

Probiotika pro zdravou dutinú ústní, dásně a zuby



- Orální probiotikum s bohatým obsahem přátelské probiotické orální kultury se živým kmenem ***Streptococcus salivarius* M18** pro péči o chrup a dutinu ústní.
- Stabilizovaná forma bakterie je přirozenou součástí mikrobioty v ústní dutině. Je schopna obsadit povrch zubů, periodontu a dásní, čímž **zabráni** tvorbě škodlivého plaku.
- Jako unikátní přátelská orální bakterie se vyznačuje produkcí tzv. **bakteriocinů** přispívajících k fyziologické rovnováze mikrobioty v dutině ústní.
- Probiotikum vytváří **zdravý mikrobiální ekosystém v ústní dutině**, čímž harmonizuje fyziologické procesy výživy a následně pokračuje do trávicího traktu.

Dentoblis®
VYROBENO PODLE SVÝČKARSKÉHO PATENTU

SEŘADY K ZUBŮM
testovaný

favea+

Bactodent

Streptococcus salivarius M18 **JAHODA**

+ VITAMÍN D NA PODPORU IMUNITY
+ PRO KRÁSNÉ A ZDRAVÉ ZUBY A DÁSNĚ

doplňk stravy pro dospělé a děti od 3 let
výživový doplnok pre dospelých a deti od 3 rokov

30 tablet rozpustných v ústech
tablet rozpustných v ústech

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÁ MIKROBIOTA

Dentoblis®
VYROBENO PODLE SVÝČKARSKÉHO PATENTU

SEŘADY K ZUBŮM
testovaný

favea+

Bactodent

Streptococcus salivarius M18 **MÁTA**

+ VITAMÍN D NA PODPORU IMUNITY
+ PRO KRÁSNÉ A ZDRAVÉ ZUBY A DÁSNĚ

doplňk stravy pro dospělé a děti od 3 let
výživový doplnok pre dospelých a deti od 3 rokov

30 tablet rozpustných v ústech
tablet rozpustných v ústech

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÁ MIKROBIOTA

KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ:

1 pastilka obsahuje v jedné denní dávce 40 mg aktivní kultury speciálně izolovaného kmene probiotických bakterií *Streptococcus salivarius* M18 CFU 5 x 10⁸ CFU při výstupní kontrole z výroby.

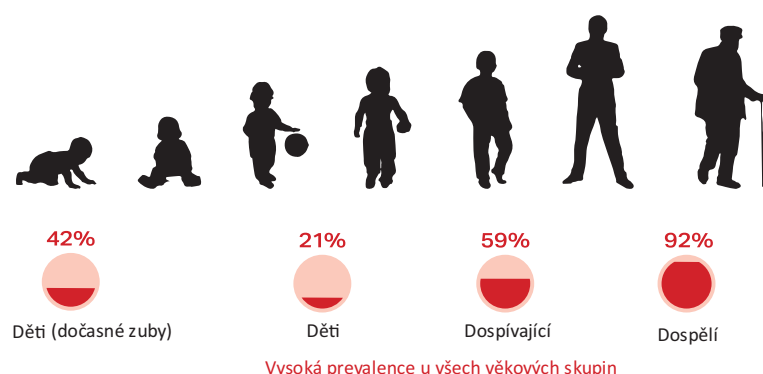
SLOŽENÍ: plnidlo/sladidlo (izomalt), protispěková látka (hořčičnaté soli mastných kyselin), mátové aroma, vitamín D (cholecalciferol).

aktivní látky v jedné denní dávce	1 pastilka obsahuje	% DRHP*
<i>Streptococcus salivarius</i> M18 5x 10 ⁸ CFU***	40 mg	**
Vitamín D (cholecalciferol)	5 µg	100

