



Combate de infecções através de bactérias benéficas

Utilizando modelos em ratinhos, o projecto DEPROHEALTH, financiado pela UE, demonstrou que alguns lactobacilos podem ter um efeito benéfico sobre as inflamações e infecções intestinais. A principal doença objecto destes estudos com ratinhos foi a inflamação do intestino. Com este fim, foram criados lactobacilos manipulados. As estirpes modificadas são as que mais prometem produzir níveis equilibrados de um composto eficaz (uma interleucina) que ajuda a prevenir a inflamação causada por bactérias. Foram seleccionadas quatro das estirpes mais promissoras para estudos futuros. Estes estudos testarão o efeito destas estirpes em ratinhos, de modo a preparar estudos futuros em seres humanos.

A descoberta das bactérias eficazes exigiu um grande trabalho de preparação. A investigação começou pelo exame de várias estirpes selvagens de lactobacilos, com o intuito de aprender mais acerca da sua capacidade potencial de interagir com o sistema imunitário do hospedeiro. Numa situação ideal, as bactérias benéficas devem ser ingeridas por via oral, porque a sua capacidade de sobreviver à passagem através da parte superior do tracto intestinal é importante e foi investigada. As condições ácidas do estômago ou os sais biliares do intestino podem aniquilar as influências favoráveis potenciais.

O projecto DEPROHEALTH tem por finalidade criar estirpes benéficas de probióticos, para evitar doenças intestinais. O projecto está a desenvolver novos métodos de combate destas doenças, através de tratamentos em forma oral cuja administração é muito mais fácil do que a de injeções. As doenças visadas pelo projecto são as úlceras do estômago associadas à bactéria *Helicobacter pylori*, e a diarreia infantil normalmente causada por rotavírus. Procura igualmente desenvolver um novo tratamento para inflamações intestinais malignas crónicas, como é o caso da doença de Crohn, que afecta gravemente a qualidade de vida dos doentes.

Para mais informações, contacte:

Dr. Annick Mercenier

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

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

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



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

