

ΤΟ ΔΕΡΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝΟΝΤΑΣ...

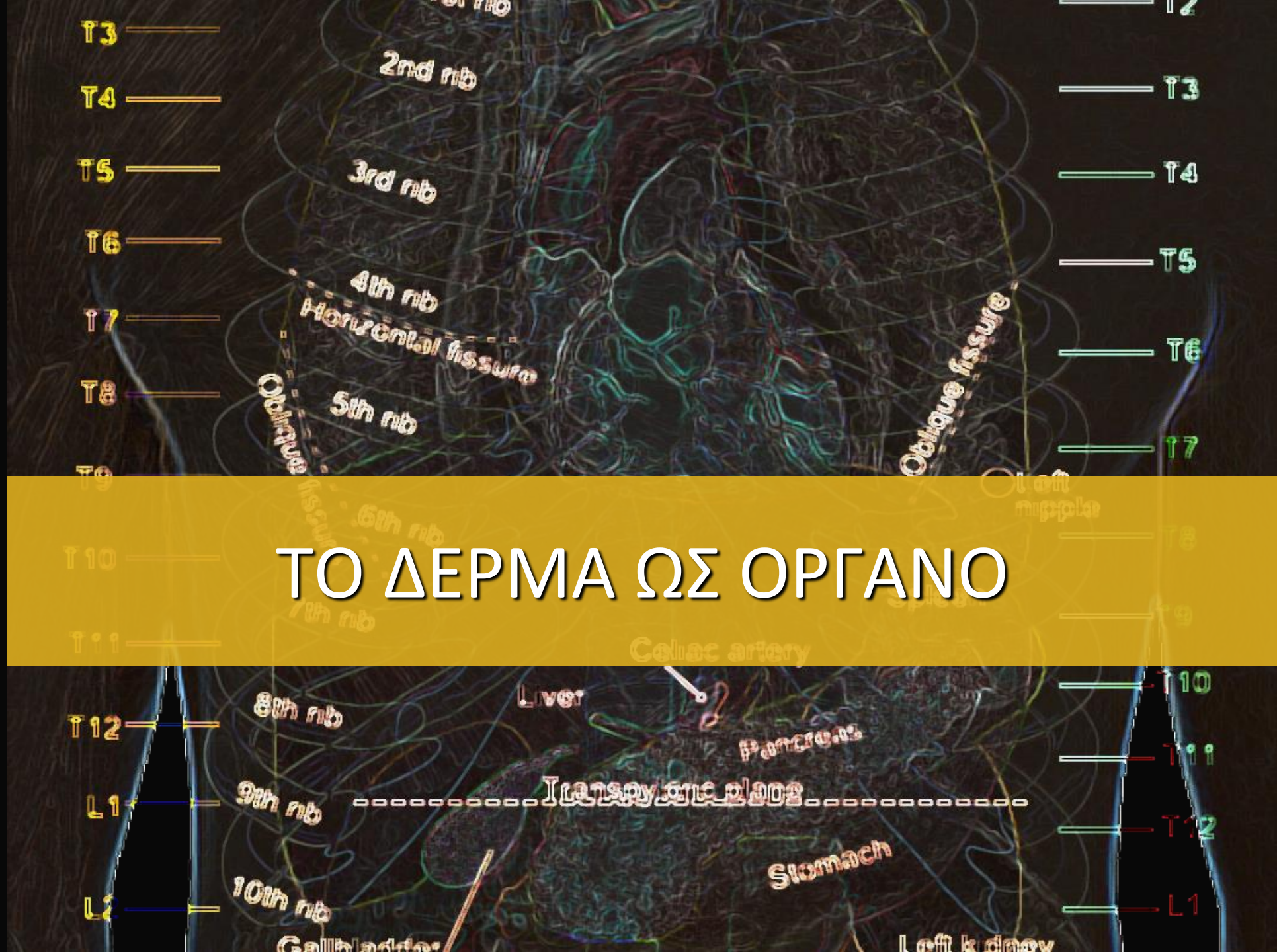


ΑΘΗΝΑ ΚΑΤΣΑΒΟΥ

Δερματολόγος – Αφροδισιολόγος

02.06.2017





A close-up photograph of human skin, showing a dense distribution of small, reddish-brown spots (petechiae or similar lesions) across the surface. The skin has a warm, orange-brown tone. Overlaid on the right side of the image is Greek text in a bold, dark blue font.

ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ

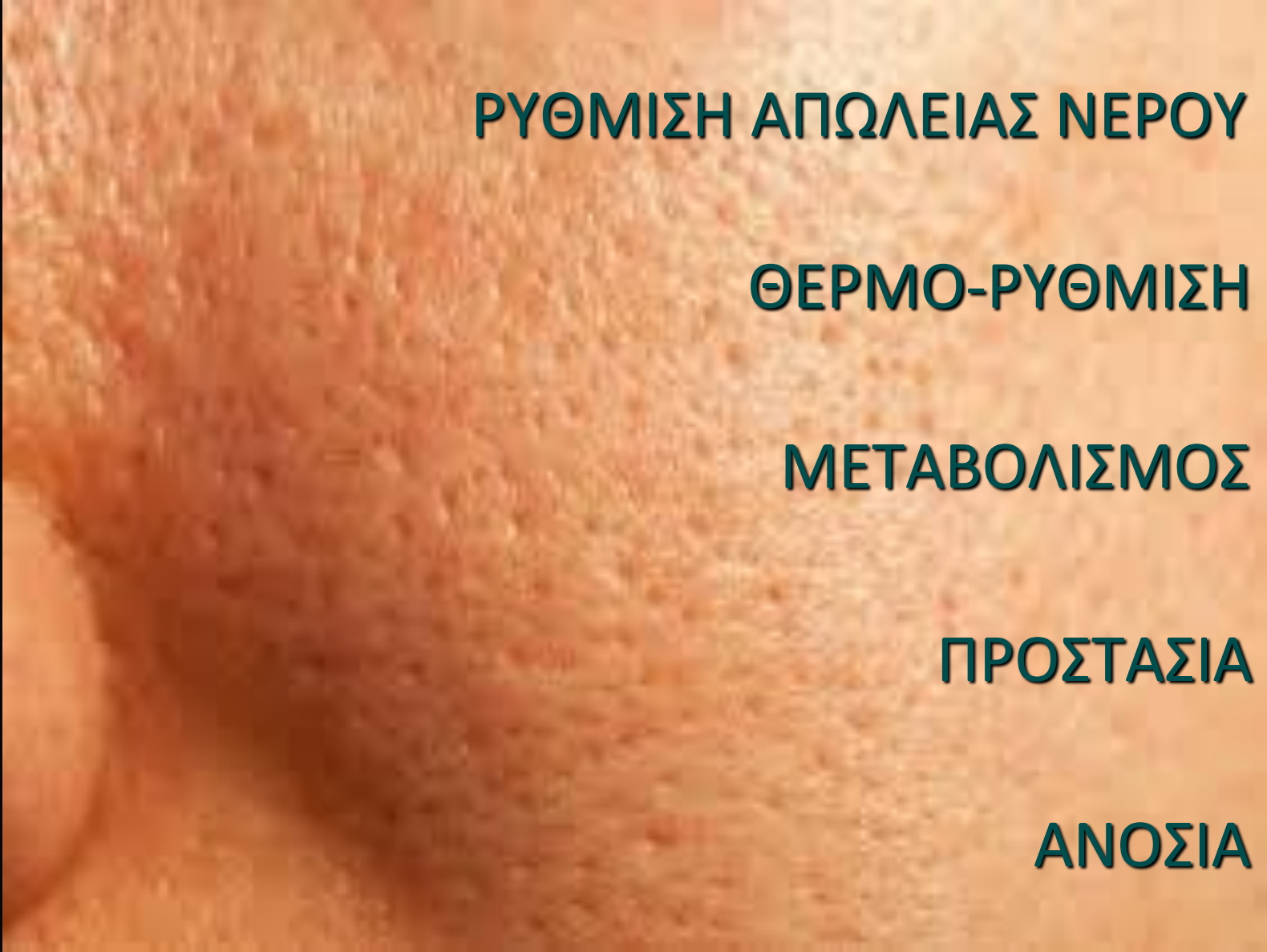
1,5 m² - 2 m² !