**Zátěž zubním kazem
2,43 miliardy lidí na celém
světě mají zubní kaz**

Vos et al. Lancet 2012; National Institute of Health

favea+



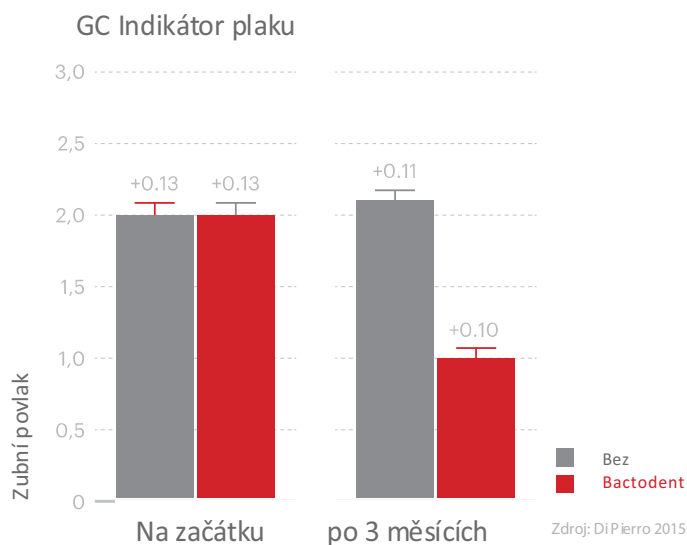
Fyziologie a mikrobiologie ústního prostředí chápe ústa jako otevřený mikrobiální ekosystém.

- Použitý kmen probiotických bakterií patří mezi Gram-positivní nesporulující bakterie patřící do skupiny tzv. orálních resp. viridujících streptokoků. Orální streptokoky tvoří podstatnou část normální flóry dutiny ústní a horních cest dýchacích. Do této skupiny zahrnujeme streptokoky, které vykazují viridaci (α -hemolýzu), tj. při kultivaci na krevním agaru vytvářejí v okolí bakteriálních kolonií zelenající zbarvení způsobené redukcí hemoglobinu. Patří k nim také další četné komensály sliznic dutiny ústní, které příznivě ovlivňují mikrobiální flóru.
- *Streptococcus salivarius (thermophilus)* je grampozitivní bakterie s kulovitými/vejčitými buňkami o průměru 0,7–0,9 μm a je přirozeným obyvatelem syrového mléka. Vyskytuje se v mléce v dlouhých řetězcích v rozsahu 10–20 zřetěžených buněk a fyziologicky fermentuje hlavně laktózu za vzniku l(+) kyseliny mléčné jako hlavního produktu. Glukóza, fruktóza a manóza mohou být také metabolizovány, ale fermentace galaktózy, maltózy a sacharózy je specifická individuální.
- Hygiena ústní je základem zdraví a je tudíž důležité obsadit

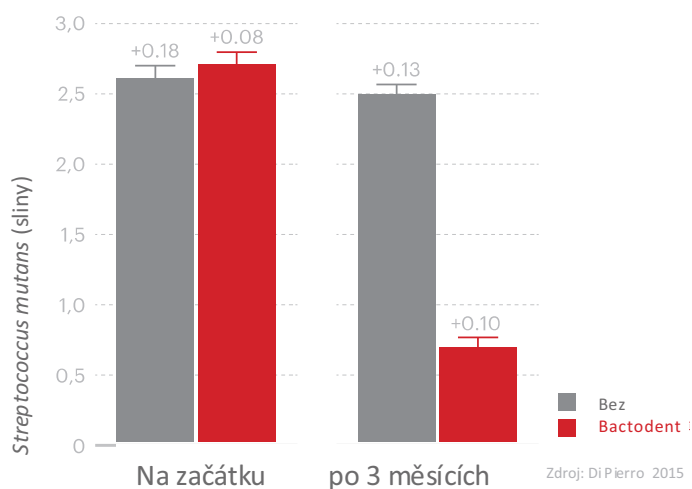
povrch zubů přátelskou kulturou *Streptococcus salivarius* M18 produkující tzv. BLIS peptidy omezující množení konkurenčních mikrobů. Místo škodlivého plaku, který se drží jako povlak v oblasti tzv. periodontu a dásní a je také základnou kariogenních mikroorganismů je umožněno postupné vytvoření a udržení fyziologicky vhodného ústního mikrobiomu.

