

ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΣΗ



DERM AOX

ΚΑΤΑ ΤΗΣ
ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗΣ
ΤΗΣ ΟΞΕΙΔΩΣΗΣ +

ΜΕ ΣΤΟΧΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΡΑΔΥΝΣΗ ΤΗΣ
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

Γλυκοζυλίωση και δύο φυσιολογικά φαινόμενα που σχετίζονται με

1

ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗ

Η «ΚΑΡΑΜΕΛΟΠΟΙΗΣΗ» ΤΩΝ ΠΡΩΤΕΪΝΩΝ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΗ ΓΛΥΚΟΖΗ

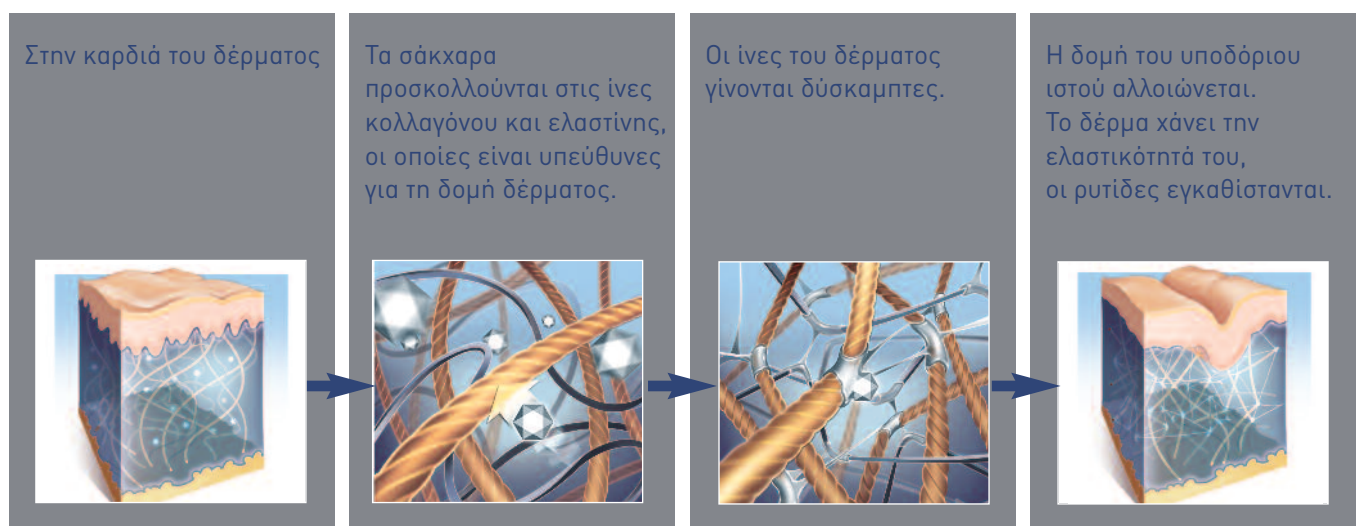
Η γλυκοζυλίωση είναι, αναμφίβολα, ένας από τους μηχανισμούς ενδογενούς γήρανσης του δέρματος. Προκαλείται από μια αντίδραση μεταξύ της γλυκόζης που υπάρχει φυσιολογικά στον οργανισμό και των ινών του δέρματος - του κολλαγόνου και της ελαστίνης. Το αποτέλεσμα αυτής της διαδικασίας μπορεί να συγκριθεί με την αντίδραση καραμελοποίησης.

Ως αποτέλεσμα της γλυκοζυλίωσης, οι ίνες κολλαγόνου και ελαστίνης υπόκεινται σε αλλαγές. Μέσω πολύπλοκων αλυσιδωτών αντιδράσεων, δημιουργούνται τα «προϊόντα» γλυκοζυλίωσης που είναι γνωστά ως AGEs: Advanced Glycation End Products (Τελικά Προϊόντα Προχωρημένης Γλυκοζυλίωσης) ή αλλιώς γλυκοτοξίνες. Τα AGEs σχηματίζουν μοριακούς δεσμούς μεταξύ των ινών κολλαγόνου και ελαστίνης, οδηγώντας στην αποδιοργάνωση του στρικήτικού ιστού.

