



Combattre les infections à l'aide de bactéries bénéfiques

Le projet DEPROHEALTH financé par l'Union Européenne a démontré à l'aide d'expériences sur les souris que certains lactobacillus peuvent avoir un effet bénéfique sur les infections et les inflammations intestinales. La principale maladie sur laquelle portait ces études était l'inflammation de l'intestin. Un lactobacillus composé a été créé dans ce but. Les souches modifiées les plus prometteuses produisent des niveaux corrects d'une molécule ayant un effet bénéfique (interleukine) et qui permet d'éviter l'inflammation provoquée par les bactéries. Quatre des souches les plus prometteuses ont été sélectionnées pour des études ultérieures. Ces études auront pour objectif de tester l'effet de ces souches sur des souris afin de préparer de futures études sur les humains.

La recherche de bactéries bénéfiques a nécessité un travail de fond important. Elle a débuté par l'étude d'un certain nombre de souches sauvages de lactobacillus dans le but de connaître leur capacité potentielle d'interaction avec le système immunitaire de l'hôte. Idéalement, les bactéries bénéfiques devraient être absorbées par voie orale de façon à ce que leur capacité de survie lorsqu'elles passent par la partie supérieure du tube digestif soit importante. Ce mode d'administration a d'ailleurs été étudié. En effet, l'acidité de l'estomac ou les sels biliaires se trouvant dans l'intestin peuvent détruire l'influence bénéfique potentielle de ces bactéries.

Le projet DEPROHEALTH vise à concevoir des souches de probiotiques bénéfiques afin d'éviter les maladies intestinales. Il développe de nouvelles méthodes permettant de lutter contre ces maladies grâce à un traitement oral, plus facile à administrer que des injections. Les maladies visées dans ce projet sont les ulcères de l'estomac liés à la bactérie *Helicobacter pylori* et les diarrhées infantiles, généralement provoquées par les rotavirus. Ce projet vise également à développer un nouveau traitement contre les inflammations intestinales malignes de longue durée, telles que la maladie de Crohn, qui affectent considérablement la qualité de vie du patient.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Dr. Annick Mercenier

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

Tél : +41 21 785 84 66, Fax : +41 21 785 85 49

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



Pour obtenir plus d'informations relatives au groupe PROEUHEALTH, consultez le site <http://proeuhealth.vtt.fi> ou envoyez un e-mail à proeuhealth@vtt.fi