- Stomatologové doporučují klientům aby se o své zuby starali především sami a péče o zdravou mikrobiotu je součástí dovedností. Nejčastějšími důvody špatného zdraví zubů a dutiny ústní je nedostatečná technika čištění a nízké použití mezizubního kartáčku zejména po jídle které proniká do těchto prostor.
- Pravidelné použití pastilek Bactodent pomáhá řešit výše uvedenou problematiku a redukuje významně nežádoucí plak ze zubního povrchu v oblasti celých úst a krčkových oblastí zubů i zubních náhrad. Stomatologové je doporučují zejména pro osoby postrádající manuální zručnost a osoby s fixní protetikou nebo podstupující ortodontickou podporu.
- Kmen M18 nevykazuje žádné získané geny antimikrobiální rezistence vůči klinicky relevantním antimikrobiálním látkám/antibiotikům.

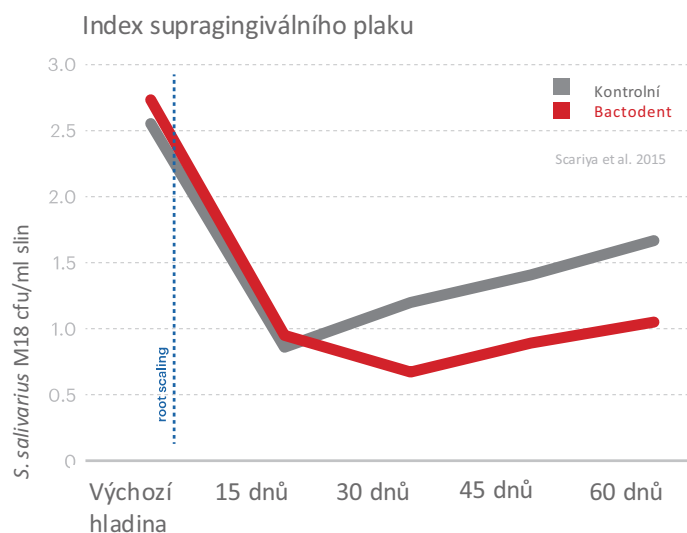
Klinické přínosy u dětí - REDUKCE PLAKU



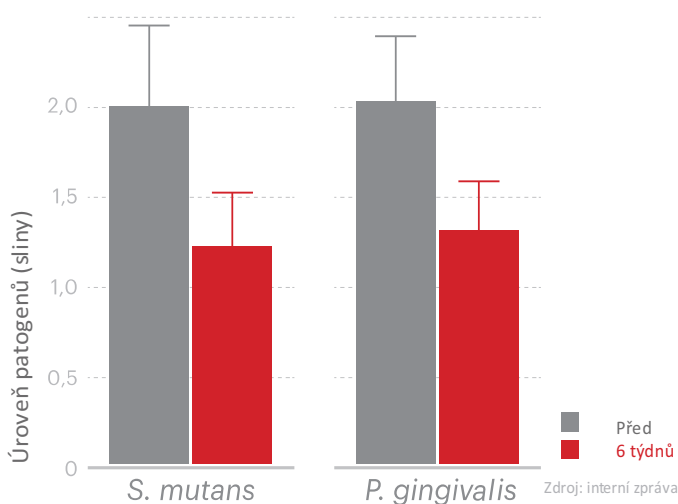
Klinické přínosy u dětí - SNÍŽENÍ PATOGENŮ



Klinické přínosy u dospělých - REDUKCE PLAKU



Klinické přínosy u dospělých - SNÍŽENÍ PATOGENŮ





Dentoblis®

Bactodent

Trojí účinek pro zdravé zuby a dásně: Potlačení růstu bakterií způsobujících zánět dásní, redukce plaku, neutralizace kyselosti.

Bakteriální nerovnováha

Bakterie žijící v ústní dutině
a ulpívající na zubech

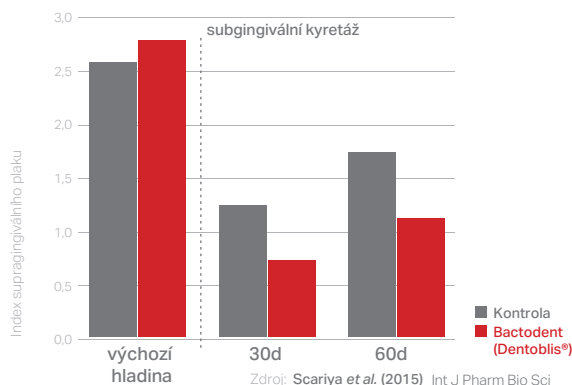


Zánět dásní
Bakterie, např.
Porphyromonas gingivalis,
vytváří zubní plak
a vyvolává zánět dásní

