



## El papel de las bacterias beneficiosas en la lucha contra las infecciones

A partir de la investigación en modelos con ratones, el proyecto DEPROHEALTH, financiado por la UE, ha demostrado que algunos bacilos lácticos pueden tener efectos beneficiosos para las inflamaciones e infecciones intestinales. Estos estudios con ratones están dirigidos principalmente a investigar la inflamación del intestino. Para ello, se han diseñado bacilos lácteos transgénicos. Las cepas modificadas más prometedoras producen niveles considerables de un compuesto (una interleucina) que resulta eficaz para ayudar a prevenir la inflamación causada por las bacterias. Cuatro de las cepas candidatas más prometedoras se han seleccionado para próximos estudios. Estos estudios evaluarán el efecto de estas cepas en ratones, con el objetivo de preparar estudios en humanos en el futuro.

Para encontrar las bacterias eficaces ha sido necesario mucho trabajo previo. La investigación se inició examinando varias cepas naturales de bacilos lácteos con el fin de conocer su capacidad potencial para interactuar con el sistema inmunológico del huésped. El procedimiento ideal sería ingerir las bacterias beneficiosas por vía oral, ya que su capacidad de supervivencia a través de la parte superior del tracto intestinal es importante, la cual, por supuesto, fue investigada. Las condiciones de acidez del estómago o las sales biliares del intestino pueden destruir los efectos favorables potenciales de las bacterias.

El proyecto DEPROHEALTH pretende diseñar cepas probióticas beneficiosas, específicas para prevenir enfermedades intestinales. El proyecto desarrolla nuevos métodos para hacer frente a estas enfermedades mediante un tratamiento por vía oral, que resulta mucho más sencillo que la administración de inyecciones. Este proyecto está orientado a enfermedades como la úlcera de estómago, asociada a la *Helicobacter pylori*, y la diarrea infantil, causada habitualmente por los rotavirus. También pretende desarrollar un nuevo tratamiento contra las inflamaciones intestinales malignas crónicas, como la enfermedad de Crohn, que afecta gravemente a la calidad de vida del paciente.

Si desea más información, póngase en contacto con:

Dr. Annick Mercenier

Bioscience Department, Head Food & Molecular Microbiology,  
Nestlé Research Center, P.O. Box 44, CH-1000 Lausanne 26, Suiza  
Tel.: +41 21.785 84 66, fax: +41 21 785 85 49

Correo electrónico: [annick.mercenier@rdls.nestle.com](mailto:annick.mercenier@rdls.nestle.com)



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