ΕΜΦΑΝΕΣ

ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΟ



ΒΑΣΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



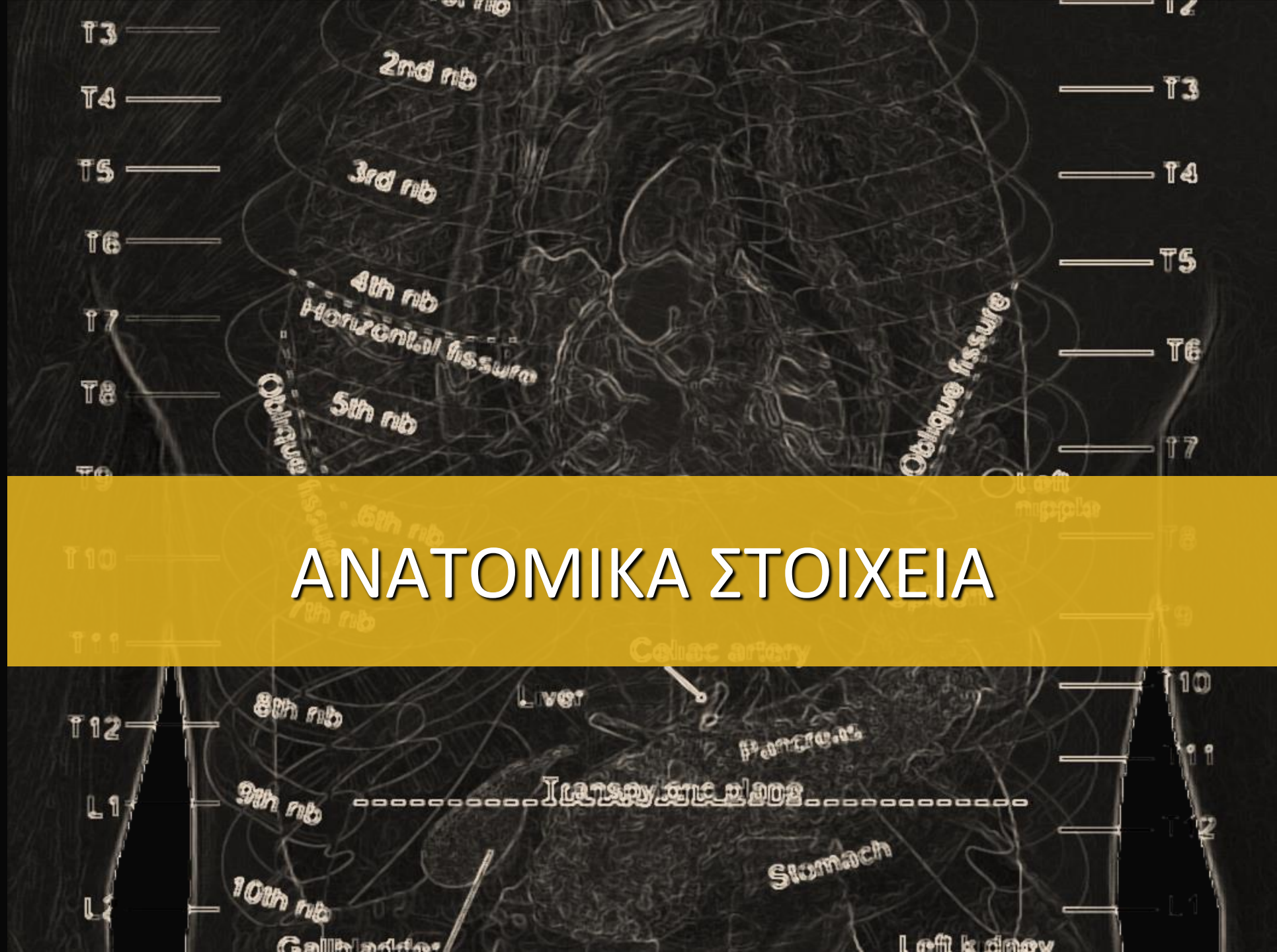
ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΝΕΡΟΥ

ΘΕΡΜΟ-ΡΥΘΜΙΣΗ

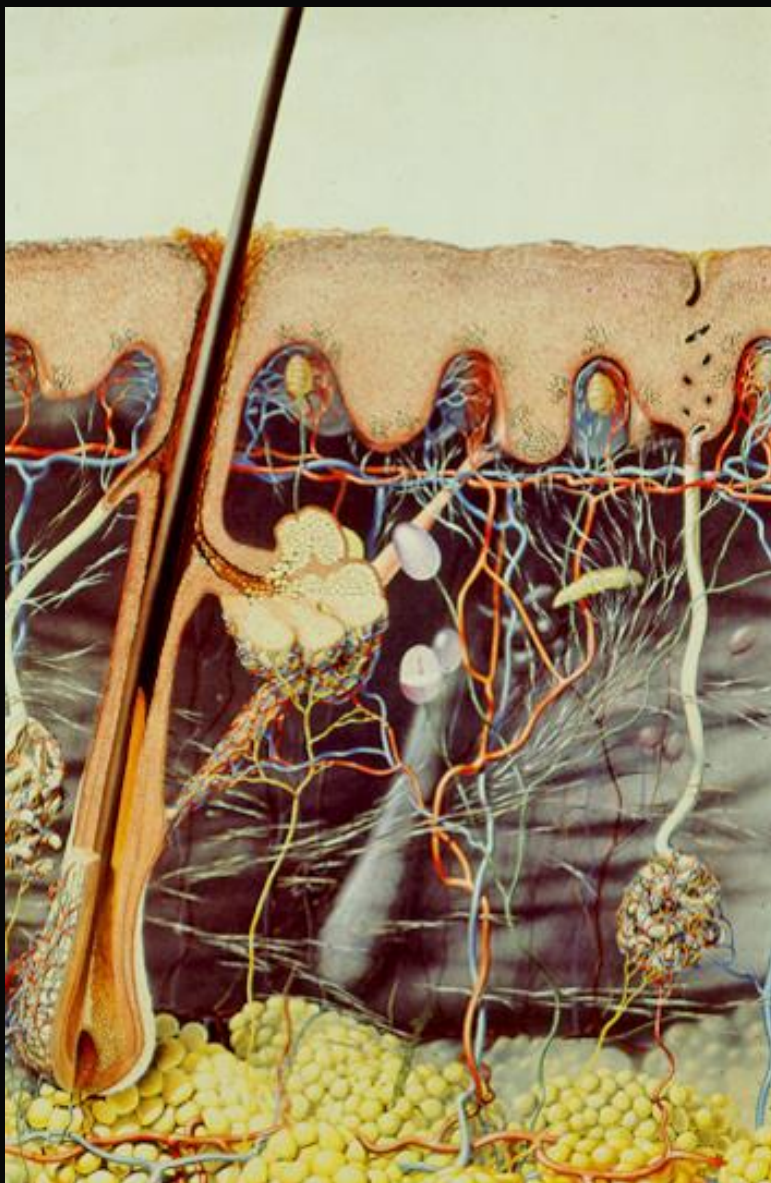
ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΑΝΟΣΙΑ



ΑΝΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ



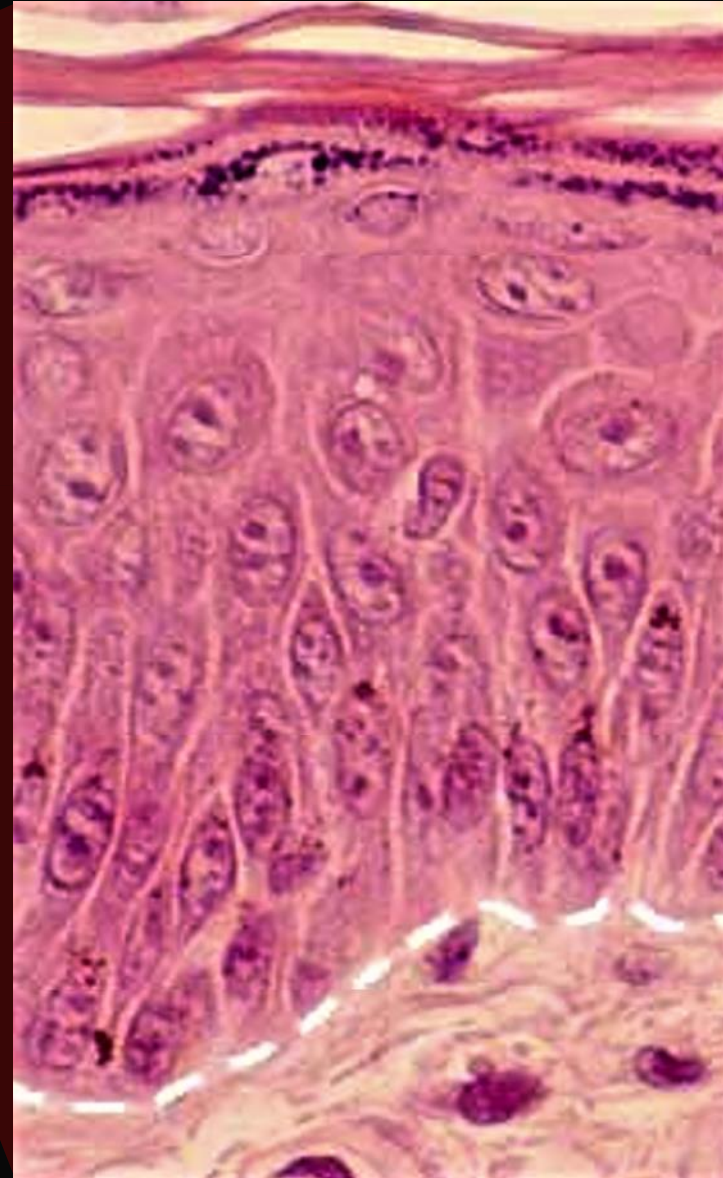
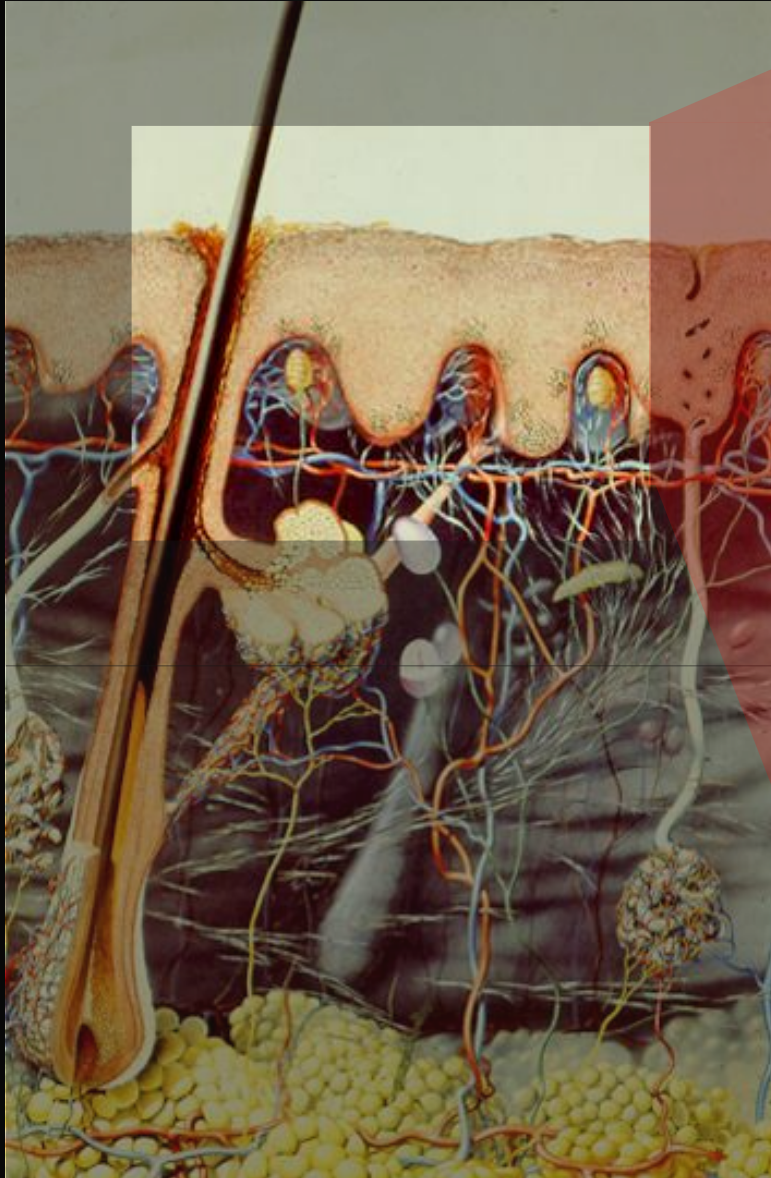
ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

