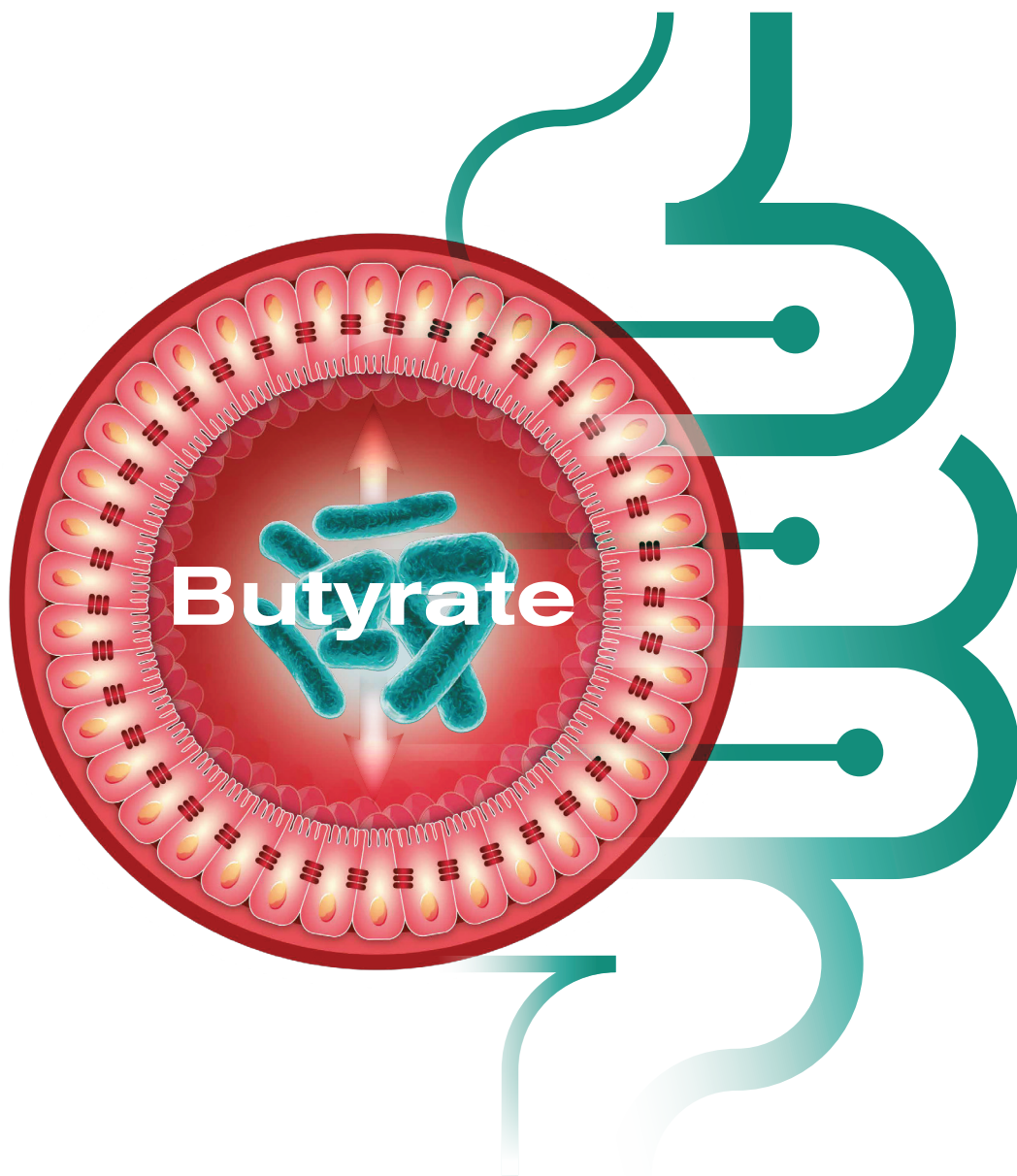


Butirrisan[®]

Clostridium butyricum CBM588[®]



Пробиотик от ново поколение -
ЕДИНСТВЕНИЯТ
стимулиращ производството на бутират.



Този материал НЕ е предназначен за предоставяне на информация на широката общественост.



Дефицити на БУТИРАТ и

БУТИРАТ-ПРОИЗВЕЖДАЩИ БАКТЕРИИ¹⁻¹²



Нарушена чревна пропускливост и моторика¹³⁻¹⁵



Болка, диария, подуване и екстраинестинални симптоми

Butirrisan[®]

-56% тежестта на IBS симптомите;

-65% честотата на коремната болка;

-85% броят дневни епизоди на диария.

