



Trápí vás  
**problémy s dásněmi  
a zuby?**

Dentoblis®  
VYROBENO PODLE ŠVÝCARSKÉHO PATENTU



favea+

# Bactodent

*Streptococcus salivarius M18*

**JAHODA**

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

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

**30**

tablet rozpustných v ústach  
tablet rozpustných v ústach

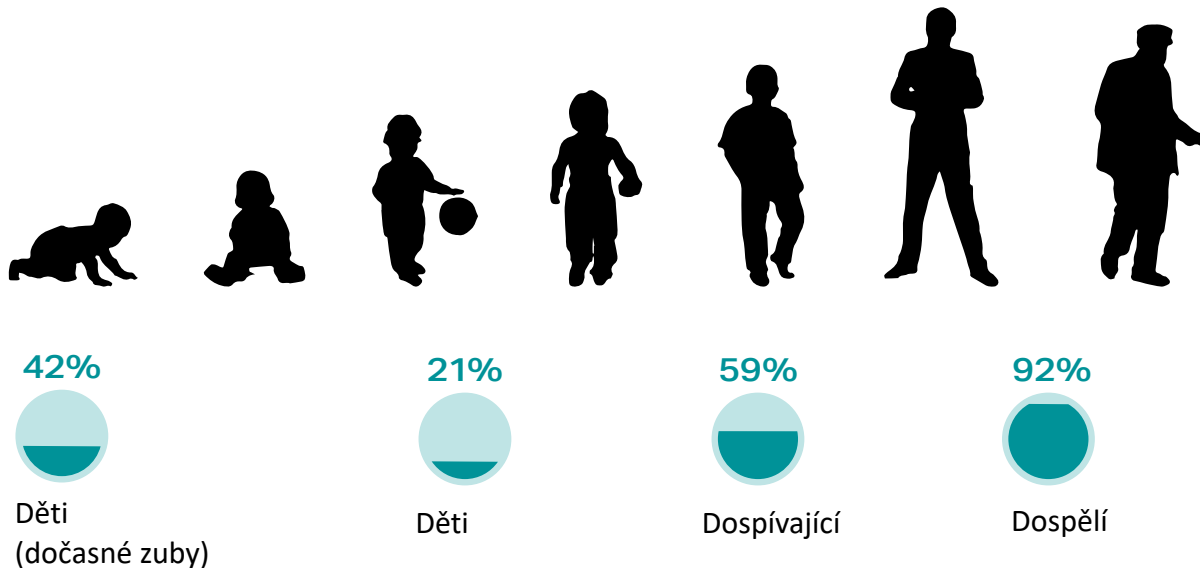
Jahodová příchut'



**ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNA MIKROBIOTA**

Zátěž zubním kazem

2,43 miliardy lidí na celém světě  
mají zubní kaz

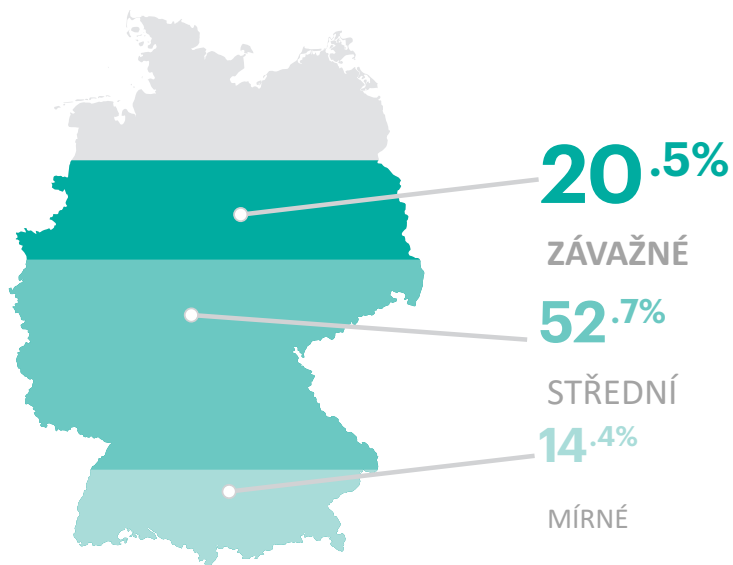


Vysoká prevalence u všech věkových skupin

Zátěž onemocněním dásní

# Výrazný nárůst míry prevalence (20-30 %)

**Většina dospělých v Německu trpí  
onemocněním dásní**



Fourth German Dental Survey (DSM IV)

