хорш²³,
 Крістін Морет²³, Йоганнес Бекерс^{23 24 25}, Гельмут Фукс²³, Валері Гейлус-Дюрнер²³,
 Фрейк Нефф^{23 26}, Дірк Янік^{23 26}, Біргіт Ратколб^{23 25 27}, Ян Розман^{23 25},
 Мартін Храбе де Анджеліс^{23 24 25}, Тарек Мустафа^{1 5}, Гюнтер Хеммерле¹, Мануель Мейр²⁸,
 Пітер Віллейт^{29 30}, Маріон фон Фрлінг-Салевський³¹, Буркерт Піске^{3 4 32},
 Лука Скоррано^{20 21}, Томас Пібер^{5 9}, Раймунд Пекланер²⁹, Йоганн Віллейт²⁹,
 Стефан Дж. Сігріст^{33 34}, Вольфганг А Лінке³¹, Крістіан Мюльфельд^{6 7}, Джунічі Садосіма⁸,
 Йоерн Денджель^{11 12}, Стефан Кіхль²⁹, Гвідо Кромер^{15 16 17 18 19 35 36}, Саймон Седей^{2 3},
 Френк Мадео^{1 2}

Приналежності

Приналежності

- 1 Інститут молекулярних біологічних наук, NAWI Грац, Університет Граца, Грац, Австрія.
- 2 BioTechMed Грац, Грац, Австрія.
- 3 Кафедра кардіології, Медичний університет Граца, Грац, Австрія.
- 4 Кафедра внутрішньої медицини та кардіології, Кампус Вірхов-Клінікум, Університет Шаріте, Берлін, Берлін, Німеччина.
- 5 Кафедра внутрішніх хвороб Медичного університету Граца, Грац, Австрія.
- 6 Інститут функціональної та прикладної анатомії, Ганноверська медична школа, Ганновер, Німеччина.
- 7 Кластер досконалості REBIRTH (від регенеративної біології до реконструктивної терапії), Ганновер, Німеччина.
- 8 Кафедра клітинної біології та молекулярної медицини, Медична школа Рутгерса-Нью-Джерсі, Ньюарк, США.
- 9 Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, ЗДОРОВ'Я, Інститут біомедицини та наук про здоров'я, Грац, Австрія.
- 10 Клінічний інститут медико-хімічної лабораторної діагностики, Медичний університет Граца, Грац, Австрія.
- 11 FRIAS Freiburg Institute for Advanced Studies, Dermatology Department, Medical Center, ZBSA Center for Biological System Analysis, BIOSS Center for Biological Signaling Studies,

ДОТРИМУЙТЕСЬ ПІСЯ



Дотримуйтесь NLM

Національна медична
бібліотека
8600 Роквілл Пайк
Бетесда, MD 20894

Авторське праго
FOIA
Конфіденційність

Допомога
Доступність
Кар'єра

NLM Національний інститут
інститу
охорони
здоров'я США

- 7 Кластер досконалості REBIRTH (від регенеративної біології до реконструктивної терапії), Ганновер, Німеччина.
- 8 Кафедра клітинної біології та молекулярної медицини, Медична школа Рутгерса-Нью-Джерсі, Ньюарк, США.
- 9 Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, ЗДОРОВ'Я, Інститут біомедицини та наук про здоров'я, Грац, Австрія.
- 10 Клінічний інститут медико-хімічної лабораторної діагностики, Медичний університет Граца, Грац, Австрія.
- 11 FRIAS Freiburg Institute for Advanced Studies, Dermatology Department, Medical Center, ZBSA Center for Biological System Analysis, BIOS Center for Biological Signaling Studies, Університет Фрайбурга, Фрайбург, Німеччина.
- 12 Департамент біології, Університет Фрібурга, Фрібург, Швейцарія.
- 13 Клінічний відділ нефрології, Медичний університет Граца, Грац, Австрія.
- 14 Кафедра молекулярних біологічних наук, Інститут Веннера-Грена, Стокгольмський університет, Стокгольм, Швеція.
- 15 Equipe 11 Labellisée Ligue Contre le Cancer, Center of Recherche des Cordeliers, Париж, Франція.
- 16 Клітинна біологія та метаболомічні платформи, Комплексний онкологічний центр Гюстава Руссі, Вільжуйф, Франція.
- 17 INSERM, U1138, Париж, Франція.
- 18 Університет Парижа Декарт, Сорбонна Париж Сіте, Париж, Франція.
- 19 Університет П'єра та Марії Кюрі, Париж, Франція.
- 20 Департамент біології, Падуанський університет, Падуя, Італія.
- 21 Інститут Дульбекко-Телетон, Венеціанський інститут молекулярної медицини, Падуя, Італія.
- 22 Kent Fungal Group, Школа біологічних наук, Університет Кента, Кентербері, Великобританія.
- 23 Німецька клініка для мишей, Інститут експериментальної генетики, Центр Гельмгольца, Мюнхен, Німецький дослідницький центр охорони навколишнього середовища, Нойберг, Німеччина
- 24 Кафедра експериментальної генетики Школи біологічних наук Вайгенштефан, Technische Universität München, Фрайзінг, Німеччина.
- 25 Німецький центр досліджень діабету (DZD), Нойберг, Німеччина.
- 26 Інститут патології, Центр Гельмгольца в Мюнхені, Німецький дослідницький центр охорони навколишнього середовища, Нойберг, Німеччина.
- 27 Інститут молекулярного розведення тварин та біотехнологій, Ген-центр, Університет Людвіга-Максиміліана Мюнхен, Мюнхен, Німеччина.
- 28 King's British Heart Foundation Center, King's College London, Лондон, Великобританія.
- 29 Неврологічний факультет, Медичний університет Інсбрука, Інсбрук, Австрія.
- 30 Департамент охорони здоров'я та первинної медичної допомоги Кембриджського університету, Кембридж, Великобританія.
- 31 Кафедра серцево-судинної фізіології Рурського університету в Бохумі, Бохум, Німеччина.

- 32 Кафедра внутрішньої медицини та кардіології, Німецький центр серця в Берліні, Берлін, Німеччина.
- 33 Інститут біології, Freie Universität Berlin, Берлін, Німеччина.
- 34 NeuroCure, Charité, Берлін, Німеччина.
- 35 Rôle de Biologie, Hôpital Européen Жорж Помпиду, Париж, Франція.
- 36 Інститут ім.

PMID: 27841876 PMCID: PMC5806691 DOI: 10.1038 / нм. 4222

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Старіння пов'язане з підвищеним ризиком серцево-судинних захворювань та смерті. Тут ми показуємо, що пероральне додавання природного поліаміну спермідину продовжує тривалість життя мишей та надає кардіопротекторні ефекти, зменшуючи серцеву гіпертрофію та зберігаючи діастолічну функцію у старих мишей. Харчування спермідіном посилювало серцеву аутофагію, мітофагію та мітохондріальне дихання, а також покращувало механо-еластичні властивості кардіоміоцитів *in vivo*, збігаючись із підвищеним фосфорилюванням титину та придушенням субклінічного запалення. Годування спермідіном не забезпечило кардіопротекцію у мишей, яким не вистачає білка Atg5, пов'язаного з аутофагією, в кардіоміоцитах. У чутливих до солі щурів Даля, яких годували дієтою з високим вмістом солі, модель для застійної серцевої недостатності, спричиненої гіпертонією, годування спермідіном знижувало системний артеріальний тиск, збільшувало фосфорилювання титину та запобігало гіпертрофії серця та зниженню діастолічної функції, тим самим затримуючи прогресування до серцевої недостатності. У людей високий рівень дієтичного спермідину, як оцінювали за допомогою анкет для їжі, корелював із зниженням артеріального тиску та меншою частотою серцево-судинних захворювань. Наші результати пропонують нову та здійсненну стратегію захисту від серцево-судинних захворювань

Спермідин

Вплив олії чайного дерева (*Melaleuca alternifolia*) на активність флуконазолу щодо стійких до флуконазолу штамів *Candida albicans*

Анна Мертас¹, Олександра Гарбусінська¹, Евеліна Шлішка¹, Анджей Юречко¹,
Магдалена Ковальська¹, Войцех Круль¹

Приналежності

Приналежність

¹ Кафедра мікробіології та імунології Медичного університету Сілезії в Катовце, Йордана 19, 41-808 Забже, Польща.

PMID: 25722982 PMCID: PMC4334616 DOI: 10.1155 / 2015/590470

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Метою цього дослідження було оцінити активність флуконазолу щодо 32 клінічних штамів резистентного до флуконазолу *Candida albicans* та *C. albicans* ATCC 10231 штаму після їх впливу на сублетальні концентрації олії чайного дерева (ТТО) або його основного біоактивного компонента терпінен-4-ол. Для всіх тестованих штамів *C. albicans*, стійких до флуконазолу, ТТО та терпінен-4-ол мінімальні інгібуючі концентрації (MIC) були низькими, коливаючись від 0,06% до 0,5%. 24-годинний вплив штамів *C. albicans*, стійких до флуконазолу, флуконазолу з сублетальною дозою ТТО посилював активність флуконазолу щодо цих штамів. Загалом 62,5% ізолятів було класифіковано як чутливі, 25,0% виявили проміжну сприйнятливість, а 12,5% були стійкими. Для всіх випробуваних клінічних штамів коефіцієнт корисної дії флуконазолу знизився із середнього показника до 244. Від 0 мкг / мл до середнього значення 38,46 мкг / мл, а мінімальні фунгіцидні концентрації флуконазолу (MFC) зменшились із середнього рівня

254,67 мкг / мл до середнього значення 66,62 мкг / мл. Було виявлено, що тертінен-4-ол є більш активним, ніж ТТО, і сильно посилює активність флуконазолу щодо стійких до флуконазолу штамів *C. albicans*. Результати цього дослідження демонструють, що поєднання природних речовин, таких як ТТО, та звичайних препаратів, таких як флуконазол, може допомогти у лікуванні важких дріжджових інфекцій.

Дерматол практика . 31 жовтня 2017 р . ; 7 (4): 17-21. doi: 10.5826 / dpc.0704a05
концепції

eCollection 2017 жовт.

Харчова добавка на основі спермідину продовжує фазу анагену волосяних фолікулів у людини: рандомізоване, плацебо-контрольоване, подвійне сліпе дослідження

Фабіо Рінальді ¹ , Барбара Марцані ² , Даніела Пінто ² , Юваль Рамот ³

Приналежності

Приналежності

- ¹ Міжнародний фонд дослідження волосся, Мілан, Італія.
- ² Giuliani SpA R&D, Мілан, Італія.
- ³ Департамент дерматології, Медичний центр університету Хадасса-Єврей, Єрусалим, Ізраїль.

PMID: 29214104 PMCID: PMC5718121 DOI: 10.5826 / dpc.0704a05

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Передумови: Як показано in vitro, так і на моделях мишей, спермідин має анаген-подовжуючий ефект на волосяні фолікули (CH).

Цілі: Оцінити вплив харчової добавки на основі спермідину на анагенну фазу СН у здорових людей у рандомізованому подвійному сліпому плацебо-контрольованому дослідженні.

Методи: Сто здорових чоловіків та жінок були рандомізовані для отримання таблетки, що містить харчову добавку на основі спермідину або плацебо один раз на день протягом 90 днів. На початку та в кінці періоду лікування було зірвано 100 HF та піддано мікроскопічній оцінці для визначення кількості анагенів V-VI HF, а також проведено імуногістохімічне дослідження для кількісної оцінки рівнів Ki-67 та c-Kit у волоссі цибулини. Через три і шість місяців проводили тест на витягування.

Результати: Харчова добавка на основі спермідину збільшила кількість анагену V-V HF після трьох місяців лікування, що супроводжувалося збільшенням Ki-67, маркером клітинної проліферації, та зниженням рівня c-Kit, маркера апоптозу. Усі результати також були значно кращими порівняно з групою плацебо. Тест на витяг залишався негативним через шість місяців у всіх пацієнтів, які отримували добавку спермідину, тоді як 68% випробовуваних у групі плацебо мали позитивний тест на тягу.

Висновки: Це попереднє дослідження показує, що харчова добавка на основі спермідину може продовжити фазу анагену у людини, а отже, може бути корисною для умов випадіння волосся. Потрібні подальші дослідження для оцінки його ефекту в конкретних різних клінічних умовах

Автофагія 19 січня; 15 (1): 165-168. doi: 10.1080 / 15548627.2018.1530929
Epub 2018 11 жовтня.

Спермідин: фізіологічний індуктор аутофагії, який діє як антивіковий вітамін у людей?