УНИКАЛНОСТ

Clostridium butyricum CBM588[®]

Пробиотик от ново поколение (Nature Microbiology, 2017)¹⁶

Единственият пробиотик, който произвежда бутират – основният източник на енергия за колоноцитите¹⁷⁻¹⁸

ХОМЕОСТАЗА НА ДЕБЕЛОТО ЧЕРВО

Подпомага еубиозата на чревната микробиота¹⁹⁻²¹

Укрепва функцията на чревната бариера²⁰⁻²⁵

Проявява противовъзпалителни и имуномодулиращи ефекти^{5,9-10, 26-32}

МЕХАНИЗМИ НА ДЕЙСТВИЕ

Ендогенно и непрекъснато производство на бутират в целия колон чрез метаболитните пътища „buk“ (бутират киназа) и „but“ (бутирил-СоА:ацетат СоА-трансфераза), преодоляване на типичните ограничения за абсорбция и разпределение на бутират, когато се прилага в таблетки или капсули^{6, 33-35}

Насърчава реабсорбцията на H₂O и Na⁺⁶⁻⁷

МАКСИМАЛНА БЕЗОПАСНОСТ

Пълно секвениран геном: липса на фактори на вирулентност и трансферируема антибиотична резистентност³⁶⁻³⁷

Novel Food: висока безопасност, сертифицирана от EFSA (Европейски орган за безопасност на храните)³⁸⁻³⁹

ОТЛИЧЕН КОЛОЗИЦИОНЕН КАПАЦИТЕТ

Maximum adherence само след 3 седмици

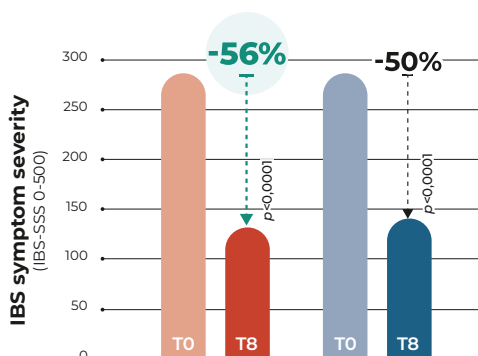
3 таблетки дневно,
препоръчително по време на хранене



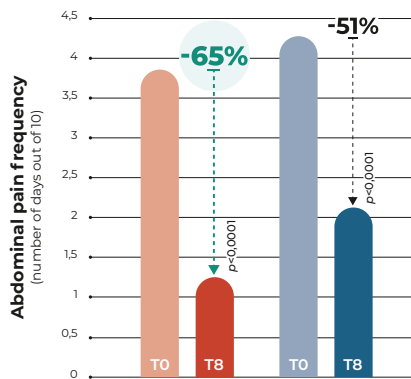
Реално проучване с 405 пациенти с IBS-D (според критериите Rome IV, средна продължителност на заболяването – 3 години и половина).

205 пациента лекувани с **Butirrisan[®]** (3 таблетки/ден за 8 седмици, приемани по време на закуска)

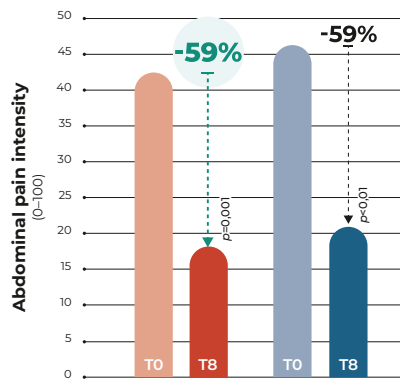
200 пациента – с **trimebutine maleate** (150 mg, 2–3 пъти/ден) + пробиотици.



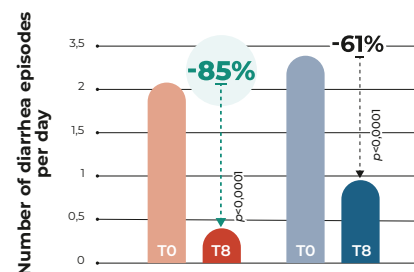
След 8 седмици, **Butirrisan[®]** намалява тежестта на симптомите на IBS, в пъти над комбинацията **лекарствен продукт + пробиотик**, интензитетът на симптомите намалява средно от умерен (282) до лек (126).



Butirrisan® намалява честотата на коремната болка в по-голяма степен от комбинацията **лекарствен продукт+пробиотик**.



Butirrisan® намалява интензивността на коремната болка до степен, сравнима с комбинацията **лекарствен продукт+пробиотик**.



След 8 седмици, **Butirrisan®** намалява тежестта на симптомите на IBS в сравнение с комбинацията **лекарствен продукт + пробиотик**, като намалява честотата на изхожданията и броя на дневните епизоди на диария.

Този материал НЕ е предназначен за предоставяне на информация на широката общественост.

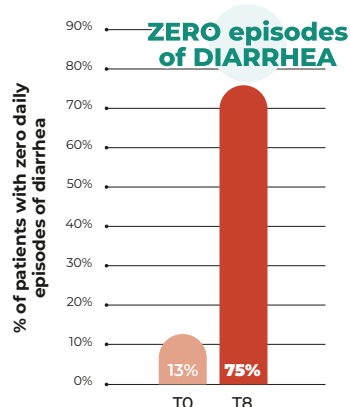


Едноцентрово клинично проучване от реалния живот ¹⁴

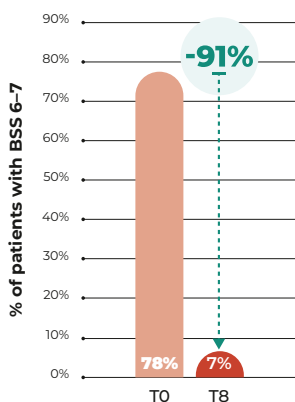
КЛИНИЧНИ ПОЛЗИ от **Butirrisan®** при IBS-D

