



PLURYAL DENSIFIERS
ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΣΕΙΡΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΟ ΤΟ ΣΩΜΑ

Η ΠΙΟ ΟΜΟΡΦΗ ΗΛΙΚΙΑ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΤΩΡΑ!

Η ΠΙΟ

ΟΜΟΡΦΗ

ΗΛΙΚΙΑ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΤΩΡΑ!

ΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ THE MD SKIN SOLUTIONS ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

Οικογενειακή Επιχείρηση 2^{ns} Γενιάς

12

χρόνια

13EK.

Θεραπείες

70

χώρες

PLURIAL INJECTABLES

Ανάκτηση της αυτοπεποίθησης

08

Fillers

04

Densifiers

04

Τεχνολογίες



ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΑΣ : Η ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΗΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ (PRO-AGING) ΩΣ ΟΔΗΓΟΣ ΖΩΗΣ

Στην Pluryl πιστεύουμε ότι:

«Η ΠΙΟ ΟΜΟΡΦΗ ΗΛΙΚΙΑ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΤΩΡΑ»

Πιστεύουμε στην πρόωση εξατομικευμένων προτύπων ομορφιάς που ενισχύουν τη φυσική εμφάνιση διατηρώντας παράλληλα τα φυσικά χαρακτηριστικά και την ταυτότητα του κάθε ατόμου.

Για να βοηθήσουμε τους ασθενείς σας να αισθάνονται σίγουροι για τον εαυτό τους σε οποιαδήποτε ηλικία, έχουμε αναπτύξει μια προσέγγιση 360°. Αυτή αποτελείται από ένα ευρύ φάσμα ενέσιμων προϊόντων που θα σας βοηθήσουν να παρέχετε στους ασθενείς σας μια πλήρως ολιστική θεραπευτική προσέγγιση, η οποία είναι επιστημονικά αποδεδειγμένη ότι βελτιώνει την υφή, το σχήμα και τον όγκο του δέρματος, των μαλλιών και του σώματος.

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Τα προϊόντα Pluryal παρασκευάζονται σύμφωνα με τα αυστηρά διεθνή πρότυπα: ISO 13485 και MDD93/42 (για ιατροτεχνολογικά προϊόντα) και ISO 22716 (για προϊόντα κοσμητικής ιατρικής). Όλα τα προϊόντα μας υπόκεινται σε αυστηρούς ποιοτικούς ελέγχους, ελέγχονται μεμονωμένα και αξιολογούνται χειροκίνητα και οπτικά, ένα προς ένα, πριν από την κυκλοφορία τους στην αγορά.

ΣΥΝΕΧΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

Η Pluryal δεσμεύεται για συνεχή καινοτομία και αφιερώνει ένα σημαντικό ποσοστό των ετήσιων εσόδων της στην έρευνα και ανάπτυξη (R&D). Η Pluryal κυκλοφορεί την καινοτόμο ιδέα των «densifiers», μια ολοκαίνουργια γενιά ενέσιμων ιατροτεχνολογικών προϊόντων που έχουν σχεδιαστεί για τη θεραπεία του δέρματος (πρόσωπο και σώμα), των μαλλιών και των ευαίσθητων περιοχών.

ΜΕΛΕΤΕΣ & ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ

Για να εξασφαλιστεί η ασφάλεια και η αποτελεσματικότητα όλων των προϊόντων Pluryal, διεξάγονται συνεχώς κλινικές δοκιμές και μελέτες. Επιπλέον, η Ακαδημία Pluryal είναι αφιερωμένη στην τακτική εκπαίδευση και επιμόρφωση όλων των γιατρών της Pluryal σε όλο τον κόσμο, σχετικά με το πώς να εφαρμόζουν τα ακριβή πρωτόκολλα προκειμένου να εγγυώνται τα καλύτερα αποτελέσματα στους ασθενείς τους.



**Η ΤΕΛΕΙΟΤΗΤΑ
ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ
ΜΑΣ**

2 ΣΕΙΡΕΣ 2 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ 4 ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΔΕΡΜΑ & ΜΑΛΛΙΑ
ΠΡΟΣΩΠΟ, ΔΕΡΜΑ & ΣΩΜΑ



DENSIFIER BIO
Τεχνολογία: MATRICYAL 3D
Προϊόν:
Pluryal Biosculpture

DENSIFIERS PN
Τεχνολογία: HPN
Προϊόντα:
Pluryal Silk
Pluryal Densify
Pluryal Hair Density

PLURIAL DENSIFIER

BIO

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ MATRICYAL 3D

PLURIAL DENSIFIERS BIO

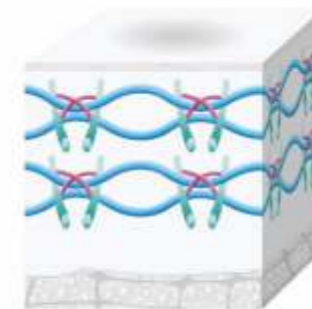
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ MATRICYAL 3D

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ MATRICYAL 3D: ΜΙΑ ΒΙΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

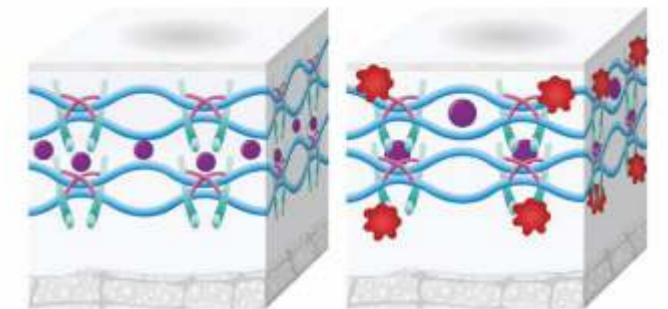
Η τεχνολογία MATRICYAL 3D συνίσταται στη χρήση ενός υαλουρονικού οξέος υψηλής καθαρότητας, που συνδυάζει τρεις διαφορετικούς τύπους μοριακού βάρους HA σε μια διαδικασία στρωματοποίησης: Διασταυρωμένο HA, με συγκέντρωση 25 mg/ml σε ένα μείγμα δύο τύπων HA με διαφορετικό μοριακό βάρος (1 εκατομμύριο Da και 2 εκατομμύρια Da) και ένα στρώμα με ελεύθερο υαλουρονικό οξύ 500K Da για την προστασία του HA από την ενζυματική αποδόμηση. Αυτή η καινοτόμος τεχνολογία χρησιμοποιεί μια τρισδιάστατη μήτρα (3D matrix) που επιτρέπει να έχουμε το χαμηλότερο δυνατό επίπεδο υπολειπόμενου BDDE (< 0,1 ppm) χάρη στο μεγάλο χρόνο δικτύωσης σε χαμηλή θερμοκρασία.

