



## Nuovi strumenti per la conoscenza dell'ecosistema intestinale umano

Il progetto finanziato dalla UE e denominato 'MICROBE DIAGNOSTICS' ha messo a punto nuovi strumenti che consentono una più rapida e completa analisi della microflora intestinale.

Questi nuovi metodi si basano sui codici genetici univoci che caratterizzano ciascun microrganismo. Il progetto ha sviluppato 16 nuove *sonde oligonucleotidiche*. Queste sonde sono in grado di descrivere uno spettro più ampio degli organismi che vivono nel nostro intestino rispetto a quanto rilevato con i metodi scientifici precedenti. Grazie ai nuovi metodi, i ricercatori di questo progetto hanno individuato nel tratto gastrointestinale umano dei batteri mai rilevati prima. Un ulteriore miglioramento di questa metodologia consiste nell'applicazione della citometria a flusso in grado di analizzare un gran numero di campioni in modo rapido e preciso.

Il motivo che induce allo sviluppo di questi nuovi strumenti è la scarsa conoscenza delle varietà di differenti organismi che vivono nel nostro intestino. Sembra esistere una grande variabilità tra le persone, ma quale sia il reale significato di questa variabilità non è ancora noto. Anche i metodi già conosciuti sono stati scarsamente utilizzati. Questa mancanza di conoscenza di base rappresenta un ostacolo al tentativo di modificare la microflora aumentando la quantità di batteri benefici e trovare le giuste relazioni tra i batteri e le malattie gastrointestinali. Tuttavia, capire quali siano i microbi non è di per sé sufficiente. Occorre anche capire qual è la loro funzione nel corpo umano. Le nuove conoscenze potranno essere usate per identificare i componenti della normale microflora intestinale che potrebbero avere un ruolo nell'insorgenza delle patologie infiammatorie croniche dell'intestino o IBD (Inflammatory Bowel Diseases). Grazie a queste conoscenze, saremo in grado di prevenire tali patologie o perfezionarne la cura tramite i microrganismi probiotici.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi a:

Prof. Dr. Michael Blaut

Department of Gastrointestinal Microbiology

German Institute of Human Nutrition

Arthur-Scheunert-Allee 114-116

14558 Bergholz-Rehbruecke, Germany

tel: +49 33200 88470, fax: +49 33200 88407

e-mail: [blaut@mail.dife.de](mailto:blaut@mail.dife.de)



Per ulteriori informazioni sul gruppo PROEUHEALTH visitare il sito web all'indirizzo <http://proeuhealth.vtt.fi> oppure scrivere a [proeuhealth@vtt.fi](mailto:proeuhealth@vtt.fi)

