



De nouveaux outils pour apprendre à connaître notre microbienneflore

De nouveaux outils permettant d'analyser de manière plus approfondie et plus rapide qu'auparavant notre microbienneflore intestinale ont été développés dans le cadre du projet "MICROBE DIAGNOSTICS" financé par l'Union Européenne.

Ces nouvelles méthodes sont basées sur les codes génétiques uniques que contient chaque microorganisme. 16 nouveaux dispositifs de test appelés *sondes oligonucléotides* ont ainsi été développés. Ces sondes sont capables d'identifier une plus grande variété d'organismes présents dans notre microbienneflore que ne le permettaient jusqu'à présent les méthodes scientifiques. Grâce à ces méthodes, les chercheurs travaillant sur ce projet ont trouvé des bactéries auparavant inconnues dans le tractus gastro-intestinal humain. Une autre amélioration apportée à cette méthodologie est l'application de la cytométrie en flux, qui permet d'analyser de manière rapide et fiable un grand nombre d'échantillons.

C'est le manque d'informations dont nous disposons concernant la diversité des différents organismes présents dans notre intestinale microbienneflore qui a motivé le développement de ces nouveaux outils. Il semble que l'espèce humaine abrite une grande variété de ces organismes, mais l'importance de cette diversité n'est pas encore connue. La mise en application des méthodes utilisées a également été lente. Cette absence de compréhension de base constitue un obstacle à la modification de la intestinale microbienneflore, à l'augmentation du nombre de microorganismes bénéfiques et à la recherche de relations entre la microbienneflore intestinale et les maladies. Mais savoir identifier les microorganismes ne suffit pas. Nous devons également découvrir quelle est leur fonction dans le corps. Ces nouvelles connaissances pourront être utilisées pour identifier les composants d'une microbienneflore intestinale normale qui peuvent jouer un rôle dans la déclaration des maladies inflammatoires du tube digestif (MITD). Grâce à ces nouvelles connaissances, nous serons peut-être en mesure d'empêcher la maladie ou d'améliorer son traitement à l'aide de microorganismes probiotiques bénéfiques.

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Prof. Dr. Michael Blaut

Department of Gastrointestinal Microbiology

German Institute of Human Nutrition

Arthur-Scheunert-Allee 114-116, 14558 Bergholz-Rehbruecke, Allemagne

Tél : +49 33200 88470 ; Fax : +49 33200 88407 2492

E-mail : blaut@mail.dife.de



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