Τρισδιάστατη μήτρα (3D matrix) ελεγχόμενης απελευθέρωσης

ΕΙΚΟΝΑ 1 : ΧΑΛΑΡΗ ΔΙΑΣΤΑΥΡΩΣΗ ΔΥΟ ΑΛΥΣΙΔΩΝ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΩΣ ΜΕ ΔΥΟ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΜΟΡΙΑΚΑ ΒΑΡΗ



ΕΙΚΟΝΑ 2 : ΣΤΡΩΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟΥ ΟΞΕΩΣ



Ένα στρώμα διασταυρωμένου HA αναλλιάσεται με ένα στρώμα ελεύθερου HA

Το στρώμα του ελεύθερου HA προστατεύεται από την ενζυμική αποδόμηση και απελευθερώνεται αργά

2 εκατομμύρια Dalton HA 1 εκατομμύριο Dalton HA BDDE Ελεύθερο HA Ένζυμο

Εικόνα 1 – Αργή δικτύωση

Μεγάλος χρόνος δικτύωσης σε χαμηλή θερμοκρασία για να ληφθεί μια μη βαθμονομημένη, μονοφασική γέλη με βέλτιστο ιξώδες (Εικόνα 1) 2 τύποι υαλουρονικού οξέος διαφορετικού μοριακού βάρους (ο ένας 1 εκ. Da, ο άλλος 2 εκ. Da) διασυνδέονται με BDDE (1,4-βουτανεδιοή-διγλυκιδιή-αιθέρας) για να σχηματίσουν μια στερεά τρισδιάστατη μήτρα.

Εικόνα 2 – Στρωματοποίηση

Μόνο ένα διασταυρωμένο στρώμα αναλλιάσεται με ένα ελεύθερο στρώμα υαλουρονικού οξέος (500.000 Da). Όταν στρωματοποιείται στη δομή, το τελευταίο προστατεύεται από μια ενζυματική αποδόμηση της υαλουρονιδάσης (ένζυμο). Στη συνέχεια η υαλουρονάνη (υαλουρονικό οξύ) απελευθερώνεται σταδιακά με την πάροδο του χρόνου.

ΣΥΣΦΙΞΗ ΤΟΥ ΧΑΛΑΡΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΪΟΝ:
**PLURIAL
 BIOSCULPTURE**

Το Pluryal Biosculpture αποτελείται από ένα αποστειρωμένο, μη πυρετογόνο, φυσιολογικό και επανορθωτικό gel εμφυτεύματος που λειτουργεί ως «ενισχυτικός παράγοντας πυκνότητας» (densifier), βελτιώνοντας την ποιότητα του δέρματος του προσώπου και στοχεύοντας στις μικρές απώλειες όγκων και στη χαλάρωση.

Συγκέντρωση υαλουρονικού οξέος: 2,5% (25mg/ml)
Μοριακό Βάρος Ενεργούς μήτρας (Da): 2 εκατομμύρια, 1 εκατομμύριο
Μοριακό Βάρος Ενσωματωμένου Ελεύθερου HA (Da): 500.000
Διασταύρωση: ++++ (BDDE ≤ 0,1 ppm)
Ενδοτοξίνες (EU/ml): < 20
Συντελεστής G' (mPa): 100.000
Μέθοδος αποστείρωσης: Ατμός
Δύναμη Εξώθησης (N): 18±3 N

Ενδείξεις

Αποδόμηση του δέρματος λόγω ηλικίας: Οστική απορρόφηση, καύση και τροποποιημένη κατανομή του λιπώδους ιστού, δομική αλλοίωση της δερματικής και επιδερμικής ρύθμισης, σταδιακή εξάντληση των υγρών στους συνδέσμους και τους εξωκυττάριους χώρους
 Τοπικές απώλειες όγκου σε νεαρούς ασθενείς: 35-40 ετών
 Διόρθωση χαλάρωσης μεσαίων και βαθιών στιβάδων ιστού, ριπών γραμμών, ρυτίδων και ουλών

Ενδεικτικές Περιοχές

Απώλεια όγκου και χαλάρωση του δέρματος του προσώπου
 Λεπτές γραμμές προσώπου και ρυτίδες: Ρινοχειλικές πτυχές, περίγραμμα στόματος, περιζυγωματική περιοχή
 Περιοχές που απαιτούν πλήρωση ιστού: μάγουλα, ζυγωματικά
 Ράχη των χεριών

Ηλικιακή ομάδα-στόχος: 35 ετών και άνω

Τεχνική έγχυσης

Τεχνική βεντάλιας (fan pattern), η οποία είναι παρόμοια με τη γραμμική παλίνδρομη τεχνική (linear retrograde technique). Η έγχυση γίνεται από την ίδια γωνία, αλλά η φορά της βελόνας τροποποιείται ακτινικά, σε πολλούς άξονες, χωρίς να αφαιρείται. Αυτή η τεχνική χρησιμοποιείται για έντονες ατέλειες και μεγάλους όγκους (μάγουλα).
 Ήπια μέθοδος χωρίς τραύματα (τεχνική έγχυσης 5 σημείων γύρω από την περιοχή του ζυγωματικού οστού).