Френк Мадео^{1 2}, Марія А Бауер¹, Дідак Кармона-Гутьєррес¹,
Гвідо Кромер^{3 4 5 6 7 8}

Приналежності

Приналежності

- ¹ Інститут молекулярних біологічних наук, Університет Граца, Грац, Австрія.
- ² b BioTechMed Грац, Грац, Австрія.
- ³ c Обладнайте 11 ярликів Ligue contre le Cancer, Center de Recherche des Cordeliers, INSERM U, Париж, Франція.
- ⁴ d Платформи з метаболоміки та клітинної біології, Комплексний онкологічний центр Гюстава Руссі, Вільжуйф, Франція.
- ⁵ e Sorbonne Paris Cité, Université Paris Descartes, Париж, Франція.
- ⁶ f Університет П'єра та Марії Кюрі, Париж, Франція.
- ⁷ g Rôle de Biologie, Hôpital Européen Georges Pompidou, Париж, Франція.
- ⁸ h Відділ жіночого та дитячого здоров'я, Університетська лікарня Каролінської, Стокгольм, Швеція.

PMID: 30306826 PMID: PMC6287690 DOI: 10.1080 / 15548627.2018.1530929

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Спермідин - це природний поліамін, який стимулює цитопротекторну макроавтофагію / аутофагію. Зовнішні добавки спермідину подовжують тривалість життя та здоров'я в сіх видів включаючи дріжджі, нематоди, мухи та мишей. У людей рівень спермідину знижується зі старінням, і пропонується можливий зв'язок між зниженою концентрацією ендогенних

спермідинів та віковим погіршенням. Останні епідеміологічні дані підтверджують це поняття, показуючи, що посилене споживання цього поліаміну з багатою спермідинами їжею зменшує загальну смертність, пов'язану із серцево-судинними захворюваннями та раком. Тут ми обговорюємо харчові та інші можливі шляхи протидії віковому зниженню рівня спермідину

J Altern Complement Med . 2002 червня; 8 (3): 333-40. doi: 10.1089 / 10755530260128023.
Complement
Med

Ефективність обробленого екстракту грейпфрутових кісточок як антибактеріального засобу: II. Механізм дії та токсичність in vitro

Джон П. Хеггерс ¹, Джон Коттінгем, Жан Гусман, Лі Рейгор, Лана Маккой, Едіт Каріно,
Роберт Кокс, Цзянь-Ган Чжао

Приналежності

Приналежність

¹ Кафедра хірургії (пластики) Медичної школи Медичного відділення Техаського
університету, Галвестон, США. jphegger@utmb.edu

PMID: 12165191 DOI: 10.1089 / 10755530260128023

Похибка в

J Altern Complement Med 2002 серпня; 8 (4): 521. Рейгор Лана [з
виправленням до Рігора Лі]

Анотація

Цілі: Останні відгуки свідчать про те, що екстракт насіння грейпфрута або GSE (цитрицидний) ефективний проти понад 800 штамів бактерій та вірусів, 100 штамів грибів та великої кількості одиничних та багатоклітинних паразитів. У цьому дослідженні досліджували GSE на антибактеріальну активність через різні інтервали часу та рівні концентрацій та токсичність тканин при різних концентраціях, намагаючись визначити, чи існувала така концентрація, яка є одночасно мікробіцидною та нетоксичною, та протягом якого періоду часу.

Дизайн: грамнегативні та грампозитивні ізоляти вводили у градуйовані розведення GSE (двократні концентрації від 1: 1 до 1: 512) для визначення бактеріальної активності. Аналізи *in vitro* з клітинами фібробластів шкіри людини також проводили з однаковими розведеннями для визначення токсичності.

Результати: Ці тести показали, що з концентрацій 1: 1 до 1: 128 GSE залишався токсичним, а також бактерицидним. Однак результати тестів показали, що при розведенні 1: 512 GSE залишався бактерицидним, але абсолютно нетоксичним.

Висновки: Вихідні дані свідчать про те, що GSE має протимікробні властивості щодо широкого кола грамнегативних та грампозитивних організмів при розведенні, які визнані безпечними. За допомогою скануючої просвічувальної електронної мікроскопії (STEM) було виявлено механізм антибактеріальної активності GSE. Було очевидно, що GSE руйнує бактеріальну мембрану і звільняє вміст цитоплазми протягом 15 хвилин після контакту навіть при більш розбавлених концентраціях.

J Altern
Complement
Med

. 2002 червня; 8 (3): 325-32. doi: 10.1089 / 10755530260128014.

Ефективність обробленого екстракту грейпфрутових кісточок як антибактеріального засобу: I. Аналіз агару in vitro

Лі Рігор ¹, Жан Гусман, Лана Маккой, Едіт Каріно, Джон П. Хеггерс

Приналежності

Приналежність

¹ Школа медицини Техаського університету, медична філія, Галвестон, США

PMID: 12165190 DOI: 10.1089 / 10755530260128014

Анотація

Цілі: Екстракт насіння грейпфрутових кісточок (GSE) Цитрицид, як повідомляється в останніх звітах, має успіх у боротьбі з різними поширеними інфекційними агентами. У нашому дослідженні краплі концентрованого екстракту насіння грейпфрута були перевірені на антибактеріальні властивості щодо ряду грампозитивних та грамнегативних організмів.

Дизайн: Шістдесят сім (67) різних біотипів було перевірено на їх чутливість до GSE, а також до 5 інших актуальних антибактеріальних препаратів (Сільваден, Сульфамілон, Бактробан Нітрофуразон та Сільваден, Ністатин). Свердловини штампували в агарові пластини Мюллера-Хінтона, які потім засівали організмом для тестування; Потім кожен лунку інокулювали одним

з антибактеріальних засобів. Після інкубаційного періоду протягом ночі пластини перевіряли на зони сприйнятливості бактерій навколо окремих лунок, із виміряним діаметром зони сприйнятливості 10 мм або більше, що вважали позитивним результатом.

Результати: GSE постійно був антибактеріальним проти всіх випробуваних біотипів, діаметр зони сприйнятливості дорівнював або перевищував 15 мм у кожному випадку.

Висновки: Таким чином, наші попередні дані припускають антибактеріальну характеристику GSE, яка порівнянна з характеристикою перевірених місцевих антибактеріальних препаратів. Хоча GSE виявився дещо більшим інгібуючим ефектом на грампозитивні організми, ніж на грамнегативні організми, його порівняльна ефективність щодо широкого кола бактеріальних біотипів є значною.

J Мікробіол . 2019 серпня 28; 29 (8): 1177-1183. doi: 10.1041 / jmb.1905.05022.
Біотехнол

Антибіоплівкова активність екстракту насіння грейпфрута проти золотистого стафілокока та кишкової палички

Ye Ji Song ¹, Хван Хі Ю ¹, Йон Джин Кім ¹, На-Кьонг Лі ¹, Хюн-Донг Паїк ¹

Приналежності

Приналежність

¹ Департамент харчової науки та біотехнології тваринних ресурсів, Університет Конкук, Сеул 05029, Республіка Корея.

PMID: 31370119 DOI: 10.1041 / jmb.1905.05022

Безкоштовна стаття

Анотація

Екстракт насіння грейпфрута (GSE) - це безпечний та ефективний консервант, який ші роко використовується у харчовій промисловості. Однак досліджень, присвячених антибіоплівковому ефекту GSE, небагато. У цьому дослідженні антибіоплівковий ефект GSE досліджували щодо біоплівкоутворюючих штамів золотистого стафілокока та кишкової палички. Мінімальна інгібуюча концентрація GSE (MIC) для *S. aureus* та *E. coli* станови та 25 мкг / мл та 250 мкг / мл відповідно. Для дослідження ефекту інгібування та розкладання біоплівки використовували аналіз кристалево-фіолетового та нержавіючої сталі. Швидкість формування біоплівки чотирьох штамів (*S. aureus* 7, *S. aureus* 8, *E. coli* ATCC 25922 та *E.*

coli O157: H4 FR1K 125) становили 55,8%, 70,2%, 55,4% та 20,6% відповідно при $1/2 \times \text{MIC GSE}$ відповідно. Вплив деградації GSE на біоплівки, прикріплені до купонів з нержавіючої сталі, спостерігався ($\geq 1 \log \text{ КУО / купон}$) після впливу концентрацій вище MIC для всіх штамів та $1/2 \times \text{MIC}$ для *S. aureus* 7. Крім того, специфічні механізми цього антибіоплівкового ефекту досліджували шляхом оцінки гідрофобності, автоагрегації, швидкості продукування екзополісахаридів (EPS) та рухливості. Значні зміни в швидкості вироблення та рухливості EPS спостерігались як у *S. aureus*, так і у *E. coli* у присутності GSE, тоді як зміни гідрофобності спостерігались лише у *E. coli*. Не було помічено зв'язку між автоагрегацією та утворенням біоплівки. Отже, наші результати дозволяють припустити, що GSE можна використовувати як антибіоплівковий засіб, ефективний проти *S. aureus* та *E. coli*.

Рослини (Базель)

2020 19 червня; 9 (6): 770.

doi: 10.3390 / plants9060770.

Ефірні олії герані та лимона та їх активні сполуки знижують регуляцію ангіотензинперетворюючого ферменту 2 (ACE2), домену зв'язування рецепторів SARS-CoV-2, в епітеліальних клітинах

К. Дж. Сентіл Кумар¹, М. Гокіла Вані¹, Чунг-Шуан Ван¹, Чіа-Чі Чен², Ю-Чень Чень², Л.-Пін Лу², Чін-Сянг Хуан², Чіен-Сін Лай¹, Шен-Ян Ван^{1,3}
Приналежності згорнути

Приналежності

- Департамент лісового господарства Національного університету Чунг Хсінг, Тайчжун 402, Тайвань.
- ТОВ "Біо-Журденесс Інтернешнл Груп Лтд.", Тайчжун 40462, Тайвань.
- Центр досліджень сільськогосподарських біотехнологій, Академія Сініка, Тайбей 11529, Тайвань.
- PMID: 32575476
- PMCID: PMC7355681
- DOI: 10.3390 / рослини9060770

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Тяжкий гострий респіраторний синдром коронавірусу (SARS-CoV-2), також відомий як коронавірусна хвороба-2019 (COVID-19), є пандемічною хворобою, яка була оголошена та

найсучаснішою надзвичайною ситуацією для здоров'я у всьому світі. Дотепер не було розроблено точних методів лікування. Встановлено, що рецептор ангіотензинперетворюючого ферменту 2 (ACE2), рецептор клітини-господаря, відіграє вирішальну роль у проникненні клітин вірусу; тому блокатори ACE2 можуть бути потенційною мішенню для противірусного втручання. У цьому дослідженні ми оцінили інгібуючу дію ACE2 10 ефірних масел. Серед них олії герані та лимона виявляли значні інгібуючі ефекти ACE2 в клітинах епітелію. Крім того, імуноблотинг та аналіз qPCR також підтвердили, що олії герані та лимона мають потужний інгібуючий ефект ACE2. Крім того, аналіз газової хроматографії-мас-спектрометрії (GC-MS) показав 22 сполуки в олії герані та 9 сполук в олії лимона. Цитронелол, гераніол та нерилацетат були основними сполуками олії герані та лімонену, що представляли собою основну сполуку олії лимона. Далі ми виявили, що лікування цитронелолом та лімоненом суттєво знижувало експресію ACE2 в епітеліальних клітинах. Результати свідчать про те, що ефірні олії герані та лимона та їх похідні сполуки є цінними природними противірусними засобами, які можуть сприяти запобіганню інвазії ГРВІ-CoV-2 / COVID-19 в організм людини. і нерилацетат були основними сполуками олії герані та лімонену, які представляли собою основну сполуку олії лимона. Далі ми виявили, що лікування цитронелолом та лімоненом суттєво знижувало експресію ACE2 в епітеліальних клітинах. Результати свідчать про те, що ефірні олії герані та лимона та їх похідні сполуки є цінними природними противірусними засобами, які можуть сприяти запобіганню інвазії ГРВІ-CoV-2 / COVID-19 в організм людини. і нерилацетат були основними сполуками олії герані та лімонену, які представляли собою основну сполуку олії лимона. Далі ми виявили, що лікування цитронелолом та лімоненом суттєво знижувало експресію ACE2 в епітеліальних клітинах. Результати свідчать про те, що ефірні олії герані та лимона та їх похідні сполуки є цінними природними противірусними засобами, які можуть сприяти запобіганню інвазії ГРВІ-CoV-2 / COVID-19 в організм людини.

