

Pressmeddelande 10 november 2010

Ny studie publicerad:

***Lactobacillus reuteri* Prodentis effektivt i behandlingen av tandlossningssjukdom**

Studien visar att *L. reuteri* Prodentis verkar synergistiskt med standardbehandling (mekanisk rengöring) och signifikant minskar fickdjup och fästenivå, som är de två viktigaste parametrarna för att utvärdera graden av tandlossningssjukdom. Vidare ger *L. reuteri* Prodentis – som första probiotikum någonsin – signifikant minskning av tre olika sjukdomsframkallande bakterier hos patienter med kronisk tandlossningssjukdom. Studien bekräftar också den anti-inflammatoriska effekten av *L. reuteri* Prodentis på tandköttsinflammation.

Kronisk tandlossningssjukdom drabbar upp till 40 % av den vuxna befolkningen. Standardbehandling är mekanisk rengöring med bland annat ultraljud som syftar till att avlägsna plack i tandfickorna för att minska förekomsten av de sjukdomsframkallande bakterierna och därmed förhindra att sjukdomen förvärras.

Trettio patienter med kronisk tandlossningssjukdom (19 män och 11 kvinnor mellan 34 och 50 år) inkluderades i denna dubbelblinda, randomiserade, placebokontrollerade studie som pågick under 42 dagar. På studiens första dag behandlades tänderna i ena halvan av munnen hos alla patienter med ultraljud medan tänderna i den andra halvan lämnades obehandlade. Från dag 21 till dag 42 behandlades patienterna med antingen *L. reuteri* Prodentis sugtabletter (1×10^8 CFU DSM 17938 och 1×10^8 CFU ATCC PTA 5289) eller placebo sugtabletter två gånger dagligen.

Resultatet visade att kombinationsbehandling med *L. reuteri* Prodentis och mekanisk rengöring var signifikant bättre än alla andra behandlingsvarianter på att minska tandköttsinflammation och plack. Vidare minskade *L. reuteri* Prodentis, antingen ensamt eller efter mekanisk behandling, signifikant bakterierna *Aggregibacter actinomycetemcomitans*, *Porphyromonas gingivalis* och *Prevotella intermedia* med upp till 90 % jämfört med de behandlingsvarianter som inte inkluderade *L. reuteri* Prodentis. Kombinationen med *L. reuteri* Prodentis och mekanisk behandling var också signifikant bättre än enbart mekanisk behandling på att minska såväl tandfickor ($p < 0,001$) som fästenivåer ($p < 0,001$), se bilaga.

– Denna korttidsstudie visar att *L. reuteri* Prodentis ensamt har kraftfull effekt på bakterier förknippade med tandlossningssjukdom och att kombinationsbehandling med *L. reuteri* Prodentis och mekanisk behandling synergistiskt förbättrar såväl tandfickor som fästenivåer, säger professor K L Vandana, College of Dental Science, Davangere, Indien.

– Resultaten stärker *L. reuteri* Prodentis position som ett dokumenterat behandlingsalternativ för patienter med tandlossningssjukdom, säger Peter Rothschild, vd, BioGaia AB.

Studiens resultat publicerades online den 2 november 2010 i Journal of Oral Microbiology, doi: 10.3402/jom.v2i0.5344. Studien finns tillgänglig på: <http://www.journaloforalmicrobiology.net/index.php/jom/article/view/5344>

Senaste pressmeddelande från BioGaia:

2010-10-27	BioGaia AB Delårsrapport 1 januari-30 september 2010
2010-09-30	Antal aktier i BioGaia
2010-09-23	BioGaia och SCA tecknar samarbetsavtal

För vidare information:

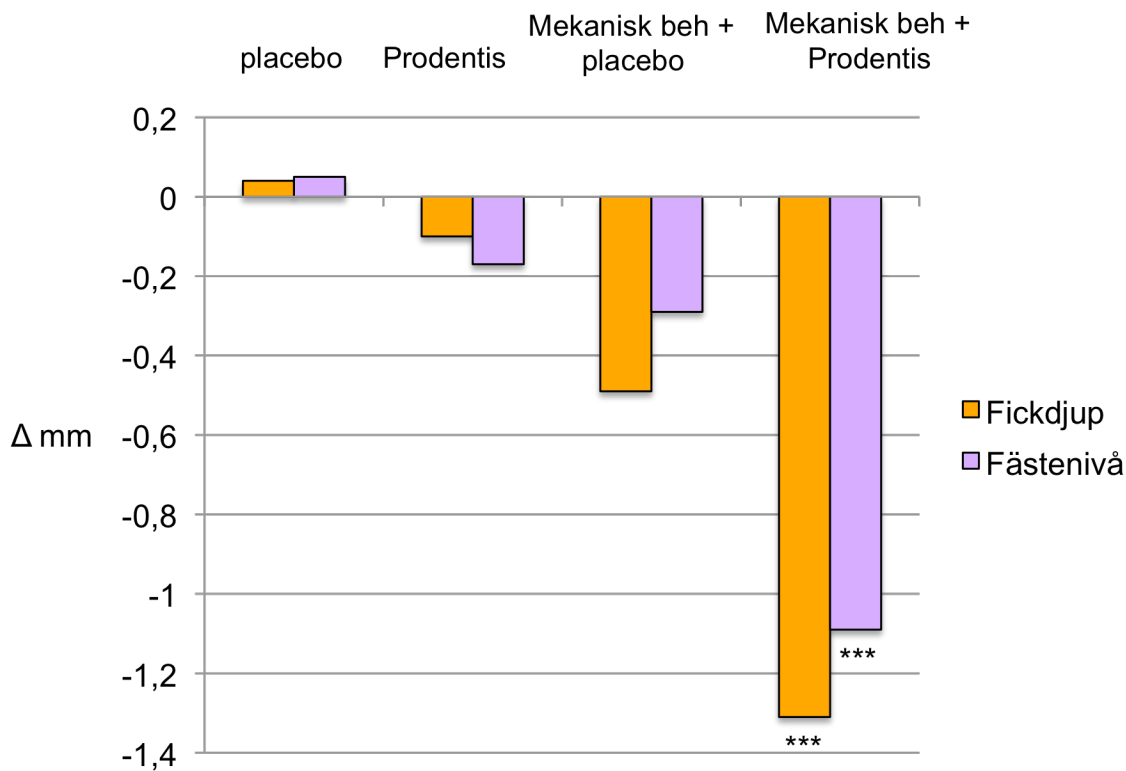
Peter Rothschild, vd, telefon: 08 -555 293 00
K L Vandana, professor, College of Dental Science, Davangere, India, e-post: vanrajs@gmail.com

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

***L. reuteri* Prodentis i kombination med mekanisk behandling minskande signifikant fickdjup och fästenivå**

Förändring av fickdjup och fästenivå efter behandling



*** p<0,001 vs mekanisk behandling + placebo

Ur tabell 2 i: Effect of the probiotic *Lactobacilli reuteri* (Prodentis) in the management of periodontal disease: a preliminary randomized clinical trial. Vivekananda et al. J Oral Microbiol 2010, 2: 5344 – DOI: 10.3402/jom.v2i0.5344