



24^ο

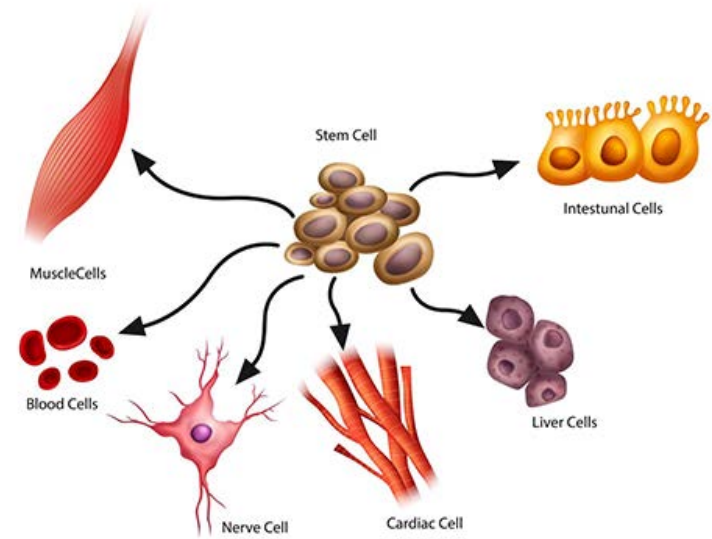
Ετήσιο Σεμινάριο Συνεχιζόμενης
Ιατρικής Εκπαίδευσης
Νοσοκομείου «Ο Ευαγγελισμός»



Αθήνα, 18 - 22 Φεβρουαρίου 2019

Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β' ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ



ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΛΑΣΤΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
Γ.Ν. «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ»

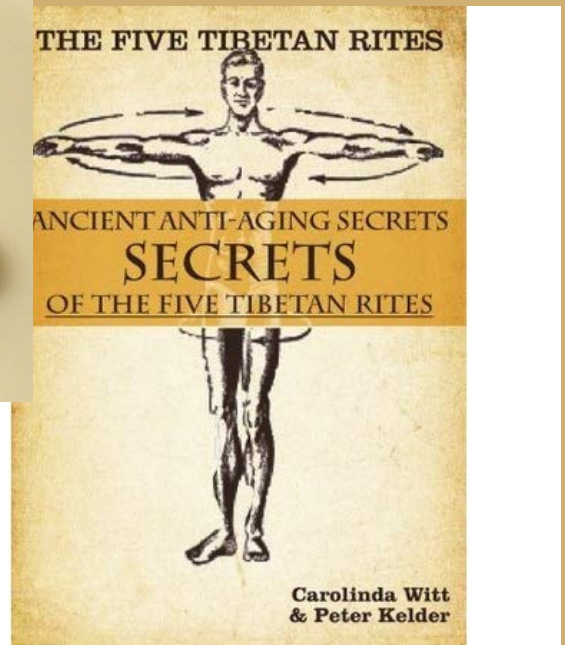


Δεν υπάρχει σύγκρουση συμφερόντων
με τις παρακάτω χορηγούς εταιρείες:

PFIZER, JANSSEN ONCOLOGY, SOFMEDICA,
NOVARTIS, ABBVIE, MSD, WINMEDICA,
GENESIS, ROCHE, TAKEDA, ASTELLAS,
AMGEN, ANGELINI, ANTISEL, SERVIER,
BRISTOL-MYERS SQUIBB, ABBOTT, GILEAD,
SANDOZ, BIANEΞ, RONTIS, MAVROGENIS,
AENORASIS, SPECIFAR, KARYO

ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

- Η παρατήρηση και η προσπάθεια παρέμβασης στην διαδικασία της επούλωσης ή της γήρανσης ξεκινά από την αρχαιότητα.



ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

- Οι πρώτες δημοσιεύσεις με αυτό τον στόχο το 1921

AGE AND MULTIPLICATION OF FIBROBLASTS.

BY ALEXIS CARREL, M.D., AND ALBERT H. EBELING, M.D.

(From the Laboratories of The Rockefeller Institute for Medical Research.)

(Received for publication, June 11, 1921.)