Ключові слова: ACE2; COVID-19; SARS-CoV-2; TMPRSS2; цитронелол; ефірна олія герані; ефірна олія лимона; лімонен

блокатори ACE2
рецепторів

- ефірні
герані

- [Цитується](#)
- [Список літератури](#)
- [Види публікацій](#)
- [Терміни MeSH](#)
- [Речовини](#)
- [Надати підтримку](#)
- [LinkOut - більше ресурсів](#)

Комплекс BMC Altern Med

, 9, 6

2009, 18 березня

Масло ладану, отримане від *Boswellia Carteri*, викликає специфічну цитотоксичність клітин пухлин

[Марк Бартон Франк¹](#), [Цін Ян](#), [Жанетта Осбан](#), [Джозеф Т Ацарелло](#), [Марсія Р Сабан](#), [Рікардо Сабан](#), [Річард Ешлі](#), [Ян С Велтер](#), [Кар-Мінг Фунг](#), [Хесех-Кунг Лін](#)

Філії розгорнути

- PMID: 19296830
- PMCID: [PMC2664784](#)
- DOI: [10.1186 / 1472-6882-9-6](#)

Анотація

Передумови: Олія ладану походить з Африки, Індії та Близького Сходу протягом тисячоліть важливо як в соціальному, так і в економічному відношенні як компонент пахощів та парфумів. Масло ладану готується з ароматично затверділих смол смоли, отриманих шляхом постукування дерев *Boswellia*. Одним з основних

компонентів олії ладану є бозвелінова кислота, компонент, який, як відомо, має антинеопластичні властивості. Метою цього дослідження було оцінити масло ладану за його протипухлинною активністю та сигнальними шляхами в ракових клітинах сечового міхура.

Методи: Життєздатність клітин, спричинених маслом Франкінесса, досліджували в клітинах J82 раку сечового міхура людини та іморталізували нормальні клітини сечового міхура UROtsa. Тимчасова регуляція експресії гена ладан, активована маслом у клітинах раку сечового міхура, була визначена мікроаналізом та біоінформатичним аналізом.

Результати: В межах діапазону концентрації масло ладану пригнічувало життєздатність клітин у клітинах J82 перехідної карциноми сечового міхура, але не в клітинах UROtsa. Комплексний аналіз експресії генів підтвердив, що олія ладан активує гени, відповідальні за зупинку клітинного циклу, пригнічення росту клітин та апоптоз у клітинах J82. Однак смерть клітин, спричиненої маслом ладану в клітинах J82, не призвела до фрагментації ДНК, що є ознакою апоптозу.

Висновок: Масло ладану відрізняє ракові від нормальних клітин сечового міхура і пригнічує життєздатність ракових клітин. Аналіз мікромасив та біоінформатики запропонував декілька шляхів, які можна активувати маслом ладану, щоб індукувати загибель клітин раку сечового міхура. Масло ладану може представляти альтернативний внутрішньовенний засіб для лікування раку сечового міхура.

Перегляд фармакологічних можливостей насіння *Nigella sativa*: перспективний варіант профілактики та лікування COVID- 19

Мохаммад Назрул Іслам ^{1,2}, Хандкар Шахаріна Хоссейн ^{3,5}, Партха Протім Саркер ^{2,4}, Джанатул Фердоус ^{2,5}, Доктор Абдул Ханнан ^{2,6,7}, Доктор Масудур Рахман ⁸, Дінь-Той Чу ⁹, Доктор Джамаль Уддін ^{2,10}

Приналежності розгорнути

- PMID: 33047412
- PMCID: PMC7675410
- DOI: 10.1002/ptr.6895

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Насіння *Nigella sativa* та його активні сполуки історично визнані ефективною панацеєю, яка може встановити збалансовану запальну відповідь шляхом придушення хронічного запалення та сприяння здоровій імунній відповіді. Ефірна олія та інші препарати насіння *N. sativa* мають значні терапевтичні результати проти імунних порушень, дисфункції аутофагії, окисного стресу, ішемії, запалення, при кількох супутніх захворюваннях COVID-19, таких як цукровий діабет, серцево-судинні захворювання, захворювання, подібні до Кавасакі, і багато бактеріальних і вірусні інфекції. Переконливі докази терапевтичної ефективності *N. sativa* разом із недавніми обчислювальними результатами свідчать про боротьбу з пандемією COVID-19, що виникла. Також, будучи доступним кандидатом у нутрицевтиках, *N. O* ія насіння сативи може мати величезний потенціал і можливість запобігти та вилікувати COVID-19. Цей огляд був спрямований на перегляд фармакологічних переваг насіння *N. sativa* та його активних метаболітів, які можуть стати потенційною основою для розробки

нової профілактичної та терапевтичної стратегії проти COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19. насіння *sativa* та його активні метаболіти, які можуть стати потенційною основою для розробки нової профілактичної та терапевтичної стратегії проти COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19. насіння *sativa* та його активні метаболіти, які можуть стати потенційною основою для розробки нової профілактичної та терапевтичної стратегії проти COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19.

Ключові слова: COVID-19; *Nigella sativa*; інфекція SARS-CoV-2; аутофагія; імунна відповідь; запалення; окислювальний стрес

Mech . Липень-серпень 2013; 134 (7-8): 314-20. doi: 10.1016 / j.mad.2013.04.004.
Aging Dev
Ерив 2013 20 квіт.

Підсилювач аутофагії спермідин повертає артеріальне старіння

Томас Дж. ЛаРокка ¹, Рейчел Джосія-Раян, Крістофер М Херон-молодший, Douglas R Seals

Приналежності

Приналежність

¹ Кафедра інтегративної фізіології, Університет Колорадо, Боулдер, CO 80309, США

PMID: 23612189 PMCID: PMC3700669 DOI: 10.1016 / j.mad.2013.04.004

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Артеріальне старіння, що характеризується жорсткістю великих еластичних артерій та розвитком дисфункції ендотелію артерій, збільшує ризик серцево-судинних захворювань (ССЗ). Ми перевірили гіпотезу, що спермідин, поживна речовина, пов'язана з аутофагією проти старіння, покращить старіння артерій. Швидкість пульсової хвилі аорти (aPWV), показник жорсткості артерій, була на ~ 20% більша у старих (O, 28 місяців) порівняно з молодими мишами C57BL6 (Y, 4 місяці, P <0,05). Артеріальний ендотелій-залежне розширення (EDD), показник ендотеліальної функції, був на ~ 25% нижчим за O (P <0,05 проти Y) через знижену біодоступність оксиду азоту (NO). Ці порушення були пов'язані з більшим артеріальним окислювальним стресом (нітротирозин), виробленням супероксиду та зшиванням білка (розвинені кінцеві продукти глікування, AGE) у O (усі P <0,05). Добавки спермідину нормалізували aPWV, відновили EDD, що опосередковується NO, і знизили нітротирозин, супероксид, AGE та колаген в O. Ці ефекти спермідину були пов'язані з посиленою артеріальною експресією маркерів аутофагії, а експерименти *in vitro*

продемонстрували, що захист судин спермідином залежить від аутофагії. Наші результати вказують на те, що спермідин чинить потужний антивіковий вплив на артерії, збільшуючи біодоступність NO, зменшуючи окислювальний стрес, змінюючи структурні фактори та посилюючи аутофагію. Спермідин може бути перспективним нутрицевтичним засобом для старіння артерій та профілактики серцево-судинних захворювань, пов'язаних з віком. Ці ефекти спермідину були пов'язані з посиленою артеріальною експресією маркерів аутофагії, і експерименти *in vitro* продемонстрували, що захист судин спермідином залежить від аутофагії. Наші результати вказують на те, що спермідин чинить потужний антивіковий вплив на артерії, збільшуючи біодоступність NO, зменшуючи окислювальний стрес, змінюючи структурні фактори та посилюючи аутофагію. Спермідин може бути перспективним нутрицевтичним засобом для старіння артерій та профілактики серцево-судинних захворювань, пов'язаних з віком. Ці ефекти спермідину були пов'язані з посиленою артеріальною експресією маркерів аутофагії, і експерименти *in vitro* продемонстрували, що захист судин спермідином залежить від аутофагії. Наші результати вказують на те, що спермідин чинить потужний антивіковий вплив на артерії, збільшуючи біодоступність NO, зменшуючи окислювальний стрес, змінюючи структурні фактори та посилюючи аутофагію. Спермідин може бути перспективним нутрицевтичним засобом для старіння артерій та профілактики серцево-судинних захворювань, пов'язаних з віком

PubMed

Формат : реферат

Nat Prod Commun. 2009 лют., 4 (2): 291-6.

Розслабляючий ефект рожевого масла на людей.

Гонратанауракіт Т¹.

Інформація автора

- 1 Кафедра фармакологічної хімії, фармацевтичний факультет, Університет Срінахарінвірот Рангсит-Онхарак-роуд, Наххонйон 26120, Таїланд. tapanee@swu.ac.th

Реферат

Ще одним популярним типом альтернативної терапії є ароматерапія, але наукова перевірка в цій галузі залишається рідкою. Метою даного дослідження було вивчення впливу рожевої олії (*Rosa damascena* Mill, Rosaceae) на автономні параметри людини та емоційні реакції у здорових осіб після трансдермального поглинання. Для того, щоб виключити будь-яку нюхову стимуляцію, вдихання парфумерії запобігло вдихання масок. У досліджах брали участь 40 добровільних добровольців. Зафіксовано п'ять автономних параметрів: артеріальний тиск, швидкість дихання, насичення киснем у крові, частота пульсу і температура шкіри. Емоційні відповіді оцінювали за допомогою рейтингових шкал. Порівняно з плацебо, рожеве масло викликало значне зниження частоти дихання, насичення киснем кисню та систолічного артеріального тиску, які вказують на зниження вегетативного збудження. На емоційному рівні предмети в групі троянди оцінили себе більш спокійними, більш розслабленими та менш пильними, ніж предмети в контрольній групі. Ці дані, мабуть, представляють розслабляючий ефект рожевого масла і дають деякі докази використання рожевого масла в ароматерапії, такі як полегшення депресії та стресу в людей.

PMID: 19370942

[Індексований для MEDLINE]

Тип публікації, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

Ефективність силімарину проти реплікації вірусу грипу А.

Пісня ЈН¹, Чой НЈ.

Інформація про автора

1

Кафедра рослинних ресурсів, Професійна вища школа східної медицини Університету Вонкванг, Іксан 570-749, Республіка Корея.

Анотація

Активність вірусу антигрипозу А / PR / 8/34 силімарину оцінювали в клітинах MDCK та досліджували вплив силімарину на синтез вірусних мРНК. Силімарин досліджувався на його антивірусну активність проти вірусу грипу А / PR, використовуючи метод зменшення цитопатичного ефекту (CPE). Силімарин виявляв 98% активність вірусу проти грипу А / PR / 8/34 без цитотоксичності при концентрації 100 мкг / мл, зменшуючи утворення видимого CPE. Озельтамівір також виявляв помірну протівірусну активність близько 52% щодо вірусу грипу А / PR / 8/34 при концентрації 100 мкг / мл. Крім того, механізм дії антигрипозного вірусу при інгібуванні синтезу вірусної мРНК був проаналізований за допомогою ланцюгової реакції зворотної транскриптази-полімерази (RT-PCR), і дані вказували на інгібуючу дію в синтезі пізньої вірусної РНК порівняно з озельтамівіром у присутності 100 мкг / мл силімарину. Тому потенціал силімарину для використання при лікуванні вірусу грипу потребує більшої уваги.

Copyright © 2011 Elsevier GmbH. Всі права захищені.

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

Технол Інтернешнл. 2018 р. 27 серпня: 1082013218794841. Дой: 10.1177 / 1082013218794841
[Epub перед друком]

SAGE JOURNALS

Стабільність та антимікробна активність емульсій ефірного масла евкаліпта .

Clavijo-Romero A¹, Quintanilla-Carvajal MX², Ruiz Y².

Інформація автора

- 1 Maestría en Diseño i Gestión de Procesos, Universidad de La Sabana, Chia, Колумбія.
- 2 Агропромислові групи, Агенція виробничої індустрії, Університет Ла Сабана, Чиа, Колумбія.

