



CMS Dental

Our Innovation Your Success

ProlacSan[®]

Dental probiotika

**Giv din biofilm et boost og
gør noget godt for din mundhule
og dit generelle helbred**



En sund mund og en sund krop – Vi har vidst det i årevis og nu er det tid til at handle

En styrkelse af biofilmen og den bakterielle flora i mundhulen er væsentlig for en sund mund og dermed en sund krop.

Adskillige studier har vist, at en sund mundhule er vigtig for at bevare en sund krop og der er kommet meget viden frem, der viser, at patogene bakterier i mundhulen spiller en stor rolle i udvikling af kroniske immunsygdomme.

Vi kender allerede de gavnlige egenskaber af probiotika på vores tarmflora og det er præcis det samme, der sker i mundhulen.

Immunsystemet bliver ofte stimuleret via mundhulen eller mave-tarmsystemet, hvor de fleste bakterier findes. Den vigtigste effekt af oral probiotika er at styrke biofilmen i mundhulen, hvor det bl.a. beskytter tændernes overflade og slimhinderne.

Probiotika

Ordet probiotika kommer af det græske og betyder ”for livet”. Begrebet dækker over en række mikroorganismer som primært udgøres af lakto- og bifidobakterier.

De er forbundet med en styrkelse af helbredet, fordi de har en positiv effekt på den mikrobielle flora, det såkaldte mikrobiom ved påvirkning af biofilmens sammensætning. Der opstår derved en interaktion med immunsystemet.

Vigtige egenskaber ved ProlacSan®

Det er ikke ligegyldigt hvilket probiotikum, man vælger til mundhulen. Det skal besidde visse egenskaber og de vigtigste er:

- De valgte stammer kan overleve i mundhulen og danne kolonier.
- De valgte stammer skal kunne hæfte sig på overfladen af mundhulens slimhinder
- De skal være syreresistente

Desuden skal de være i stand til at danne biofilm og indgå i biofilmen med andre gavnlige mikroorganismer. Bakteriestammer lever nemlig ikke isoleret udenfor det kontrollerede laboratoriemiljø.

De lever derimod i en kompleks struktur kaldet biofilm.

På den anden side, er der egenskaber, som skal undgås hos probiotiske stammer. De må bl.a. ikke producere syre, der ætser tænderne og VSF (volatile svovlforbindelser), som giver kronisk dårlig ånde. De valgte probiotiske stammer må ikke indeholde genetisk materiale, der giver antibiotikaresistens.

Probiotika konkurrerer med patogene bakterier om pladsen og de tilgængelige næringsstoffer i biofilmen.



Hvordan man bedst vælger det rigtige probiotikum til mundhulen

Når det handler om lokal virkning i f.eks. mundhulen, så er det af stor betydning, at bakteriestammerne har en oprindelse, der gør det naturligt for dem at leve i det miljø, hvor de skal forbedre biofilmen. Det kan være i mundhulen, på huden, i tarmen, i vagina osv.

Dernæst skal man vurdere de specifikke egenskaber. For eksempel er det vigtigt, at et probiotikum, der skal benyttes til at forebygge caries, kan fæste sig på tandoverfladen, men ikke kun det. De må ikke producere syre. Probiotiske bakterier skal nemt kunne overleve en påvirkning fra kemikalier i tandpasta, mundskyllemidler, og andre kemikalier, der benyttes i mundhulen.

En vigtig mekanisme er, at probiotika lokalt frigiver antibakterielle substanser. Årsagen til det er, at konkurrence imellem bakteriestammerne over hundrede af millioner år har ført til en naturlig udvælgelse. Nogle bakterier har simpelthen udviklet måder, hvorpå de kan vinde terræn overfor andre bakterier.

ProlacSan®

De specifikke stammer af mælkesyrebakterierne i ProlacSan®, Lactobacillus Brevis, og Plantarum, er specielle stammer udvalgt og testet til brug i mundhulen. De er oprindeligt fundet i mundhulen hos børn med en god tandstatus på trods af levestandard uden præventiv tandpleje.

ProlacSan®

En ProlacSan® sugetablet indeholder minimum 1 milliard levende mælkesyrebakterier, svarende til indholdet i 100 liter yoghurt. Disse stammer er dog meget omhyggeligt valgt til netop mundhulen. De specifikke stammer i ProlacSan® er: Levilactobacillus brevis KA-BPTM-052 and Lactiplantibacillus plantarum KABPTM-051



En ProlacSan® sugetablet om dagen er tilstrækkelig grundet det høje indhold af de meget effektive og specielle mundhule-mælkesyrebakterier. Bakteriestammerne i ProlacSan® er testet for deres evne til at fæste sig på overfladen af tænder og slimhinder og de har vist sig at have en høj evne til både at fæste sig og lave kolonier i mundhulen samt indgå i en sund biofilm med andre gavnlige bakteriestammer. Man kan sige, at ProlacSan® indeholder sociale bakterier.

Biofilm findes overalt i naturen og liv ville ikke eksistere uden.



ProlacSan®

Er første valg
til bakterie-
modulering i
tandplejen.



ProlacSan®

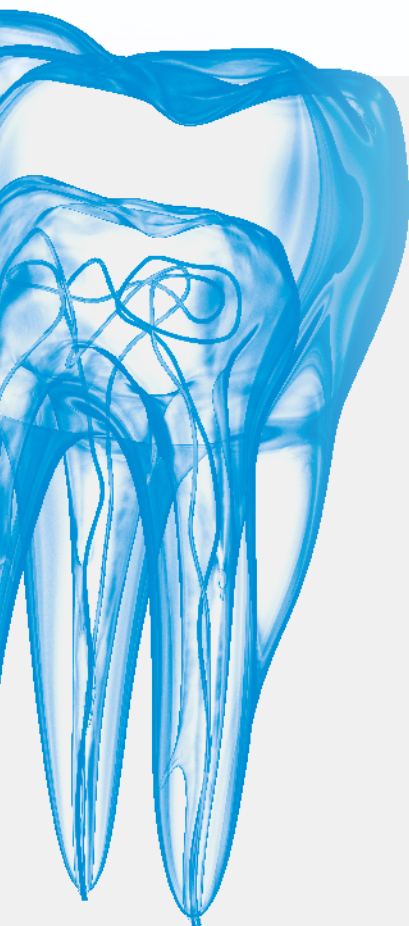
Kan hjælpe med
at bevare en
**god bakterie-
balance** og
dermed en **sund
mundhule**.

ProlacSan® styrker biofilmen i mundhulen
og kan være gavnlig for patienter med
Mundhuleproblemer forårsaget af:

- Diabetes
- Parodontitis
- Halitosis (kronisk dårlig ånde)
- After
- Xerostomia (mundtørhed)

Forskellige former for medicinsk behand-
ling kan også forrykke bakteriebalancen
i mundhulen. Det ses især hos patienter,
der er i behandling med:

- Astma medicin
- Antibiotika
- Kemothepapi



CMS Dental har i mere end 25 år frem-
stillet dentalprodukter til tilfredse kunder
over hele verden. Sikkerhed, præcision og
effektivitet er vores kerneværdier og bør
være i fokus, når det handler om patient-
pleje.

Målet har altid været at holde produkt-
udvikling og behandlingskoncepter
enkle, nemt forståelige og tilgængelige
for at gøre behandlingerne sikre og valg
af behandlingsform nemt for klinikken.
Jo mindre teknisk, jo lettere er det at
arbejde med produkterne, og jo mindre
stressende er det for behandlere og pa-
tienter. CMS Dental har ekspertise inden
for biofilmkontrol, endoprodukter og
lyshærdning.

Sustainability:

CMS Dental er en familieejet virksomhed
med produktionsfaciliteter i Danmark.
Virksomheden prioriterer genanvendelse
af råmaterialer højt og har gjort det lige si-
den starten for 25 år siden. Virksomheden
genbruger derfor materialer så meget
som muligt uden at gå på kompromis med
kvaliteten af produkterne. CMS Dental
sigter mod at opnå større bæredygtighed
i produktionen gennem yderligere genan-
vendelse og valg af specialiserede partnere
i lokalområdet.

More information:

CMS Dental A/S
Elmevej 8, Glyngøre
7870 Roslev

Tel. +45 3257 3000
info@cmsdental.dk
cmsdental.dk