

***Lactobacillus reuteri* Protectis minskade diarré hos barn**

En dubbelblind, placebo-kontrollerad studie med 494 barn visade att tillägg av *Lactobacillus reuteri* Protectis signifikant minskade förekomsten av diarré. *Lactobacillus reuteri* Protectis var särskilt effektiv hos barn med lägre näringsstatus. En annan probiotikastam, som också testades i studien, var utan effekt.

Studieupplägg

Den sex månader långa dubbel-blinda, placebo-kontrollerade studien genomfördes i Indonesien och inkluderade 494 friska barn mellan ett och sex år. Barnen delades slumpmässigt in i en av följande fyra grupper: låglaktosmjölk med eller utan *Lactobacillus casei* 431 eller *Lactobacillus reuteri* DSM 17938.

Resultatparametrar

Huvudsakliga resultatparametrar i studien var förekomst av akuta diarréfall samt hur länge dessa varade. Diarré mättes både enligt Världshälsoorganisationens definition av diarré, ≥ 3 lösa/vattniga avföringar inom 24 timmar, och som all förekomst av diarré, ≥ 2 lösa/vattniga avföringar inom 24 timmar. Sekundära resultatparametrar var antal och varaktighet av akuta luftvägsinfektioner.

Signifikanta resultat enbart med *Lactobacillus reuteri* Protectis

Resultaten visade att all förekomst av diarré minskade signifikant med 32 procent i gruppen som fått tillägg av *Lactobacillus reuteri* Protectis jämfört med placebo. Hos barn med lägre näringsstatus (under medianlängd och -vikt för åldersgruppen) hade *Lactobacillus reuteri* Protectis signifikant effekt både vid diarré definierad enligt WHO och vid all förekomst av diarré.

Inga av de andra behandlingsalternativen visade någon signifikant effekt på vare sig diarré definierad enligt WHO eller avseende all förekomst av diarré och inga av behandlingsalternativen påverkade förekomst och varaktighet av akuta luftvägsinfektioner. Ett ytterligare fynd var signifikant minskad användning av antibiotika bland barnen som fått tillägg av *Lactobacillus reuteri* Protectis jämfört med de som fått placebo.

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

Pressmeddelande den 22 februari 2012

Studien genomfördes oberoende av BioGaia och resultaten offentliggjordes i ett pressmeddelande av NIZO livsmedelsforskning den 21 februari 2012:

<http://www.nizo.com/news/latest-news/56/bovee/>

Studien kommer att publiceras i Journal of Pediatrics. Doktor Rina Agustina kommer även att presentera resultaten på International Symposium of Probiotics and Prebiotics in Pediatrics (IS3P) den 12 februari 2012.

Diarré och luftvägsinfektioner vanligt

Förekomsten av diarré, akut luftvägsinfektion såväl som undernäring är hög bland barn i områden med låg socioekonomisk status i Indonesien, liksom i många andra länder. I Indonesien svarar diarré för 25 procent av alla dödsfall bland små barn medan akut luftrörsinfektion har en mortalitet på 16 procent. Infektion och undernäring hänger ihop och det finns ett behov av strategier för att öka motståndskraften mot infektioner i denna population.

– Särskilt barn i dessa områden är utsatta för en ond cirkel av undernäring och ständigt återkommande infektioner. Nu vet vi att med rätt probiotika kan denna negativa spiral brytas, säger Ingeborg Bovee-Oudenhoven, forskare och projektledare på NIZO, Nederländerna.

– Dessa nya och mycket positiva resultat med *Lactobacillus reuteri* Protectis bekräftar tidigare studier med denna probiotikastam hos barn med akut diarré. Då den andra probiotikan som testades i studien inte visade några positiva effekter, stärker detta vikten av att ha rätt stam vid valet av probiotika, säger Peter Rothschild, vd på BioGaia.

För mer information

Peter Rothschild, vd: 08 555 293 00

Eamonn Connolly, forskningschef: 08 555 293 00

Senaste pressmeddelandena från BioGaia

2012-02-15 BioGaia utökar samarbetet med Nestlé

2012-02-10 BioGaia AB: bokslutskommuniké 2011

2011-11-10 Resultat från två studier: BioGaia Gastrus vid *Helicobacter pylori*-infektion

BioGaia offentliggör denna information i enlighet med Lag om Värdepappersmarknaden. Informationen lämnades till offentliggörande den 22 februari 2012 kl 09.30.

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