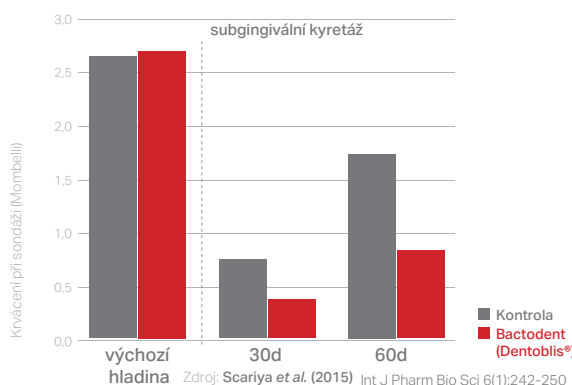
Zubní kaz
Bakterie, např. *Streptococcus mutans*,
produkující kyseliny z cukrů v potravě

- Obsahuje první zubní probiotický kmen na světě patentovaný pro zdraví zubů;
- chrání proti zánětu dásní, parodontóze a zubnímu kazu;
- snižuje krvácení dásní po hlubokém odstranění zubního kamene a subgingivální kyretáži;
- redukuje plak, potlačuje patogenní bakterie a neutralizuje kyselost;
- podporuje zdravou a ochrannou ústní mikroflóru;
- patentované složení produktu:
- pastilky s výborným přijetím u dětí i dospělých,
- s vitamínem D přispívajícím k udržení normálního stavu zubů;
- klinicky testováno u dětí a dospělých

Redukce plaku po hlubokém odstranění
zubního kamene a subgingivální kyretáži



Snižuje krvácení dásní po hlubokém odstranění zubního
kamene a subgingivální kyretáži;



Dentoblis®
VYROBENO PODLE SVYKASKEHO PATENTU

favea+

Bactodent

Streptococcus salivarius M18 **JAHODA**

+ VITAMÍN D NA PODPORU IMUNITY
+ PRO KRÁSNÉ A ZDRAVÉ ZUBY A DÁSNĚ

doplánek stravy pro dospělé a děti od 3 let
výživový doplněk pro dospělé a děti od 3 roků

30 tablet rozpustných v ústech
tablet rozpustných v ústech

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÍ MIKROBIOTA

Dentoblis®
VYROBENO PODLE SVYKASKEHO PATENTU

favea+

Bactodent

Streptococcus salivarius M18 **MÁTA**

+ VITAMÍN D NA PODPORU IMUNITY
+ PRO KRÁSNÉ A ZDRAVÉ ZUBY A DÁSNĚ

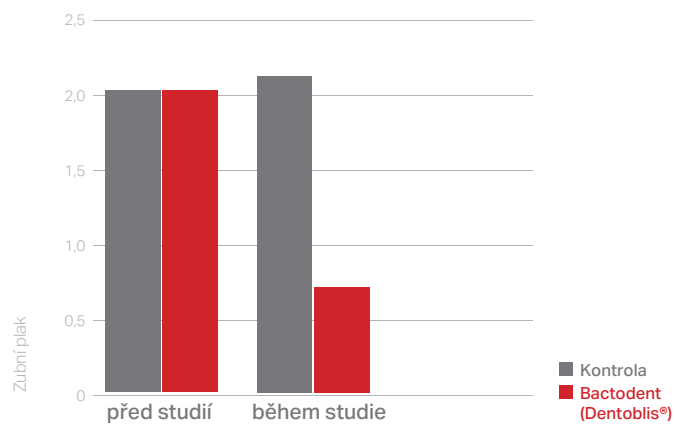
doplánek stravy pro dospělé a děti od 3 let
výživový doplněk pro dospělé a děti od 3 roků

