



Novas ferramentas de estudo da nossa microbiótica

O projecto MICROBE DIAGNOSTICS, financiado pela UE, desenvolveu novas ferramentas que permitem uma análise mais rápida e mais lata da microbiótica dos intestinos humanos do que alguma vez foi possível.

Estes novos métodos assentam nos códigos genéticos exclusivos que cada micróbio contém. O projecto desenvolveu 16 novos dispositivos de teste, denominados *sondas de oligonucleótidos*. Estas sondas podem descrever um conjunto mais variado de organismos que vivem na microbiótica humana do que os que eram reconhecidos pelos métodos científicos existentes. Com estes métodos, os investigadores envolvidos no projecto descobriram no tracto gastrointestinal humano bactérias anteriormente desconhecidas. Um maior aperfeiçoamento desta metodologia está a aplicar a citometria de fluxo, que pode analisar um número elevado de amostras, de forma rápida e fiável.

O motivo que levou ao desenvolvimento destas novas ferramentas é que ainda são muito escassas as informações de que dispomos acerca da variedade dos diversos organismos que vivem na microbiótica humana. Parece existir uma grande variedade entre as pessoas, mas ainda está por esclarecer o significado dessa variedade. Além disso, a aplicação dos métodos utilizados tem sido lenta. Esta falta de compreensão básica constitui um obstáculo, se pretendermos modificar a microbiótica para aumentar a quantidade de micróbios benéficos e descobrir as relações existentes entre a microbiótica e as doenças do forro intestinal. No entanto, não é suficiente saber quais são os micróbios. É necessário compreender também a função que desempenham no corpo. O conhecimento adquirido pode ser utilizado para identificar os componentes da microbiótica intestinal normal que podem ter influência no surgimento de doenças inflamatórias do intestino (IBD). Com este conhecimento aumentado, será possível prevenir a doença ou aperfeiçoar o seu tratamento com micróbios probióticos benéficos.

Para mais informações, contacte:

Prof. Dr. Michael Blaut

Department of Gastrointestinal Microbiology

German Institute of Human Nutrition

Arthur-Scheunert-Allee 114-116, 14558 Bergholz-Rehbruecke, Alemanha

tel: +49 33200 88470, fax: +49 33200 88407, e-mail: blaut@mail.dife.de



Estão disponíveis mais informações sobre o grupo PROEUHEALTH através da página web <http://proeuhealth.vtt.fi> ou do e-mail proeuhealth@vtt.fi