Βάθος έγχυσης: Βαθύ στρώμα του χορίου

Συχνότητα Θεραπείας

Αρχική θεραπεία: 2-3 συνεδρίες σε μεσοδιαστήματα 1 μήνα
 Θεραπεία συντήρησης: 1 συνεδρία κάθε 5 έως 6 μήνες

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ DENSIFIER BIO

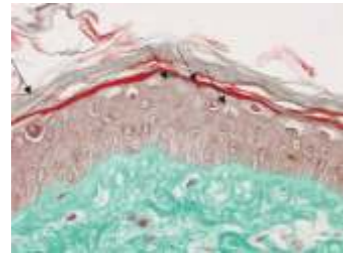


1. Ρινοχειλικές πτυχές | 2. Περίγραμμα στόματος | 3. Μάγουλα- Ζυγωματικά - Περιζυγωματική περιοχή | 4. Ράχη των χεριών

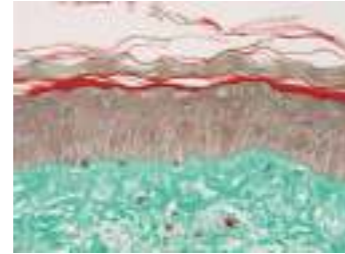
PROVEN EFFICACY

Σε μια ex-vivo μελέτη[1] που διεξήχθη από ένα ανεξάρτητο εργαστήριο στη Γαλλία, το Pluryal BIOSCULPTURE αποδείχθηκε ότι:
 Βελτιώνει τη βιωσιμότητα της επιδερμίδας χωρίς να αλλοιώνει τη βιωσιμότητα του δέρματος. Προστατεύει και ενισχύει την επιδερμίδα, ενώ της παρέχει μεγαλύτερη ικανότητα αντίστασης για να αντισταθμίσει τις μικρές αλλοιώσεις λόγω της δοκιμής (εικόνα 1)
 Αυξάνει την ποσότητα του υαλουρονικού οξέος στο άνω θηλώδες και δικτυωτό χόριο (εικόνα 2)
 Αυξάνει σημαντικά τη φιμπρονεκτίνη στο άνω θηλώδες και δικτυωτό χόριο (εικόνα 3)

Εικόνα 1



Έλεγχος την 9η ημέρα

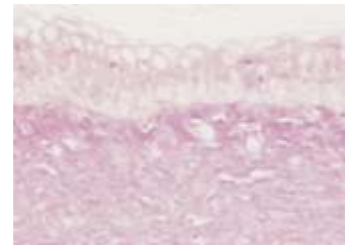


Pluryal® BIOSCULPTURE (P2) την Ημέρα 9

Εικόνα 2

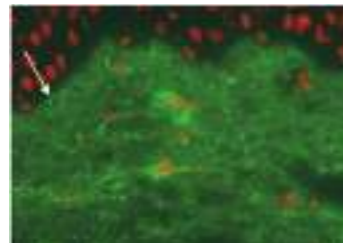


Έλεγχος την 9η ημέρα

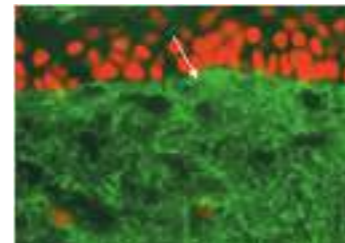


Pluryal® BIOSCULPTURE (P2) την Ημέρα 9

Εικόνα 3



Έλεγχος την 9η ημέρα



Pluryal® BIOSCULPTURE (P2) την Ημέρα 9

Η φιμπρονεκτίνη είναι μια δομική πρωτεΐνη που βρίσκεται στην εξωκυττάρια μήτρα. Είναι ένας από τους συνδέτες που περιέχονται στις ιντεγκρίνες. Η φιμπρονεκτίνη έχει διάφορους βιολογικούς ρόλους στο δέρμα: αποτελεί έναν αυξητικό παράγοντα, ένα μόριο πρόσφυσης, καθώς και έναν χημειοτακτικό παράγοντα για τους ινοβλάστες[2] και συμβάλλει στην εναπόθεση και τη συγκρότηση ινιδίων κολλαγόνου. Επιπλέον, ελέγχει τη μετανάστευση των κερατινοκυττάρων κατά τη διάρκεια της διαδικασίας απούλωσης[3]. Η φιμπρονεκτίνη διεγείρει τους ινοβλάστες και συμμετέχει στην αναδιάρθρωση του δικτύου κολλαγόνου στην εξωκυττάρια μήτρα. Η ανοσοσάμανση της φιμπρονεκτίνης δείχνει ότι όσο πιο πράσινο είναι ο φθορισμός, τόσο περισσότερη φιμπρονεκτίνη υπάρχει.

ΑΝΤΙΣΤΡΕΨΤΕ ΤΑ ΟΡΑΤΑ ΣΗΜΑΔΙΑ ΓΗΡΑΝΣΗΣ



PLURIAL DENSIFIERS

PN

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΡΝ

PLURIAL DENSIFIERS PN

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΡΝ (ΥΨΗΛΗΣ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΗΡΝ: ΜΙΑ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΒΑΘΜΟΥ ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑΣ

Έλεγχος κάθε σταδίου της παραγωγικής διαδικασίας, από τις πρώτες ύλες μέχρι το τελικό προϊόν.

Πρότυπα παραγωγής που χρησιμοποιούνται στη φαρμακοβιομηχανία.

Πολυνουκλεοτίδια (PDRN) φαρμακευτικού βαθμού καθαρότητας.

Υψηλός βαθμός καθαρισμού του DNA που εγγυάται την απουσία φλεγμονωδών αντιδράσεων.



ΠΟΛΥΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ

Λαμβάνονται μέσω της εξαγωγής από τμήμα του DNA σολομού με διαφορετικά μήκη αλυσίδων (μοριακό βάρος από 80 έως 2.000 K Da) που προσεγγίζει το ανθρώπινο DNA.

Αποτελούνται από ένα μείγμα πολυμερών δεοξυριβονουκλεοτιδίων με μήκη αλυσίδων μεταξύ 50 και 2.000 ζευγών βάσεων.

Αποτελούν πηγή δεοξυουκλεοτιδίων, πουρινών και πυριμιδινών και δεοξυριβονουκλεοτιδίων.

Καθαρίζονται σε υψηλή θερμοκρασία και αποστειρώνονται.

Μη αλλεργιογόνα και πλήρως απορροφήσιμα.

Δεν αλληλεπιδρούν με τα πεπτίδια ή τις φαρμακολογικά ενεργές πρωτεΐνες.

ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΜΟΝΑΔΙΚΑ;

Τα συμβατά, βιοδιασπώμενα και φυσικά πολυνουκλεοτίδια είναι γνωστά για τις αναπλαστικές ιδιότητες που προσφέρουν στο δέρμα^[4].



ΠΟΛΥΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ (PN)

[4,5,6]



ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ



ΤΑΧΕΙΑ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ^[7,8,9,10]

Ενεργοποιούν την έκκριση πολλών αυξητικών παραγόντων όπως FGF (Fibroblast Growth Factor) και EGF (Epidermal growth factor) και προκαλούν τη διαφοροποίηση ποικίλων βλαστών όπως οι ινοβλάστες, οι οστεοβλάστες και τα χονδροκύτταρα για ταχεία ανάπλαση των ιστών.