30 tablet rozpustných v ústech
tablet rozpustných v ústech

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÍ MIKROBIOTA

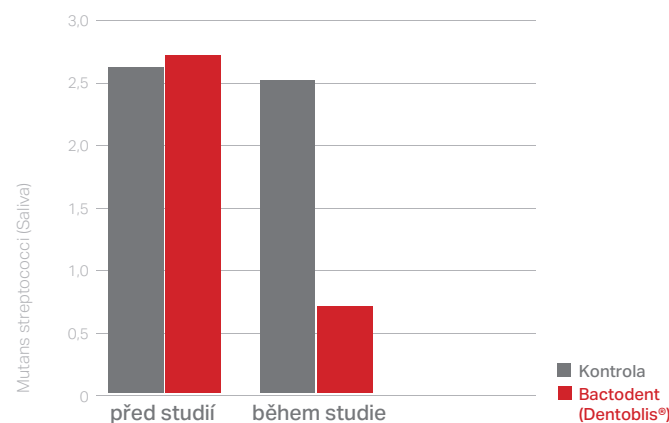
FAKTA:

- obsahuje nejsilnější ochranná přírodní probiotika pro prostředí lidských úst¹
- účinně kolonizuje ústní dutinu²
- produkuje jedinečné antimikrobiální látky (např. Salivaricin M), které inhibují hlavní zubní patogeny (např. *Streptococcus mutans*, *Porphyromonas gingivalis* a *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*)¹³
- vykazuje enzymatickou aktivitu rozkládající plak (dextranáza) a neutralizující kyselost (ureáza)⁴
- snižuje výskyt plaku a klíčových patogenů způsobujících zubní kaz u dětí^{5,6}
- snižuje množství prozánětlivých cytokinů (IL-6 a IL-8)⁷
- snižuje výskyt klíčových patogenů způsobujících zubní kaz a zánět dásní u dospělých (např. *Streptococcus mutans* a *Porphyromonas gingivalis*)⁸
- snižuje zubní plak a zánět dásní u dospělých⁹

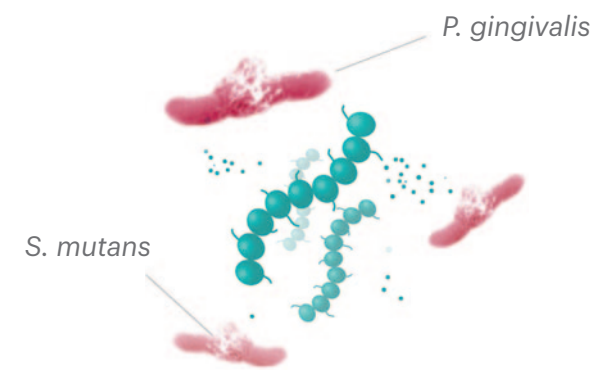


Zdroj: Di Pierro et al. (2015)
Clin Cosmet Investig Dent 7:107-113

Snižení počtu bakterií zubního kazu u dětí



Zdroj: Di Pierro et al. (2015)
Clin Cosmet Investig Dent 7:107-113



INDIKACE A POUŽITÍ:

- ke snížení kazivosti zubů a zánětu dásní
- k obnovení zdravé a ochranné mikrobioty
- po profesionálním čištění zubů
- po užívání antibiotik
- jako každodenní ústní hygiena

JAK POUŽÍVAT:

- pro děti (od 3 let) a dospělé
- jednou denně
- po čištění zubů nechat pomalu rozpustit v ústech

Literatura

1) Wescombe et al., Future Microbiol (2012), 2) Burton et al., Plos (2013), 3) Interní zpráva (2016a), 4) Heng et al., J Bacteriol (2011), 5) Burton et al., J Med Microbiol (2013), 6) Di Pierro et al. Clin Cosmet Investig Dent (2015), 7) Adam et al., IADR/AADR/CADR 89th General Session and Exhibition (2011), 8) Interní zpráva (2016b), 9) Scariya et al., Int J Pharm Bio Sci (2015)

Trojité ochrana - MECHANISMUS ÚČINKU:

- **Dextranáza:**
 - odbourává zubní plak (dextran je jedním z hlavních polysacharidů zubního plaku)
- **Ureáza:**
 - neutralizuje kyselost
- **Antibakteriální aktivita:**
 - patogeny dásní a zubů



www.faveaplus.cz

favea+