



Contrasto delle infezioni tramite i batteri benefici

Utilizzando modelli animali, il progetto DEPROHEALTH finanziato dalla UE ha dimostrato che alcuni lattobacilli possono avere un effetto benefico sulle infiammazioni ed infezioni intestinali. La patologia principale oggetto di questi studi sui modelli animali è stata l'infiammazione cronica dell'intestino. A questo scopo, sono stati prodotti dei lattobacilli artificiali. I ceppi modificati più promettenti producono buoni livelli di un efficace composto (un'interleukina) che aiuta a prevenire l'infiammazione causata da batteri. Quattro tra i più promettenti ceppi candidati sono stati selezionati per studi futuri. Questi studi testeranno l'efficacia di questi ceppi nei topi, aprendo quindi la via verso futuri studi sugli esseri umani.

La scoperta di un batterio efficace ha comportato un notevole mole di lavoro. La ricerca è partita dallo studio di un certo numero di ceppi di lattobacilli naturali per saggiare la loro potenziale capacità di interagire con un sistema immunitario ospite. Nella situazione ottimale, i batteri benefici dovrebbero essere assunti oralmente, in quanto ciò aumenta la loro capacità di sopravvivere al passaggio attraverso il tratto intestinale superiore ed in effetti questa possibilità è stata ampiamente studiata. L'ambiente acido dello stomaco o i sali biliari dell'intestino potrebbero distruggere il loro potenziale effetto benefico.

Il progetto DEPROHEALTH mira a mettere a punto specifici ceppi di probiotici capaci di prevenire le malattie gastrointestinali. Il progetto sta sviluppando nuovi metodi per affrontare queste malattie tramite una somministrazione orale che è molto più semplice rispetto alle iniezioni. Le malattie prese in considerazione dal progetto sono le ulcere allo stomaco collegate all' *Helicobacter pylori*, e la diarrea infantile che è comunemente causata da rotavirus. Il progetto mira anche a mettere a punto una nuova cura contro le infiammazioni gastrointestinali maligne croniche, come il morbo di Crohn, che minano gravemente la qualità della vita dei pazienti.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi a:

Dr. Annick Mercenier

Bioscience Department, Head Food & Molecular Microbiology,
Nestlé Research Center, P.O. Box 44, CH-1000 Lausanne 26, Switzerland

tel: +41 21 785 84 66, fax: +41 21 785 85 49

e-mail: annick.mercenier@rdls.nestle.com



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

