



Nuevas herramientas para conocer nuestra propia microbiota

El proyecto MICROBE DIAGNOSTICS, con financiación de la UE, ha desarrollado nuevas herramientas que permiten el análisis más rápido y completo de la microbiota intestinal que se ha realizado hasta la fecha.

Estos métodos nuevos se centran en los códigos genéticos únicos que cada microbio posee. El proyecto ha desarrollado 16 nuevos dispositivos de evaluación, llamados *sondas de oligonucleótidos*. Estas sondas son capaces de describir un conjunto más heterogéneo de los organismos que viven en nuestra microbiota que los descritos por métodos científicos anteriores. Con los nuevos métodos, los investigadores del proyecto han observado la presencia de bacterias en el tracto gastrointestinal humano desconocidas hasta ahora. Otro avance de esta metodología reside en la aplicación de la citometría de flujo, que puede analizar una gran cantidad de muestras con rapidez y fiabilidad.

La razón para desarrollar estas nuevas herramientas es que todavía disponemos de relativa poca información sobre la diversidad de organismos que habitan nuestra microbiota. Parece ser que existe una gran diversidad entre personas, pero aún no se conoce la importancia de esta variación. Además, los métodos utilizados hasta el momento eran de aplicación lenta. La falta de conocimientos básicos supone un obstáculo si pretendemos modificar la microbiota, aumentar la cantidad de microbios beneficiosos y descubrir relaciones entre la microbiota intestinal y las enfermedades. No obstante, identificar los microbios no es suficiente. También debemos estudiar su función en el organismo. Los nuevos conocimientos pueden servir para identificar los componentes de la microbiota intestinal normal que pueden estar relacionados con el inicio de la enfermedad inflamatoria intestinal (EII). De esta forma, podríamos evitar la enfermedad o mejorar su tratamiento con microbios probióticos.

Si desea más información, póngase en contacto con:

Prof. Dr. Michael Blaut
Department of Gastrointestinal Microbiology,
German Institute of Human Nutrition
Arthur-Scheunert-Allee 114-116
14558 Bergholz-Rehbruecke, Alemania
Tel.: +49 33200 88470; fax: +49 33200 88407
correo electrónico: blaut@mail.dife.de



Puede obtener más información sobre el grupo PROEUHEALTH en <http://proeuhealth.vtt.fi> o por correo electrónico en proeuhealth@vtt.fi