The symptoms of senescence are evidently the expression of found physicochemical changes which occur in the human tissues of the organism under the influence of time. But the mechanism of these changes is still utterly unknown. If the modification of blood serum and interstitial lymph which are functions of the organism could be quantitatively studied, it is probable that the mechanism of growth, differentiation, and senescence

CICATRIZATION OF WOUNDS.

XIII. THE TEMPERATURE COEFFICIENT.

BY ALBERT H. EBELING, M.D.

(From the Laboratories of The Rockefeller Institute for Medical Research.)

(Received for publication, January 11, 1922.)

INTRODUCTION.

Cicatrization is a complex phenomenon which probably requires the coordinated activity of many factors. Although it may be expressed by a simple formula,¹ its mechanism involves several different agencies. The formation of granulating tissue during the latent period,² its contraction, the mobilization and proliferation of the epithelium, and the wandering of the latter on the surface of the

ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

Ενώ επανάσταση ήταν η ανακάλυψη των
κιτοκινών της δεκαετία του 50, ξεκινώντας από την
Ιντερφερόνη.

[Proc R Soc Lond B Biol Sci.](#) 1957 Sep 12;147(927):258-67.

Virus interference. I. The interferon.

[ISAACS A, LINDENMANN J.](#)

PMID: 13465720

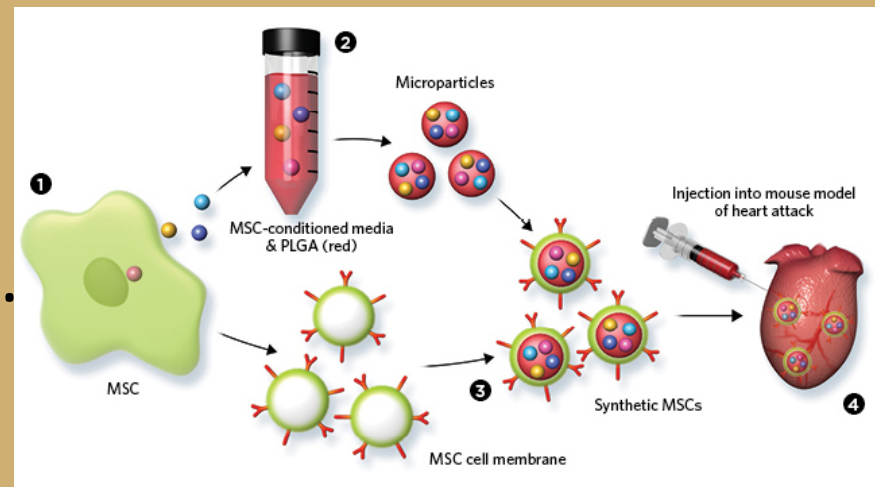
ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗ

- Από τότε ως σήμερα η ελληνική γλώσσα προσέφερε στον κόσμο της ιατρικής ένα σωρό νέες λέξεις και έτσι μπήκε στην ζωή μας η ANTI-ΓΗΡΑΝΣΗ (antiaging)



ΕΠΟΥΛΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΣΗ

- Καθημερινή κλινική πράξη στην αποκατάσταση η χρήση:
- 1)stem cells(βλαστοκύτταρα)
- 2)PRP(αυτόλογη μεσοθεραπεία)
- 3)hPL(human Platelet Lysate)
- 4)Growth Factors
- 5)Αιμοσφαιρίνη
- 6)Ανθρώπινο Κολлагόνο.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 1) Stem cells (βλαστοκύτταρα)

ΛΗΨΗ: Μυελός οστών, περιφερικό αίμα,
λιπώδης ιστός

Χρήση λιπώδους ιστού
με stem cells στην
αποκατάσταση μαστού
μετά από μαστεκτομή.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 2)PRP

