



Infecties bestrijden met nuttige bacteriën

Met behulp van muismodellen is in het project DEPROHEALTH, dat door de EU is gefinancierd, aangetoond dat bepaalde lactobacilli een gunstige invloed kunnen hebben op intestinale ontstekingen en infecties. De aandacht bij deze studies op basis van muismodellen ging voornamelijk uit naar darmontsteking. Speciaal voor dit doel zijn er gemodificeerde lactobacilli geconstrueerd. De meest veelbelovende gemodificeerde stammen produceren redelijke hoeveelheden van een effectieve verbinding (een interleukine) die een rol speelt bij de preventie van de ontsteking die door bacteriën wordt veroorzaakt. Vier van de meest veelbelovende kandidaat-stammen zijn geselecteerd voor verder onderzoek. Bij deze studies zal worden bekeken welk effect deze stammen hebben op muizen, ter voorbereiding op vervolgstudies bij mensen.

Aan het vinden van de effectieve bacterie ging veel voorbereidend werk vooraf. In eerste instantie werd onderzoek verricht naar een aantal wilde stammen lactobacilli om te bepalen of deze in staat zijn interactie aan te gaan met het immuunsysteem van de gastheer. Idealiter worden de nuttige bacteriën oraal gebruikt. Om deze reden is het belangrijk te weten of deze bacteriën de gang door het bovenste gedeelte van het maagdarmkanaal overleven. Dit is dan ook onderzocht. Het zure milieu van de maag en de intestinale galzouten kunnen de mogelijk nuttige invloed van de bacteriën tenietdoen.

Het doel van DEPROHEALTH is de ontwikkeling van specifieke effectieve probiotische stammen om intestinale aandoeningen te voorkomen. Dit project is gericht op het vinden van nieuwe manieren om deze ziekten te bestrijden via orale behandeling. Deze methode is veel eenvoudiger dan het toedienen van injecties. Doelwit van dit project zijn maagzweren die worden veroorzaakt door *Helicobacter pylori* en diarree bij jonge kinderen, waarvan het rotavirus vaak de oorzaak is. Ook wil men een nieuwe therapie ontwikkelen voor chronische kwaadaardige intestinale ontstekingen, zoals de ziekte van Crohn, die een grote invloed hebben op de kwaliteit van leven van de patiënt.

Neem voor meer informatie contact op met:

Dr. Annick Mercenier

Bioscience Department, Head Food & Molecular Microbiology,
Nestlé Research Center, P.O. Box 44, CH-1000 Lausanne 26, Zwitserland

Telefoon: +41 21 785 84 66, Fax: +41 21 785 85 49

E-mail: annick.mercenier@rdls.nestle.com



Ga voor meer informatie over het PROEUHEALTH -cluster naar
<http://proeuhealth.vtt.fi> of stuur een e-mail aan proeuhealth@vtt.fi