Реферат

Ми провели оцінку різних композицій **масел-** у-водних емульсій, приготовлених з **евкаліптового** ефірного **масла**, за їх стабільність та антимікробну активність відносно *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* та *Pseudomonas aeruginosa*. Ці формулювання були розроблені, використовуючи експериментальний дизайн поверхневої поверхні та проаналізовані за допомогою програмного забезпечення Design-Expert® 10. Емульсії одержували на колоїдній млині, і характеристика емульсії проводилась з використанням дзета (ζ) -потенціалу, розподілу розмірів крапель та розділення фаз. Антимікробні ефекти оцінювали за кінетикою смерті. Величина крапель і ζ -потенціал 16-ти емульсій варіювалися від 1,071 до 1,865 мкм (за діаметром Ферета) і -34,8 до -24 мВ, відповідно. Три композиції (14, 15 та 16) демонстрували найкращі параметри стійкості (без фазового розділення) протягом 28 днів оцінки. Ефірна **олія евкаліпта** емульсії виявляли антимікробну активність проти *E. coli*, *S. aureus* і *P. aeruginosa* менш ніж за 1 хв.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Ефірна **олія** ; антимікробна; емульсія; **евкаліпт**

PMID: 30149730 DOI: [10.1177 / 1082013218794841](https://doi.org/10.1177/1082013218794841)

PubMed

Формат : реферат

Пшегль Лек. 2012; 69 (10): 1129-31.

[Артишок - невикористаний потенціал фітотерапії при лікуванні атеросклерозу та захворювань печінки].

[Стаття польська]

Horoszkiewicz M¹, Kulza M, Малиновський До, Возняк, Seńczuk-Przybyłowska M, Wachowiak, Флорек Е.

Інформація автора

1 Аптека Ботаніка, Познань.

Реферат

Речовини природного походження є предметом зростаючого інтересу як з боку дослідників, так і до лікарів. Одним з відомих лікарських трав, що широко вивчаються з точки зору клініки та фармакології, є артишок (*Cynara scolymus* L.), який використовувався в європейській медицині з 18 століття. Його різноспрямоване лікування є документованим фактом, і він пов'язаний з лікуванням диспепсії, впливом активних речовин, що містяться в артишоку, на рівні ліпідів у плазмі та з сильним антиоксидантним ефектом екстракту артишоку - завдяки цим властивостям артишоки мають захисний ефект на клітинах печінки.

PMID: 23421107

[Індексований для MEDLINE]

Типи публікацій, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Пшегль Лек. 2012; 69 (10): 1129-31.

[Артишок - невикористаний потенціал фітотерапії при лікуванні атеросклерозу та захворювань печінки].

[Стаття польська]

Horoszkiewicz M¹, Kulza M, Малиновський До, Возняк, Seńczuk-Przybyłowska M, Wachowiak, Флорек Е.

Інформація автора

1 Аптека Ботаніка, Познань.

Реферат

Речовини природного походження є предметом зростаючого інтересу як з боку дослідників, так і до лікарів. Одним з відомих лікарських трав, що широко вивчаються з точки зору клініки та фармакології, є артишок (*Cynara scolymus* L.), який використовувався в європейській медицині з 18 століття. Його різноспрямоване лікування є документованим фактом, і він пов'язаний з лікуванням диспепсії, впливом активних речовин, що містяться в артишоку, на рівні ліпідів у плазмі та з сильним антиоксидантним ефектом екстракту артишоку - завдяки цим властивостям артишоки мають захисний ефект на клітинах печінки.

PMID: 23421107

[Індексований для MEDLINE]

Типи публікацій, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

Appl Microbiol . 2016 жовтня; 100 (20): 8865-75.

Biotechnol

doi: 10.1007 / s00253-016-7692-4. Epub 2016 7 липня.

Динаміка та механізм протимікробної активності олії чайного дерева проти бактерій та грибків

Вень-Ру Лі ¹, Хай-Лін Лі ¹, Цін-Шань Ши ², Тін-Лі Сонце ¹, Сяо-Бао Се ¹, Бін Сонг ¹, Сяо-Мо Хуан ¹

Приналежності

Приналежності

- ¹ Державна ключова лабораторія прикладної мікробіології Південного Китаю, Ключова лабораторія збору та застосування культури мікробів провінції Гуандун, Інститут мікробіології Гуандун, Гуанчжоу, 510070, Китай.
- ² Державна ключова лабораторія прикладної мікробіології Південного Китаю, Ключова лабораторія збору та застосування культури мікробів провінції Гуандун, Інститут мікробіології Гуандун, Гуанчжоу, 510070, Китай. jigan@gdim.cn.

PMID: 27388769 DOI: 10.1007 / s00253-016-7692-4

Похибка в

Erratum to: Динаміка та механізм протимікробної активності олії чайного дерева проти бактерій та грибків.

Li WR, Li HL, Shi QS, Sun TL, Xie XB, Song B, Huang XM.

Appl Microbiol Biotechnol. 2017 p.; 101 (5): 2201. doi: 10.1007 / s00253-017-8119-6.

PMID: 28120012 Реферат недоступний.

Анотація

Олія чайного дерева (ТТО) - це жовта рідина, видобута з *Melaleuca alternifolia*. Хоча про антимікробну активність ТТО відомо давно, його специфічні антимікробні ефекти та механізм, що лежать в їх основі, залишаються погано охарактеризованими. У цьому дослідженні досліджено хімічний склад ТТО та динаміку та механізм його протимікробної активності у двох штаммах бактерій та двох грибів. Аналіз газової хроматографії та мас-спектрометрії визначив алкени та спирти як основні складові ТТО. Терпінен-4-ол був найпоширенішим окремим компонентом, на який припадало приблизно 23% загальної кількості. Оцінка отруєної харчової техніки показала, що мінімальні інгібуючі концентрації ТТО для штамів бактерій (*Escherichia coli* та *Staphylococcus aureus*) та штамів грибів (*Candida albicans* та *Aspergillus niger*) становили 1,08 та 2,17 мг / мл відповідно. Динамічні антимікробні криві показали, що зі збільшенням концентрацій ТТО швидкість загибелі клітин та тривалість фази затримки росту відповідно збільшувались. Ці дані вказували на те, що ТТО виробляє концентрацію та залежні від часу антимікробні ефекти. Мінімальні бактерицидні та фунгіцидні концентрації ТТО становили 2,17, 4,34 та 4,34 щодо *E. coli*, *S. aureus* та *C. albicans*, відповідно. Однак конідії *A. niger* не були повністю знищені навіть через 3 дні у присутності 17,34 мг / мл ТТО. Зображення за допомогою трансмісійної електронної мікроскопії показали, що ТТО проникає в клітинну стінку та цитоплазматичну мембрану всіх перевірених штамів бактерій та грибів. ТТО також може проникати через мембрану органелу грибка. Ці висновки показали, що ТТО, можливо, чинить свій антимікробний ефект, компрометуючи клітинну мембрану, що призводить до втрати цитоплазми та пошкодження органел, що в кінцевому підсумку призводить до загибелі клітин.

О. чайного дерева - проникає через мембрану, компрометує клітинну мембрану, що призводить до втрати цитоплазми та пошкодження органел - загибелі клітин грибка (грибок)

COVID-19 та терапія ефірними оліями, що мають противірусні, протизапальні та імуномодулюючі властивості

Мухаммед Асіф ¹, Мохаммад Салім ², Малік Саадулла ³, Хафіза Сідра Ясін ³, Рагда аль-Зарзур ⁴
Приналежності згорнути

Приналежності

- Кафедра фармакології, Фармацевтичний факультет, Університет Ісламії Бахавалпур а, Бахавалпур, Пакистан. asif_pharmacist45@yahoo.com.
- Фармацевтичний коледж Пенджабського університету, Пенджабський університет, Лахор, Пакистан.
- Факультет фармацевтичних наук Університету Урядового коледжу Фейсалабада, Фейсалабад, Пакистан.
- Фармакологічна дисципліна, Школа фармацевтичних наук, Universiti Sains Malaysia, Мінден-Пенанг, Малайзія.
- PMID: 32803479
- PMCID: PMC7427755
- DOI: 10.1007/s10787-020-00744-0

Безкоштовна стаття PMC

Помилка в

- Поправка до: COVID-19 і терапія ефірними оліями, що мають противірусні, протизапальні та імуномодулюючі властивості.

Анотація

Коронавірусна хвороба 2019 року (COVID-19) стала глобальною загрозою здоров'ю. На жаль, існує дуже обмежена кількість схвалених препаратів із доведеною ефективністю проти вірусу SARS-CoV-2 та його запальних ускладнень. Розробка вакцини активно досліджується, але може знадобитися більше року, щоб вона стала доступною широкому загалу. Деякі ліки, наприклад, дексаметазон, протималарійні (хлорохін/гідроксихлорохін), протівірусні (ремдесивір) і моноклональні антитіла, що блокують рецептор IL-6 (тоцилізумаб), використовуються в різних комбінаціях як лікарські засоби, які не рекомендовані для лікування COVID-19. Давно відомо, що ефірні олії (ЕО) мають протизапальну, імуномодулюючу, бронхолітичну та протівірусну властивість і, як передбачається, мають активність проти вірусу SARS-CoV-2. Завдяки своїй ліпофільній природі, ЕО рекомендовано для того, щоб вони легко проникали крізь вірусні мембрани, що призводить до руйнування мембрани. Крім того, ЕО містять безліч активних фітохімічних речовин, які можуть діяти синергетично на кількох стадіях реплікації вірусу, а також спричиняти позитивний вплив на дихальну систему господаря, включаючи розширення бронхів та лізис слизу. Наразі доступні лише комп'ютерне док-станція та декілька досліджень in vitro, які показують активність ЕО проти SARS-CoV-2. У цьому огляді обговорюється роль ЕО у профілактиці та лікуванні COVID-19. Також висвітлюється обговорення можливих побічних ефектів, пов'язаних з ЕО, а також заяви про захист від коронавірусу, зроблені виробниками ЕО. Виходячи з поточних знань, комбінація хіміо-трав'яних препаратів (ЕО) могла б бути більш здійсненним та ефективним підходом до боротьби з цією вірусною пандемією. ЕО містять безліч активних фітохімічних речовин, які можуть діяти синергетично на кількох стадіях вірусної реплікації, а також спричиняти позитивний вплив на дихальну систему господаря, включаючи розширення бронхів і лізис слизу. Наразі доступні лише комп'ютерне док-станція та декілька досліджень in vitro, які показують активність ЕО проти SARS-CoV-2. У цьому огляді обговорюється роль ЕО у профілактиці та лікуванні COVID-19. Також висвітлюється обговорення можливих побічних ефектів, пов'язаних з ЕО, а також заяви про захист від коронавірусу, зроблені виробниками ЕО. Виходячи з поточних знань, комбінація ліків з хіміо-трав'яними (ЕО) могла б бути більш здійсненним та ефективним підходом до боротьби з цією вірусною пандемією. ЕО містять безліч активних фітохімічних речовин, які можуть діяти синергетично на кількох стадіях вірусної реплікації, а також спричиняти позитивний вплив на дихальну систему господаря, включаючи розширення бронхів і лізис слизу. Наразі доступні лише комп'ютерні док-станції та декілька досліджень in vitro, які показують

активність EO проти SARS-CoV-2. У цьому огляді обговорюється роль EO у профілактиці та лікуванні COVID-19. Також висвітлюється обговорення можливих побічних ефектів, пов'язаних з EO, а також заяви про захист від коронавірусу, зроблені виробниками EO. Виходячи з поточних знань, комбінація ліків з хіміо-травами (EO) могла б бути більш здійсненним та ефективним підходом до боротьби з цією вірусною пандемією. обговорюється роль EO у профілактиці та лікуванні COVID-19. Також висвітлюється обговорення можливих побічних ефектів, пов'язаних з EO, а також заяви про захист від коронавірусу, зроблені виробниками EO. Виходячи з поточних знань, комбінація хіміо-трав'яних препаратів (EO) могла б бути більш здійсненним та ефективним підходом до боротьби з цією вірусною пандемією. обговорюється роль EO у профілактиці та лікуванні COVID-19. Також висвітлюється обговорення можливих побічних ефектів, пов'язаних з EO, а також заяви про захист від коронавірусу, зроблені виробниками EO. Виходячи з поточних знань, комбінація ліків з хіміо-травами (EO) могла б бути більш здійсненним та ефективним підходом до боротьби з цією вірусною пандемією.

Ключові слова: дослідження стикування; Ефірні масла; Імуномодулююча; SARS-CoV-2.

Заява про конфлікт інтересів

Імена постачальників/продавців ефірних олій, згадані в рукописі, були взяті з листів FDA, і ми не маємо наміру завдати їм куди чи завдати шкоди їх діловій репутації. Цей огляд суто в академічних цілях. Автори заявляють про відсутність конфлікту інтересів у поточній роботі.

[Посилання на повний текст](#)

 Free full text
 available at [NCBI.org](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov)

Braz J Biol. 2022 Квітень 15:84:e250667. doi: 10.1590/1519-6984.25066. eCollection 2022.