0,1 - 1,5 mm

ΧΟΡΙΟ

1,5 - 4 mm

ΥΠΟΔΟΡΙΟΣ ΙΣΤΟΣ

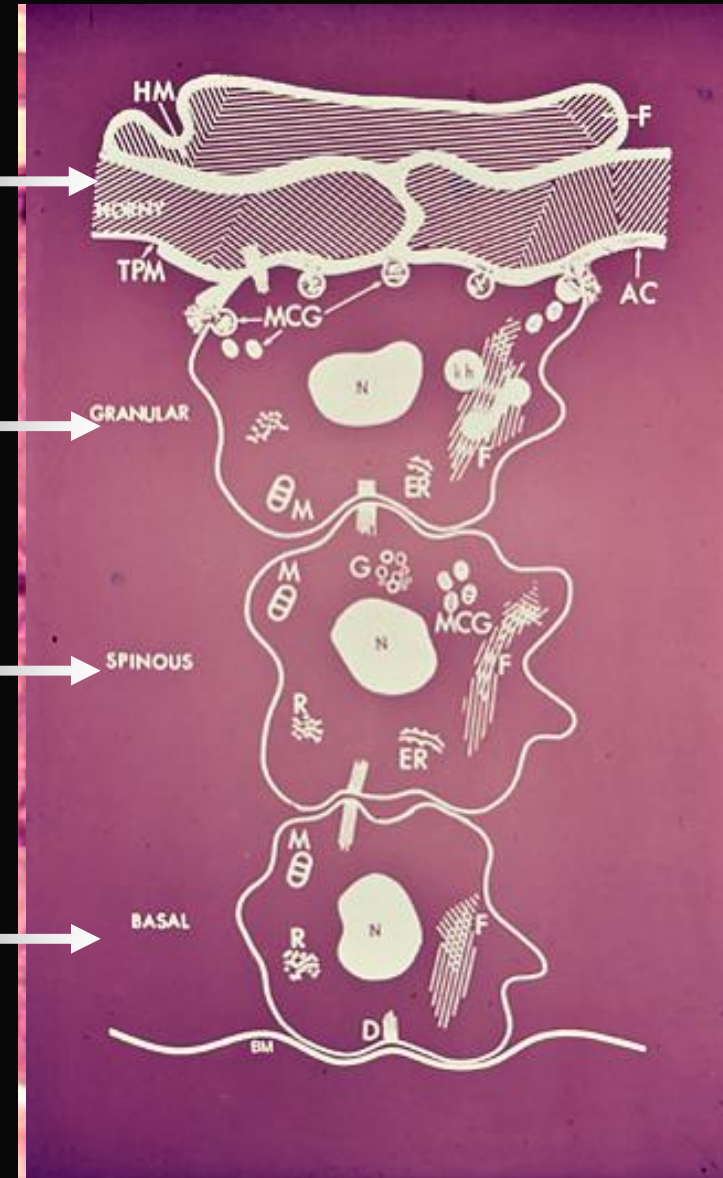


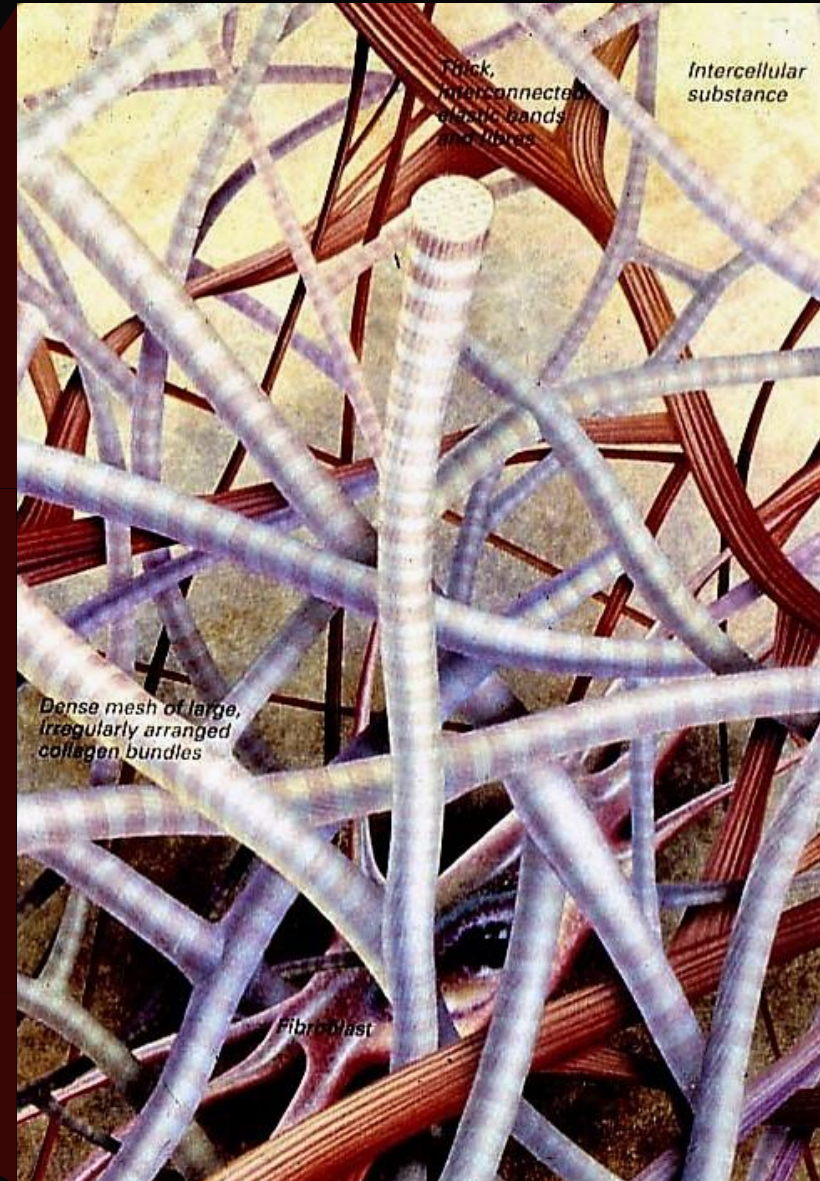
ΚΕΡΑΤΙΝΗ

ΚΟΚΚΩΔΗΣ

ΑΚΑΝΘΩΤΗ

ΒΑΣΙΚΗ









ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΗ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

ΕΝΔΟΓΕΝΗΣ ή ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΚΗ ΓΗΡΑΝΣΗ

ΕΞΩΓΕΝΗΣ ή ΠΡΟΩΡΗ ΓΗΡΑΝΣΗ



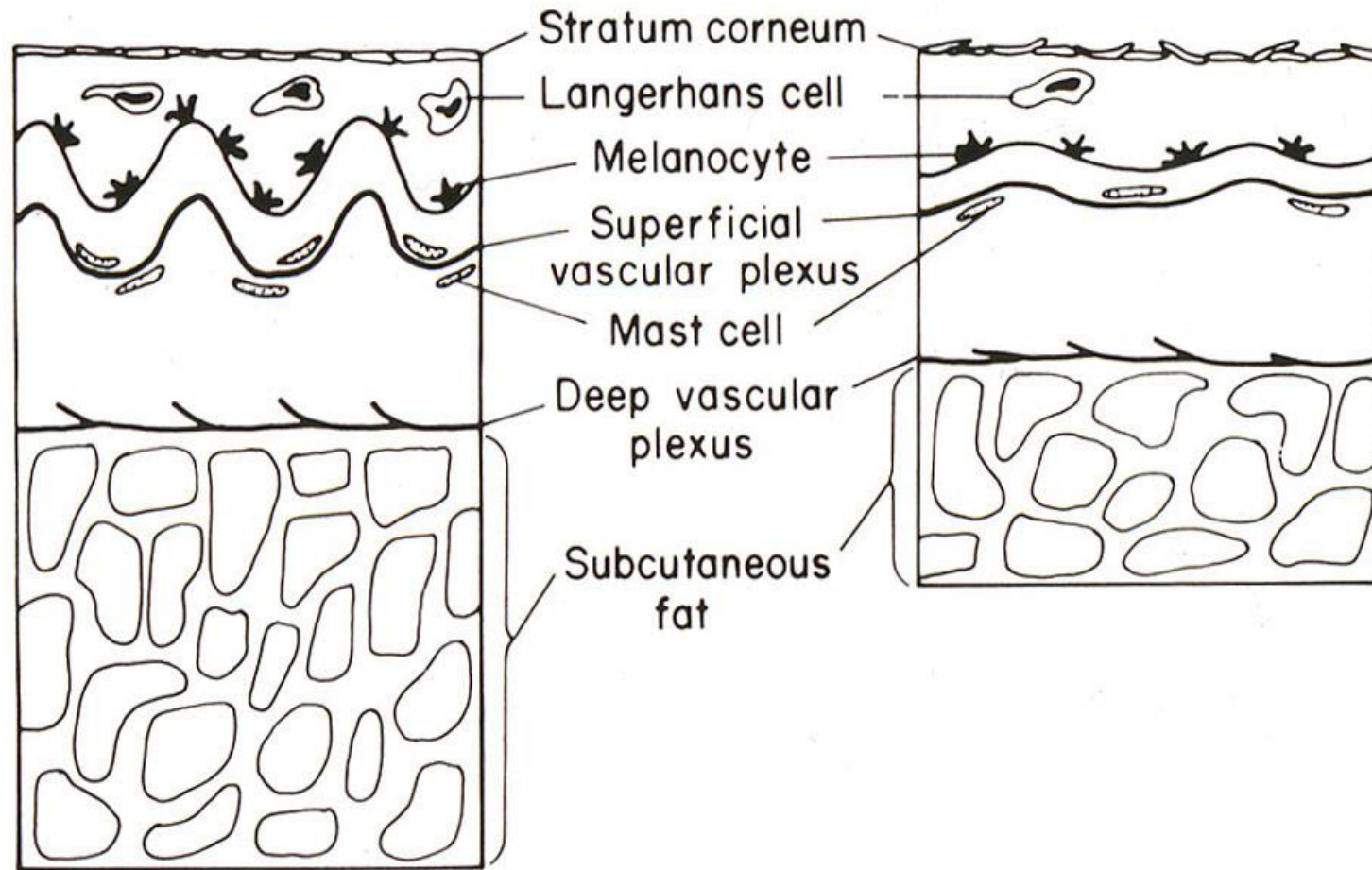
ΑΙΤΙΕΣ ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

1. Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (ΗΛΙΚΙΑ)