След 8-седмично лечение с **Butirrisan®**, се наблюдава:

- 53%** намалява подуването
- 48%** намалява неудовлетвореността от чревните навици
- 61%** намалява влиянието върху качеството на живот (QoL)

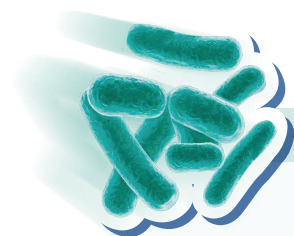


След 8-седмичен прием на **Butirrisan®**, **75%** от пациентите са без епизоди на диария



След 8-седмичен прием на **Butirrisan®**, той намалява:

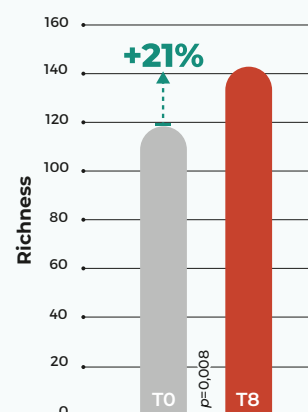
- с **91%** диаричните изпражнения на пациентите (BSS 6-7)
- средно 2 по-малко изхождания дневно
- намалява честотата и интензитета на коремната болка.



ЕУБИОТИЧНА АКТИВНОСТ на **Butirrisan®** върху микробиотата

Увеличава се бактериалното разнообразие – колкото по-голямо е то, толкова по-добро е клиничното подобрене.

Повишава се броят на ацетат- и бутират-продуциращите бактерии - (Agathobacter, Butyricoccus, Coprococcus, Eubacterium), като така се подобряват и симптомите.



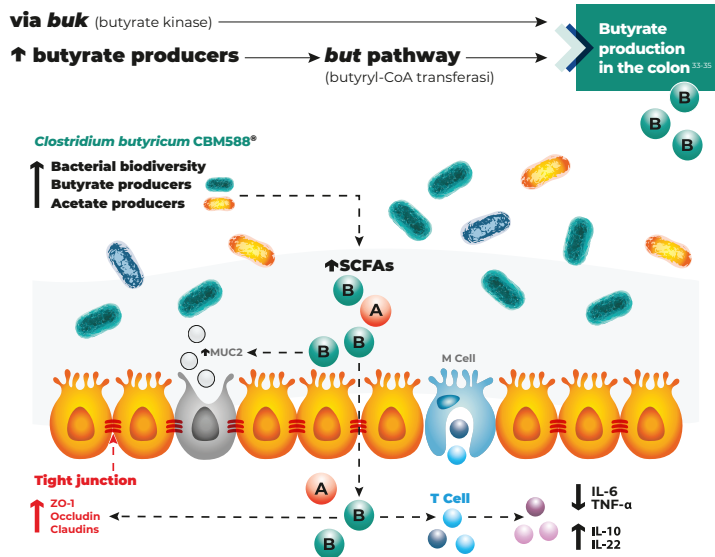
Този материал НЕ е предназначен за предоставяне на информация на широката общественост.

Butirrisan®

ДЕЙНОСТИ и ПРЕДИМСТВА

при пациенти с

IBS-D



ХОМЕОСТАЗА НА КОЛОНА 19-25

Подобрява функцията на чревната бариера (повишава ZO-1, occludin, claudin-3 и -4 чрез активиране на AMPK)

Стимулира продукцията на муцин (MUC2) и регулира пропускливостта

Увеличава трансепителното електрическо съпротивление

Стимулира реабсорбцията на натрий и вода чрез активиране на транспортери (NHE3 и DRA) и Na⁺/K⁺-ATPase помпата.

ПРОТИВОВЪЗПАЛИТЕЛНА И ИМУНОМОДУЛИРАЩА АКТИВНОСТ 5, 9-10, 26-32

Повишава експресията на T-reg и секрецията на IL-10, IL-22, TGF-β

Инхибира активирането на NF-κB

Намалява освобождаването на про-възпалителни цитокини (IL-6, IL-8, TNF-α, IL-17, IL-23)

Butirrisan®

Clostridium butyricum CBM588®

≥ 4.5×10⁵ UFC/таблетка

90 таблетки

БЕЗ ГЛУТЕН.

Препоръчителна доза: 3 таблетки дневно, за предпочитане по време на хранене, може да бъдат приети наведнъж.



Пробиотик от ново поколение: единственият наличен пробиотик, който **произвежда бутират.**

Butirrisan® е показан за прием, от пациенти с **IBS-D**, за компенсирание на дефицита на **бутират** – фактор, допринасящ за клиничното състояние, и за подобряване на симптомите.



Булвакс ЕООД
София, България
П.К. 1505, ул. "Живко Николов" № 9
www.bulvax.com, office@bulvax.com

Този материал НЕ е предназначен за предоставяне на информация на широката общественост.