Καθώς οι ινοβλάστες μειώνονται με την ηλικία, και η σύνθεση του κολλαγόνου και της ελαστίνης φθίνει, η ικανότητα ανανέωσης και επανόρθωσης του δέρματος μειώνεται επίσης.

Το φαινόμενο της γλυκοζυλίωσης είναι μη αναστρέψιμο. Τα AGEs συσσωρεύονται με την πάροδο του χρόνου και ο οργανισμός δε μπορεί να τα απομακρύνει. Γι' αυτό, **η πρόληψη** είναι ο μόνος επιστημονικά αποδεκτός τρόπος περιορισμού της συσσώρευσης παραγώγων γλυκοζυλίωσης με την πάροδο του χρόνου.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗ



οξειδωση :

τη γήρανση του δέρματος

2

ΟΞΕΙΔΩΣΗ ΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

ΜΙΑ ΜΗ ΑΝΑΣΤΡΕΨΙΜΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΦΘΟΡΑΣ

Το φαινόμενο της οξειδωσης προκαλεί σημαντική ζημιά στα κύτταρα, φθείροντας τα νουκλεϊκά οξέα, τις ενδοκυτταρικές πρωτεΐνες και τα μεμβρανικά λιπίδια.

Το 1956 ο Δρ. Denham Harman, χημικός, βιολόγος και γιατρός του Πανεπιστημίου της Νεμπράσκα, διατύπωσε τη θεωρία σύνδεσης της γήρανσης με τις ελεύθερες ρίζες. Σήμερα, αυτή η θεωρία είναι καθολικά αποδεκτή από τη διεθνή επιστημονική κοινότητα.

Το πρόβλημα προκαλείται από την πηγή της ύπαρξής μας: το οξυγόνο. Η παραγωγή ελεύθερων ριζών γίνεται φυσιολογικά στον οργανισμό. Οι ελεύθερες ρίζες παράγονται ακόμη και από κυτταρικές δραστηριότητες όπως τη μιτοχondριακή αναπνοή. Κάθε φορά που αναπνέουμε, η χρήση οξυγόνου από τον οργανισμό προκαλεί τη δημιουργία ελεύθερων ριζών. Από χημικής άποψης, μια ελεύθερη ρίζα είναι μια χημική ένωση η οποία έχει ένα ή περισσότερα ελεύθερα ηλεκτρόνια.

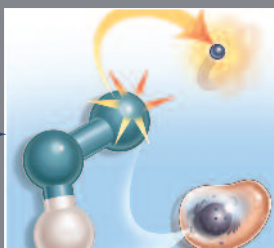
Η παρουσία ενός ελεύθερου ηλεκτρονίου προκαλεί σε αυτά τα μόρια σημαντική αστάθεια. Για να ανακτήσει τη σταθερότητά της, μια ελεύθερη ρίζα προσπαθεί να πάρει ένα ηλεκτρόνιο από ένα άλλο μόριο το οποίο, με τη σειρά του, γίνεται ασταθές.

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΞΕΙΔΩΣΗ

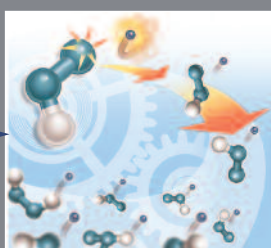
Το στρες, οι ακτίνες UV και η ρύπανση οδηγούν σε διαδικασία οξειδωσης η οποία είναι βλαβερή για τα κύτταρα.



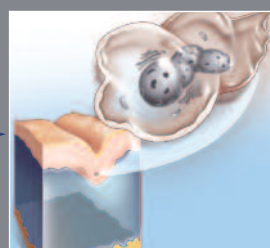
Αυτή η οξειδωτική αντίδραση χαρακτηρίζεται από αστάθεια ενός μορίου, η οποία συνδέεται με απώλεια ενός ηλεκτρονίου.



