

# BAK. Προβιοτικά προϊόντα με ενεργούς γαλακτοβάκιλλους από τη Δανία

BAK REDNESS PROBIOTIC SKINCARE ME LACTOBACILLUS PLANTARUM LB244R® ΚΑΙ LACTOBACILLUS PLANTARUM LB356R®



Η νέα τάση στη δερματολογία αφορά την προβιοτική περιποίηση του δέρματος και την εξισορρόπηση του μικροβιώματος της επιδερμίδας. Τα BAK PROBIOTIC SKINCARE προϊόντα είναι ένας νέος τύπος καινοτόμων προϊόντων περιποίησης του δέρματος που βασίζεται σε επιστημονικά επιλεγμένα νέο-απομονωμένα ζωντανά προβιοτικά βακτήρια γαλακτικού οξέος *Lactobacillus plantarum* LB244R® και *Lactobacillus plantarum* LB356R® από την εταιρία Lactobio στη Δανία. Τα προϊόντα έχουν προκύψει μετά από επιστημονική μελέτη ετών. Αναπτύχθηκαν στα εργαστήρια της Δανίας για να υποστηρίξουν τη βιωσιμότητα των ζωντανών προβιοτικών βακτηρίων σε συσκευασμένα αποτελεσματικά προϊόντα και συμπληρώνονται με φυσικά ενεργά συστατικά, ώστε να προσφέρουν ολοκληρωμένα προϊόντα περιποίησης για την Ερυθρότητα στο δέρμα.

## ΤΟ ΜΙΚΡΟΒΙΩΜΑ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΡΥΘΡΟΤΗΤΑ

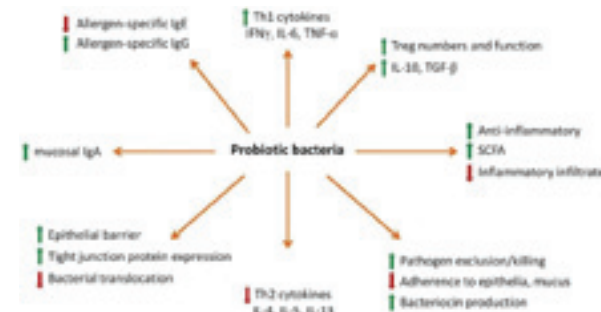
Τα παράσιτα Demodex βρίσκονται στο ανθρώπινο μικροβίωμα – και είναι μέρος της κοινότητας των μικροοργανισμών της επιδερμίδας. Ενώ το Demodex folliculorum βρίσκεται φυσιολογικά στο δέρμα, εμφανίζεται συχνά σε μεγαλύτερους αριθμούς σε άτομα με Δερματική Ερυθρότητα. Επιστημονικά στοιχεία δείχνουν ότι η παρουσία του Demodex σε αφθονία μπορεί πιθανώς να προκαλέσει ανοσοαπόκριση σε άτομα με Ερυθρότητα και ότι η φλεγμονή που προκαλείται σχετίζεται με τα παράσιτα αυτά. Η συσχέτιση του Demodex folliculorum με την Ερυθρότητα φαίνεται να συνδέεται επίσης με το παθογόνο βακτήριο *Bacillus oleronius*. Σε μια μελέτη από το Εθνικό Πανεπιστήμιο της Ιρλανδίας, διαπιστώθηκε ότι το *B. oleronius* διέγειρε φλεγμονώδη απόκριση στο 79 τοις εκατό των ασθενών της μελέτης με υποτύπου 2 (βηλατινώδης φλυκταινώδης) ροδόχρου ακμή (J Med Microbiol. 2014 Feb;63 (Pt 2):258-262. - Correlation between serum reactivity to Demodex-associated *Bacillus oleronius* proteins, and altered sebum levels and Demodex populations in erythematotelangiectatic rosacea patients : Stanistaw Jarmuda 1, Fred McMahon 2, Ryszard Zaba 1, Niamh O'Reilly 2, Oliwia Jakubowicz 1, Ashling Holland 2, Andrzej Szkaradkiewicz 3, Kevin Kavanagh 2.) Επίσης έχει βρεθεί ότι υπάρχει συσχέτιση του βακτηρίου *Staphylococcus epidermidis*, με την ανάπτυξη της Ερυθρότητας, όταν ο αριθμός τους ξεπερνάει τα όρια στα οποία βρίσκονται φυσιολογικά στο δέρμα. Τέλος έχει βρεθεί ότι συχνά η υψηλή θερμοκρασία του δέρματος των ατόμων με Ερυθρότητα του προσώπου μπορεί να είναι ένας πιθανός παράγοντας για την τόνωση της ανάπτυξης των παθογόνων βακτηρίων και ως εκ τούτου να για να προκαλέσει ανωμαλίες του δέρματος όπως φλύκταινες.