# Vymezení pojmů

> **Zubní kaz**

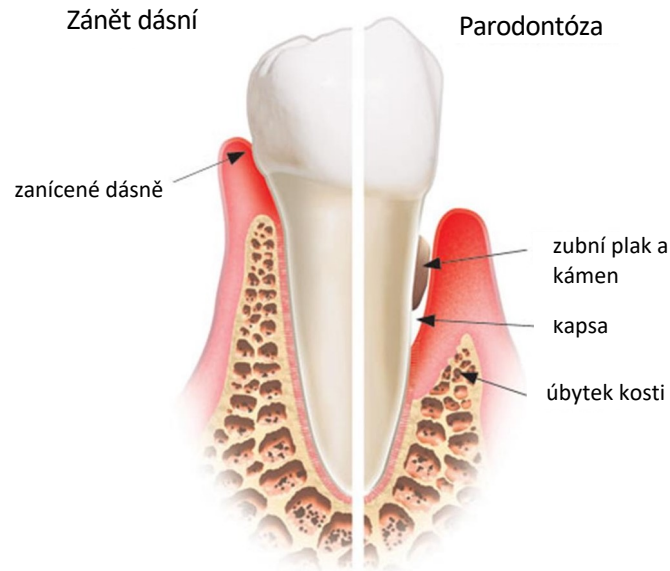
- změknutí tvrdé zubní tkáně  
a následná tvorba kavit
- Parodontóza

> **Zánět dásní**

- zánět omezený na dásně

> **Parodontóza**

- trvalá ztráta parodontální tkáně



# Multifaktoriální etiologie



# Hlavní příčina: bakteriální nerovnováha

Bakteriální nerovnováha

Bakterie žijící v ústní dutině a ulpívající na zubech



Zánět dásní

Bakterie, např. *Porphyromonas gingivalis*,  
vytvářející plak a vyvolávající zánět dásní

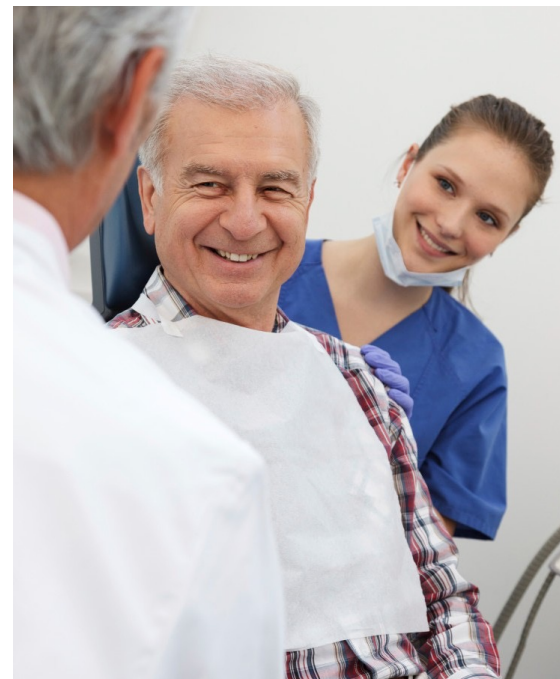
Zubní kaz

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

Doplnění stávajících strategií

# Farmakoterapie: Antibakteriální léčba

- > **Denní hygiena**
  - Čištění zubů a používání zubní nitě pro redukci plaku
- > **Odstranění zubního kamene a subgingivální kyretáž**
  - Zubní lékař odstraní plak
- > **Medikace**
  - Antibakteriální ústní voda
  - Antibiotika
- > **Chirurgický zákrok**



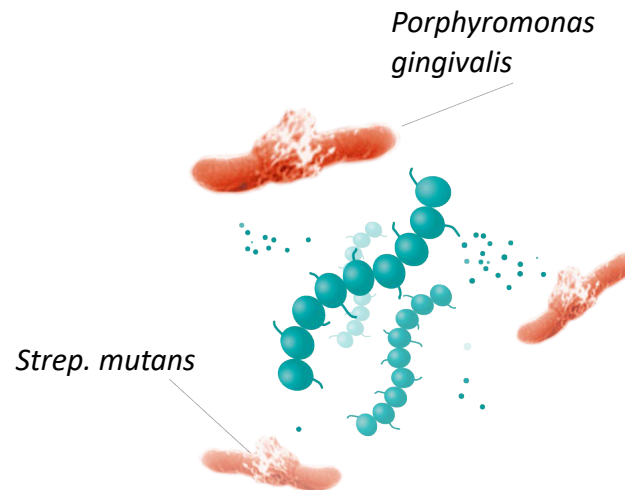
API – aktivní probiotická složka

# Bakteriocinům podobné inhibiční látky (BLIS)

S obsahem orálního probiotického kmene BLIS M18™

- > detekovaný u zdravých lidí
- > unikátní kmen nejpočetnější bakterie vyskytující se v lidské ústní dutině - *Streptococcus salivarius*
- > bezkonkurenční a patentovaná aktivita BLIS proti ústním patogenům prostřednictvím bakteriocinům podobných inhibičních látek = antibakteriální látky