Інгібуюча дія тимохінону з *Nigella sativa* проти основної протеази SARS-CoV-2. Дослідження in silico

 М. Т. Хан ¹, Алі ², Х Вей ², Т Надім ³, S Мухаммед ⁴, А. Г. Аль-Сехемі ⁴, Дунцин Вей ^{2 5}

Приналежності

Приналежності

- ¹ Лахорський університет, Інститут молекулярної біології та біотехнології, Лахор, Пакистан.
- ² Шанхайський університет Цзяо Тонг, Школа наук про життя та біотехнології, Спільний інноваційний центр Шанхай-Ісламабад-Белград з антибактеріальних резистентностей, Спільна міжнародна дослідницька лабораторія наук про метаболізм і розвиток, Державна ключова лабораторія мікробного метаболізму, Шанхай, Китай.
- ³ Університет Пенджабу, Національний центр передового досвіду з молекулярної біології, Лахор, Пакистан.
- ⁴ Факультет хімії, Науковий коледж, Університет короля Халіда, PO Box 9004, Abha 61413, Saudi Arabia.
- ⁵ Лабораторія Peng Cheng, Шеньчжень, Гуандун, Китай.

PMID: 35475989 DOI: 10.1590/1519-6984.25066

Безкоштовна стаття

Анотація

Nigella sativa відома своїм профілем безпеки, що містить велику кількість корисних противірусних сполук. Основна протеаза (Mpro, 3CLpro) важкого гострого респіраторного синдрому 2 (SARS-CoV-2) вважається однією з найпривабливіших вірусних мішеней, процесингом поліпротеїнів під час вірусного патогенезу та реплікації. У поточному дослідженні ми проаналізували ефективність активного компонента, тимохінону (TQ) *Nigella sativa* проти SARS-CoV-2 Mpro. Структури TQ і Mpro були отримані з PubChem (CID10281) і Protein Data Bank (PDB ID 6MO3) відповідно. Mpro і TQ були приєднані, і комплекс піддався молекулярно-динамічному моделюванню (MD) протягом 50 нс. Ефект згортання білка аналізували за допомогою радіуса обертання (Rg), тоді як стабільність і гнучкість вимірювали за допомогою середньоквадратичних відхилень (RMSD) і середньоквадратичних коливань (RMSF) відповідно. Результати моделювання показують, що TQ демонструє хорошу зв'язувальну активність проти SARS-CoV-2 Mpro, взаємодіючи з багатьма залишками, присутніми в активному центрі (His41, Cys145), а також Glu166, полегшуючи форму кишень. Крім того, необхідні експериментальні підходи для підтвердження ролі TQ проти вірусної інфекції. TQ заважає зберігати залишки в кишень, а також активний сайт вірусу Mpro, який можна використовувати як потенційний інгібітор проти SARS-CoV-2 для кращого лікування COVID-19.

Відмова від відповідальності PubMed

Пов'язана інформація

PubChem Compound (ключове слово MeSH)

LinkOut - більше ресурсів

Повнотекстові джерела

Наукова електронна бібліотека Online

Різні

Портал аналізів NCI CPTAC

ПОСИЛАННЯ НА ПОВНИЙ ТЕКСТ



2023 рік

огляд Молекули.25 квітня 2022; 27 (9): 2750. doi: 10.3390/molecules27092750.

Nigella sativa L. і COVID-19: огляд хімічних компонентів, клінічних випробувань, винаходів і патентної літератури проти COVID-19

Мохд Імран ¹, Шах Алам Хан ², Абіда ¹, Мохаммед Канан Альшаммарі ³, Саїф М Алхалді ⁴, Фаєз Нафеа Альшаммарі ⁵, Мехназ Камал ⁶, Озаїр Алам ⁷, Сайєд Мохаммед Башіруддін Асдак ⁸, А Хузаїм Альзахрані ⁹, Шахама Йома ¹⁰

Приналежності

PMID: 35566101 PMCID: PMC9105261 DOI: 10.3390/molecules27092750

Безкоштовна стаття PMC

Література
зібрана з
різних
джерел -
щоб перевірити
ефективність.
NS

Анотація

COVID-19 вплинув на якість життя та економіку людини. Вчені виявляють засоби для його профілактики та лікування з усіх можливих джерел, включаючи рослини. *Nigella sativa* L. (NS) є важливою лікарською рослиною ісламського значення. У цьому огляді висвітлюється потенціал боротьби з COVID-19, клінічні випробування, винаходи та патентна література, пов'язана з NS та його основними хімічними складовими, такими як тимохінон. Література була зібрана з різних баз даних, включаючи Pubmed, Espacenet і Patentscope. Література підтверджує ефективність NS, NS олії (NSO) та її хімічних компонентів проти COVID-19. Клінічні дані свідчать про те, що NS і NSO можуть запобігати та лікувати пацієнтів із COVID-19 із швидкою швидкістю одужання. Кілька винаходів, що включають NS і NSO, були заявлені в патентних заявках для запобігання/лікування COVID-19. У патентній літературі NS згадується як імуномодулятор, антиоксидант, протизапальний засіб, джерело сполук проти SARS-CoV-2 і рослина, яка має захисну дію на легені. Наявні факти свідчать про те, що NS, NSO та їх різноманітні композиції мають усі властивості, щоб використовувати їх як перспективний засіб для запобігання, контролю та лікування COVID-19 серед людей із високим ризиком, а також для терапії пацієнтів із COVID-19. Всіх вікових груп як монотерапія або комбінована терапія. Багато композицій NS у поєднанні з незліченними лікарськими травами та ліками досі не вивчені. Відповідно, автори передбачають широкі можливості для розробки композицій проти COVID-19 на основі NS для клінічного використання в майбутньому.

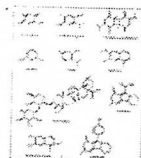
Ключові слова: COVID-19; *Nigella sativa* L.; SARS-CoV-2; чорне насіння; клінічне дослідження; винахід; патент.

Відмова від відповідальності PubMed

Цифри



Фігура 1 Лікувальні властивості NS і...



малюнок 2 Хімічна будова основного...



малюнок 3 Механізм дії NS...

[Поширення на повний текст](#) Full-Text Article

Curr Drug Discov Technol.2021;18(4):570-573. doi: 10.2174/1570163817666200712164406.

In Silico Дослідження протеази SARS CoV2 з тимохіноном, основним компонентом Nigella Sativa

Молодість Каділ¹, Мохаммед Мусін¹, Хоуда Фіلالі¹

Приналежності

Приналежність

¹ Лабораторія фармакології та токсикології, Факультет медицини та фармацевції Касабланки, Університет Хасана II Касабланки, Марокко.

PMID: 32652915 DOI: 10.2174/1570163817666200712164406

Анотація

Вступ: COVID-19, спричинений новим типом коронавірусу, виник у Китаї та призвів до тисяч смертей у всьому світі. Незважаючи на те, що багато груп займаються вивченням нещодавно виниклого вірусу та пошуком лікування, розуміння взаємодії цільового ліганду SARS-CoV2 є ключовою проблемою. Проводиться кілька досліджень, щоб визначити потенційне лікування. Крім того, результати численних досліджень показали, що інгібітори протеази можуть бути справжнім лідером у дослідженнях. Противірусна активність і сприятливий вплив тимохінону на респіраторні розлади були широко доведені.

Мета: Метою цього дослідження є оцінка in silico інгібування тимохіноном реплікації SARS CoV2.

Методи: це дослідження методом молекулярного моделювання з використанням структур протеази та тимохінону SARS CoV2, наданих Protein Data Bank.

Результати: Попередні результати показали, що тимохінон може мати інгібіторну дію проти протеази SARS CoV2.

Висновок: Крім того, враховуючи продемонстровані результати тимохінону, ми можемо зробити висновок, що його можна вважати ефективним або допоміжним засобом лікування інфекції SARS CoV2.

Ключові слова: COVID-19; Nigella sativa; SARS-CoV-2; in silico; нигелла; протеаза; тимохінон.

Copyright © Bentham Science Publishers; з будь-якими запитаннями надсилайте електронною поштою на erub@benthamscience.net.

Відмова від відповідальності PubMed

Пов'язана інформація

PubChem Compound (ключове слово MeSH)

LinkOut - більше ресурсів

Повнотекстові джерела

Bentham Science Publishers Ltd.

Ingenta plc

Інші літературні джерела

The Lens - патентні цитати

Pisane

Портал аналізів NCI CPTAC

огляд Інфікувати мішені наркотиків Disord.2023;23(4):e230223213955.
 doi: 10.2174/1871526523666230223112045.

Потенціал чорного насіння (*Nigella sativa*) у лікуванні тривалих або постгострих наслідків COVID-19 (PASC) і постійних симптомів COVID-19 – розуміння

Нана Мохамед Пакір Діва¹, Абдуразак Хасан Джумале¹, Ібрагім Рамадан Баракат¹, Айша Халіфа Албасті¹

Приналежності

Приналежність

¹ Dubai Health Authority, Дубай, ОАЕ.

PMID: 36825730 DOI: 10.2174/1871526523666230223112045

Анотація

Довідкова інформація: у деяких людей симптоми можуть зберігатися протягом багатьох місяців після одужання від COVID-19, а пацієнти з довгим COVID-19 лікуються переважно за допомогою симптоматичного та підтримуючого лікування.

Мета: ця оглядова стаття зосереджена на корисному впливі чорного насіння (*Nigella sativa*) у лікуванні тривалих і постійних симптомів COVID.

Методи: літературу шукали в таких базах даних, як LitCOVID, Web of Science, Google Scholar, bioRxiv, medRxiv, Science Direct, EBSCO, Scopus, Embase, а також у списках посилань, щоб знайти дослідження, які оцінювали різні ефекти чорного насіння (*N. sativa*), пов'язані з ознаками та симптомами тривалого COVID-19.

Результати: чорне насіння (*N. sativa*) продемонструвало потенційні анти-COVID, противірусні, протизапальні, антиоксидантні, імуномодулюючі, антигіпертензивні, проти ожиріння, протидіабетичні, антигіперліпідемічні та антиастматичні властивості в різних клінічних дослідженнях, на тваринах, *in vitro*, *in vivo*, а також дослідження *in silico*, які допомогли б пацієнтам, які одужали від COVID, пом'якшити довгострокові ускладнення COVID.

Висновок. Пацієнти, які перенесли довгий COVID, можуть використовувати чорне насіння (*N. sativa*) як додаткову терапію в поєднанні із симптоматичним лікуванням і підтримуючим лікуванням, щоб запобігти подальшому погіршенню стану та госпіталізації. Безпека та ефективність *N. sativa* у пацієнтів з Long-COVID будуть додатково встановлені майбутніми рандомізованими контрольованими клінічними дослідженнями.

Ключові слова: довгий COVID; *Nigella sativa*; чорне насіння; хронічний COVID; калондзі; довгостроковий COVID; віддалені наслідки COVID; стани після COVID (PCC); постгострий COVID-19; післягострі наслідки інфекції SARS-CoV-2 (PASC); тимохінон.

Copyright © Bentham Science Publishers; З будь-якими запитаннями надсилайте електронною поштою на erub@benthamscience.net.

Відмова від відповідальності PubMed

Пов'язана інформація

MedGen

LinkOut – більше ресурсів

Повнотекстові джерела

Ingenta plc

Медицинський

інформація про стан здоров'я MedlinePlus

Пошукання на повний текст

WILEY Full Text Article

 Рандомізоване контрольоване дослідження Phytother Res.2023 Лютий;37(2):627-644.
 doi: 10.1002/ptr.7640. Epub 2022 24 листопада.

