



## Nya verktyg för att vi skall kunna förstå vår egen tarmflora

Det EU finansierade projektet MICROBE DIAGNOSTICS har utvecklat nya verktyg för att vi skall kunna göra mera djuplodande och snabbare analyser av vår egen tarmflora än det tidigare varit möjligt.

Dessa nya metoder baserar sig på de unika genetiska koderna varje mikrob innehåller. Projektet har utvecklat 16 nya testenheter, så kallade *oligonukleotida sonder*. Dessa sonder kan beskriva en mera varierande uppläggning av organismer som lever i vår tarmflora än vad man tidigare kunnat göra med befintliga vetenskapliga metoder. Med dessa metoder har forskare i detta projekt funnit tidigare okända bakterier i människans mag- och tarmkanal. En ytterligare förbättring av denna metodologi är användningen av flödescytometri, med vilken man snabbt och tillförlitligt kan analysera stora mängder av prov.

Orsaken till att dessa nya metoder utvecklats är att vi fortfarande har relativt lite information om de olika mikroorganismer som lever i vår tarmflora. Det verkar som om det finns en stor variation bland oss människor, men betydelsen av denna variation är ännu inte känd. Tidigare använda metoderna har också varit långsamma att använda. Denna brist på grundläggande kunskap är ett hinder om vi vill modifiera tarmfloran och öka användningen av nyttiga mikrober och finna samband mellan tarmfloran och -sjukdomarna. Att lära sig vad mikrober är, är inte tillräckligt. Vi måste dessutom lära oss hurudan funktion de har i kroppen. Denna nya kunskap kan användas för att känna igen komponenter i den normala tarmfloran vilka kan spela en viktig roll i behandlingen av inflammatoriska tarmsjukdomar (inflammatory bowel disease (IBD)). Med denna förbättrade kunskap kan det vara möjligt att förebygga sjukdomar och förbättra behandlingen med nyttiga probioter.

Tilläggsinformation kan fås av koordinatören:  
Prof. Dr. Michael Blaut  
Department of Gastrointestinal Microbiology,  
German Institute of Human Nutrition  
Arthur-Scheunert-Allee 114-116, 14558 Bergholz-Rehbruecke, Tyskland  
tel: +49 33200 88470, fax: +49 33200 88407, e-post: [blaut@mail.dife.de](mailto:blaut@mail.dife.de)



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