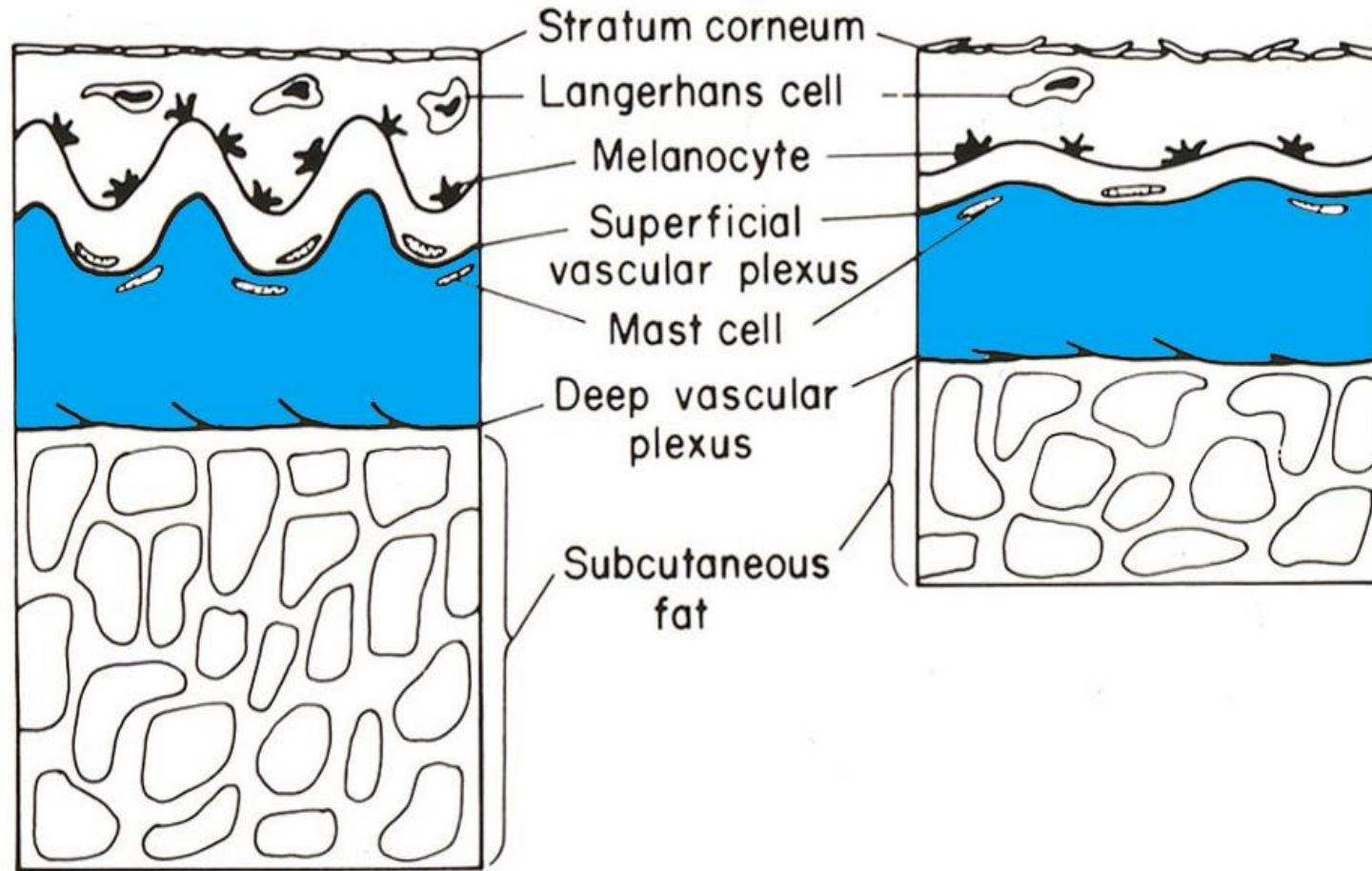
YOUNG

OLD

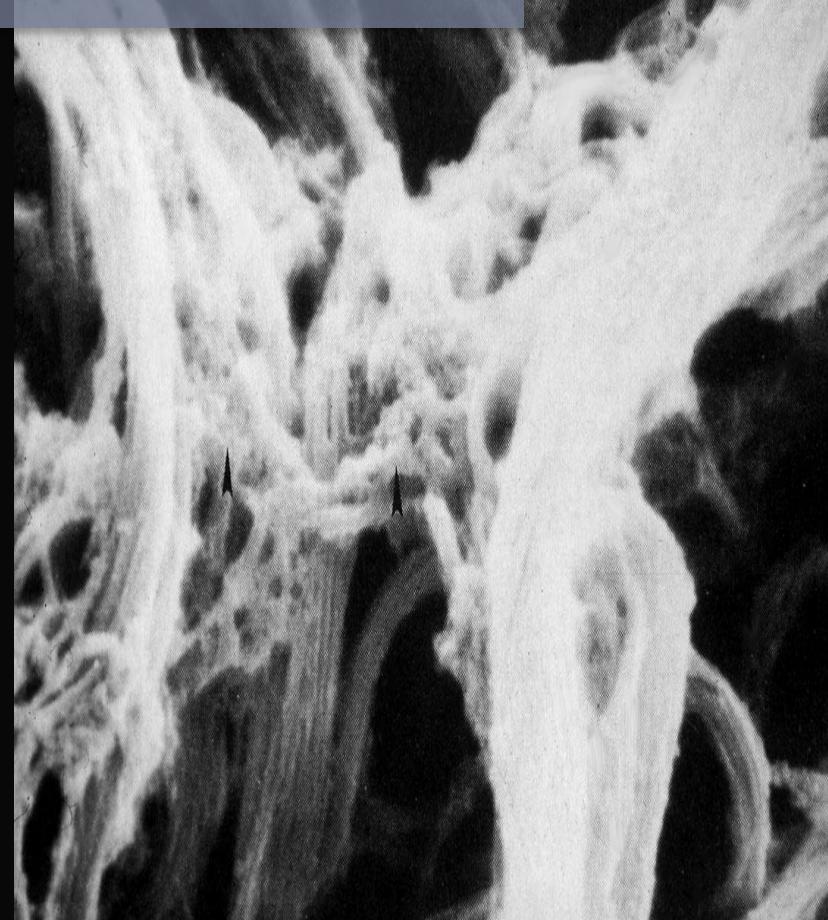
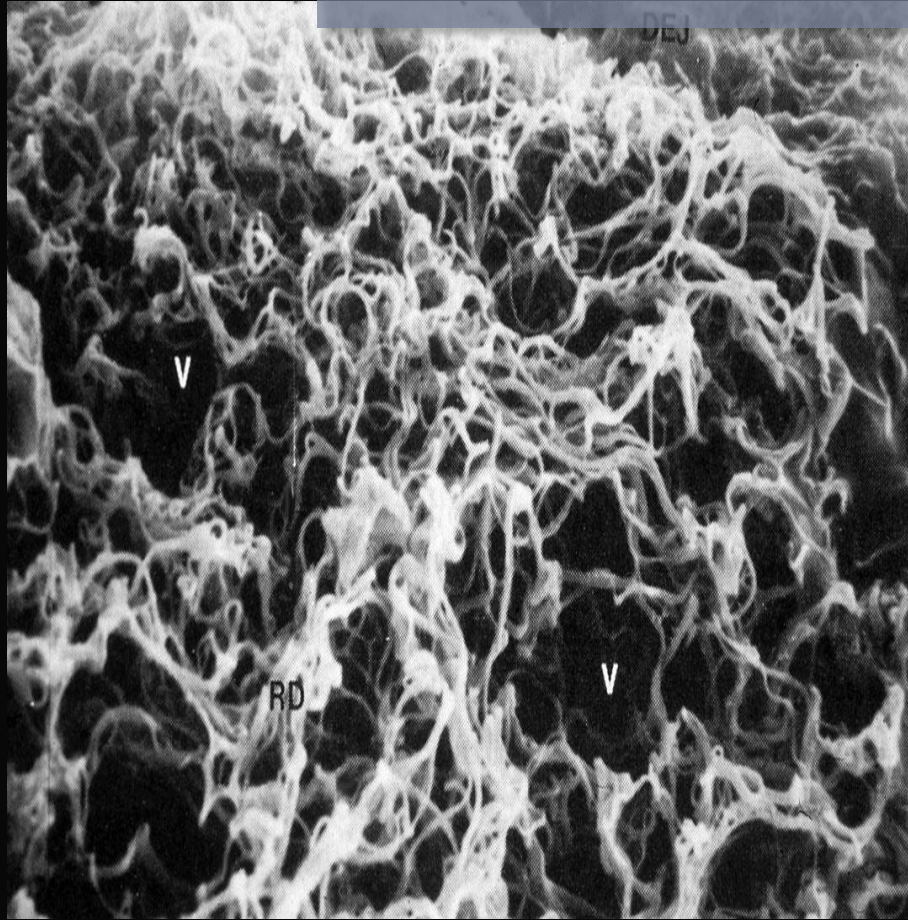