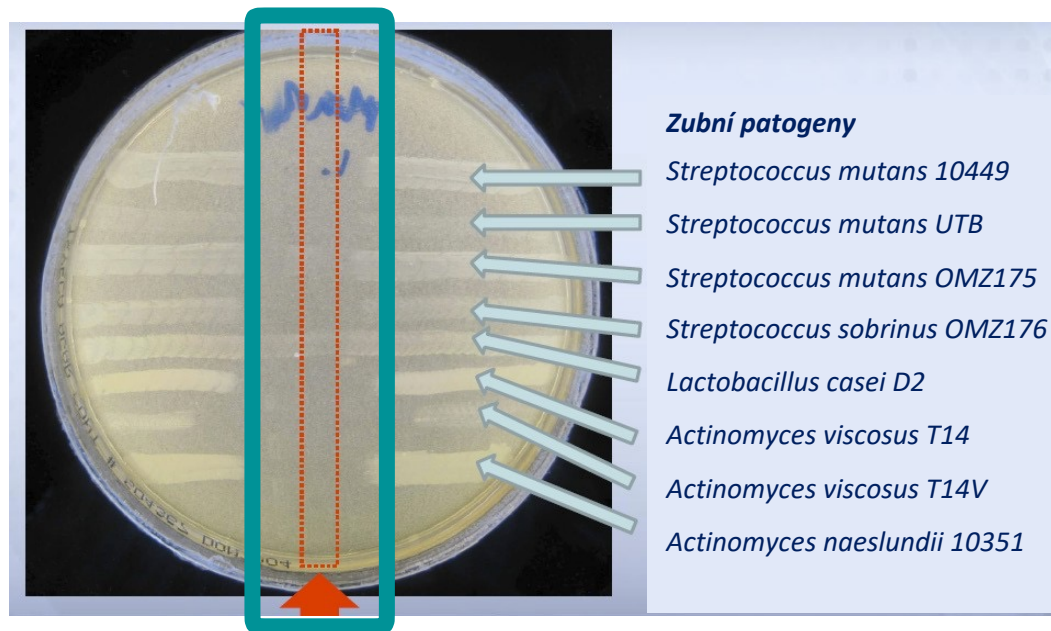
**Dentoblis® zajišťuje nejvyšší aktivitu BLIS  
proti patogenům zubů a dásní**