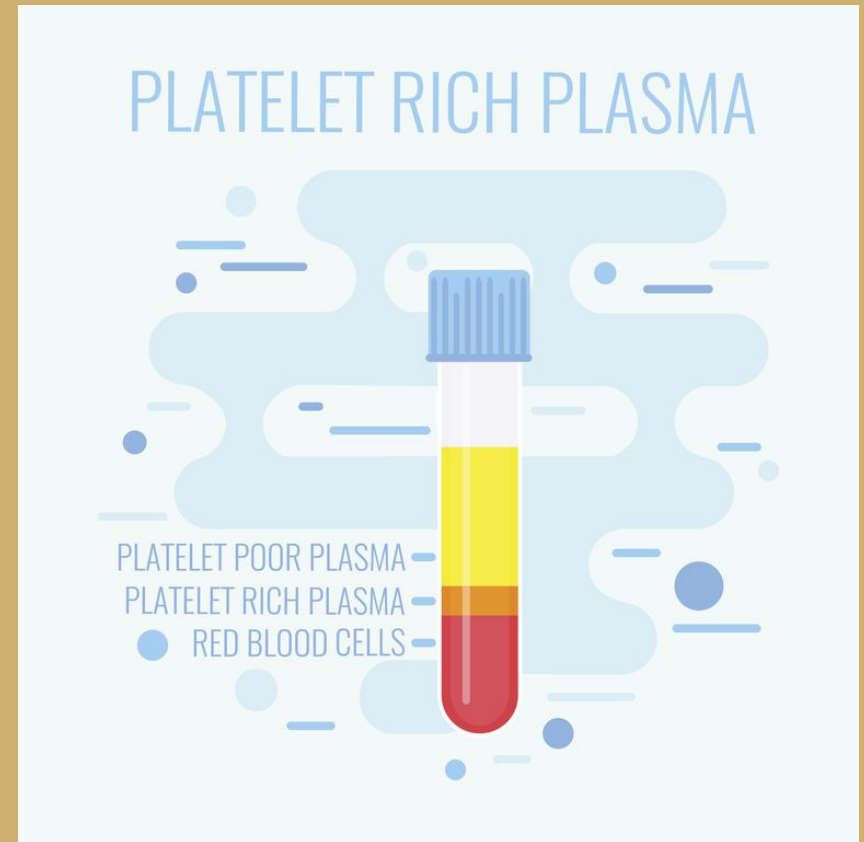
□ ΛΗΨΗ: Αιμοληψία.

Πρωτόκολλο παρασκευής:

-Φυγοκέντρωση στα 200 G
για 10 λεπτά του ολικού αίματος.

-Διαχωρισμός πλάσματος ερυθρών
και νέα φυγοκέντρωση πλάσματος
στα 200 G για 10 λεπτά.

-Χρήση μόνο του ιζήματος με
ενεργοποίηση με γλυκονικό ασβέστιο.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 2)PRP

□ ΧΡΗΣΗ:

A) ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ:

- Μεσοθεραπεία σε άτονα έλκη & κατακλίσεις,
- Μεσοθεραπεία σε έλλειμα δέρματος πριν την τοποθέτηση μοσχεύματος
- Μεσοθεραπεία σε λιποέκχυση για την αύξηση του ποσοστού πρόσληψης λίπους



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 2)PRP

□ ΧΡΗΣΗ:

Α) ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ:

- Μεσοθεραπεία προσώπου για βαθειά ενυδάτωση.
- Μεσοθεραπεία αναστολής νευροπαθητικού πόνου στην εγκαυματική ουλή



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 2)PRP

□ ΧΡΗΣΗ:

Β) ΥΠΟ ΕΡΕΥΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ:

- Μεσοθεραπεία σε μερικού πάχους εγκαύματα.
- Μεσοθεραπεία σε χειρουργικές τομές
- Μεσοθεραπεία στο τριχωτό της κεφαλής για την παύση της τριχόπτωσης

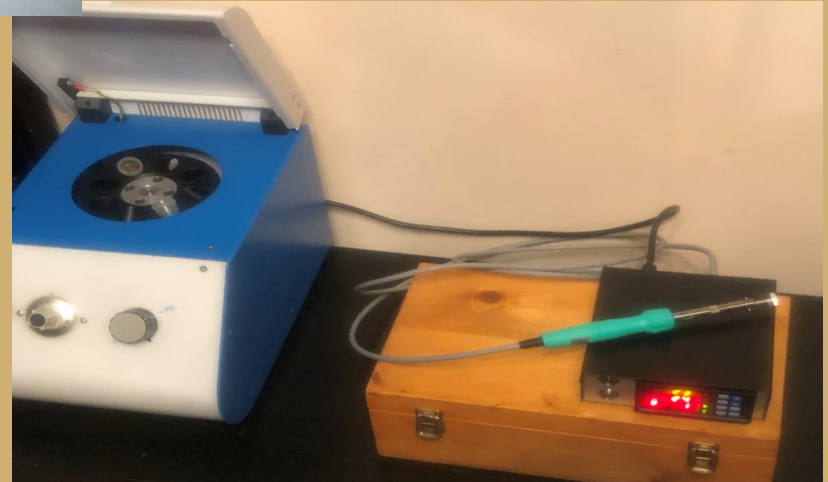


ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

Μεσοθεραπεία σε μερικού πάχους
εγκαύματα. (ΙΙΒΕΑΑ)