ΑΓΓΕΙΟΓΕΝΕΣΗ

Επιταχύνουν την έκκριση του αγγειακού ενδοθηλιακού αυξητικού παράγοντα (VEGF) για αποτελεσματική αγγειογένεση.



ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΗΣ ΔΡΑΣΗ^[11,12]

Ισχυρή αντιφλεγμονώδη δράση μειώνοντας τις φλεγμονές που προκαλούνται από τις κυτταροκίνες, ενώ αυξάνουν τις αντιφλεγμονώδεις κυτταροκίνες.



ΜΕΙΩΣΗ ΤΩΝ ΟΥΛΩΝ^[10,13,14,15]

Ελαχιστοποιούν τις ουλές που προκαλούνται από τη θεραπευτική διαδικασία των κατεστραμμένων ιστών διατηρώντας το εξωκυττάριο υγρό ακέραιο προκαλώντας ισορροπία στην έκκριση κολλαγονικών και μη κολλαγονικών πρωτεϊνών.

Τα Pluryal PN Densifiers (Pluryal Silk, Pluryal Densify και Pluryal Hair Density) είναι ενέσιμα ιατροτεχνολογικά προϊόντα που βασίζονται στην τεχνολογία αναγεννητικής ιατρικής HPN, η οποία συνίσταται στη χρήση, ως κύριο συστατικό, εξευγενισμένων και αποστειρωμένων πολυνουκλεοτιδίων που εξάγονται από το DNA σολομού.



ΠΡΟΪΟΝ:

PLURIAL SILK

Συγκέντρωση πολυνουκλεοτιδίων: 15mg/σύριγγα (7,5mg/ml)

Μέθοδος αποστείρωσης: Ατμός

Κύρια δράση: Αποκαθιστά τις ευαίσθητες περιοχές

Ασθενείς-στόχος:

Αποκατάσταση των περιοχών του προσώπου και του σώματος, όπου το δέρμα είναι λεπτό, ευαίσθητο και εύθραυστο και που συχνά παραμελούνται από τις καθιερωμένες θεραπείες, αν και είναι οι περιοχές που εκτίθενται περισσότερο και είναι οι πιο ορατές.

Ραγάδες

Έλλειψη ομοιογένειας στο χρώμα του δέρματος και στα «μαξιλαράκια» λίπους στις παρειές (malar fat pads)

Προετοιμασία για άλλες θεραπείες αισθητικής για μεγαλύτερη διάρκεια στο αποτέλεσμα τους

Ενδεικτικές Περιοχές

Περίγραμμα ματιών & άνω βλέφαρα

Περιοχή γύρω από το στόμα

Ουλές ακμής

Πρόσωπο, λαιμός & ντεκολτέ

Κοιλιά (ραγάδες)

Στήθος & εσωτερικό τμήμα του βραχίονα

Ηλικιακή ομάδα-στόχος: 25 ετών και άνω

Τεχνική έγχυσης: Τεχνική μικροσταγονιδίων ή τεχνική ΒΑΡ (ανατομική προσέγγιση)

Βάθος έγχυσης: Βαθύ/ μέσο στρώμα του χορίου (γύρω από τα χείλη και τα μάτια)

Συχνότητα Θεραπείας

Νεανικό δέρμα

Αρχική θεραπεία: 3 συνεδρίες με μεσοδιαστήματα 3 εβδομάδων

Θεραπεία συντήρησης: 1 συνεδρία κάθε 2-3 μήνες ή 2 κύκλοι θεραπείας ανά έτος

Ωριμο δέρμα

Αρχική θεραπεία: 4 συνεδρίες με μεσοδιαστήματα 2 εβδομάδων

Θεραπεία συντήρησης: 1 συνεδρία το μήνα

Πρωτόκολλα Θεραπείας ανά περιοχή:

Περίγραμμα ματιών, άνω βλέφαρα, περιοχή γύρω από το στόμα

Αρχική θεραπεία: 1 έγχυση την εβδομάδα x 4 συνεδρίες

Θεραπεία συντήρησης: 1 συνεδρία ανά 2-3 μήνες

Πρόσωπο, λαιμός, ντεκολτέ, στήθος και εσωτερικό τμήμα του βραχίονα

Αρχική θεραπεία: 3 έως 5 συνεδρίες με μεσοδιαστήματα 2-3 εβδομάδων

Θεραπεία συντήρησης: 1 συνεδρία κάθε 2-3 μήνες

Κοιλιά (ραγάδες) & σημάδια ουλών

Πριν από διαδικασία EBD** ή peeling: 4 συνεδρίες με μεσοδιάστημα 1 εβδομάδας

Μετά από διαδικασία EBD** ή peeling: 3 συνεδρίες με μεσοδιάστημα 1 εβδομάδας

*Τα αποτελέσματα μπορεί να βελτιστοποιηθούν με μία συμπληρωματική έγχυση Pluryal® Biosculpture.

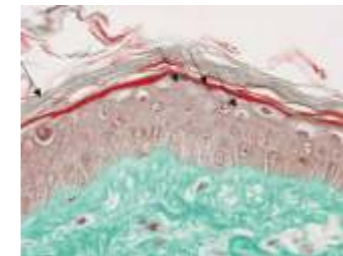
**Ιατρικές συσκευές που βασίζονται στην ενέργεια (Energy-Based Devices) όπως το ρέιζερ, οι ραδιοσυχνότητες (RF) και το «κρύο πλάσμα» (cold plasma).

ΑΠΟΔΕΛΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

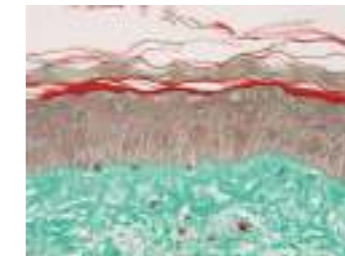
Σε μια ex-vivo δοκιμή που διεξήχθη από ένα ανεξάρτητο εργαστήριο στη Γαλλία, το Pluryal SILK αποδείχθηκε ότι αυξάνει την πυκνότητα του κολλαγόνου του χορίου[2].