Η ανισορροπία στο μικροβίωμα του δέρματος και η μικροβιακή δυσβίωση της επιδερμίδας προκαλεί, έκκριση τοξινών, έκκριση πρωτεϊνών, προσκόλληση των παθογόνων μικροβίων στην κυτταρική επιφάνεια των κερατοκυττάρων. Τα παθογόνα βακτήρια ενεργοποιούν το ανοσοποιητικό σύστημα επάγοντας την παραγωγή κυτοκινών, όπως IL13 και, ως εκ τούτου, την έναρξη της φλεγμονής.

## PROBIOTIC LACTIC ACID BACTERIA (LAB)

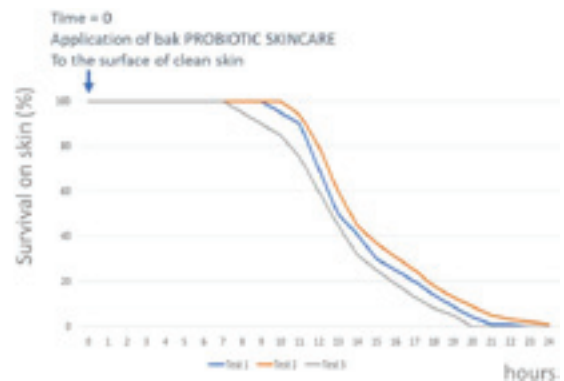
Μελέτες in vitro αποκαλύπτουν ότι με τη θεραπεία μονοσοιβάδων κερατινοκυττάρων με το προβιοτικό *Lactobacillus*, αναστέλλεται η ανάπτυξη του *Staphylococcus* και αποτρέπεται ο αποικισμός από παθογόνα βακτήρια και τη σύνδεση τους με τα κερατινοκύτταρα των στρωμάτων του δέρματος. Από αυτά τα αποτελέσματα, υποδεικνύεται ότι το προβιοτικό LAB έχει αντιφλεγμονώδη δράση στο δέρμα. Μια κλινική δοκιμή που πραγματοποιήθηκε από τη Lactobio έδειξε σημαντική μείωση στον αριθμό και τη σοβαρότητα των φλυκταινών σε άτομα με τάση για ακμή. Αυτός ο τύπος φλυκταινών προκαλείται συνήθως από σταφυλόκοκκο και στην περίπτωση της Ερυθρότητας.

Είναι γνωστό ότι τα Probiotic Lactic Acid Bacteria (LAB) έχουν αντιφλεγμονώδη δράση και ότι αυτό αποτελεί μέρος του μηχανισμού των προβιοτικών (εικόνα 1).



Η Lactobio πραγματοποίησε μελέτη, η οποία έδειξε μια μέση μείωση 62% στις φλύκταινες, ενώ το 71% των ατόμων είχαν λιγότερες

φλύκταινες μετά από 28 ημέρες χρήσης. Η μελέτη έγινε χρησιμοποιώντας τους γαλακτοβάκιλλους *Lactobacillus plantarum* LB244R® και *Lactobacillus plantarum* LB356R® και τα αποτελέσματα φαίνονται στην Εικόνα 2.



Εικόνα 2: Επιβίωση του *L. Plantarum* LB244R® σε ανθρώπινο δέρμα (κάτω βραχίονα). Δείγματα από την επιφάνεια του δέρματος που λαμβάνονται με βρεγμένα αποστειρωμένα βαμβακερά επιχρίσματα.