Υπό διαμόρφωση πρωτόκολλο με
πρωτότυπο ιατροτεχνολογικό
εξοπλισμό για διενέργεια
σταθμισμένου εγκαύματος σε επίμυες.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ ΑΠΟΛΥΤΕΣ ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ PRP

Κακοήθεια

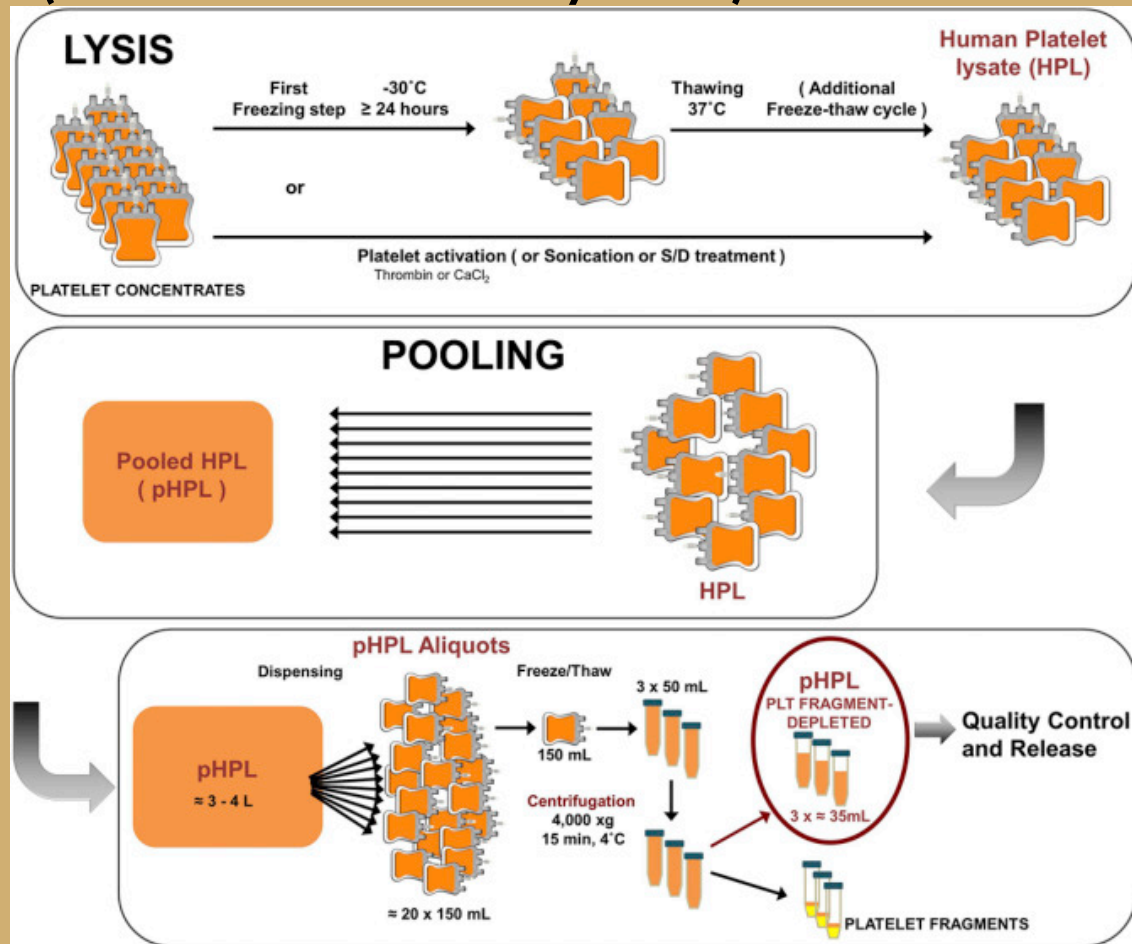
Αυτοάνοσες ασθένειες

Ασθενείς με λεμφοίδημα

Ασθενείς με ανοσοκαταστολή.