Jedinečná ochrana proti patogenům

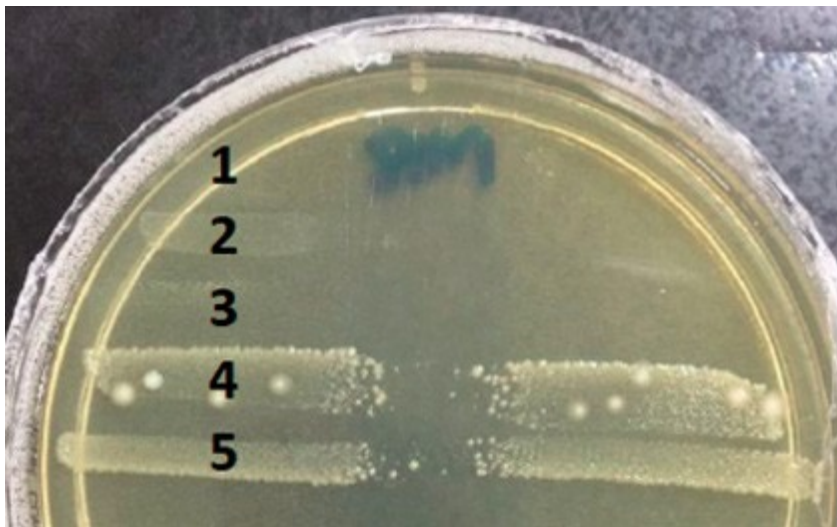
# Selektivní antimikrobiální aktivita



Zóna inhibice patogenů

Jedinečná ochrana proti patogenům

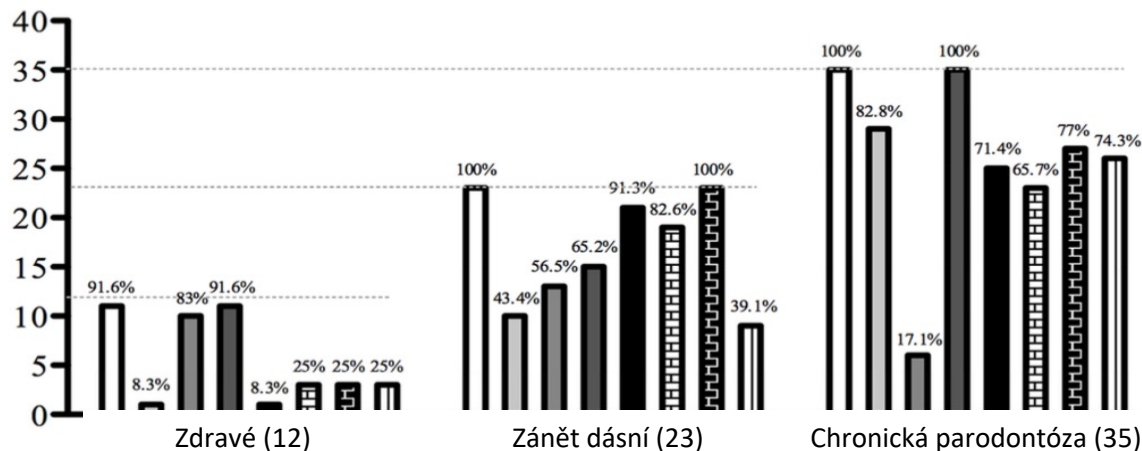
# Selektivní antimikrobiální aktivita



| Periodontální patogeny                  | Inhibice pomocí M18 |       |
|-----------------------------------------|---------------------|-------|
| <i>Porphyromonas gingivalis</i> (n = 3} | ++                  | (3/3) |
| <i>Prevotella intermedia</i> (n = 3)    | +++                 | (3/3) |
| <i>Fusobacterium nucleatum</i> (n = 2}  | ++                  | (2/2) |

# Selektivní antimikrobiální aktivita

Počet izolátů *A. actinomycetemcomitans*



Expres genů u *A. actinomycetemcomitans*

Periodontální patogeny

*Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Y4

Inhibice pomocí M18

+++

++

+++ (3/3)

++ (3/3)

++ (2/2)

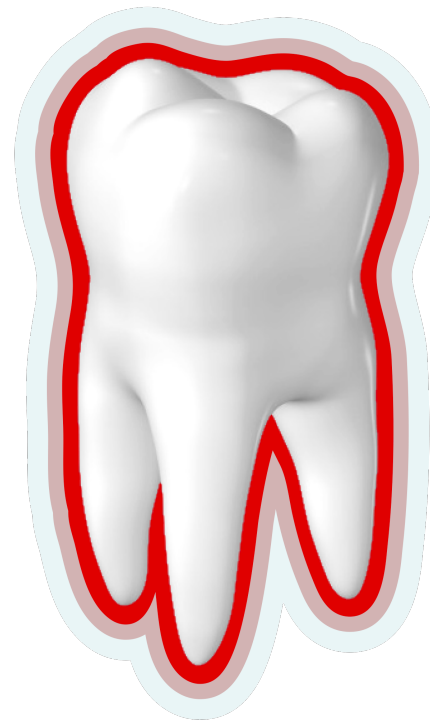
# Mechanismus účinku

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

**Onemocnění dásní**

**Zubní povlak**

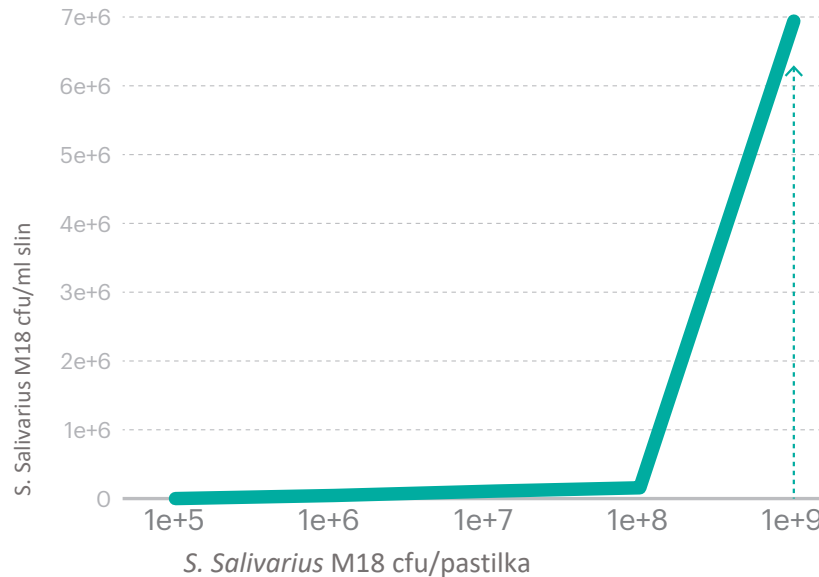
**Zubní kaz**



# Účinná kolonizace po 2 týdnech

## Kolonizace u zdravých osob

Hladiny ve slinách po konzumaci  
pastilek obsahující zvyšující se  
hladiny *Strep. salivarius* M18  
(n = 17-20/skupina)

