



Καταπολέμηση των λοιμώξεων με ωφέλιμα βακτηρίδια

Χρησιμοποιώντας ποντίκια ως πειραματόζωα, το πρόγραμμα DEPROHEALTH, που χρηματοδοτείται από την ΕΕ, απέδειξε ότι ορισμένοι γαλακτοβάκλιοι έχουν ευεργετική επίδραση στις εντερικές φλεγμονές και λοιμώξεις. Η κυριότερη ασθένεια με την οποία ασχολήθηκε η συγκεκριμένη έρευνα ήταν η φλεγμονή του εντέρου. Για αυτόν το σκοπό δημιουργήθηκαν ειδικοί γαλακτοβάκλιοι. Τα πιο αποτελεσματικά από αυτά τα τροποποιημένα στελέχη βακτηριδίων παράγουν μια σύνθετη ουσία (μια ιντερλευκίνη) που συμβάλλει στην πρόληψη της φλεγμονής που προκαλούν τα βακτηρίδια. Τέσσερα από αυτά τα υποψήφια στελέχη επιλέχθηκαν για μελλοντικές μελέτες. Αυτές οι μελέτες θα εξετάσουν την επίδραση των στελεχών στα ποντίκια με σκοπό να προετοιμάσουν το έδαφος για μελλοντικές έρευνες στον άνθρωπο.

Για την εύρεση των αποτελεσματικών βακτηριδίων χρειάστηκε μεγάλη προετοιμασία. Η έρευνα ξεκίνησε με τη μελέτη ενός αριθμού στελεχών-τύπων γαλακτοβάκιλων, ώστε να διερευνηθεί η πιθανή δυνατότητα αλληλεπίδρασής τους με το ανοσοποιητικό σύστημα του ξενιστή. Ο ιδανικός τρόπος χορήγησης των ωφέλιμων βακτηριδίων θα ήταν η λήψη τους από το στόμα, επομένως ένας σημαντικός παράγοντας που διερευνήθηκε ήταν η ανθεκτικότητά τους κατά τη διέλευση από το άνω μέρος του εντερικού σωλήνα. Οι όξινες συνθήκες που επικρατούν στο στομάχι ή τα χολικά άλατα στο έντερο μπορούν να καταστρέψουν τις πιθανές ευεργετικές τους ιδιότητες.

Ο σκοπός του προγράμματος DEPROHEALTH είναι να σχεδιάσει ειδικά προβιοτικά στελέχη για την αποτροπή των εντερικών παθήσεων. Το πρόγραμμα αναπτύσσει νέους τρόπους αντιμετώπισης αυτών των παθήσεων με αγωγή που χορηγείται από το στόμα, η οποία είναι πολύ πιο εύκολη από τη χορήγηση σε ενέσιμη μορφή. Οι ασθένειες που θέλει να καταπολεμήσει το πρόγραμμα είναι τα έλκη στομάχου που συνδέονται με το *Helicobacter pylori* και η παιδική διάρροια που προκαλείται από τον ιό Rota. Επίσης το πρόγραμμα επιδιώκει να αναπτύξει μια νέα θεραπεία για τις μακροχρόνιες φλεγμονές του εντέρου, όπως είναι η νόσος του Crohn, οι οποίες υποβαθμίζουν σημαντικά την ποιότητα ζωής του ασθενούς.

Για περισσότερες πληροφορίες μπορείτε να επικοινωνήσετε με την:

Dr. Annick Mercenier

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

τηλ.: +41 21.785 84 66, fax: +41 21 785 85 49

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



Περισσότερες πληροφορίες για την ερευνητική ομάδα PROEUHEALTH μπορείτε να βρείτε στην τοποθεσία <http://proeuhealth.vtt.fi> ή στη διεύθυνση proeuhealth@vtt.fi

