



HELIOCARE

Ενεργή Φωτοπροστασία

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ FERNBLOCK®

Το FERNBLOCK® είναι φυσικό συστατικό - εκχύλισμα μίας ειδικής ποικιλίας φτέρης - που βοηθά στην προστασία του δέρματος από τις επιβλαβείς επιπτώσεις της ακτινοβολίας UVA & UVB. Η αποτελεσματικότητά του είναι κλινικά αποδεδειγμένη.

Αποτελεί σημαντική τεχνολογική καινοτομία που ξεπερνά τη δράση των παραδοσιακών αντηλιακών τα οποία επικεντρώνονται στην προστασία από τα ηλιακά εγκαύματα. Προσφέρει **τέσσερα νέα επίπεδα προστασίας:**



ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ DNA



ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Το FERNBLOCK® είναι το κύριο ενεργό συστατικό των προϊόντων HELIOCARE και είναι κατοχυρωμένο με το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας US Patent 5614197 ως αντιοξειδωτικός και φωτοπροστατευτικός παράγοντας για τοπική και από του στόματος χρήση.

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ & ΑΝΑΠΤΥΞΗ

Το FERNBLOCK® εξάγεται από το φυτό *Polypodium leucotomos*, ένα είδος φτέρης που ευδοκιμεί στην Κεντρική Αμερική και που εδώ και αιώνες χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση προβλημάτων του δέρματος όπως η ψωρίαση και η ατοπική δερματίτιδα χάρη στην αντιφλεγμονώδη του δράση.



Η σύνθεσή του περιλαμβάνει κυρίως πολυφαινόλες, φλαβονοειδή και μονοσακχαρίτες.

Δώδεκα χρόνια κλινικών ερευνών σε συνεργασία με το Harvard Medical School και κορυφαίους ειδικούς στον τομέα της φωτοπροστασίας (Fitzpatrick, Pathak, González) οδήγησαν στη δημιουργία του εκχυλίσματος FERNBLOCK®.

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων 10 ετών, το FERNBLOCK® αποτέλεσε αντικείμενο περισσότερων από 20 δημοσιεύσεων σε έγκριτα επιστημονικά περιοδικά (*JAm. Acad. Derm., J Derm. Science, Photoderm, Photoimmun & Photomed*).

Είναι το **πρώτο και το μοναδικό προϊόν φωτοπροστασίας το οποίο προορίζεται και για χρήση ως συμπλήρωμα διατροφής έχοντας αποδείξει την αποτελεσματικότητά του σε ανθρώπους, μετά από μία μόνον χορήγηση**. Δεν υπάρχουν ανάλογα δεδομένα αποτελεσματικότητας για άλλα στοιχεία με φωτοπροστατευτικές ιδιότητες (π.χ. αντιοξειδωτικοί παράγοντες: β-καροτένιο, βιταμίνη C & E, κ.λπ.).

Αυτή τη στιγμή, το FERNBLOCK® διατίθεται στο εμπόριο ως συστατικό προϊόντων φωτοπροστασίας για τοπική χρήση ή συμπληρωμάτων διατροφής σε περισσότερες από 20 χώρες (ΗΠΑ, Ισπανία, ΗΒ, Ταϊβάν, Κορέα, Νέα Ζηλανδία, Μεξικό, Βραζιλία,...)

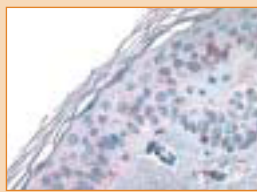
ΚΛΙΝΙΚΗ – ΙΣΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Εκτεταμένα επιστημονικά και κλινικά δεδομένα αποδεικνύουν την αποτελεσματικότητα του Fernblock®:

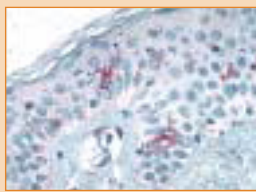


ΑΝΟΣΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ηλιακός Προσομοιωτής, χωρίς το Fernblock®



Ηλιακός Προσομοιωτής, με το Fernblock®



Το Fernblock® προστατεύει τα κύτταρα Langerhans και διατηρεί τη λειτουργικότητά τους⁽¹⁾, ενεργοποιώντας τις άμυνες του δέρματος, πριν, κατά τη διάρκεια και μετά την ηλιακή έκθεση.



ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ⁽²⁾

Το Fernblock® αναστέλλει κατά:

55% το υπεροξειδικό ανιόν (πολύ λίγοι παράγοντες δρουν ενάντια στο υπεροξειδικό ανιόν)

10% το μονήρες οξυγόνο

50% τη λιπιδική υπεροξείδωση

Η μειωμένη δραστηριότητα των ελευθέρων ριζών συμβάλλει στην καθυστέρηση των διαδικασιών γήρανσης του δέρματος: το δέρμα εμφανίζει λιγότερες ρυτίδες και είναι πιο σφιχτό και πιο σφριγηλό.



ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Το Fernblock® προλαμβάνει την ηλιακή ελάττωση, τις δομικές αλλαγές στη δερμίδα και τη γήρανση του δέρματος⁽³⁾ (μέσω της διατήρησης των ινοβλαστών)

Control



UVA



UVA + Fernblock®



ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ DNA

Ηλιακός Προσομοιωτής, χωρίς το Fernblock®



Ηλιακός Προσομοιωτής, με το Fernblock®



Το Fernblock® αναστέλλει το σχηματισμό διμερών θυμίνης, των βλαβών που συνδέονται με την κυτταρική μετάλλαξη και την ανάπτυξη καρκίνου του δέρματος⁽⁴⁾



ΦΩΤΟΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

Ηλιακός Προσομοιωτής, χωρίς το Fernblock®



Ηλιακός Προσομοιωτής, με το Fernblock®



Το Fernblock® μειώνει τον αριθμό των κυττάρων ηλιακού εγκαύματος στο δέρμα που εκτίθεται στη UV ακτινοβολία⁽⁵⁾ και παρουσιάζει ερύθημα⁽⁶⁾: αυξάνει τη MED x 3 και τη MPD x 7



Έκθεση PUVA⁽⁶⁾

χωρίς το Fernblock®

Μετά τη χορήγηση του Fernblock®

1. Middlekamp M. et al., J. Am Acad Derm, 2004, 2. González S, Pathak MA, Photoderm, Photoimmun & Photomed, 1996, 3. Alonso-Lebrero JL et al., J. Photochem Photobiol, 2003, 4. Middlekamp M. et al., J. Am Acad Derm, 2004 (a), 5. Middlekamp M. et al., J. Am Acad Derm, 2004 (b), 6. González S. et al., Photoderm, Photoimmun & Photomed, 1997