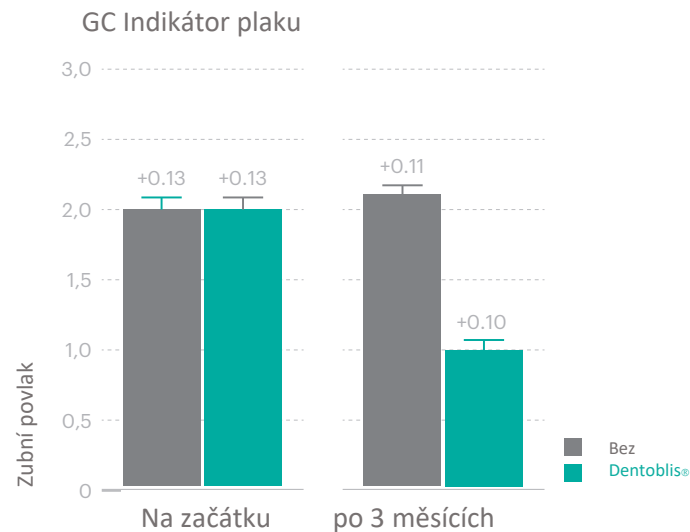
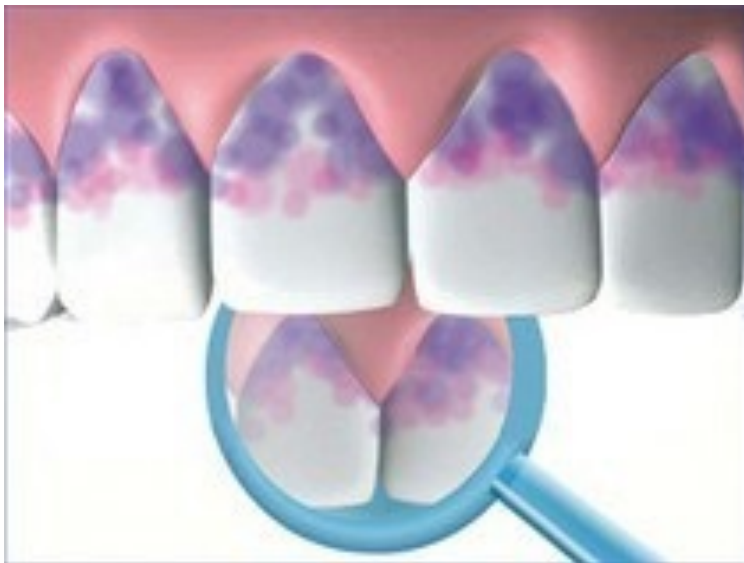