ANAGENNHTIKH IATPIKH

□ 3)hPL (human Platelet Lysate)



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 3)hPL (human Platelet Lysate)

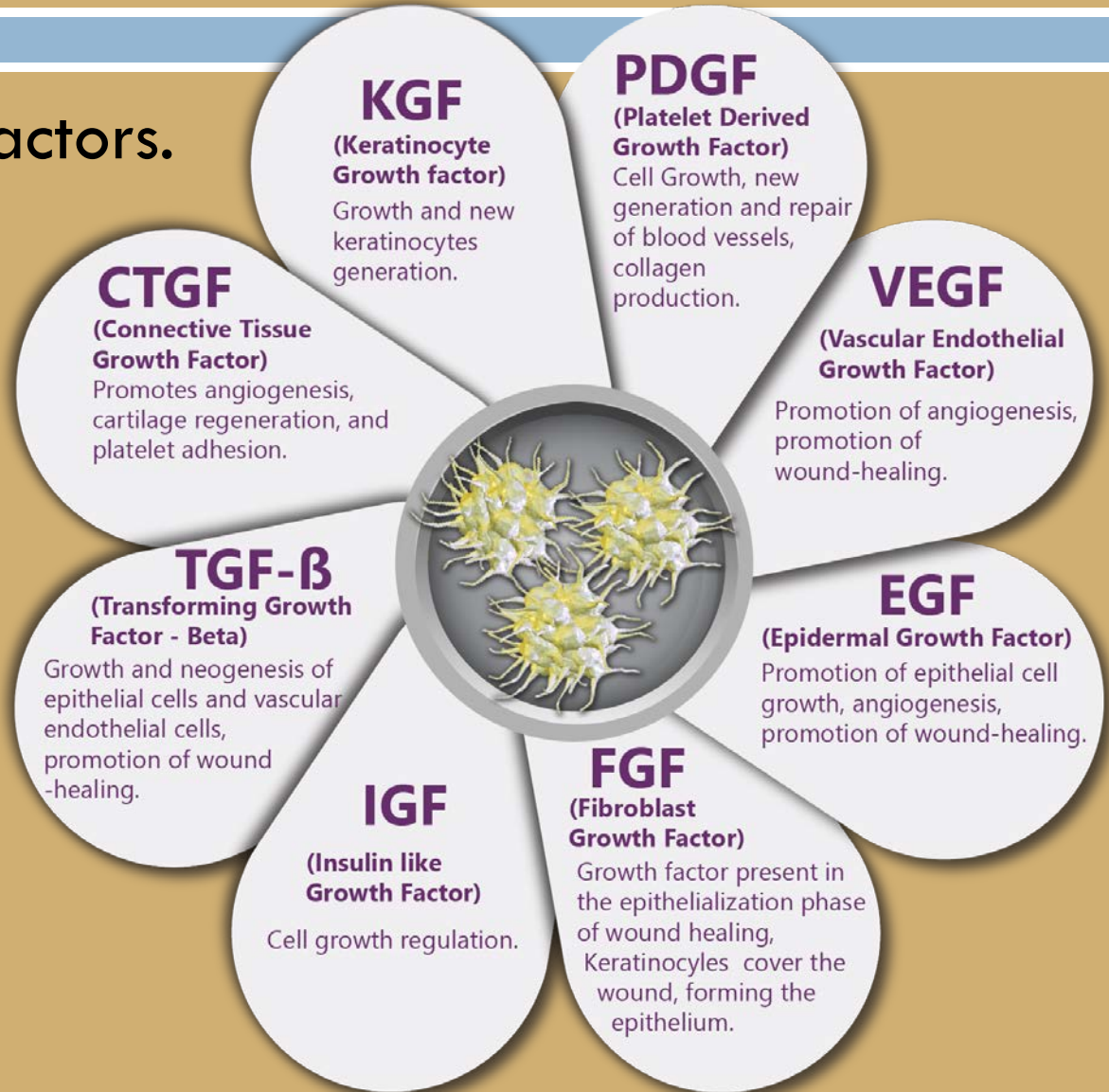


ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

- 3)hPL (human Platelet Lysate)
- Ενδείξεις και αντενδείξεις υπό έρευνα.
- Ηθικά διλήμματα στην εμπορευματοποίηση προϊόντων ανθρωπίνου αίματος.

ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 4) Growth Factors.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 4)Growth Factors.

Διάφορα σκευάσματα που δηλώνουν πως περιέχουν growth factors έχουν κατά καιρούς κυκλοφορήσει για εφαρμογές πλαστικής αισθητικής και επανορθωτικής ιατρικής .

Όμως κανένα δεν έλαβε επίσημα FDA ως σήμερα.

Αντιθέτως, σκευάσματα ανθρώπινων πρωτεϊνών παρασκευασμένες με ανασυνδυασμένο DNA μέσω γονιδιώματος άλλων οργανισμών, έχουν λάβει FDA και εφαρμόζονται στην καθημερινή κλινική πράξη.



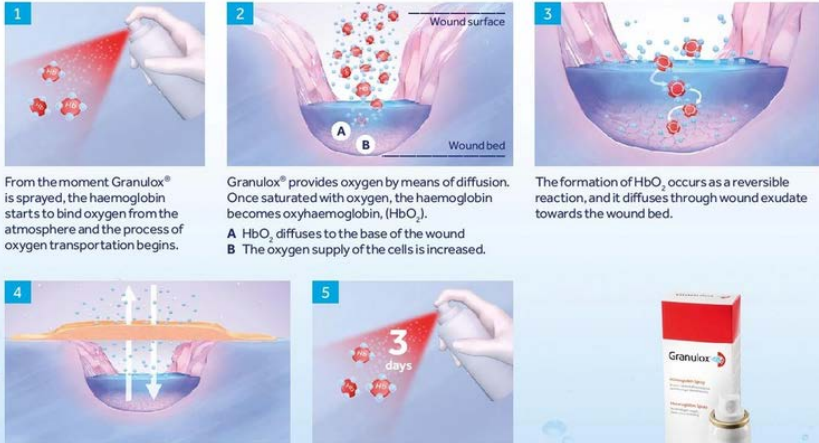
ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 5) Αιμοσφαιρίνη

Η γνωστή μας αιμοσφαιρίνη υπάρχει και σε μορφή spray τεχνητά παρασκευασμένη για χρήση

-σε άτονα έλκη,
-σε ελλείμματα δέρματος,

Granulox® transports oxygen deep into the wound¹
Granulox® mode of action²⁻⁹



1 From the moment Granulox® is sprayed, the haemoglobin starts to bind oxygen from the atmosphere and the process of oxygen transportation begins.

2 Granulox® provides oxygen by means of diffusion. Once saturated with oxygen, the haemoglobin becomes oxyhaemoglobin, (HbO₂).
A HbO₂ diffuses to the base of the wound
B The oxygen supply of the cells is increased.

3 The formation of HbO₂ occurs as a reversible reaction, and it diffuses through wound exudate towards the wound bed.

4 The normal dressing regimen should be continued, ensuring the wound is covered with a breathable/non-occlusive wound dressing.

5 The Granulox® Haemoglobin Spray should be applied every time the dressing is changed, or at least every three days.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 5) Αιμοσφαιρίνη

-αλλά και για την προαγωγή
πρόσληψης μοσχευμάτων ή
συνθετικού χοίριου χορίου.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ 6)Ανθρώπινο Κολλαγόνο

Ανασυνδυασμένο ανθρώπινο DNA που εμφυτεύτηκε στο γονιδίωμα του φυτού του καπνού οδήγησε τους Ισραηλινούς να παράγουν από εκχύλισμα φύλλων καπνού ανθρώπινο κολλαγόνο για χρήση σε:

α)Χρόνια έλκη ποικίλης αιτιολογίας

β)Ελλείμματα δέρματος μετατραυματικά

γ)Εγκαύματα μερικού πάχους

που ακόμα δεν έχει ποσοτικοποιηθεί το χρονικό κέρδος της επούλωσης, αλλά έχει επιβεβαιωθεί κλινικά.