Мед і *Nigella sativa* проти COVID-19 у Пакистані (HNS-COVID-PK): багатоцентрове плацебо-контрольоване рандомізоване клінічне дослідження

 Сохайб Ашраф¹, Шоайб Ашраф², Моніб Ашраф³, Мухаммед Ахмад Імран⁴, Лараб Калсум⁵,
 Узма Н Сіддікі^{6,7}, Ікра Ф'арук⁸, Рутаба Акмаль⁹, Мухаммед Ківан Акрам¹⁰, Сідра Ашраф¹¹,
 Мухаммад Гуфран¹², Найт Маджід⁵, Зайгум Хабіб¹³, Сундас Рафік¹⁴, Зейн-Уль-Абдін¹,
 Шахрозе Аршад⁷, Мухаммад Сармад Шахаб¹⁵, Сохйіл Ахмад¹⁶, Хуей Чжен¹⁷,
 Алі Рафік Мірза¹⁸, Сіба Зулфікар¹⁹, Мухаммад Імран Анвар²⁰, Айша Хумаюн²¹,
 Талха Махмуд²², Казі Абдул Сабур¹, Алі Ахмад²³, Мухаммед Ашраф²⁴, Матін Іжар⁴;
 Консорціум DOCTORS LOUNGE

Приналежності

PMID: 36420866 DOI: 10.1002/ptr.7640

Анотація

Досі не існує специфічного та ефективного лікування коронавірусної хвороби 2019 (COVID-19). Оскільки мед і *Nigella sativa* (HNS) мають протівірусні, антибактеріальні, протизапальні, антиоксидантні та імуномодуючі властивості, ми перевірили їхню ефективність при цьому захворюванні в багатоцентровому, плацебо-контрольованому та рандомізованому клінічному дослідженні в чотирьох медичних закладах Пакистану. RT-PCR підтвердив COVID-19 у дорослих із помірним або важким перебігом захворювання, які були зараховані до дослідження. Пацієнти були випадковим чином розподілені у співвідношенні 1:1 для отримання меду (1 г кг⁻¹ день⁻¹) і насіння *Nigella sativa* (80 мг кг⁻¹ день⁻¹) або плацебо протягом 13 днів разом зі стандартним лікуванням. Результати включали полегшення симптомів, очищення від вірусу та 30-денну смертність у популяції, яка мала намір лікуватися. Триста тринадцять пацієнтів, 210 з помірним і 103 з важким захворюванням, пройшли рандомізацію з 30 квітня по 29 липня 2020 року. Серед випадків середньої тяжкості 107 були призначені до HNS, тоді як 103 були призначені до групи плацебо. Серед важких випадків 50 отримували HNS, а 53 отримували плацебо. HNS призвело до ~50% скорочення часу, необхідного для полегшення симптомів, порівняно з плацебо (помірні випадки: 4 проти 7 днів, коефіцієнт ризику [HR]: 6,11; 95% довірчий інтервал [CI]: 4,23-8,84, $p < 0,0001$ і для важких випадків: 6 проти 13 днів, HR: 4,04; 95% ДІ: 2,46-6,64; $p < 0,0001$). HNS також очищував вірус раніше, ніж плацебо, як у помірних випадках (6 проти 10 днів, HR: 5,53; 95% ДІ: 3,76-8,14, $p < 0,0001$), так і у важких випадках (8,5 проти 12 днів, HR: 4,32; 95% ДІ: 2,62-7,13, $p < 0,0001$). HNS також призвів до кращого клінічного балу на 6-й день із відновленням нормальної активності у 63,6% проти 10,9% серед помірних випадків (OR: 0,07; 95% ДІ: 0,03-0,13, $p < 0,0001$) і випискою з лікарні у 50% проти 2,8% у важких випадках (OR: 0,03; 95% ДІ: 0,01-0,09, $p < 0,0001$). У важких випадках рівень смертності становив менше 1/4 у групі HNS, ніж у плацебо (4% проти 18,87%, OR: 0,18; 95% CI: 0,02-0,92, $p = 0,029$). Побічних ефектів, пов'язаних із HNS, не спостерігалось. HNS, порівняно з плацебо, значно покращив симптоми, прискорив очищення від вірусного навантаження та знизив смертність у пацієнтів з COVID-19. Це випробування було зареєстровано 15 квітня 2020 року з ідентифікатором ClinicalTrials.gov: NCT04347382.

Ключові слова: COVID-19; SARS-CoV-2; чорний кмін; мед; нигелла посівна; рандомізоване контрольоване дослідження.

© 2022 John Wiley & Sons Ltd.

Відмова від відповідальності PubMed

LinkOut – more resources

Full Text Sources

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36420866/>

ПОВНИЙ ТЕКСТ



Drug Res (Штутг).Січ 2021;71(1):4-9. doi: 10.1055/a-1274-1264. Epub 2020 30 жовт.

Протималярійний препарат Тутанхамона для Covid-19

 Андрій П Зоммер¹, Горст-Дітер Фьорстерлінг², Катлін Е Соммер³

Приналежності

Приналежності

- 1 Факультет природничих наук, Університет ISRA, Амман.
- 2 Факультет хімії Філіппсового університету Марбурга, Марбург.
- 3 UWID Group, Bergische Universität, Wuppertal.

PMID: 33128226 PMCID: PMC7869223 DOI: 10.1055/a-1274-1264

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Репозиціонування ліків – це стратегія, яка визначає нові способи використання схвалених препаратів для лікування станів, відмінних від їх первісного призначення. Поточні зусилля з лікування Covid-19 базуються на цій стратегії. Першими препаратами, які застосовували у пацієнтів, інфікованих SARS-CoV-2, були протималярійні препарати. Саме їх механізм дії, тобто підвищення ендосомального pH, рекомендує їх проти нового коронавірусу. Не зважаючи на їхні побічні ефекти, вивчення їх противірусної активності дає цінні підказки для вибору та розробки препаратів проти SARS-CoV-2. Одним із відомих препаратів-кандидатів є тимохінон, протималярійна речовина, що міститься в *Nigella sativa* — швидше за все, один із перших протималярійних препаратів в історії людства. З моменту спалаху пандемії кількість статей, пов'язаних із тимохіноном і Covid-19, постійно зростає. Тут ми використовуємо його як зразкову модель препарату, порівнюємо його противірусний механізм із механізмом звичайних протималярійних препаратів і встановлюємо незмінну параметричну схему для ідентифікації препаратів, потенційно здатних заражатися Covid-19. Трансляція в лабораторії проста. Починаючи з відкриття насіння *Nigella sativa* в гробниці фараона Тутанхамона, ми створили фізико-хімічну модель взаємодії тимохінону як з коронавірусом, так і з клітинами. Використовуючи передбачувані можливості моделі, ми пропонуємо узагальнену схему для систематичного вибору та дизайну ліків від Covid-19. Несподіваним результатом нашого дослідження є те, що Тутанхамон не міг померти від малярії, що суперечить поширеній теорії.

Time. Всі права захищені.

Відмова від відповідальності PubMed

Цифри

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

Ліпіди здоров'я Dis. 2011 грудень 29; 10: 245. Дой: 10.11

Read free
full text at

BMC

PMC

Full text

Крілова олія послаблює розширення лівого желудочка після інфаркту міокарда у щурів.

Fosshaug Л.Є.¹, Берг РК, Beitnes JO, Берг До, Віка Н, Aukrust P, Gullestad л, Vinge Л.Є., Øie E.

Інформація автора

- 1 Відділення внутрішньої медицини, лікарня Діаконджемед, Осло, Норвегія.
lelillerud@medisin.uio.no

Реферат

ІСТОРІЯ: У західному світі серцева недостатність (ХФ) є однією з найважливіших причин серцево-судинної смертності. Додаток з n-3 поліненасиченими жирними кислотами (PUFA), як показують, покращує серцеву функцію у ШВ та знижує смертність після інфаркту міокарда (ІМ). Молекулярна структура та склад n-3 PUFA варіює від різних морських джерел, і це може мати значення для їх біологічних ефектів. Крилове масло, на відміну від риб'ячих жирних добавок, містить основну частину n-3 ПНЖК у вигляді фосфоліпідів. У цьому дослідженні досліджено вплив крильової олії на реконструкцію серця після експериментального ІМ. Щурі рандомізували до попередньої обробки крильовою олією або контрольної їжею за 14 днів до індукції ІМ. Сім днів після ІМ,

РЕЗУЛЬТАТИ: Ехокардіографічна оцінка показала значне ослаблення < дилатації ЛЖ в групі, попередньо обробленої крилій олією, порівняно з контролем. Знижені ваги серця, вага легень та рівні мРНК, які кодують класичні маркери LV стресу, реконструкцію матриксу та запалення, відображають ці висновки. Сумарний склад жирних кислот досліджували в тканині лівого желудочка (ЛЖ), і всі пацюки, що отримували крилі, показали значно більшу частку нюхальної окису фосфату n-3 у тканині Л., хоча різниці між двома групами масла з крилі не виявлено.

ВИСНОВКИ: Додаток з олією криля призводить до пропорційного збільшення n-3 ПНЖК в тканині міокарда, а додаток, отриманий до індукції ІМ,

послаблює (<) реконструкцію ЛЖС

PubMed

Формат : реферат

Простагландини Leukot Essent жирні кислоти. 1995 Лют-Мар; 52 (2-3): 197-8.

Омега-3 жирні кислоти та профілактика фібриляції шлуночків.

Лист А¹.

Інформація автора

- 1 Медичні послуги, штат Массачусетська загальна лікарня, Чарлстаун, МА 02129, США.

Реферат

Інтерес до потенційних переваг серцево-судинної системи, пов'язаних з поліненасиченими жирними кислотами довгої ланцюга омега-3, в значній мірі був зосереджений на можливих антиаритроботичних ефектах. Крім того, Charnock & McLennan повідомили, що остаточний антиаритмічний ефект цих дієтичних омега-3 жирних кислот. Наші дослідження розпочалися з огляду на те, що дві з цих жирних кислот, ейкозапентаєнових (C20: 5n-3, EPA) та докозагексаєнова кислоти (C22: 6n-3, DHA) запобігали контрактурі та фібриляції ізольованих міоцитів новонароджених серця під час дії токсичних рівнів ouabain (0,1 мМ). Цей захист був пов'язаний з профілактикою надмірно високої внутрішньоклітинної концентрації кальцію в міоциті. Далі було показано, що ці жирні кислоти модулюють потоки кальцію через кальцієві канали L-типу і що ефект відбувається протягом декількох хвилин після додавання EPA або DHA до середовища, що перфузує культивовані міоцити серця. Введення емульсії омега-3 жирних кислот внутрішньовенно перед сдавленням коронарної артерії у свідомому готовому собаці перешкоджає очікуваній подальшій фібриляції шлуночків, викликаній ішемією.

PMID: 7784457

[Індексований для MEDLINE]

PubMed

Формат : реферат

Тираж 1999 11 травня; 99 (18): 2452-7.

Профілактика раптової серцевої смертності дієтичними чистими омега-3 поліненасиченими жирними кислотами у собак.

Billman GE¹, Kan JX, Leaf

Інформація автора

¹ Кафедра фізіології, Університет штату Огайо, Коламбус, штат Огайо, США.

Реферат

ІСТОРІЯ: Щуровий дієти з високим вмістом риб'ячого жиру були захисними від ішемії, викликані фатальними шлуночковими аритміями. Збільшення доказів свідчить про те, що це також може застосовуватися і до людей. Для підтвердження доказів у тварин ми протестували концентрат вільних риб'ячих масляних жирних кислот і виявили, що вони антиаритмічні. У цьому дослідженні ми перевірили чисті вільні жирні кислоти 2 основних онієвих омега-3 поліненасичених жирних кислот у риб'ячому жирі: цис-5,8,11,14,17-ейкозапентаєнової кислоти (C20: 5омега-3) та цис-4,7,10,13,16,19-докозагексаєнова кислота (C22: 6омега-3) та батьківська омега-3 жирна кислота в деяких рослинних оліях, цис-9,12,15-альфа-ліноленова кислота (C18: 3омега-3), вводять внутрішньовенно по альбуміну або фосфоліпідній емульсії.

МЕТОДИ І РЕЗУЛЬТАТИ: Тести проводилися в собачій моделі серцевої раптової смерті. Собаки готували з великою передньою стінкою інфаркту міокарда, виробленого хірургічним способом, і надувну манжету, розташовану навколо лівої циркумфлексної коронарної артерії. Зі собаками, що працюють на біговій доріжці через 1 місяць після операції, закупорка лівої циркумфлексної артерії регулярно продукувала фібриляцію шлуночків в контрольних тестах, проведених за тиждень до і після випробування, при цьому жирні кислоти омега-3 вводили внутрішньовенно як чисту вільну жиру кислота 3 настою ейкозапентаєнової кислоти 5 з 7 собак були захищені від смертельних шлуночкових аритмій (P < 0,02). 3є

Допомогою докозагексаєнової кислоти 6 з 8 собак були захищені, а з альфа-ліноленовою кислотою 6 з 8 собак також були захищені (P < 0,004 для кожного).

ВИСНОВКИ: Ці результати вказують на те, що очищені омега-3 жирні кислоти можуть запобігти фібриляції шлуночків, викликаній ішемією, у цій моделі собак із раптовою серцевою смертю.

PMID: 10318669

[Індексований для MEDLINE]

Типи публікацій, умови MeSH, речовини, підтримка грантів

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

BMC Musculoskelet Disord. 2010 Червень 29; 11: 136. Д

Read free
full text at

BMC

PMC

Full text

Доповнення дієти з крильовою олією захищає від експериментального ревматоїдного артриту.

Ierna M¹, Kepp, Ваги Н, Берг До, Griinari M.

