BioGaia Pharax



ewo pharma | BioGaia

Натурално решение за балансиран орален микробиом и здраво гърло

Адювантна терапия при инфекции на горните дихателни пътища

За деца > 6 месеца и възрастни

Базиран на най-добре проучените щамове за орално здраве: *L. reuteri* ATCC PTA 5289 и *L. reuteri* DSM 17938

Подкрепя оралния микробиом, унищожава патогените[1]



Обогатен с витамин D3*

Антимикробен и антивирусен ефект[2,3,4,5]

Противовъзпалително действие[6]

Подкрепя имунната защита[7]

GLUTEN FREE · MILK PROTEIN FREE · LACTOSE FREE · EXCLUSIVE IN PHARMACIES

1. Jones SE, Versalovic J (2009) 2. Valeur N et al. (2004) 3. Liu Y et al. (2021) 4. Braathen G et al. (2017)
5. Ericson D et al. (2013) 6. Maya-Barrios A et al. (2021) 7. Tubelius P et al. (2005)

*Витамин D3 се свързва с нормалното функциониране / нормалното развитие на имунната система.

ewo pharma | BioGaia

Натурално решение за балансиран орален микробиом и здраво гърло

Приложение

2x 5 капки на ден в лъжичка или директно в устата

Продължителност: 10 дни – приемът не бива да бъде прекъсван

За по-добра ефективност да се изчака **2-3 часа** след употребата на антисептичен спрей, таблетки или антибиотик.

Изчакайте **20 минути** след почистване на зъбите. Препоръчително е да не се храните или пиете след вечерното приложение.



Комбинацията е иновацията



ewo pharma | BioGaia

Двоен механизъм на действие

L. reuteri
ATCC PTA 5289

Изолиран от устната кухина



L. reuteri
DSM 17938

Изолиран от майчина кърма

Човешки произход

Двоен механизъм на действие

L. reuteri ATCC PTA 5289

- Отлична адхезия към оралната мукоза[1]
- Инхибира продукцията на цитокин на възпалението TNF-α в биофилма[2]
- Унищожава оралните патогени и подкрепя „полезните“ микроорганизми в устната кухина, което осигурява балансиране и възстановяване на оралната флора.[3]
- Антимикотично действие: активен към пет от шестте най-познати видове Candida[4]

L. reuteri DSM 17938

- Заздравява връзките между клетките на мукозата[5]
- Убива патогени (бактерии, вируси, гъби)[2]
- Намалява усещането за болка чрез инхибиране на TRPV1 рецептори[6]
- Антивирусна активност[7]: повишава активността на B клетки [5,8] и нивата на IgA[9,10]
- Подкрепя имунната система: стимулира продукцията на IgA и активира CD+ T-хелперните клетки[8]

L. reuteri ACC PTA 5289 **и** *L. reuteri* DSM 17938 **са доказани**

да индуцират положителна промяна в състава на оралната микробиота [11]

1. BioGaia intern (2009); 2. Jones SE, Versalovic J (2009); 3. Szkaradkiewidz, A.K. et al. (2014); 4. Jorgensen, M.R. et al. (2017); 5. Liu Y, et al. (2021), 6. Perez-Burgos et al. (2015); 7. Ang, L.Y.E. et al. (2016); 8. Valeur N, et al. (2004); 9. Braathen G, et al. (2017); 10. Ericson D et al. (2013) 11. Romani Vestmen, N (2015)