ANAGENNTIKH IATPIKH

Case Study #1 Venous Leg Ulcer

Before treatment

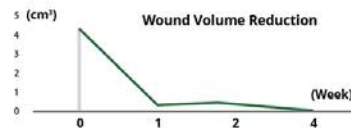


History: Male, 82 years old with venous lower limb ulcer with associated peripheral artery disease (PAD) stage IIB. Ulcer was diagnosed two years ago in 2015.

1 month



Results: Wound was in complete resolution within 30 days. Pain VAS score was reduced to 0.



Case Study #4 Diabetic Foot Ulcer

Before treatment

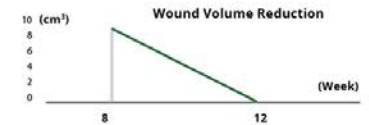


History: Male, 64 years old with neuropathic leg ulcer with history of ischemia, angioplasty and infection. Patient underwent weekly dialysis for the last 2 years. Patient did not react to any other wound treatment/materials.

3 months



Results: Wound fully healed within 3 months.



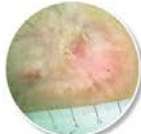
Case Study #2 Pressure Ulcer

Before treatment



History: Female, 86 years old with large pressure ulcer in sacral area (6 cm x 6 cm x 2 cm) with medium yellow exudation.

15 weeks



Results: Ulcer size reduced significantly over time, showing wound size reduction in the first weeks. Patient achieved complete wound closure within 15 weeks post treatment.



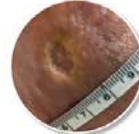
Case Study #5 Post Trauma Wound

Before treatment



History: Male, 64 years old with post trauma wound and associated severe edema.

6 weeks



Results: Wound was in complete resolution within 6 weeks.



Case Study #3 Post Operative Wound

Before treatment



History: Male, 67 years old. Diabetic patient. Post operative wound following toe amputation.

3 months



Results: Wound fully healed within 3 months.



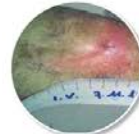
Case Study #6 Post Trauma Wound

Before treatment

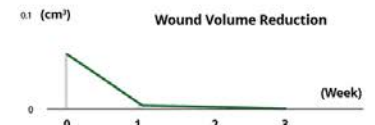


History: Male, 34 years old. Wound did not heal for 7 months with other wound treatment/materials.

3 weeks



Results: Wound fully healed within 3 months.



ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ Εν κατακλείδι,

Η αναγεννητική ιατρική έχει πολλά πλεονεκτήματα

-για τον κλινικό ιατρό ΕΣΥ και τον ασθενή:

α) Ευκολία εφαρμογής μη επεμβατική

β) Επιτάχυνση επούλωσης ασθενών

γ) Ως μηδενικές επιπλοκές για τους ασθενείς

-για τον ερευνητή ιατρό:

δ) Αντικείμενο εργαστηριακής έρευνας με συνοδές επιχειρηματικές ευκαιρίες αν πατεντάρει κάποιος ερευνητής το αποτέλεσμα του.

ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ Εν κατακλείδι

Η αναγεννητική ιατρική έχει πολλά πλεονεκτήματα:

-για το σύστημα υγείας

ε) η μείωση της διάρκειας επούλωσης, άρα παρά το μεγάλο κόστος εφαρμογών, συνολικά μείωση του κόστους νοσηλείας λόγω της μείωσης της διάρκειάς της.

-για τον ιδιώτη πλαστικό χειρουργό

στ) μεγάλα κέρδη από εύκολες χωρίς επιπλοκές αισθητικές εφαρμογές

ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ

□ Όμως κρυφό μειονέκτημα

Το μεγάλο κόστος των εφαρμογών, βάσει τιμών παρατηρητηρίου, μπορεί να είναι κόλαφος για το εθνικό σύστημα υγείας σε ευρεία χρήση.

Πρέπει να δομηθούν επιτροπές ελέγχου της χρήσης τους:

- α) αποκλειστικά σε περιστατικά με απόλυτη ένδειξη και
- β) αποκλειστικά από τις ιατρικές ειδικότητες που εμπíπτουν (πλαστικούς χειρουργούς, ορθοπεδικούς και διαβητολόγους με ειδίκευση στο διαβητικό πόδι).

ΑΝΑΓΕΝΝΗΤΙΚΗ ΙΑΤΡΙΚΗ



ISN'T



ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΣ Β' ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