Έλεγχος βιωσιμότητας κυττάρων

(Εξέταση γενικής μορφολογίας κυττάρων και ιστών μετά από τρίχρωμη χρώση Masson)



Έλεγχος την 9η ημέρα



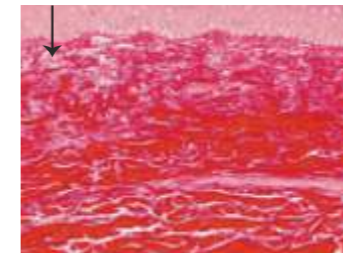
Pluryal® SILK (P3) την Ημέρα 9

Το Pluryal® SILK βελτιώνει τη βιωσιμότητα στην επιδερμίδα χωρίς να αλλιάζει τη βιωσιμότητα στο χόριο. Προστατεύει και ενισχύει την επιδερμίδα, δίνοντάς της αυξημένη ικανότητα αντίστασης, η οποία αντισταθμίζει τις μικρές αλλαγές που οφείλονται στη δοκιμή.

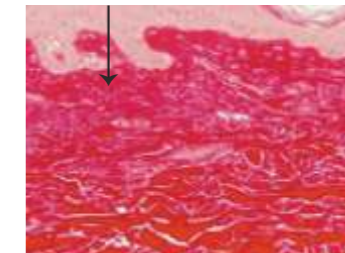
Δράση στο κολλαγόνο

(εκτίμηση του συνολικού περιεχομένου σε κολλαγόνο στο χόριο μετά τη χρώση με Sirius red)

Εικόνα 2



Έλεγχος την 9η ημέρα

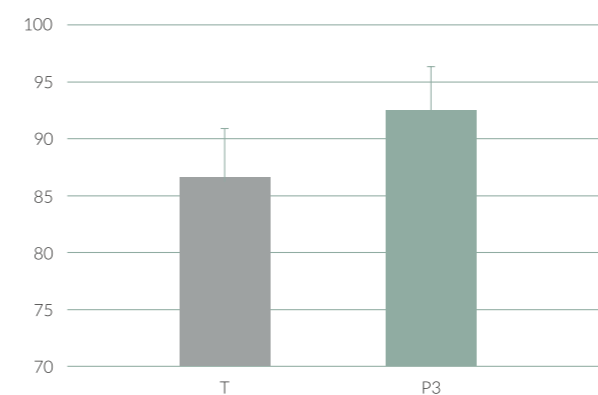


Pluryal® SILK (P3) την Ημέρα 9

Αύξηση του κολλαγόνου στη θηλώδη και άνω δικτυωτή υποστοιβάδα του χορίου

Το Pluryal® Silk αυξάνει την πυκνότητα του κολλαγόνου του χορίου. Το Pluryal® SILK (P3) προκαλεί σημαντική αύξηση της τάξης του 7%* του συνολικού κολλαγόνου (p<0,01 ή σημαντικό στο 99%)

ΠΟΣΟΣΤΟ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΣΤΟ ΧΟΡΙΟ ΠΟΥ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟ



Επίδραση του προϊόντος στη συνολική περιεκτικότητα σε κολλαγόνο, σε σύγκριση με την παρτίδα ελέγχου TJ9: Μετά από επιβίωση 9 ημερών, στην παρτίδα ελέγχου P3J9, το 92,7% της επιφάνειας του χορίου καταλαμβάνεται από ίνες κολλαγόνου. Το PLURIAL® SILK (P3) προκαλεί σημαντική αύξηση της τάξης του 7%*. (p<0,01 ή στατιστικώς σημαντική στο 99%)

* Δεδομένης της υψηλής ποσότητας του συνολικού κολλαγόνου στο χόριο, η αύξηση του συνολικού κολλαγόνου συχνά ποικίλλει από 5 έως 8%. Μία σημαντική αύξηση κατά 7% είναι ένα πολύ καλό αποτέλεσμα για αυτή την παράμετρο.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΙΣ
ΕΥΑΙΣΘΗΤΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ
ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
(ΠΡΟΣΩΠΟ ΚΑΙ ΣΩΜΑ)



ΠΡΟΪΟΝ:

PLURIAL DENSIFY

Σύνθεση

Πολυνουκλεοτίδια 20mg/σύριγγα (10mg/ml)

Υαλουρονικό οξύ 20 mg (10 mg/ml) 1 εκατομμυρίου Da (μη διασταυρωμένο): προσφέρει επιπλέον ενυδατική δράση.

Μαννιτόλη 40 mg/ml: παρατείνει τη δράση του υαλουρονικού οξέος προστατεύοντάς το από αποδόμηση.

Μέθοδος αποστείρωσης Ατμός

Κύρια δράση Αποκατάσταση περιοχών κανονικού δέρματος

Ασθενείς-στόχος

Αναζωογόνηση όλου του προσώπου (εκτός από την περιοχή κάτω από τα μάτια): θαμπό και κουρασμένο δέρμα, σημάδια κόπωσης, έλλειψη λάμψης και σφριγηλότητας

Αφυδατωμένο δέρμα

Ταλαιπωρημένο δέρμα (μετά από θεραπεία αισθητικής)

Προετοιμασία για άλλες θεραπείες αισθητικής: η φάση της βιοαναζωογόνησης (έναν μήνα πριν από την παρέμβαση) βοηθά το δέρμα να προετοιμαστεί καλύτερα για θεραπείες με ενέσιμα πληρωτικά, λείζερ, peelings κ.λπ.

Ενδεικτικές Περιοχές

Ολόκληρο το πρόσωπο (εκτός από την περιοχή κάτω από τα μάτια)

Ράχες χεριών

Λαιμός

Ντεκολτέ

Ηλικιακή ομάδα-στόχος: 30 ετών και άνω

Injection Technique Microdroplet technique or BAP technique (anatomical approach)

Τεχνική έγχυσης: Τεχνική μικροσταγονιδίων ή τεχνική BAP (ανατομική προσέγγιση)

Βάθος έγχυσης: Βαθύ στρώμα χορίου

Συχνότητα θεραπειών

Αρχική θεραπεία: 3 συνεδρίες με μεσοδιάστημα 3 εβδομάδων

Θεραπεία συντήρησης:

Νεανικό δέρμα: κάθε 3 μήνες

Όριμο δέρμα: 1 συνεδρία κάθε δεύτερο μήνα

Πρόσφατα ταλαιπωρημένο δέρμα: (μετά από λείζερ, χειρουργική επέμβαση ή θεραπεία με filler), περιμένετε 3 εβδομάδες πριν ξεκινήσετε τη θεραπεία

ΑΠΟΔΕΛΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Μοναδική σύνθεση στην αγορά

PLURIAL DENSIFY

PN	+	HA
ΠΟΛΥΝΟΥΚΛΕΟΤΙΔΙΑ ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΤΡΟΦΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ		ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ ΕΜΠΛΟΥΤΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΜΑΝΝΙΤΟΛΗ ΕΝΥΔΑΤΩΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
ΔΙΕΓΕΡΣΗ ΙΝΟΒΛΑΣΤΩΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΕΙΩΚΥΤΤΑΡΙΑΣ ΜΗΤΡΑΣ (ECM) ΑΥΞΗΣΗ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ		ΑΥΞΗΣΗ ΣΦΡΙΓΗΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΙΝΟΒΛΑΣΤΩΝ ΧΡΟΝΟΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΜΕ PNS

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ
ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ
ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΕΛΑΤΩΝ

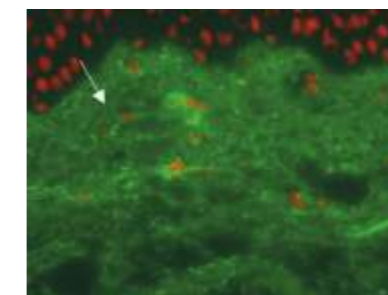
Σε μια ex-vivo μελέτη[1] που διεξήχθη από ένα ανεξάρτητο εργαστήριο στη Γαλλία, το Pluryal DENSIFY αποδείχθηκε ότι:

Αυξάνει σημαντικά την ευκαμψία, την ελαστικότητα και την ενυδάτωση του δέρματος.

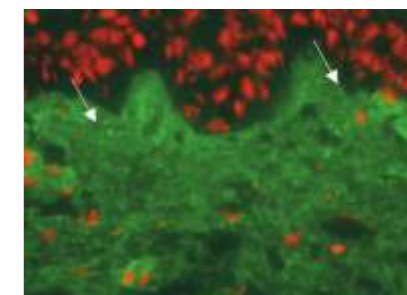
Βελτιώνει σημαντικά την όψη (επιφανειακή τραχύτητα – εξασθένηση μεσαίων ρυτίδων) του δέρματος.

Αυξάνει την φимπρονεκτίνη στη θηλώδη και άνω δικτυωτή υποστοιβάδα του χορίου (εικ. 1)

Εικόνα 1



Έλεγχος την 9η ημέρα



Pluryal® DENSIFY (P1) την Ημέρα 9

Αύξηση της φимпρονεκτίνης στη θηλώδη και άνω δικτυωτή υποστοιβάδα του χορίου.

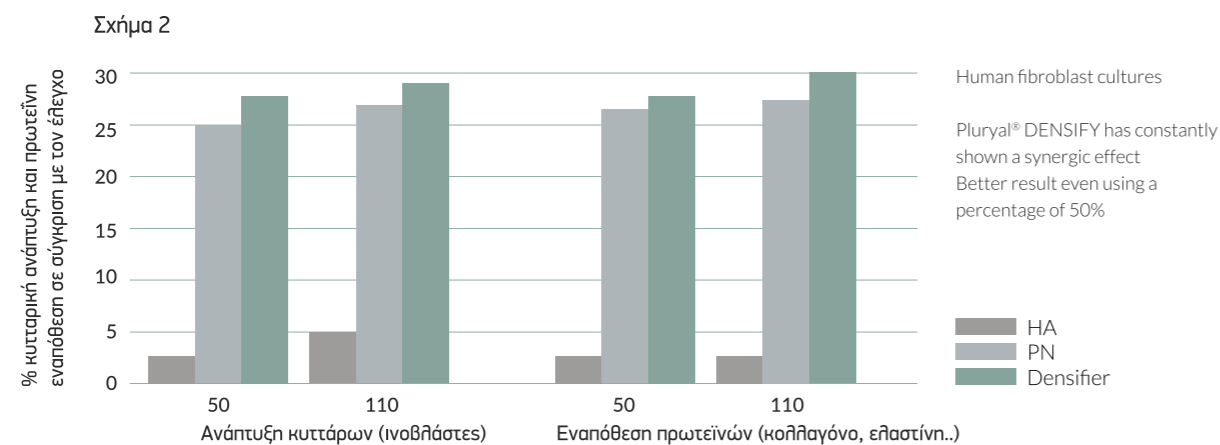
ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΤΕ ΤΟ ΚΟΥΡΑΣΜΕΝΟ ΔΕΡΜΑ (ΠΡΟΣΩΠΟ ΚΑΙ ΣΩΜΑ)



ΑΠΟΔΕΛΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Σε μια δοκιμή που συνέκρινε 3 σκευάσματα, ένα με καθαρό υαλουρονικό οξύ, ένα με καθαρά πολυνοικηλεστίδια και το Pluryal Densify[16], φάνηκε ότι η διεγερτική δράση του Pluryal Densify στους ινοβλάστες ήταν σημαντικά υψηλότερη σε σύγκριση με τα άλλα δύο σκευάσματα (σχ.2).

Συnergική δράση της ένωσης HA + PN
σε καλλιέργειες ανθρώπινων ινοβλαστών



ΠΡΟΪΟΝ:

PLURIAL HAIR DENSITY

Σύνθεση Πολυνοικηλεστίδιων 15mg/σύριγγα (7,5mg/ml)

Μέθοδος αποστείρωσης Ατμός

Κύρια δράση Επανορθώνει τους θύλακες των τριχών

Ασθενείς στους οποίους απευθύνεται

Αδύναμα μαλλιά: αραίωση ινών

Τριχόπτωση (φαλάκρα):

Ανδρογενετική αλωπεκία στις γυναίκες (διακοπή αντισύλληψης, αλλαγές πριν ή μετά τον τοκετό, κακή διατροφή)

Ανδρογενετική αλωπεκία στους άνδρες

Εγκυμοσύνη/τοκετός (τοπική απώλεια)

Τελογενής τριχόρροια (απώλεια μετά από σωματικό ή ψυχικό στρες)

Επικουρική θεραπεία: Σε θεραπείες με φως LED, PRP (αυτόλογο πλάσμα εμπλουτισμένο με αιμοπετάλια)