ewo pharma | BioGaia

Клинични данни

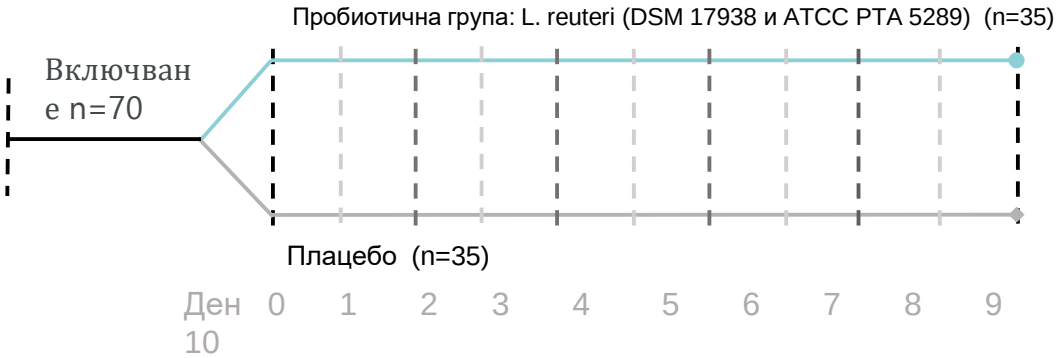


ewo pharma | BioGaia

Научни данни в подкрепа на BioGaia Pharax

Рандомизирано, двойно сляпо, плацебо контролирано проучване при 70 деца, 6 месеца до 5 години диагностицирани с фарингит и/или тонзилит.[1]

- Доза 4x10^8 CFU/дневно от *L. reuteri* (DSM 17938 и ATCC PTA 5289) или плацебо
- 5 капки два пъти дневно за 10 дни (сутрин и вечер)
- Две визити при специалист (ден 0, 10)
- Телефонно обаждане на всеки 48 часа (ден 2, 4, 6, 8)
- Попълване на дневник от родител всекидневно (ден 1, 2, 3, 4, 5, 6 ,7 8, 9, 10)



1. Maya-Barrios A, et al. (2021)

Научни данни в подкрепа на BioGaia Pharax®

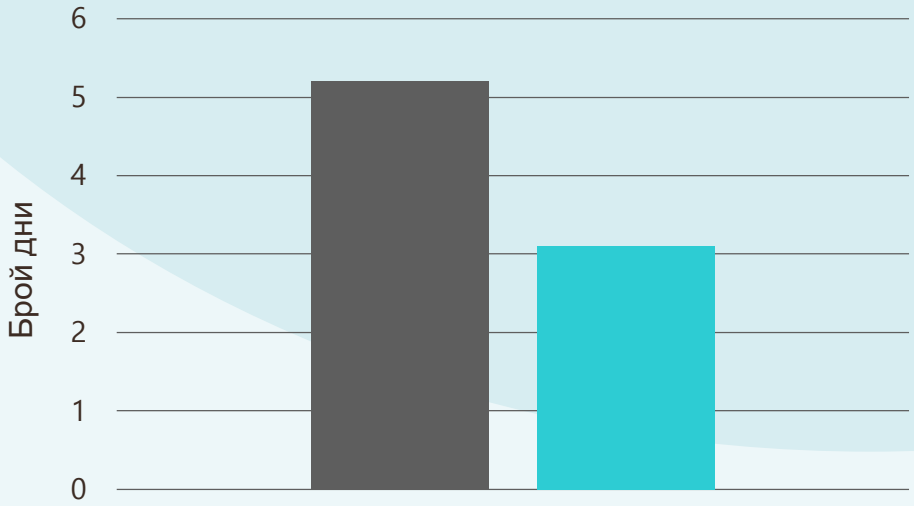
Първична цел:

- Продължителност на симптомите на инфекция на горни дихателни пътища & тежест на възпалено гърло.

Допълнително проследявани параметри:

- Дни с повишена температура
- Честота на ринорея
- Епизоди на кашлица
- Запушен нос
- Епизоди на кихане
- Нарушения в съня
- Брой деца приемали антибиотик
- Брой дни на антибиотична терапия
- Брой визити при медицински специалист или спешно отделение
- Брой дни отсъствие от детски заведения
- Честота на нежелани реакции
- Етиология на респираторната инфекция
- Промяна в маркерите за възпаление в слюнката

