



Hyödyllisten bakteerien avulla infektiota vastaan

EU:n rahoittamassa DEPROHEALTH-projektissa on hiirimalleja käyttämällä osoitettu, että joillakin maitohappobakteereilla voi olla tervehdyttävä vaikutus suolistotulehdukseen ja -infektioihin. Päättökäytännöksi näissä hiirikokeissa on ollut suolistotulehdus. Tähän tarkoitukseen kehitettiin omat maitohappobakteerikannat. Lupaavimmat muunnetut kannat tuottavat kohtalaisen määrän aktiivista yhdistettä (interleukiinia), mikä auttaa ehkäisemään bakteerien aiheuttamaa tulehdusta. Neljä lupaavinta kantaa on valittu tuleviin kokeisiin. Tutkimuksissa testataan näiden kantojen vaikutusta hiirillä tarkoituksena valmistella tulevia kokeita ihmisillä.

Tehokkaiden bakteerien löytäminen on vaatinut paljon taustatyötä. Tutkimus alkoi selvittämällä useiden maitohappobakteerien villikantojen mahdollista kykyä vaikuttaa isännän immuunijärjestelmään. Ihannetapauksessa hyödyllinen bakteeri otetaan suun kautta, joten niiden kyky selvitä läpi ruoansulatuskanavan alkupään on tärkeää ja sitä todella tutkittiin. Mahalaukun happamat olosuhteet tai sappihappojen suolat suolistossa voivat tuhota niiden mahdolliset suotuisat vaikutukset.

DEPROHEALTH-projektin päämääränä on saada aikaan spesifisiä, terveydelle hyödyllisiä probioottikantoja suolistosairauksien ehkäisemiseksi. Projektissa kehitetään uusia keinoja käydä näiden sairauksien kimppuun suun kautta, mikä on paljon helpompaa kuin pistosten antaminen. Projektissa tutkimuksen kohteena olevia sairauksia ovat *Helicobacter pyloriin* liittyvät mahahaavat ja pikkulasten ripuli, jonka yleensä aiheuttaa rotavirus. Projektissa kehitetään myös uutta hoitoa vahingollista elinikäistä suolistotulehdusta vastaan, kuten Crohnin tauti, mikä vakavasti vaikuttaa potilaan elämänlaatuun.

Lisätietojen saamiseksi ota yhteyttä:

Dr. Annick Mercenier

Bioscience Department, Head Food & Molecular Microbiology,

Nestlé Research Center, P.O. Box 44,

CH-1000 Lausanne 26, Switzerland

tel: +41 21 785 84 66, fax: +41 21 785 85 49

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



Lisätietoa PROEUHEALTH-klusterista saa

internet-sivuilta <http://proeuhealth.vtt.fi> tai sähköpostitse osoitteesta

proeuhealth@vtt.fi