Burton et al. 2013, PLOS one e65991

# Klinické přínosy u dětí

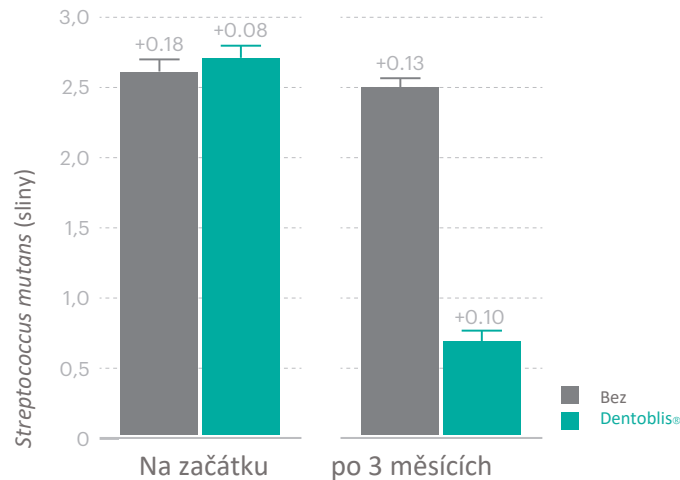
## Redukce plaku

Snížení rizika zubního kazu



Klinické přínosy u dětí

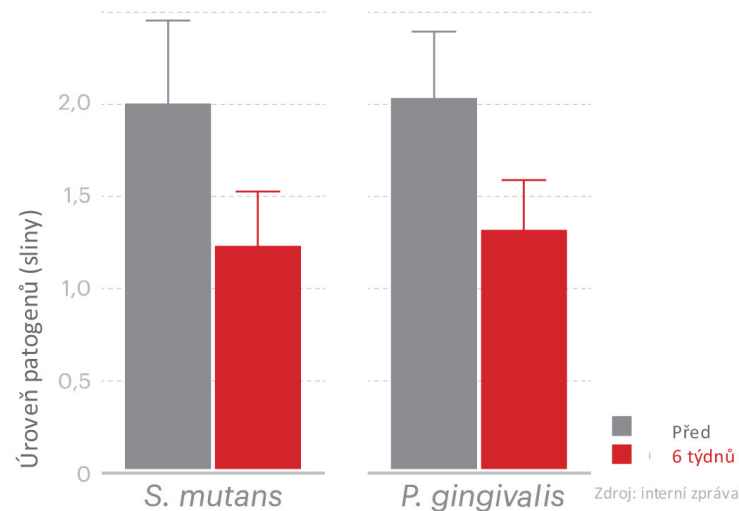
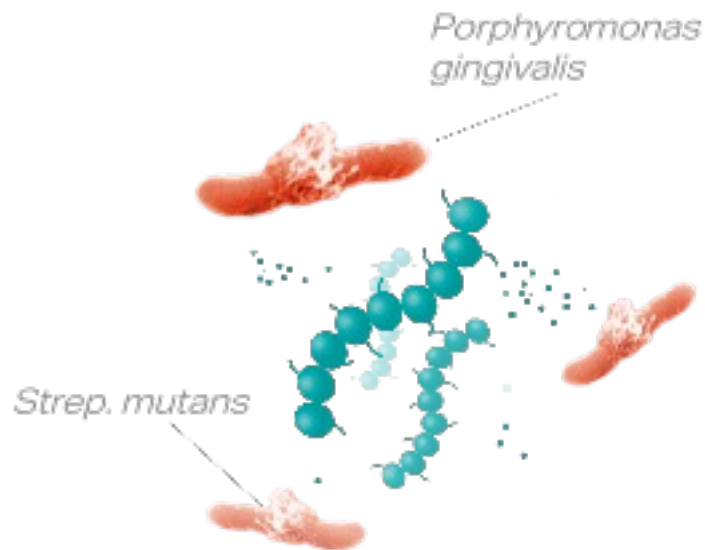
# Snížení patogenů



# Klinické přínosy u dospělých

## Snížení patogenů

Snížení klíčových patogenů  
způsobujících zubní kaz a zánět dásní



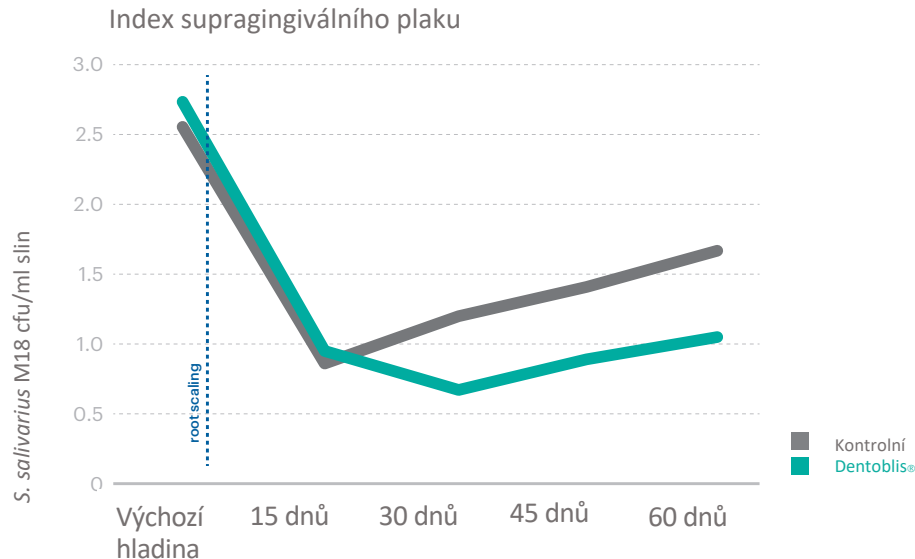
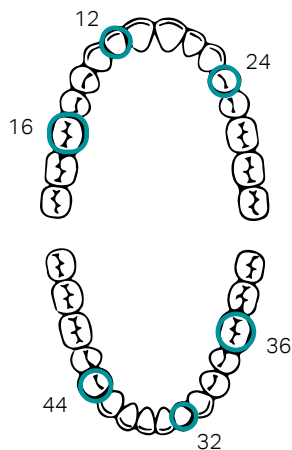


# Klinické přínosy u dospělých

## Redukce plaku

Zlepšení zánětu dásní po hlubokém odstranění zubního kamene a subgingivální kyretáži