По-бързо възстановяване с BioGaia Pharax ®



Плацебо

L. reuteri ATCC PTA 5289 + L. reuteri DSM 17938

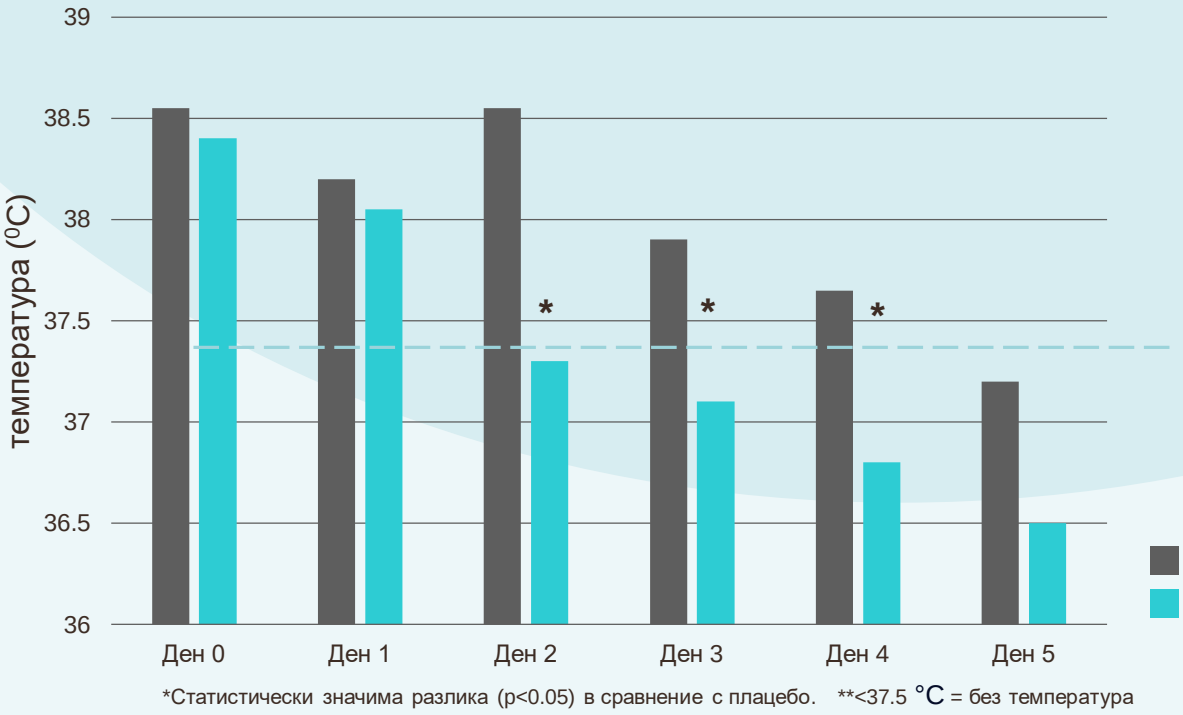
40%

по-кратка продължителност на симптомите в групата на *L. reuteri*

Децата в групата на *L. reuteri* са боледували средно 3 дни докато децата в плацебо групата са боледували средно 5 дни.

1. Maya-Barrios A, et al. (2021)

По-малко дни с температура с BioGaia Pharax ®



*Статистически значима разлика (p<0.05) в сравнение с плацебо. **<37.5 °C = без температура