Επικουρική θεραπεία μετά από μεταμόσχευση μαλλιών

Ενδεικτικές Περιοχές

Δέρμα του τριχωτού της κεφαλής

Φρύδια

Γένια

Ηλικιακή ομάδα-στόχος: 20 ετών και άνω

Τεχνική έγχυσης: Τεχνική μικροσταγονιδίων

Βάθος έγχυσης: Βαθύ στρώμα του χορίου στο τριχωτό της κεφαλής, στα φρύδια και στα γένια

Συχνότητα θεραπείας

Αρχική θεραπεία:

1ος μήνας: 4 συνεδρίες σε διαστήματα μιας εβδομάδας (4 εγχύσεις)

Μήνες 2 και 3: μία συνεδρία κάθε 2 εβδομάδες (4 εγχύσεις)

Επόμενες 2 φορές: μία συνεδρία κάθε 3 εβδομάδες (2 εγχύσεις)

Θεραπεία συντήρησης: Συνιστάται 1 κύκλος θεραπείας ετησίως

ΑΥΞΗΣΤΕ ΤΗΝ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΜΑΛΛΙΩΝ



ΑΠΟΔΕΛΕΙΓΜΕΝΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Pluryal HAIR DENSITY

Θρέφει τους θύλακες των τριχών και ενισχύει το τριχωτό της κεφαλής.
Αυξάνει τον αριθμό και τη διάμετρο των τριχών.

Τα πολυουκλεοτίδια διεγείρουν την κυτταρική ανάπτυξη καθώς και τον μεταβολισμό και την αναγέννηση διαφορετικών κυτταρικών σειρών. Αυτά τα τροφικά ερεθίσματα στα τριχοθυλάκια προάγουν την ανάπτυξη των τριχών[17].

Μια κλινική μελέτη που διεξήχθη από τους Lotti et al.[18, 19] επιβεβαιώνει ότι η τροφική διέγερση που προκλήθηκε από πολυουκλεοτίδια στο τριχωτό της κεφαλής προώθησε την ανάπτυξη των τριχών σε περιπτώσεις γυναικείας τριχόπτωσης που οφειλόταν σε ορμονικές διαταραχές. Αυτή η κλινική έρευνα επιβεβαίωσε επίσης την ασφάλεια του ιατροτεχνολογικού προϊόντος και την καλή του ανεκτικότητα. Σύμφωνα με το πρωτόκολλο που παρουσιάζεται στη μελέτη, τα πολυουκλεοτίδια για εγχύσεις στο τριχωτό της κεφαλής είναι μια αποτελεσματική, ασφαλής και μη επεμβατική διαδικασία για τους ασθενείς.

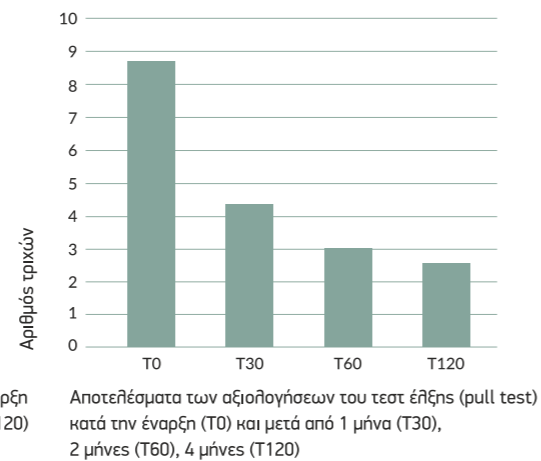
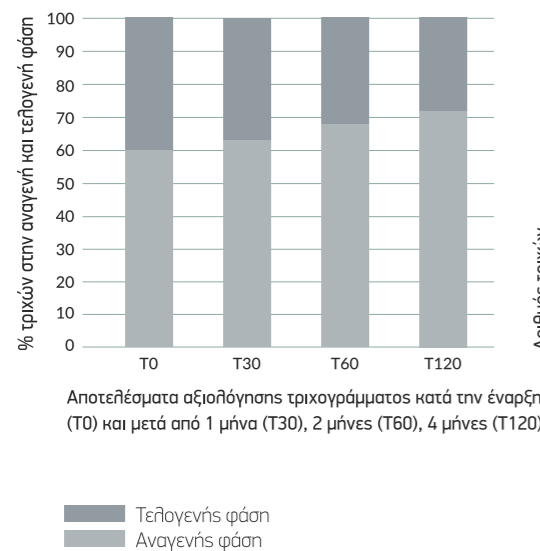
Μέθοδοι που βοηθούν στην ανάδειξη των αποτελεσμάτων που επιτυγχάνονται με το PLURYAL® Hair Density:

Τριχόγραμμα: οι φυσιολογικές τιμές αποκαθίστανται με αύξηση των τριχών στην αναγεννή φάση (όταν μεγαλώνουν τα μαλλιά) και μείωση τους στην τελογενή φάση (τελική φάση).

Δοκιμή πλύσης (Wash test): μειωμένη τριχόπτωση.

Ψηφιακή δερματοσκόπηση με βίντεο: (μετράει τον αριθμό των τριχών σε μια τυπική επιφάνεια): Αυξημένος αριθμός τριχών.

Εκτίμηση της υπερδομής μέσω της δερματοσκόπησης και εκτίμηση μεγέθους: Αυξημένη διάμετρος τρίχας.



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΓΙΑ ΤΑ PLURYAL DENSIFIERS PN



1. Περίγραμμα ματιών & άνω βλέφαρα | 2. Περιοχή γύρω από το στόμα | 3. Ουλές ακμής | 4. Λαιμός | 5. Ντεκολτέ & στήθος | 6. Εσωτερικό τμήμα του βραχίονα | 7. Δέρμα του τριχωτού της κεφαλής | 8. Φρύδια | 9. Ράχες των χεριών