↓ Index supragingiválního plaku (Loe & Silness)



# Klinické přínosy u dospělých

## Méně zánětů

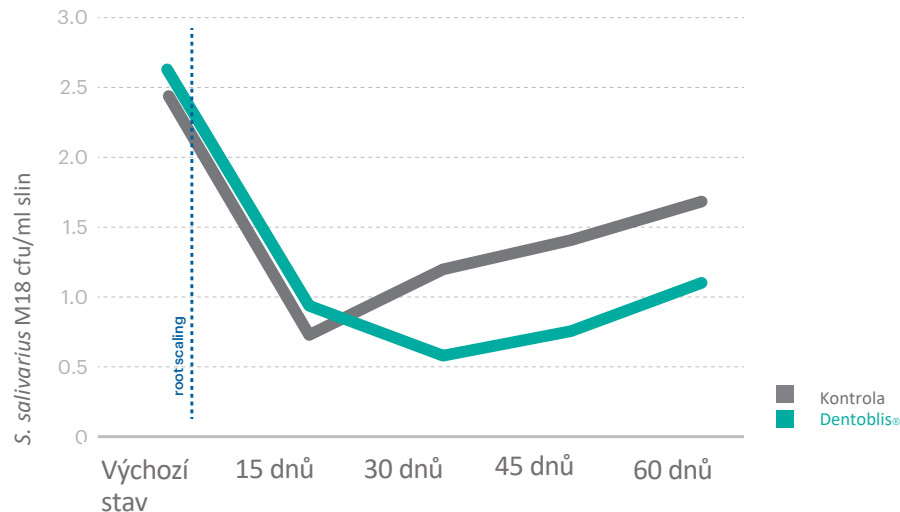
Zlepšení zánětu dásní po  
hloubkovém odstraňování zubního  
kamene a subgingivální kyretáži

↓ Index supragingiválního plaku  
(Loe & Silness)

0 = Normální dásně  
1 = Mírný zánět  
2 = Střední zánět  
3 = Silný zánět



Gingivální index (Loe & Silness)



# Klinické přínosy u dospělých

## Méně zánětů

Zlepšení zánětu dásní po  
hlubkovém odstraňování zubního  
kamene a subgingivální kyretáži

↓ Index supragingiválního plaku  
(Loe & Silness)

0 = žádné krvácení

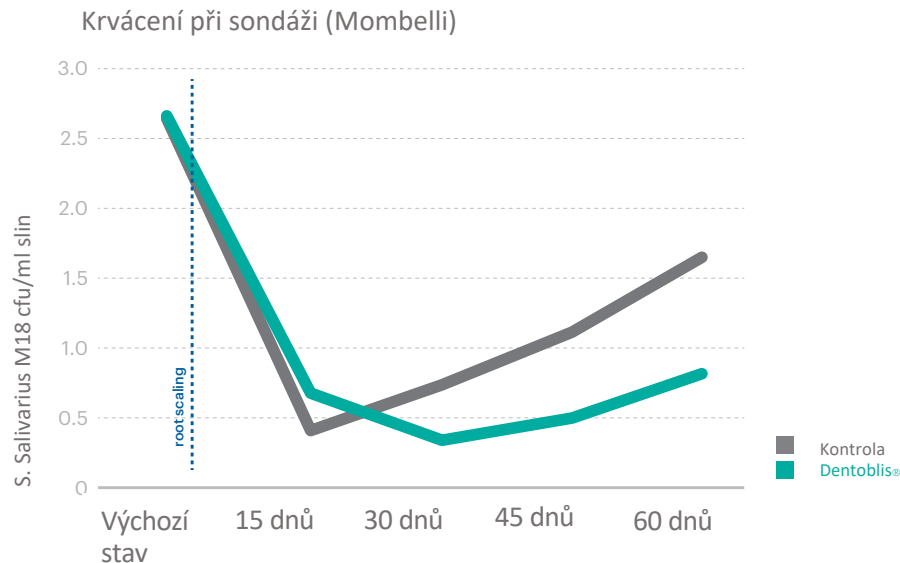
1 = ojedinělá krvácející místa

2 = krev tvoří spojitou červenou linii

3 = silné nebo hojné krvácení



Scariya et al. 2015



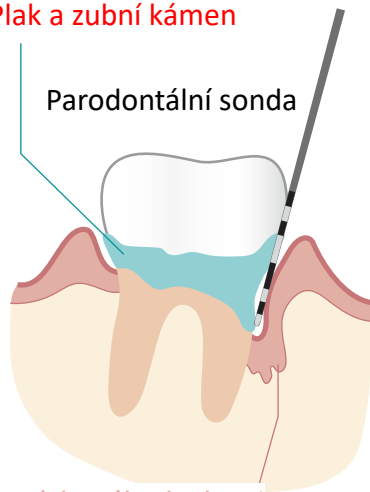
# Klinické přínosy u dospělých

## Redukce plaku

Zlepšení zánětu dásní po hloubkovém  
odstraňování zubního kamene a  
subgingivální kyretáži

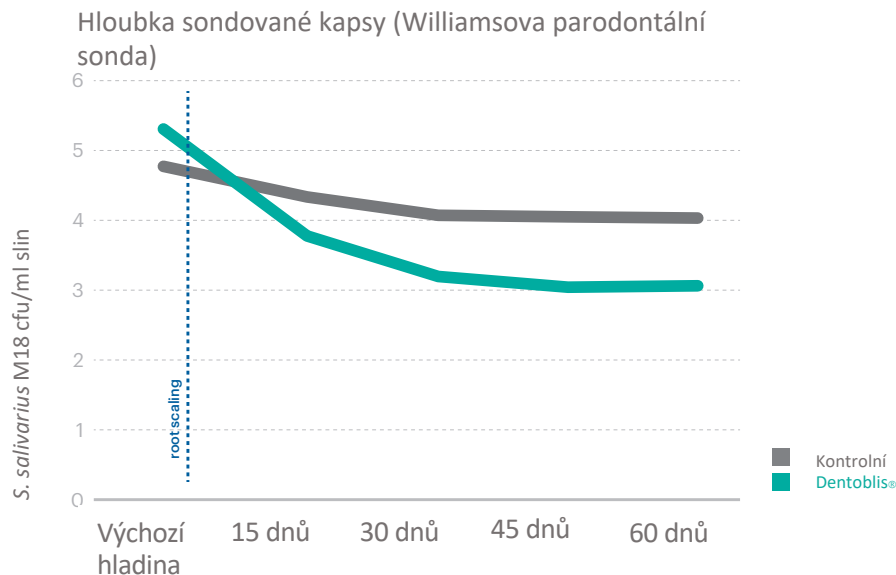
↓ Hloubka sondované kapsy  
(Williamsova parodontální sonda)

Plak a zubní kámen



Výskyt úbytku kosti

Scariya et al. 2015



# Zpráva zdravotnickým pracovníkům

## Zubní lékař / hygienist(k)a

- » Ústní péče
- » Obnovení zdravé ústní mikroflóry po zubním ošetření / subgingivální kyretáži
- » *Strep salivarius* = klíčová významná probiotická bakterie v ústní dutině
- » Klinicky testováno
  - › Kolonizace dutiny ústní
  - › Prevence zánětu dásní

→ **14denní léčba**

## Pediatr

- » Prevence zubního kazu u dětí
- » Prevence zubního kazu
- » Redukce plaku
- » Snížení počtu bakterií zubního kazu
- » Klinicky testováno u dětí
- » Podávání pohodlné pro děti (pastilky)

→ **3měsíční léčba**

## Lékárník

- » Ústní péče, zubní kaz a zánět dásní
- » Klinicky testováno
- » Vysoká akceptace a shoda

→ **14denní léčba**

→ **3měsíční léčba**

Jak používat

# Indikace

- > Pouze v lékárnách
- > Věková skupina: od 3 let
- > Pouze jedna pastilka denně po čištění zubů
- > Po čištění/ošetření zubů
  - obnovuje zdravou ústní mikroflóru
  - doba: min. 14 dnů
- > Po léčbě antibiotiky
  - podpůrná terapie
  - doba: min. 14 dnů
- > Pro denní ústní hygienu
  - děti
  - na cestách



Dentoblis®  
VYROBENO PODLE SVÝČARSKÉHO PATENTU

SEŘADY K ZUBŮM  
testovaný

favea+

# Bactodent

Streptococcus salivarius M18 JAHODA

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

doplněk stravy pro dospělé a děti od 3 let  
výživový doplněk pro dospělé a děti od 3 rokov

30 tablet rozpustných v ústech  
30 tablet rozpustných v ústech

Jahodová příchut'

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÍ MIKROBIOTA

Dentoblis®  
VYROBENO PODLE SVÝČARSKÉHO PATENTU

SEŘADY K ZUBŮM  
testovaný

favea+

# Bactodent

Streptococcus salivarius M18 MÁTA

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

doplněk stravy pro dospělé a děti od 3 let  
výživový doplněk pro dospělé a děti od 3 rokov

30 tablet rozpustných v ústech  
30 tablet rozpustných v ústech

Mátová příchut'

ORÁLNÍ PROBIOTIKUM | ORÁLNÍ MIKROBIOTA

favea+  
pro vaše zdraví