Без температура от ден 2

в групата на L. reuteri

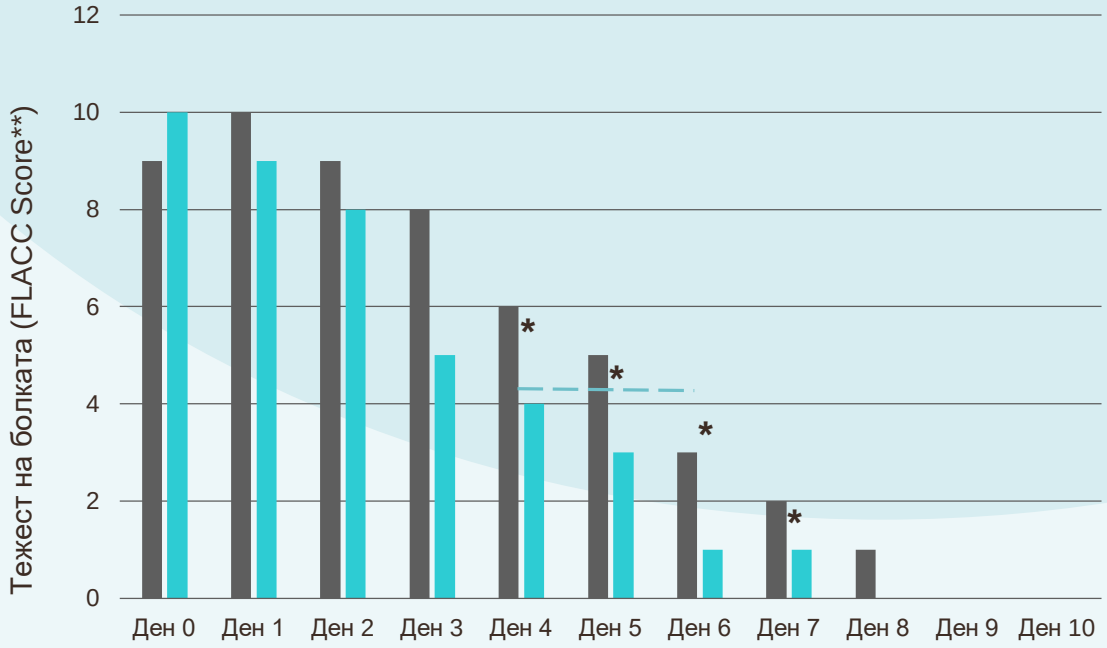
Плацебо

L. reuteri ATCC PTA 5289 + L. reuteri DSM 17938

1. Maya-Barrios A, et al. (2021)

ewo pharma | BioGaia

По-малко възпалено гърло с BioGaia Pharax®



Значително по-малко болка в гърлото
от ден 3 в групата на *L. reuteri*

*Статистически значима разлика ($p<0.05$) в сравнение с плацебо.
**FLACC скала или Face, Legs, Activity, Cry, Consolability скала се използва за оценка на болката при деца на възраст между 2 месеца и 7 години или при индивиди, които не могат да споделят болката си.

1. Maya-Barrios A, et al. (2021)

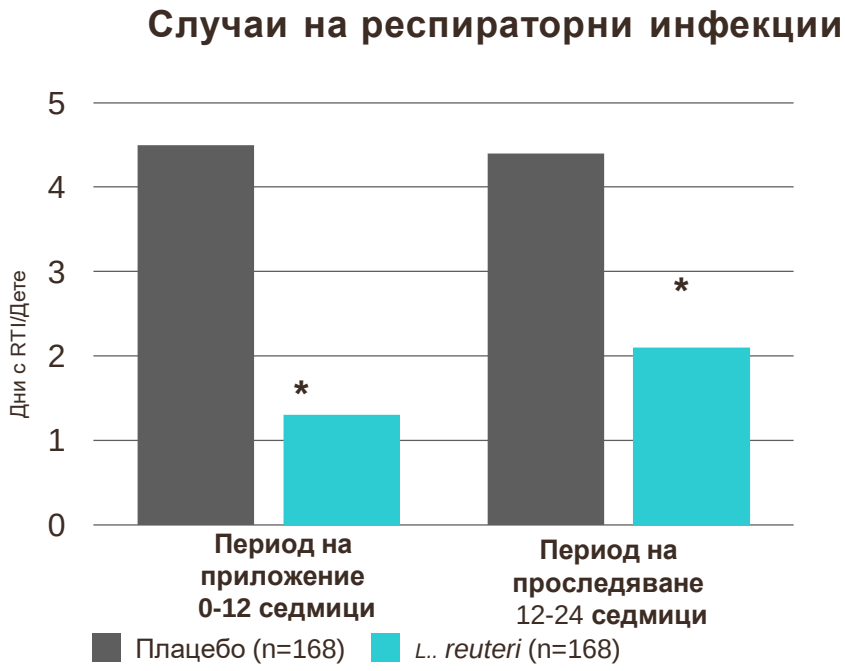
Клинични данни в подкрепа на *L. reuteri* DSM 17938

Дизайн на проучването

- Рандомизирано, двойно сляпо, плацебо контролирано, 336 здрави деца, 6-36 месеца посещаващи детско заведение.[1]
- Децата са били суплементирани с пет капки дневно (10^8 CFU) от *Lactobacillus reuteri* Protectis (n=168) или плацебо (n=168) за три месеца последвани от три месеца без суплементация.

Резултати

- Приложението на пробиотик води до по-малко епизоди, продължителност и тежест на респираторни инфекции, диария и приложение на антибиотик.



*Статистически значима разлика (p<0.01) в сравнение с плацебо.

1. Gutiérriez-Castrellón P et al. (2014)