Οι αλυσιδωτές αντιδράσεις που ακολουθούν μπορούν να βλάψουν το κυτταρικό DNA.



Ο κυτταρικός μεταβολισμός του δέρματος αλλοιώνεται. Το δέρμα αναπλάθεται πιο αργά και λιγότερο αποτελεσματικά.





LA ROCHE-POSAY

LABORATOIRE PHARMACEUTIQUE

ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗ ΚΑΙ ΟΞΕΙΔΩΣΗ: ΟΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΙΤΙΕΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

NEO



DERM AOX

ANTI-ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ
ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

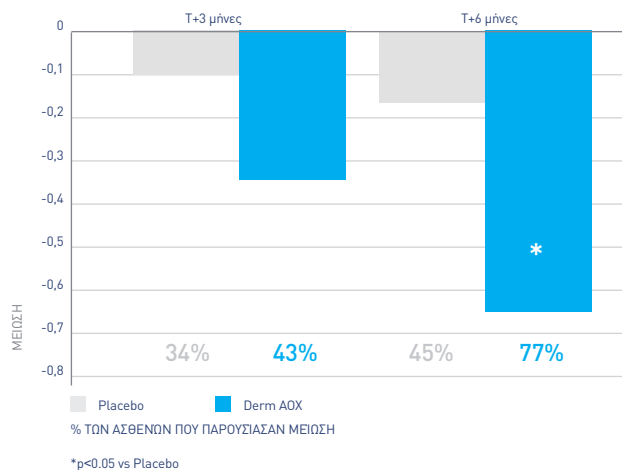
Επιβραδύνει τη διαδικασία γήρανσης.
Λειαίνει τις ρυτίδες. Αποκαθιστά τη λάμψη.

LA ROCHE-POSAY. Η ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ.

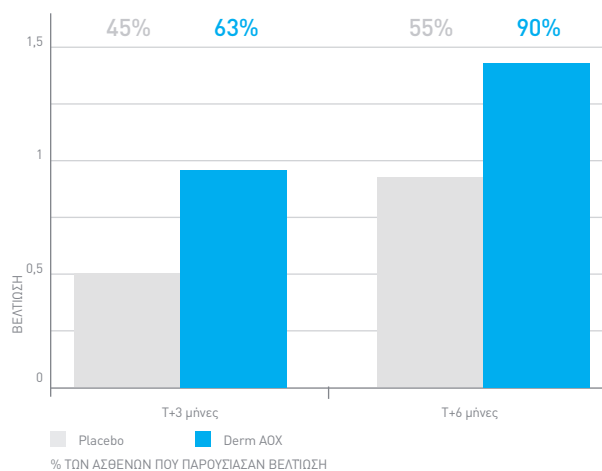
ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΑ ΠΡΩΤΑ ΣΗΜΑΔΙΑ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

Η σειρά DERM AOX δημιουργήθηκε για να ανταποκριθεί στις προσδοκίες των γυναικών που παρατηρούν την εμφάνιση των πρώτων κλινικών συμπτωμάτων γήρανσης - λεπτές γραμμές, ρυτίδες, απώλεια λάμψης - και θέλουν να δράσουν για να προλάβουν την επιδείνωσή τους αλλά και να τα επανορθώσουν.

Μείωση ρυτίδων γύρω από την περιοχή των ματιών



Αποκατάσταση της λάμψης



ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ ΔΕΡΜΑ

Πρωτόκολλο: CHU Besançon, Κλινική αξιολόγηση σε 2 ομάδες γυναικών των 30 ατόμων, από τους ερευνητές δερματολόγους. Τυφλή μελέτη DERM AOX Serum vs Placebo. Καθημερινή χρήση, 2 φορές την ημέρα για 6 μήνες.

ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΤΙΚΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

DERM AOX

Προστασία των ινών και των κυττάρων

ΚΑΡΝΟΣΙΝΗ:

ΑΔΡΑΝΟΠΟΙΕΙ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗΣ

Η Καρνοσίνη είναι ένα μόριο που βρίσκεται φυσιολογικά στον ανθρώπινο οργανισμό, στους μυς και στον εγκέφαλο. Αυτό το ενδογενές μόριο έχει γίνει αντικείμενο προσοχής στα πλαίσια ιατρικών ερευνών λόγω της δράσης του ενάντια στην γλυκοζυλίωση των πρωτεϊνών των ιστών. Η Καρνοσίνη αντιδρά με τα μόρια γλυκόζης που βρίσκονται στο αίμα και έπειτα απομακρύνεται με φυσικό τρόπο από τον οργανισμό. Μέσω της “αυτοθυσίας” της, η Καρνοσίνη εμποδίζει τα μόρια σακχάρου να ενωθούν με το κολλαγόνο και την ελαστίνη.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Οι δομές στήριξης προστατεύονται.

Το δέρμα διατηρεί την ελαστικότητά του και γίνεται πιο ανθεκτικό στο πέρασμα του χρόνου.

Η εμφάνιση νέων ρυτίδων αποτρέπεται.

RYCNOGENOL®:

ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΝΕΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΡΙΖΩΝ

Εκχύλισμα θαλάσσιας πεύκης, το Rycnogenol®, είναι ένα από τα ισχυρότερα αντιοξειδωτικά. Η αντιοξειδωτική της δράση είναι 20 και 50 φορές ισχυρότερη από εκείνη της Βιταμίνης C και E αντίστοιχα.

Το Rycnogenol® εμποδίζει τη δημιουργία ελευθέρων ριζών που ευθύνονται για την αλλοίωση των κυττάρων. Επιπλέον, έχει την ικανότητα να προστατεύει και να ανανεώνει, τις Βιταμίνες E και C, παράγοντες του ενδογενούς αντιοξειδωτικού συστήματος. Η ύπαρξη αυτού του ευεργετικού κύκλου ανανέωσης οδήγησε τα Εργαστήρια της La Roche-Posay στο συνδυασμό του Rycnogenol® με τις Βιταμίνες C και E, σε μία σύνθεση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Τα κύτταρα προστατεύονται.

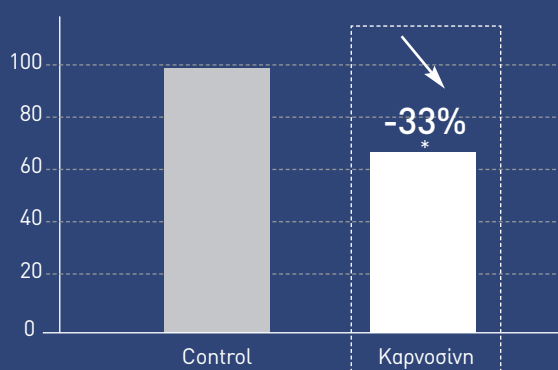
Το δέρμα προφυλάσσεται από τη γήρανση.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ

7

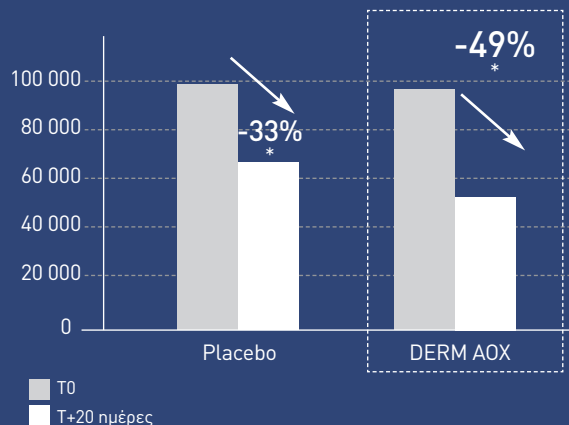
ΜΕΙΩΣΗ ΤΗΣ ΓΛΥΚΟΖΥΛΙΩΣΗΣ 33%



Πρωτόκολλο: δοκιμασία in vitro σε ανθρώπινους ινοβλάστες. Πυκνομετρική ανάλυση της παραγωγής γλυκοζίνης μετά την ανοσοανίχνευση μέσω Dot Blot. *p<0.001