Інформація автора

1 MD Biosciences Gmbh Postfach, Gewerbestrasse 9, 8132 Egg b Цюрих, Швейцарія.

Реферат

ІСТОРІЯ: Хоча ефективність стандартного риб'ячого жиру була предметом досліджень при артриті, вплив крильового масла на цей захворювання ще не вивчений. Метою даного дослідження було оцінити стандартизовану підготовку крильової олії та риб'ячого жиру в тваринній моделі для артриту.

МЕТОДИ: У чутливих до колагену артритів мишей DBA / 1 було надано доступ до контрольної дієти або дієт, доповнених крильською олією або риб'ячим жиром протягом всього дослідження. У кожній з трьох груп лікування було 14 мишей. Рівень EPA + DHA становив 0,44 г / 100 г дієтичного масла на крилі та 0,47 г / 100 г в дієті рибного жиру. Вираженість артриту визначали за допомогою клінічної системи оцінки. Артритові суглоби були проаналізовані гістопатологією та оцінено. Зразки сироватки були отримані в кінці дослідження, і рівні IL-1alpha, IL-1beta, IL-7, IL-10, IL-12p70, IL-13, IL-15, IL-17 та TGF-бета визначається системою аналізу Luminex.

РЕЗУЛЬТАТИ: Споживання крильового масла та доповнення раціону значно зменшило артрит і набряки задньої лапи в порівнянні з контрольною дієтою, яка не доповнюється EPA та ДГК. Однак показник артриту протягом пізньої фази дослідження був суттєво зменшений після введення криля. Крім того, миші, що годували дієту крильового масла, демонстрували нижчу інфільтрацію запальних клітин у гіперплазію суглобів та синовіального шару, порівняно з контролем. Включення рибного жиру та крильового масла в дієти призвело до значного зниження гіперплазії та загальної оцінки.

істології. Крильове масло не модифікує рівень сироваткових цитокінів, тоді як споживання риб'ячого жиру підвищує рівень IL-1 α та IL-13.

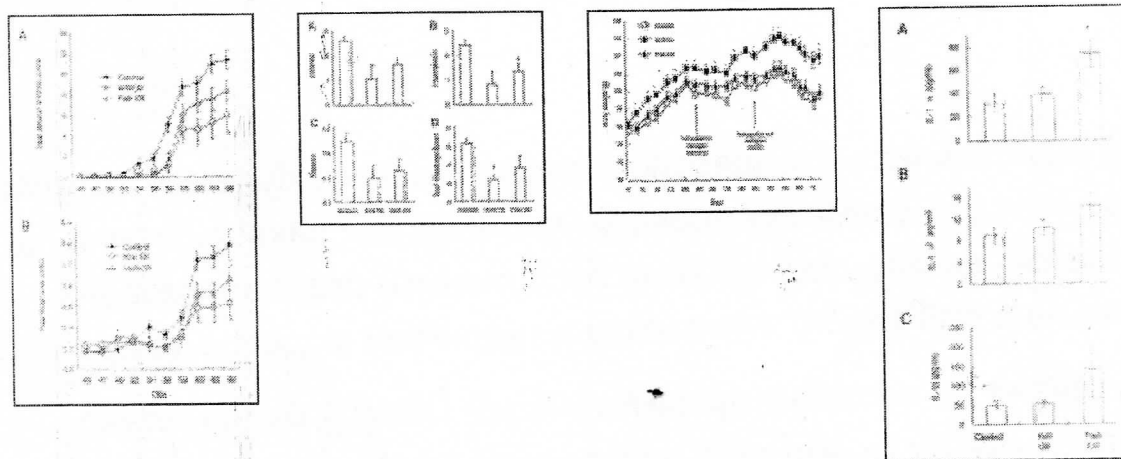
ВИСНОВКИ: Дослідження показує, що крильова олія може бути корисною стратегією втручання проти клінічних і гістопатологічних ознак запального артриту.

PMID: 20587038 PMCID: [PMC2907316](#) DOI: [10.1186 / 1471-2474-11-136](#)

[Індексований для MEDLINE] **Безкоштовна стаття.PMC**

Зображення з цього видання. [Переглянути всі зображення \(4\)](#)

[Безкоштовний текст](#)



Типи публікацій, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

Царові наркотичні цілі. 2018; 19 (5): 479-486. до: 10.2174 / 1389450116666150 [Full-Text Article](#)

Вплив масла крори та n-3 поліненасичених жирних кислот на проліферацію та міграцію клітин остеосаркоми людини.

Su X¹, Tanalgo P¹, Bustos M¹, Dass CR^{2,3}.

Інформація автора

- 1 Центр профілактики та лікування хронічних захворювань, коледж здоров'я та біомедицини, Університет Вікторія, Мельбурн, VIC 3021, Австралія.
- 2 Curtin Health Innovation Research Institute for Aging and Chronic Disease, Bentley, WA 6102, Австралія.
- 3 Школа фармації, Університет Кертіна, Бентлі, штат Огайо 6102, Австралія.

Реферат

ІСТОРИЯ: Остеосаркома (ОС) є неопластичним станом, яке страждає переважно молодими, оскільки ураження зазвичай виникає в районах росту кісток при метастазуванні пухлинних клітин легеням при поширеному захворюванні. Не існує реального лікування цього захворювання, при цьому традиційні препарати викликають побічні ефекти, які знижують якість життя хворих. Необхідні нові та безпечні ліки, і одним з напрямків є використання природних сполук, які можуть стримувати ріст пухлини.

ЦІЛЬ: У цьому дослідженні оцінювалися такі два біологічні об'єкти: крильова олія та риб'ячий жир. Клітинні ОС клітини піддавали впливу крильової сліі, риб'ячого жиру, EPA і DHA в аналізі за часом, тривалістю до 72 год.

РЕЗУЛЬТАТИ: Крильове масло інгібує 23, 50 і 64% клітинної проліферації відповідно на 24, 48 та 72 години, тоді як риб'ячий жир не призвів до суттєвих змін, хоча збільшення спостерігалось протягом 24 годин. Цікаво, що EPA та DHA сприяли розповсюдженню ОС клітин та міграції в цій неоплазії. Інгібуючий ефект крильового олію був порівняний з 0,5 і 1 мкМ доксорубіцину, широко використовуваним клінічним препаратом для лікування ОС.

ВИСНОВОК: Ці результати вказують на те, що крильова олія може використовуватися в комбінації зі стандартною клінічною практикою для контролю первинного зростання пухлини та, що більш важливо, метастазів.

Copyright © Bentham Science Publishers; Для будь-яких запитань, будь-ласка, надішліть електронний лист на epub@benthamscience.org.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: Рак; ДНА; ЕРА; риб'ячий жир; крильова олія; остеосаркома

PMID: 25563592 DOI: [10.2174 / 1389450116666150107152206](https://doi.org/10.2174/1389450116666150107152206)

LinkOut - більше ресурсів



PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

*Alternaria Med Rev.* 2008, Jun. 13 (2): 128-44.

Терапевтичне застосування граната (*Punica granatum* L.): огляд.

Юрєнька Ю.С.¹

Інформація автора

1 Thorne Research, PO Box 25, Dover, ID 83825, USA. juliej@thorne.com

Реферат

Гранат, *Punica granatum* Л. - це давній, містичний, унікальний фрукт, що носить на невеликому, довгоживучому дереві, культивується у всьому Середземноморському регіоні, на півночі Гімалаїв, у Південно-Східній Азії та в Каліфорнії та Арізоні у Сполучених Штатах. На додаток до своїх давніх історичних застосувань, гранат використовується в ряді систем медицини для різних захворювань. Синергетична дія компонентів гранату, як видається, перевищує властивості окремих компонентів. В останнє десятиліття було опубліковано численні дослідження, присвячені антиоксидантним, антиканцерогенним та протизапальним властивостям гранатових складових, зосереджуючи увагу на лікуванні та профілактиці раку, серцево-судинних захворювань, цукрового діабету, стоматологічних станів, еректильної дисфункції, бактеріальних інфекцій та резистентності до антибіотиків, і пошкодження шкіри, викликане ультрафіолетовим випромінюванням.

PMID: 18590349

[Індексований для MEDLINE] **Безкоштовний повний текст**

Тип публікації, терміни MeSH, речовини

Підсилення аутофагії для полегшення дисфункції імунної відповіді та усунення загострень органів дихання та COVID-19

Гаррет Пехоте¹, Neeraj Vij^{2,3,4}
Приналежності згорнути

Приналежності

- Коледж остеопатичної медицини Мічиганського університету, Східний Лансінг, штат Мічиган 48823, США.
- Кафедра педіатрії та легеневої медицини, Медична школа Університету Джона Гопкінса, Балтимор, MD 21287, США.
- PRECISION THERANOSTICS INC, Балтимор, MD 21202, США.
- VIJ BIOTECH, Балтимор, MD 21202, США.
- PMID: 32847034
- PMID: PMC7565665
- DOI: 10.3390 / клітини9091952

Безкоштовна стаття PMC

Анотація

Збереження клітинного гомеостазу вимагає синтезу нових білків (протеостази) та органел, а також ефективного видалення неправильно складених або порушених білків та клітинного сміття. Цей клітинний гомеостаз включає два ключові механізми протеостази - систему протеїсом убіквітину та шлях аутофагії-лізосоми. Відомо, що ці катаболічні шляхи беруть участь у загостреннях дихальних шляхів та патогенезі різних захворювань легенів, таких як хронічна обструктивна хвороба легень (ХОЗЛ), муковісцидоз (МВ), ідіопатичний фіброз легенів (ІПФ), гостра травма легенів (АЛІ), гострий респіраторний дистрес-синдром (ARDS) та коронавірусна хвороба-2019 (COVID-19). Коротко, відомо, що процеси протеостази та аутофагії з часом зменшуються з віком, впливом диму від сигарет або біомаси та / або під впливом основних генетичних факторів, що призводить до накопичення неправильно складених білків та клітинних решток, підняття апоптозу та клітинного старіння та ініціювання патогенезу гострого або хронічного захворювання легенів. Більше того,

аутофагічна дисфункція призводить до порушення кліренсу мікроорганізмів, постбактеріальної та / або вірусної інфекції (інфекцій), що сприяє ініціації гострих та рецидивуючих загострень дихання, а також прогресуванню хронічних обструктивних та рестриктивних захворювань легенів. Крім того, погіршення імунної відповіді через трансмембранний регулятор трансмембранної аутофагічної дисфункції, що опосередковується муковісцидозом, ще більше посилює захворювання легенів. Недавні дослідження демонструють терапевтичний потенціал нових стратегій збільшення аутофагії,

Ключові слова: ALI; ГРДС; МВ; CFTR; ХОЗЛ; COVID-19; IPF; SARS-CoV-2; аутофагія; загострення.

Перегляд фармакологічних можливостей насіння *Nigella sativa*: перспективний варіант профілактики та лікування COVID- 19

Мохаммад Назрул Іслам ^{1,2}, Хандкар Шахаріна Хоссейн ^{2,3}, Партха Протім Саркер ^{2,4}, Джанатул Фердоус ^{2,5}, Доктор Абдул Ханнан ^{2,6,7}, Доктор Масудур Рахман ⁸, Дінь-Той Чу ⁹, Доктор Джамаль Уддін ^{2,10}
Приналежності розгорнути

- PMID: 33047412
- PMCID: PMC7675410
- DOI: 10.1002/ptr.6895

Безкоштовна стаття РМС

Анотація

Насіння *Nigella sativa* та його активні сполуки історично визнані ефективною панацеєю, яка може встановити збалансовану запальну відповідь шляхом придушення хронічного запалення та сприяння здоровій імунній відповіді. Ефірна олія та інші препарати насіння *N. sativa* мають значні терапевтичні результати проти імунних порушень, дисфункції аутофагії, окисного стресу, ішемії, запалення, при кількох супутніх захворюваннях COVID-19, таких як цукровий діабет, серцево-судинні захворювання, захворювання, подібні до Кавасакі, і багато бактеріальних і вірусні інфекції. Переконливі докази терапевтичної ефективності *N. sativa* разом із недавніми обчислювальними результатами свідчать про боротьбу з пандемією COVID-19, що виникла. Також, будучи доступним кандидатом унутрицевтиках, *N. sativa* може мати величезний потенціал і можливість запобігти та вилікувати COVID-19. Цей огляд був спрямований на перегляд фармакологічних переваг насіння *N. sativa* та його активних метаболітів, які можуть стати потенційною основою для розробки

нової профілактичної та терапевтичної стратегії проти COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19. Біоактивні сполуки насіння *N. sativa*, особливо тиміхінон, α -гедерин і нігеллідин, можуть бути альтернативними і перспективними рослинними препаратами для боротьби з COVID-19. Необхідні доклінічні та клінічні випробування, щоб окреслити детальний механізм дії активних компонентів *N. sativa* та дослідити їх ефективність і дієвість за конкретних патофізіологічних умов COVID-19.