ΚΑΝΤΕ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗ

	PLURIAL BIOSCULPTURE	PLURIAL SILK	PLURIAL DENSIFY	PLURIAL HAIR DENSITY
Σύνθεση	25 mg/ml διασταυρωμένου υαλουρονικού οξέος: 2 τύποι υαλουρονικού οξέος διαφορετικού μοριακού βάρους (ο ένας 1 εκατομμυρίου Da, ο άλλος 2 εκατομμυρίων Da) διασυνδέονται με ΒDDE για να σχηματίσουν μια στέρεα τρισδιάστατη μήτρα. Μόνο ένα διασταυρωμένο στρώμα εναλλάσσεται με ένα στρώμα ελεύθερου υαλουρονικού οξέος (500.000 Da).	15mg Πολυουκλεϊτίδια	20mg Πολυουκλεϊτίδια 20mg Υαλουρονικό Οξύ 80 mg Μαννιτόλη	15mg Πολυουκλεϊτίδια
Κύρια δράση	Αναδομεί & ενυδατώνει	Αποκαθιστά τις ευαίσθητες περιοχές	Αποκαθιστά τις κανονικές περιοχές	Επαναπυκνώνει τα μαλλιά
Τεχνολογία	Matricyal 3D	HPN	HPN	HPN
Σύριγγες	2 x 1.1ml	1 x 2ml	1 x 2ml	1 x 2ml
CE marking	CE 0373	CE 0373	CE 0373	CE 0373
Βελόνες / κάνουλες	2 x 27 G 2 x 30G	2 x 30G ½	2 x 30G ½	2 x 30G ½
CE marking	CE 0123	CE 0318	CE 0318	CE 0318

Τα Pluryal Densifiers είναι ιατροτεχνολογικά προϊόντα κατηγορίας III (class III) που πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο από γιατρούς που έχουν λάβει ειδική εκπαίδευση στις τεχνικές ενδοδερμικής έγχυσης. Διαβάστε τις οδηγίες πριν από τη χρήση.
Ενημερώστε τους ασθενείς για πιθανές παρενέργειες.

Πηγές:

- ¹ Evaluation de l'action de différents produits injectables (Pluryal Densify, Pluryal Biosculpture, Pluryal Silk) a partir d'explants de peau humaine ex vivo», Study 19E4548, conducted by the BIO-EC laboratory.
- ² Akiyama et al., The Journal of Cell Biology. 1989. 109: 863-875; Bitterman et al., 1983. *The Journal of Cell Biology*. 97: 1925-1932; Postlethwaite et al., 1981 *The journal of experimental medicine*. 153: 494-499.
- ³ Larjava et al., 2002. *Cell invasion*. 3: 42-64.
- ⁴ Polito et al. Polydeoxyribonucleotide restores blood flow in an experimental model of ischemic skin flaps. *J Vasc Surg* 2012 Feb;55(2):479-88.
- ⁵ Squadrito et al. Pharmacological activity and clinical use of PDRN. *Front Pharmacol*. 2017 Apr 26;8:224.
- ⁶ Park et al. Long-chain polynucleotide filler for skin rejuvenation: efficacy and complications in five patients. *Dermatologic Ther*. Jan-Feb 2016; 29(1):37-40.
- ⁷ Veronesi et al. Polydeoxyribonucleotides (PDRNs) From Skin to Musculoskeletal Tissue Regeneration via Adenosine A_{2A} Receptor Involvement. *J. Cell. Physiol*. 232: 2299-2307, 2017.
- ⁸ Thellung et al. Polydeoxyribonucleotides enhance the proliferation of human skin fibroblasts: involvement of a purinergic receptor subtypes. *Life Sci*. 1999;64(18):1661-64.
- ⁹ Sini et al. Effect of Polydeoxyribonucleotides on Human Fibroblasts in Primary Culture. *Cell Biochem. Funct*. 17, 107-14 (1999).
- ¹⁰ Muratore, O. et al. A human placental polydeoxyribonucleotide (PDRN) may promote the growth of human corneal fibroblasts and iris pigment epithelial cells in primary culture. *New Microbiol* 26, 13-26 (2003).
- ¹¹ Bitto et al. Polydeoxyribonucleotide reduces cytokine production and the severity of collagen-induced arthritis by stimulation of adenosine A_{2A} receptor. *Arthritis Rheum*. 2011 Nov; 63(11):3364-71.
- ¹² Bitto et al. Adenosine receptor stimulation by polynucleotides (PDRN) reduces inflammation in experimental periodontitis. *J Clin Periodontol* 2013; 40: 26-32.
- ¹³ Kim, J. K. & Chung, J. Y. Effectiveness of polydeoxyribonucleotide injection versus normal saline injection for treatment of chronic plantar fasciitis: a prospective randomised clinical trial. *Int Orthop* 39, 1329-1334, <https://doi.org/10.1007/s00264-015-2772-0> (2015).
- ¹⁴ Lazzarotto, M., Tomasello, E. M. & Caporossi, A. Clinical evaluation of corneal epithelialization after photorefractive keratectomy in patients treated with polydeoxyribonucleotide (PDRN) eye drops: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *Eur J Ophthalmol* 14, 284-289 (2004).
- ¹⁵ Rubegni, P., De Aloe, G., Mazzatenta, C., Cattarini, L. & Fimiani, M. Clinical evaluation of the trophic effect of polydeoxyribonucleotide (PDRN) in patients undergoing skin explants. A Pilot Study. *Curr Med Res Opin* 17, 128-131 (2001).
- ¹⁶ Kim et al. Comparative evaluation of the effectiveness of novel hyaluronic acid-polynucleotide complex dermal filler. (2020) 10:5127 | <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61952-w>
- ¹⁷ Luigi L. Alopecia areata: A combined subdermal infiltrative therapy. *Sci J Clin Res Dermatol*. 2015; 1(1) : 001-003.
- ¹⁸ Lee et al. Therapeutic efficacy of autologous platelet-rich plasma and polydeoxyribonucleotide on female pattern hair loss. *Original Research-Clinical Science*. 18 December 2014.
- ¹⁹ Lotti et al. A polynucleotide-based product to treat female hormonal hair loss. *Prime Dermatology*.

ΤΑ 4 R ΤΗΣ ΑΥΤΟΠΕΠΟΙΟΗΣΗΣ: RESTRUCTURING, REPAIRING, REBUILDING, REDENSIFYING





LANCY AE
Εμπορία Φαρμακευτικών & Ιατρικών Ειδών
2ο χλμ. Λεωφ. Μαρκοπούλου, Κορωπί, 194 00
T.: 210 6447 754 • info@lancy.gr • lancy.gr



Pluryal



Pluryal is a registered trademark of MD Skin Solutions.

Pluryal
MD Skin Solutions
9AB Boulevard du Prince Henri
L-1724 Luxembourg
T: +352 26 20 04 06
pluryal.com

PD_BRO_PRO_EN_RevA