7

ΜΕΙΩΣΗ ΤΟΥ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟΥ ΣΤΡΕΣ 49%



Πρωτόκολλο: Τεχνική ICL-S (Induced Chemiluminescence σε ανθρώπινο δέρμα). Μέτρηση in vitro των φωτονικών εκπομπών που ακολουθούν το οξειδωτικό στρες που προκαλείται από τις UVA. 24 άτομα. 20 ημέρες. Εφαρμογή μία φορά την ημέρα. *p<0.005

Το πρωτόκολλο αντιγήρανσης από τη La Roche-Posay

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ		Η ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ LA ROCHE-POSAY
ΡΥΤΙΔΕΣ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΛΑΜΠΗΣ		DERM AOX Κατά της γλυκοζυλίωσης και της οξειδωσης  Καθημερινή αντιρυτιδική φροντίδα επανόρθωσης και λάμψης SPF 10 - PPD 10 40 ml - Λ.Τ. 26,00€  Εντατικός αντιρυτιδικός ορός λάμψης 30 ml - Λ.Τ. 34,00€
ΒΑΘΙΕΣ ΡΥΤΙΔΕΣ, ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΦΡΙΓΗΛΟΤΗΤΑΣ		REDERMIC Αντιρυτιδική και συσφικτική φροντίδα  Κρέμα ημέρας σε 2 υφές: α.ξηρό ή β.κανονικό/ μικτό δέρμα 40 ml Λ.Τ. 27,70€  Κρέμα ημέρας με δείκτη προστασίας SPF 15 - PPD 9 40 ml Λ.Τ. 28,20€  Κρέμα για την περιοχή των ματιών 15 ml Λ.Τ. 21,90€
ΑΠΩΛΕΙΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΧΑΛΑΡΩΣΗ		SUBSTIANE Φροντίδα αναδόμησης του δέρματος  Κρέμα ημέρας 40 ml Λ.Τ. 28,50€  Κρέμα ημέρας με δείκτη προστασίας SPF 15 PPD 9 40 ml Λ.Τ. 28,50€  Κρέμα για την περιοχή των ματιών 15 ml Λ.Τ. 22,50€
ΚΑΦΕ ΚΗΛΙΔΕΣ		MELA-D  Φροντίδα αναζωογόνησης της απόχρωσης της επιδερμίδας 30 ml Λ.Τ. 25,30€  Καθημερινή φροντίδα αντιμετώπισης των καφέ κηλίδων SPF 15 - PPD 11 30 ml Λ.Τ. 25,30€

Η μάρκα που εμπιστεύονται περισσότεροι
από 25.000 δερματολόγοι σε όλον τον κόσμο.

100 % ΥΠΟΑΛΛΕΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΜΗ ΦΑΓΕΣΩΡΟΓΟΝΑ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΔΡΑΣΤΙΚΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΣΕ ΥΨΗΛΗ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ
ΠΕΡΙΕΧΟΥΝ ΙΑΜΑΤΙΚΟ ΝΕΡΟ ΜΕ ΚΑΤΑΠΡΑΪΝΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΕΣ
ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ ΣΕ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ
ΧΡΗΣΗΣ

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΩΜΑΤΑ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΔΥΝΑΤΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΔΟΚΙΜΑΣΜΕΝΑ ΣΕ ΠΟΛΥ ΕΥΑΙΣΘΗΤΟ ΔΕΡΜΑ

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΛΑΧΙΣΤΟΠΟΙΟΥΝ ΤΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ ΕΙΣΧΩΡΗΣΗΣ
ΜΙΚΡΟΒΙΩΝ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΜΕΣΩ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΛΗΞΗΣ

www.laroche-posay.com

LA ROCHE-POSAY. Η ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ.