



Kamp mot infektioner med hjälp av nyttiga bakterier

Genom att använda musmodeller har det EU finansierade DEPROHEALTH-projektet visat att vissa laktobaciller kan ha en välgörande effekt på inflammationer och infektioner i tarmkanalen. Den huvudsakliga sjukdomen i dessa musstudier har varit inflammationer i tarmkanalen. För detta ändamål har laktobaciller konstruerats. Dessa modifierade stammar som är ytterst lovande producerar relativt stora mängder av ett effektivt ämne, interleukin, som hjälper till att förebygga inflammationer förorsakade av bakterier. Fyra av de mest lovande kandidatstammarna har valts för fortsatta studier. I dessa studier kommer man att testa effekten av dessa stammar i möss för att förbereda framtida studier bland människor.

Att få fram den effektiva bakterien har krävt mycket grundläggande arbete. Forskningen startade med att undersöka ett antal naturligt förekommande laktobacillstammar för att få fram deras potentiella kapacitet att påverka världens immunsystem. Idealiskt vore om den nyttiga bakterien kan tas oralt, därför är deras förmåga att överleva vid passage genom övre delen av tarmkanalen mycket viktig. Detta studerades förstas noggrant. De sura förhållandena i magen eller gallsaltet i tarmen kan förstöra deras potentiella välgörande effekt.

DEPROHEALTH-projektets mål är att konstruera specifika, nyttiga probioter för att reducera förekomst av sjukdomar i tarmkanalen. Nya sätt att bekämpa dessa sjukdomar genom orala behandlingar, vilka är mycket lättare att administrera än injektioner, har utvecklats i projektet. Sjukdomar som man vill behandla i detta projekt är magsår förenat med förekomst av *Helicobacter pylori* och spädbarnsdiarré vanligen förorsakad av rotavirus. Man försöker också utveckla en ny behandlingsmetod mot livslånga, elakartade tarminflammationer såsom Crohns sjukdom, vilken ytterst allvarligt påverkar patientens livskvalitet.

Tilläggsinformation kan fås av koordinatören:

Dr. Annick Mercenier

Bioscience Department, Head Food & Molecular Microbiology,
Nestlé Research Center, P.O. Box 44, CH-1000 Lausanne 26, Schweiz
tel: +41 21 785 84 66, fax: +41 21 785 85 49;
e-post: annick.mercenier@rdls.nestle.com



Mera information om PROEUHEALTH klustret kan erhållas från
<http://proeuhealth.vtt.fi> eller per e-post proeuhealth@vtt.fi.

