



Pressmeddelande
10 november 2008

Produkt från BioGaia motverkar blödande tandkött genom interaktion med immunsystemet

En ny studie bekräftar att tuggummi från BioGaia innehållande *Lactobacillus reuteri* Prodentis reducerar gingivit (blödande tandkött). Studien visar också att *Lactobacillus reuteri* Prodentis kan interagera direkt med immunsystemet för att minska inflammationen.

Studien som är publicerad av Acta Odontologica Scandinavica utfördes av Professor Svante Twetman och hans forskarlag på avdelningen för kariologi och endodonti vid Köpenhamns Universitet. *"Vikten av den här studien är inte endast att den stödjer tidigare resultat som antyder att Prodentis kan vara en effektiv behandling av gingivit, utan också att resultaten indikerar en bredare verkningsmekanism utöver en direkt effekt på patogener. Vårt immunförsvar innehåller substanser som triggar inflammation när de slås på. Våra resultat indikerar att dessa substanser kan nedregleras av Lactobacillus reuteri Prodentis."*, kommenterar Professor Twetman studien.

I studien indelades slumpvis 42 personer med måttlig gingivit i 3 grupper och fick tuggummin med *Lactobacillus reuteri* Prodentis (antingen ett eller två tuggummin per dag), eller motsvarande tuggummi utan Prodentis (placebo) under en 2-veckorsperiod.

Antalet blödande ytor minskade i båda grupperna som fick tuggummi med *Lactobacillus reuteri* Prodentis. I gruppen som fick ett Prodentis-tuggummi per dag var minskningen 85% och för de som fick två Prodentis-tuggummin var minskningen 86%. Minskningen var statistiskt signifikant i båda grupperna.

I Prodentisgrupperna minskade volymen vätska i tandfickorna med 43% hos dem som fick ett tuggummi per dag och med 53% hos dem som fick två tuggummin per dag. Även här var minskningen statistiskt signifikant i båda grupperna.

I den grupp som konsumerade två Prodentis tuggummin per dag fann Professor Twetmans forskarlag att vissa viktiga immunsubstanser, TNF- α och IL-8 också minskade signifikant, vilket pekar mot en möjlig verkningsmekanism för Prodentis. Det är första gången som en sådan förändring noteras kliniskt för probiotiska munhälsoprodukter.

I placebogruppen förekom inga statistiskt påvisbara förändringar för någon studieparameter.

Munhålan innehåller normalt en balanserad mikroflora innefattande mer än 500 olika arter. Från tid till annan rubbas balansen av patogena bakterier och immunsystemet reagerar genom en inflammation. Data från USA visar att inflammerat tandkött är mycket vanligt och drabbar ca 50% av vuxna över 30 år. Ett tecken på gingivit är att det inflammerade tandköttet lätt blöder. Tandläkare noterar ofta detta när tänderna rengörs professionellt. Ett annat tecken är att tandfickorna svullnar upp och överskottsvätska läcker ut i tandfickorna.

Senaste pressmeddelande från BioGaia:

2008-10-23	BioGaia AB Delårsrapport 1 januari – 30 september 2008
2008-10-08	BioGaia satsar på LifeTop Cap I nytt dotterbolag
2008-09-21	Nestlé lanserar "Boost Kid Essentials" i USA med BioGaias probiotiska sugrör

För vidare information:

Peter Rothschild, VD tel: 08 -555 293 00, Jan Annwall, vice VD tel: 08-555 293 00

*BioGaia är ett bioteknikföretag som utvecklar, marknadsför och säljer probiotiska produkter med dokumenterade positiva hälsoeffekter. Produkterna är huvudsakligen baserade på *Lactobacillus reuteri* (Reuteri) som har probiotiska, hälsofrämjande, effekter. Moderbolaget BioGaia ABs B-aktie är noterad på Nordiska börsen i Stockholm, listan för mindre bolag.
www.biogaia.se*