Ο χρόνος T=0 είναι αμέσως μετά την εφαρμογή του Bak PROBIOTIC SKINCARE που περιλαμβάνει LB244R®. Δεν ανιχνεύθηκαν LAB στο δέρμα πριν από την εφαρμογή. Η επιβίωση του *L. Plantarum* LB244R® προσδιορίζεται ως ποσοστό σε σχέση με τον αριθμό των LAB τη στιγμή της εφαρμογής. Εμφανίζονται αποτελέσματα για 3 ανεξάρτητες δοκιμές.

Το LB244R® επιβιώνει για τουλάχιστον 8 ώρες στο ανθρώπινο δέρμα.

## ΑΞΙΩΣΕΙΣ

### BAK REDNESS PROBIOTIC SKINCARE ENANTIA ΣΤΗΝ ΕΡΥΘΡΟΤΗΤΑ

- Live *Lactobacillus plantarum* LB356R®, ένα νέο απομονωμένο προβιοτικό βακτήριο γαλακτικού οξέος με την ειδική λειτουργικότητα να συσσωματώνεται με παθογόνα βακτήρια και να παράγει αντιμικροβιακά πεπτιδικά. Τα προβιοτικά βακτήρια συμβάλλουν στην ενίσχυση της ανοσοποιητικής ικανότητας, ενεργοποιούν και βελτιώνουν την ανάνεωση και την ποιότητα του δέρματος και βελτιώνουν τον φραγμό του δέρματος σταθεροποιώντας τις σφιχτές συνδέσεις.
- Live *Lactobacillus plantarum* LB244R®, ένα νέο- απομονωμένο προβιοτικό βακτήριο γαλακτικού οξέος με την ειδική λειτουργία να αναστέλλει την ανάπτυξη του *Staphylococcus aureus*. Τα προβιοτικά βακτήρια συμβάλλουν στην ενίσχυση της ανοσοποιητικής ικανότητας, ενεργοποιούν και βελτιώνουν την ανάνεωση και την ποιότητα του δέρματος και βελτιώνουν τον φραγμό του δέρματος σταθεροποιώντας τις σφιχτές συνδέσεις.
- Κραμβέλαιο, jojoba, ηλίανθο και έλαιο τριανταφυλλιάς για τη βελτίωση της κατάστασης του δέρματος και την αναγέννηση των δερματικών φραγμών.
- Το λάδι Jojoba ως μαλακτικό αποτελεσματικό για το λείο δέρμα και την απούληση των ερεθισμών, μαλακώνει το ξηρό, τραχύ και ξεφλουδισμένο δέρμα. Περιέχει βιταμίνες E, A και D. Περιέχει επίσης τα μέταλλα χρώμιο, χαλκό και ψευδάργυρο, καθώς και ωμέγα 6 και 9 λιπαρά οξέα.
- Το κραμβέλαιο έχει φυσική υψηλή περιεκτικότητα σε βιταμίνη E και K, και ευεργετική αναλογία ωμέγα-3 προς ωμέγα-6 λιπαρά.
- Το λάδι αγριοτριανταφυλλιάς έχει φυσική υψηλή περιεκτικότητα σε βιταμίνες A και C
- Το ηλίελλαιο έχει φυσική υψηλή περιεκτικότητα σε βιταμίνη E και K.
- Τοκοφερόλη (βιταμίνη E) ως αντιοξειδωτικό και για την δέσμευση των ελεύθερων ριζών, η τοκοφερόλη βελτιώνει την περιποίηση του δέρματος, μειώνει τις γραμμές και αποτρέπει την πρόωρη γήρανση του δέρματος

# BAK

PROBIOTIC SKINCARE

ΤΑ ΔΟΚΙΜΑΣΕΣ  
ΟΛΑ;  
ΔΕΝ  
ΝΟΜΙΖΟΥΜΕ.



Elpon Biotechnology: Κριεζώτου 12 & Ζαλοκώστα 9, 106 71, Αθήνα  
Τηλ.: 210 7225950, E-mail: info@elpon.bio, website: www.elponbio.com