Ключові слова: COVID-19; *Nigella sativa*; інфекція SARS-CoV-2; аутофагія; імунна відповідь; запалення; окислювальний стрес

PubMed

Формат : реферат

Повний текст посилання

Phytother Res. 2007 Mar; 21 (3): 199-209.**Огляд біологічних і потенційних терапевтичних дій
Harpagophytum procumbens .**Grant L¹ , McBean DE , Fyfe L , Warnock AM .**Інформація автора****Реферат**

Harpagophytum procumbens (Hr), широко відомий як Диявол, - це багаторічна рослина, яка процвітає в посушливих умовах. Протягом багатьох століть це було використано як традиційне лікування різноманітних захворювань, включаючи лихоманки, шкірні скарги, артрит, захворювання шлунково-кишкового тракту, а також стимулятор апетиту. З моменту введення в Європу на початку ХХ століття вона стала популярною протизапальною та анальгетичною препаратом серед травників для сприятливого або ад'ювантного лікування захворювань дегенеративних суглобів, тендинітів, головного болю, болю в спині та менструального циклу. Дієвість Hr як ефективного протизапального та анальгетичного препарату, особливо в рельєфі артритних симптомів, була досліджена в багатьох тваринних клінічних і *in vitro* дослідженнях. Хоча існують деякі суперечливі докази більшість досліджень у тварин, як видається, вказують на Hr як на ефективний протизапальний та анальгетичний препарат при лікуванні гострого та підгострий запалення. Клінічні випробування підтримують Hr як корисне лікування для полегшення болю та поліпшення рухливості в різних клітинах опорно-рухового апарату. Аналіз існуючих в даний час іспитів *in vitro* та *ex vivo* свідчить, що Hr має значний вплив на численні прозапальні маркери. Проте точний механізм, за допомогою якого Hr може зменшити запалення, залишається з'ясованим. Аналіз існуючих в даний час іспитів *in vitro* та *ex vivo* свідчить, що Hr має значний вплив на численні прозапальні маркери. Проте точний механізм, за допомогою якого Hr може зменшити запалення, залишається з'ясованим. Аналіз існуючих в даний час іспитів *in vitro* та *ex vivo* свідчить, що Hr має значний вплив на численні прозапальні маркери. Проте точний механізм, за допомогою якого Hr може зменшити запалення, залишається з'ясованим.

PMID: 17128436 DOI: [10.1002 / ptr.2029](https://doi.org/10.1002/ptr.2029)

[Індексований для MEDLINE]

Тип публікації, терміни MeSH, речовини

LinkOut - більше ресурсів

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17128436>

Огляд

Автофагія

2010 січня; 6 (1): 160-2.

doi: 10.4161 / auto.6.1.10600.

Спермідин: новий індуктор аутофагії та еліксир довголіття

Френк Мадео ¹, Тобіас Айзенберг, Сабріна Бюттнер, Крістоф Рукенштуль, Гвідо Кромер
Приналежності згорнути

Приналежність

- Інститут молекулярних біологічних наук, Університет Граца, Грац, Австрія. frank.madeo@uni-graz.at
- PMID: 20110777
- DOI: 10.4161 / авто.6.1.10600

Анотація

Спермідин - це всюдисущий полікатіон, який синтезується з путресцину і служить попередником сперміну. Путресцин, спермідин та спермін - все це поліаміни, які беруть участь у багатьох відомих та невідомих біологічних процесах. Екзогенне надходження спермідину продовжує тривалість життя деяких модельних організмів, включаючи дріжджі (*Saccharomyces cerevisiae*), нематоди (*Caenorhabditis elegans*) та мух (*Drosophila melanogaster*) і значно зменшує вікове пошкодження окислювального білка у мишей, вказуючи на те, що цей агент може діяти як універсальний антивіковий препарат. Спермідин викликає аутофагію в культивованих клітинах дріжджів та ссавців, а також у нематод та мух. Генетична інактивація генів, необхідних для аутофагії, усуває ефект спермідину на дріжджі, нематоди та мухи, що продовжує життя. Ці висновки доповнюють розширені докази того, що аутофагія опосередковує цитозахист проти різноманітних шкідливих агентів і може надати тривалість життя, коли індукується на рівні всього організму. Ми припускаємо, що підвищений аутофагічний обмін цитоплазматичних органел або довговічних білків бере участь у більшості, якщо не у всіх терапіях, що продовжують життя.

Огляд

Фарм Нанотехнологія

2020; 8(6):437-451.

DOI: 10.2174/2211738508666201016151850.

Противірусні ефірні олії, включені в наноносії: стратегія запобігання COVID-19 та майбутніх інфекційних пандемій

Малкіет Каур ¹, Гаятрі Деві ¹, Манджу Нагпал ¹, Манджіндер Сінгх ², Гітика А Дхінгра ³, Гіта Аггар

Приналежності

- Фармацевтичний факультет, Фармацевтичний коледж Чіткара, Університет Чіткара, Пенджаб, Індія.
- Кафедра фармацевтичної хімії, Фармацевтичний коледж Чіткара, Університет Чіткара, Пенджаб, Індія.
- Департамент фармацевтики, Інститут фармації Стерлінга NCRD, Нерул, Наві Мумбаї, Індія.
- Делійський фармацевтичний та дослідницький університет, Нью-Делі-110017, Індія

- PMID: 33069206
- DOI: 10.2174/2211738508666201016151850

Анотація

Фон: Коронавірус став небезпечним для життя захворюванням і викликається важким гострим респіраторним синдромом (ГРВІ). Цей новий штам коронавірусу повністю не вивчений, і на сьогоднішній день не існує лікування від коронавірусу. Традиційні аюрведичні ліки, в основному ефірні олії та китайські трави, завжди відігравали життєво важливу роль у запобіганні та лікуванні кількох епідемій та пандемій. Тим часом рекомендації міністерства AYUSH (аюрведа, йога, унані, сіддха і гомеопатія) включають традиційне лікування грипу та лихоманки, а також рекомендують підвищити імунітет для запобігання поширенню коронавірусу. Неможливо знайти, яка ефірна олія запропонує найкращий рівень захисту. Однак,

Методи: Була зібрана та укомплектована література, що стосується різних ефірних масел, що мають противірусну дію. Визначені також різні наноносії ефірних олій. Базу даних було зібрано за допомогою різних пошукових систем, таких як J-Gate, Google Scholar, Sci-Hub, PubMed, ScienceDirect тощо. Результати: Ефірні олії містять активні компоненти, такі як фенольні сполуки, терпеноїди, алкалоїди, фенілпропаноїди тощо, які відповідають за їх біологічні властивості, такі як противірусну

антибактеріальну, антимікробну, антиоксидантну активність та багато інших. Однак використання ефірних олій завжди було обмежено через погану розчинність, токсичність розчинників, летючість і низьку розчинність. Багато носіїв на основі нанотехнологій, зокрема, ліпосоми, дендримери, наночастинки, наноемульсії та мікроемульсії тощо.

висновок: Деякі ефірні олії мають потужну протівірусну дію, характеризуються меншою кількістю побічних ефектів і безпечні для використання людиною. Системи наноносіїв цих масел довели свій потенціал для лікування вірусних та бактеріальних інфекцій. **Резюме:** Сучасна епоха COVID-19 вимагає традиційного лікування для підвищення імунітету як підтримуючої терапії. Традиційні аюрведичні ліки, в основному ефірні олії та китайські трави, завжди відігравали життєво важливу роль у запобіганні та лікуванні кількох епідемій та пандемій. Тому автори узагальнили різні ефірні олії, які мають протівірусну дію, у поточному рукописі. Повідомлялося про різні наноносіїв ефірних олій. Ефірні олії містять активні компоненти, такі як фенольні сполуки, терпеноїди, алкалоїди, фенілпропаноїди тощо, які відповідають за їх біологічні властивості, такі як протівірусна, антибактеріальна, антимікробна, антиоксидантна активність. Однак використання ефірних олій завжди було обмежено через погану розчинність, токсичність розчинників, летючість і низьку розчинність. Було доведено, що багато носіїв на основі нанотехнологій, зокрема ліпосоми, дендримери, наночастинки, наноемульсії та мікроемульсії тощо, долають обмеження, пов'язані з ефірними маслами. Системи наноносіїв цих масел довели свій потенціал для лікування вірусних та бактеріальних інфекцій. Було доведено, що наноемульсія та мікроемульсія тощо долають обмеження, пов'язані з ефірними оліями. Системи наноносіїв цих масел довели свій потенціал для лікування вірусних та бактеріальних інфекцій. Було доведено, що наноемульсія та мікроемульсія тощо долають обмеження, пов'язані з ефірними оліями. Системи наноносіїв цих масел довели свій потенціал для лікування вірусних та бактеріальних інфекцій.

Ключові слова: протівірусна активність; COVID-19; коронавірус; ефірні масла; наноносії; пандемія.

Авторське право © Bentham Science Publishers; З будь-якими запитаннями, будь ласка,

звертайтеся за адресою epub@benthamscience.net.

Автофагія при старінні та хворобах

Маделіна Філфан 1, Ралука Олена Санду, Олександра Даніела Завляну, Андрій Грешиша, Даніела Габріела Главан, Дениса Грета Олару, Аурел Попа-Вагнер
Приналежності згорнути

Приналежність

- Кафедра судинної неврології та деменції, Медичний університет м. Ессен, Німеччина; aurel.popa@uk-essen.de.
- PMID: 28523294

Безкоштовна стаття

Анотація

Автофагія - це катаболічна система деградації, яка використовується для знищення та переробки непотрібних або пошкоджених компонентів клітини. Аутофагія присутня на базальному рівні у всіх ссавців і регулюється деякими умовами, такими як окислювальний стрес, голодування або гіпоксія. У вікових тканинах повідомляється про збільшення, але також зниження експресії специфічних для аутофагії білків, Beclin 1, LC3, Atg5 та Atg7. Подібним чином можна показати, що тривалість життя дріжджів, нематод та мух подовжується завдяки фармакологічно стимульованій аутофагії з використанням екзогенного введеного спермідину. Аутофагія потенційно пов'язана з гострим ураженням легень та сепсисом - двома основними причинами захворюваності та смертності у всьому світі. Нарешті, нещодавно проведене дослідження підтверджує гіпотезу про те, що аутофагія може бути корисною для профілактики судинних захворювань шляхом стимулювання відтоку холестерину, що призводить до гальмування утворення некротичного ядра та накопичення ліпідів. Оскільки аутофагія також причетна до нейрозахисту, у моделях тварин на хворобі Альцгеймера та Хантінгтона та багатьох інших нормальних та патологічних станах, включаючи імунітет, цукровий діабет, різні види пухлин, колоректальний рак, різні запалення, захворювання легень, нейродегенеративні захворювання, аутофагія є цікавить багатьох біомедичних дослідників

Огляд

Автофагія

2010 січня; 6 (1): 160-2.

doi: 10.4161 / auto.6.1.10600.

Спермідин: новий індуктор аутофагії та еліксир довголіття

Френк Мадео ¹, Тобіас Айзенберг, Сабріна Бюттнер, Крістоф Рукенштуль, Гвідо Кромер
Приналежності згорнути

Приналежність

- Інститут молекулярних біологічних наук, Університет Граца, Грац, Австрія. frank.madeo@uni-graz.at
- PMID: 20110777
- DOI: 10.4161 / авто.6.1.10600

Анотація

Спермідин - це всюдисущий полікатіон, який синтезується з путресцину і служить попередником сперміну. Путресцин, спермідин та спермін - все це поліаміни, які беруть участь у багатьох відомих та невідомих біологічних процесах. Екзогенне надходження спермідину продовжує тривалість життя деяких модельних організмів, включаючи дріжджі (*Saccharomyces cerevisiae*), нематоди (*Caenorhabditis elegans*) та мух (*Drosophila melanogaster*) і значно зменшує вікове пошкодження окислювального білка у мишей, вказуючи на те, що цей агент може діяти як універсальний антивіковий препарат. Спермідин викликає аутофагію в культивованих клітинах дріжджів та ссавців, а також у нематод та мух. Генетична інактивація генів, необхідних для аутофагії, усуває ефект спермідину на дріжджі, нематоди та мухи, що продовжує життя. Ці висновки доповнюють розширені докази того, що аутофагія опосередковує цитозахист проти різноманітних шкідливих агентів і може надати тривалість життя, коли індукується на рівні всього організму. Ми припускаємо, що підвищений аутофагічний обмін цитоплазматичних органел або довговічних білків бере участь у більшості, якщо не у всіх терапіях, що продовжують життя