YOUNG

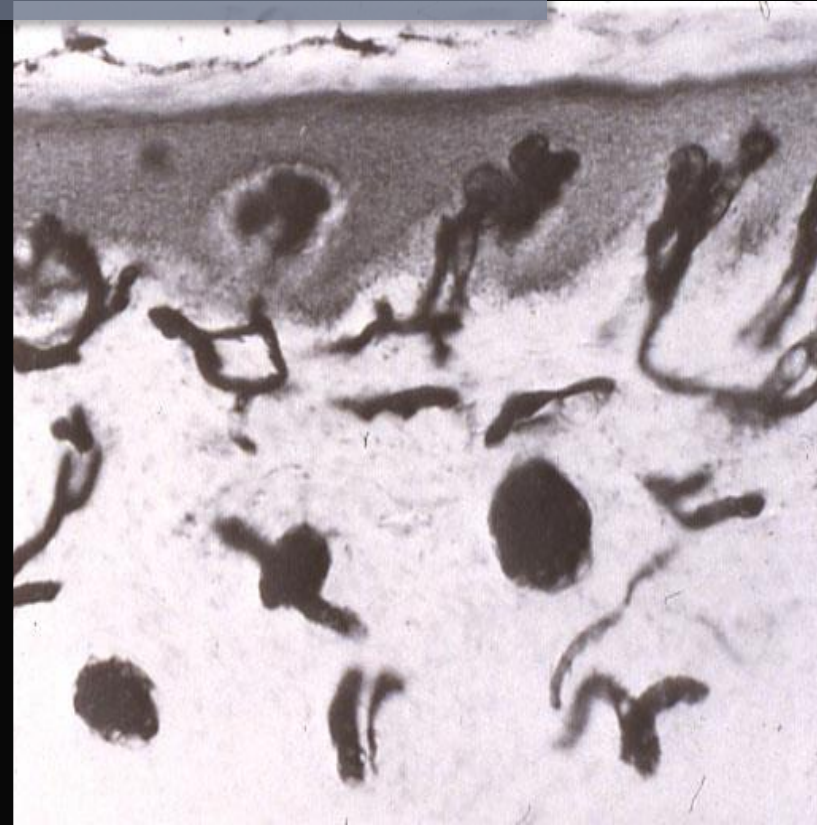
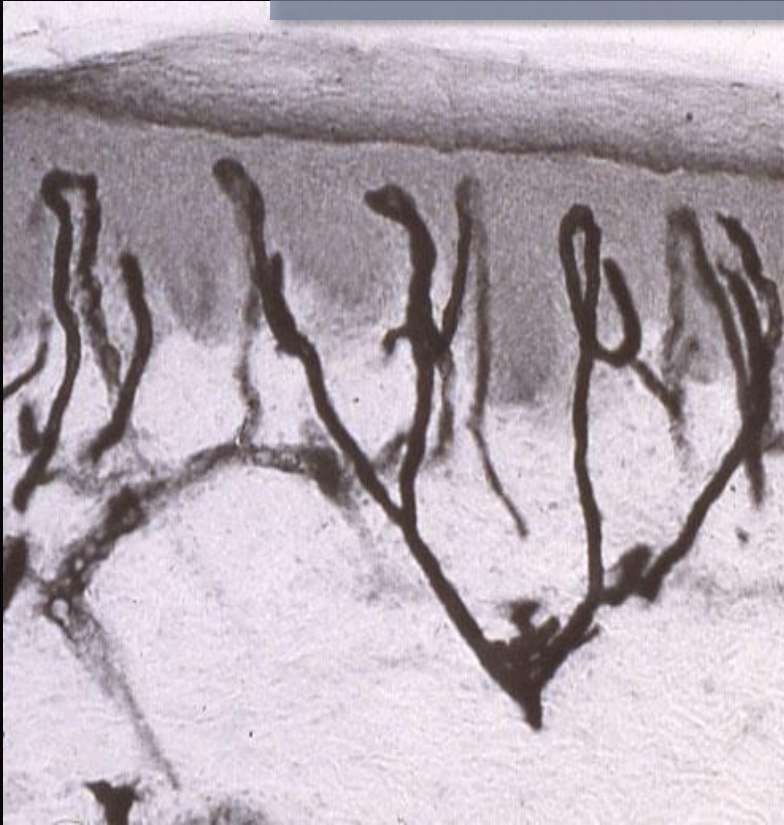
OLD



ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΧΟΡΙΟ



ΑΛΛΑΓΕΣ ΣΤΟ ΧΟΡΙΟ



ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



ΛΕΠΤΟ, ΔΙΑΦΑΝΕΣ, ΠΛΑΔΑΡΟ ΔΕΡΜΑ

ΞΕΡΟ, ΚΝΗΣΜΩΔΕΣ ΔΕΡΜΑ

ΩΧΡΟΤΗΤΑ

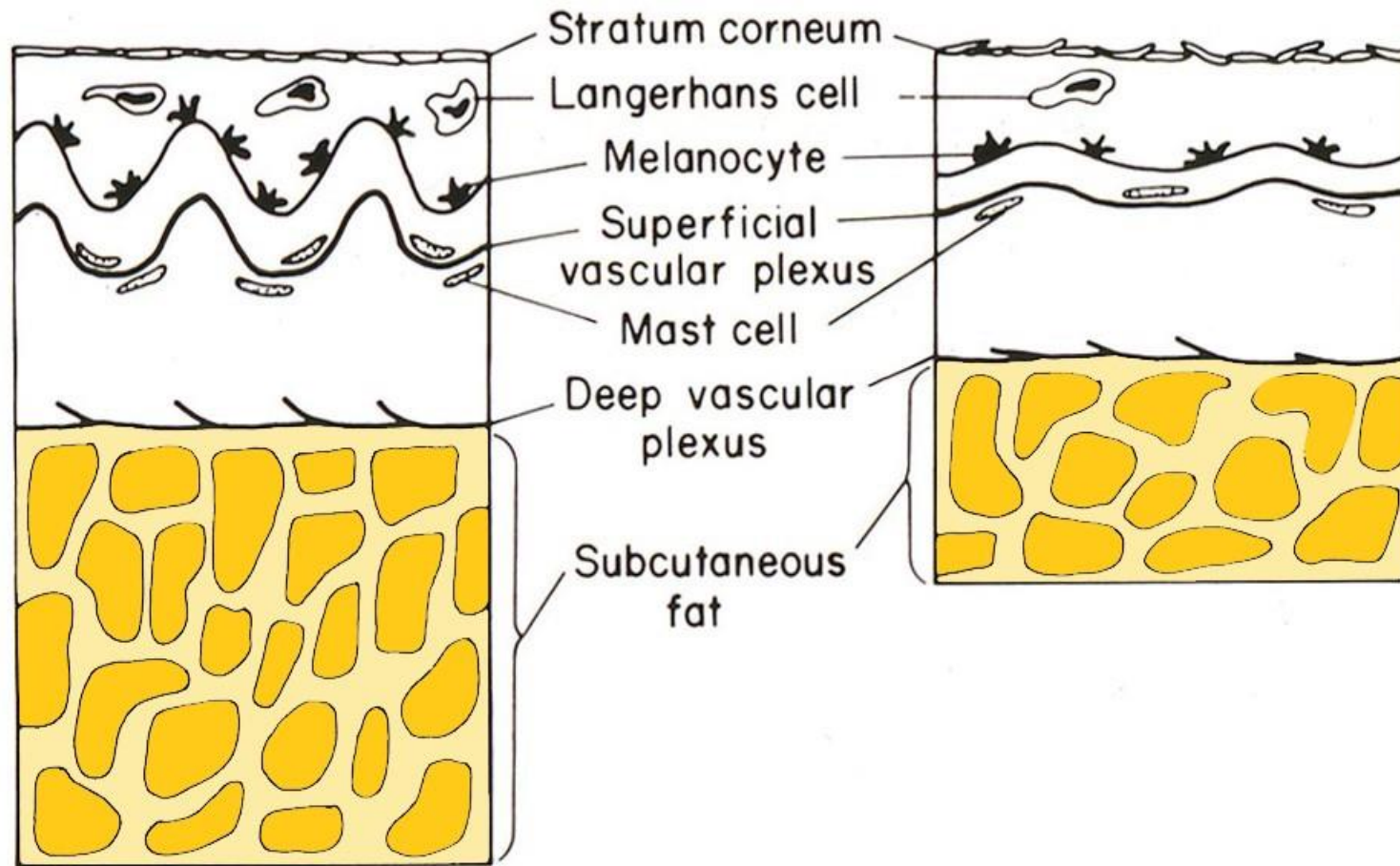
ΛΕΠΤΕΣ ΡΥΤΙΔΕΣ

ΚΗΛΙΔΩΔΕΙΣ ΑΠΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΒΛΑΒΕΣ

YOUNG

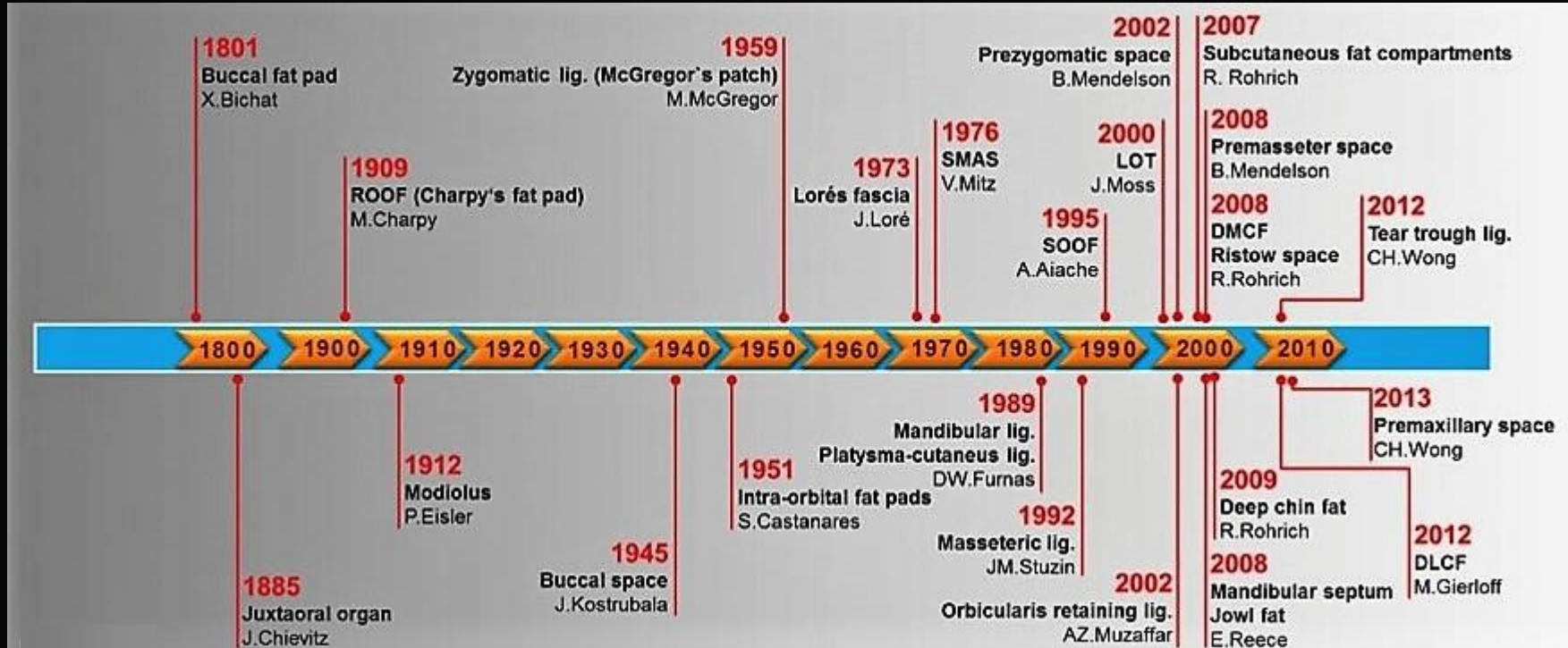
OLD



ΑΤΡΟΦΙΑ ΥΠΟΔΟΡΙΟΥ ΙΣΤΟΥ



Η ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ



Timeline from 1800 until now, showing the date of the first description of structures in the human face. DLCF, deep lateral cheek fat; DMCF, deep medial cheek fat; LOT, lateral orbital thickening; ROOF, retro-orbicularis oculi fat; SMAS, superficial musculoaponeurotic system; SOOF, suborbicularis oculi fat.

ΑΝΑΤΟΜΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΑΓΕΣ



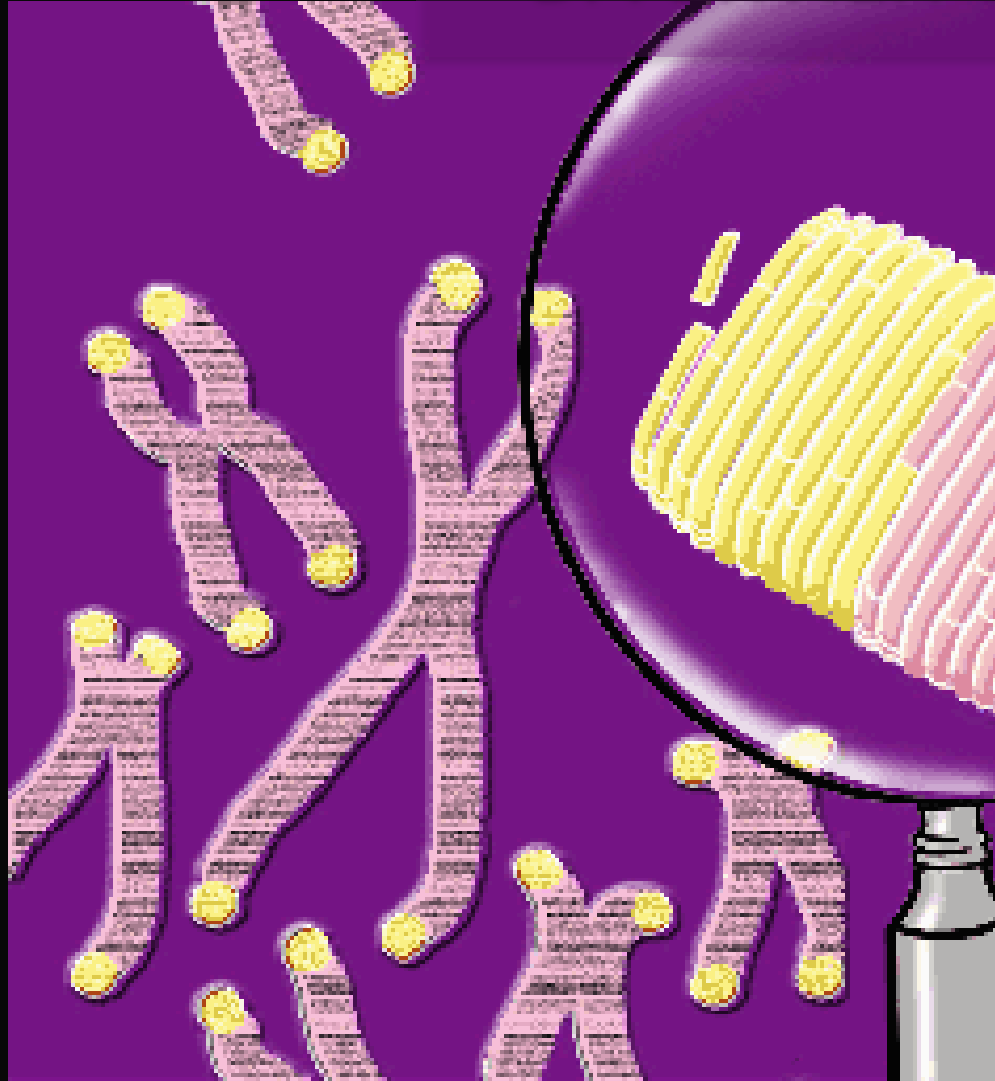


ΑΙΤΙΕΣ **ΕΝΔΟΓΕΝΟΥΣ** ΓΗΡΑΝΣΗΣ

2. ΓΟΝΙΔΙΑΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ



ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΤΕΛΟΜΕΡΩΝ

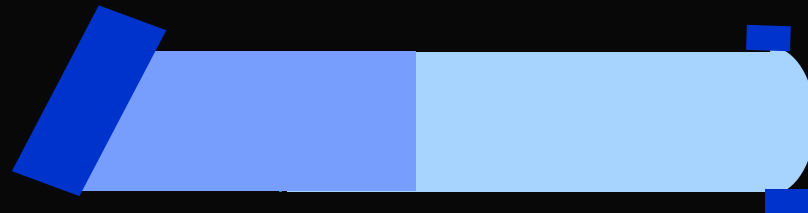


ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΤΕΛΟΜΕΡΩΝ

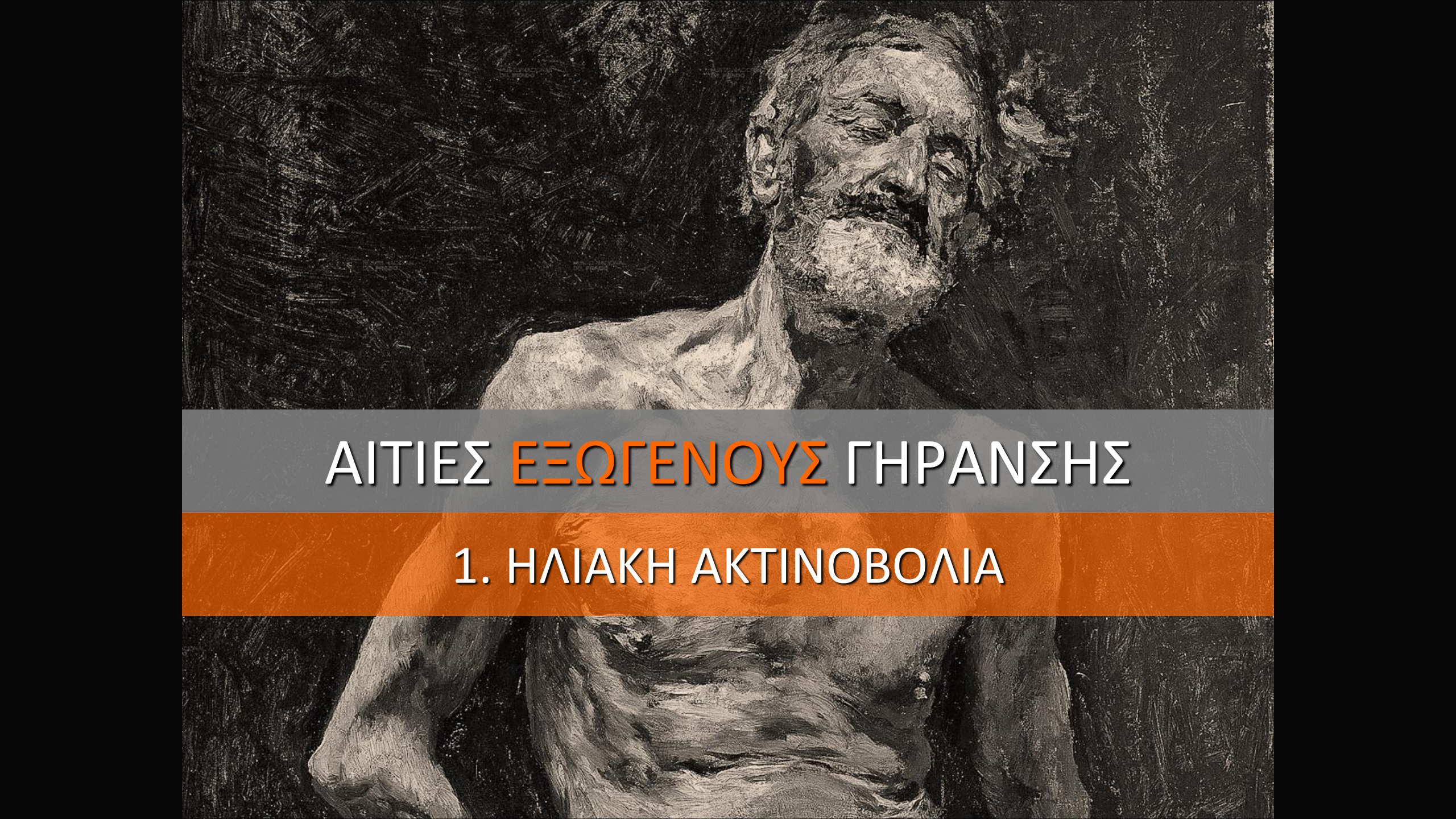
Young Proliferative Cell



Old Non-proliferative Cell



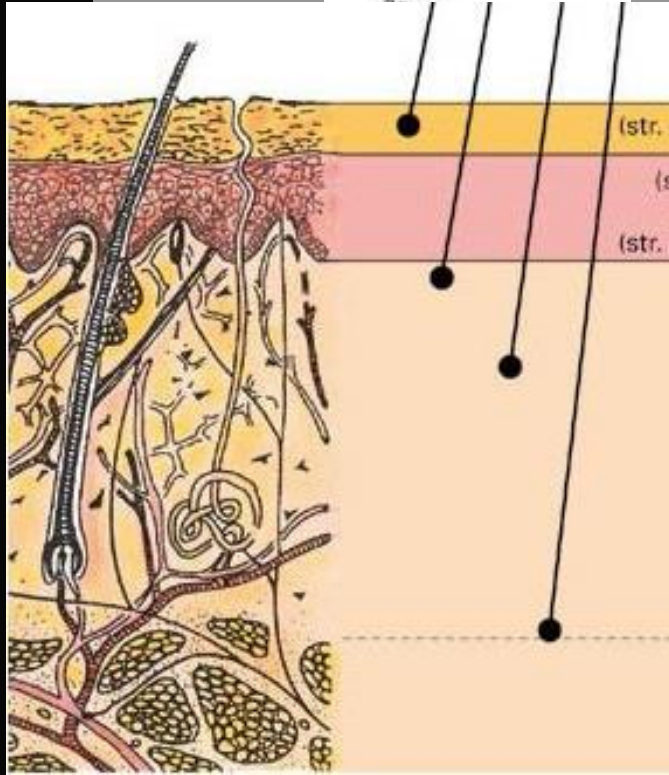
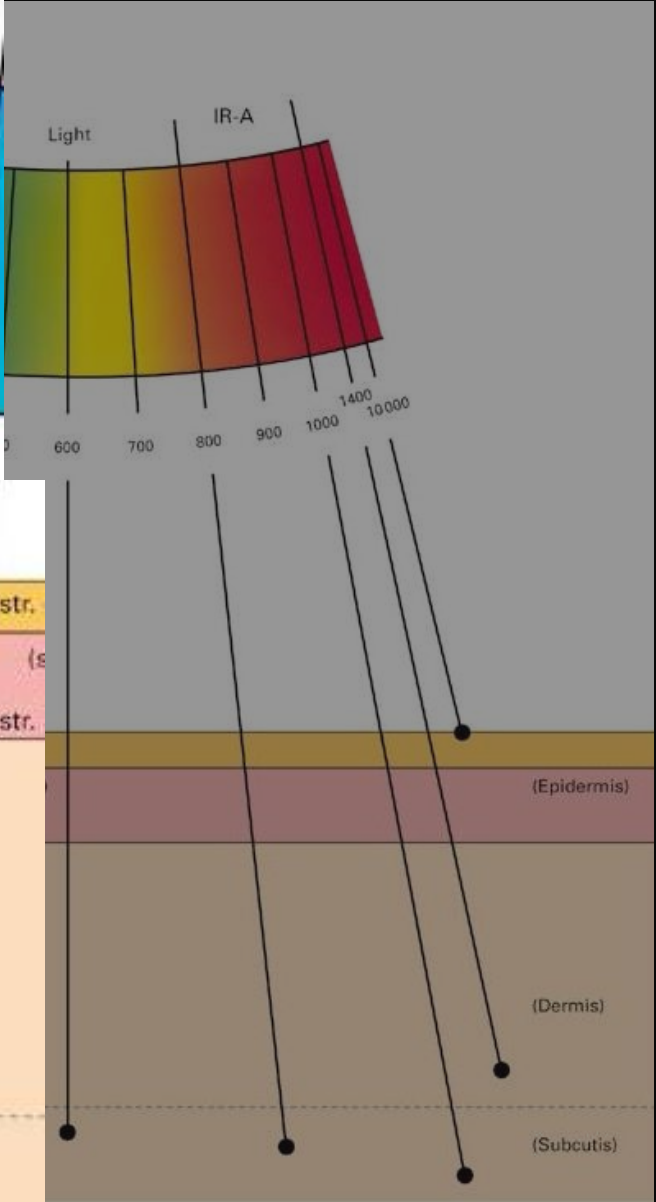
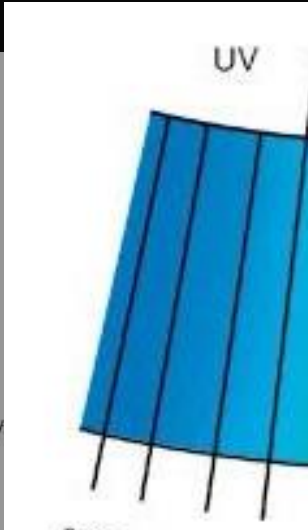
Harley et al. Nature, 1990
Allsopp et al. PNAS, 1992



ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

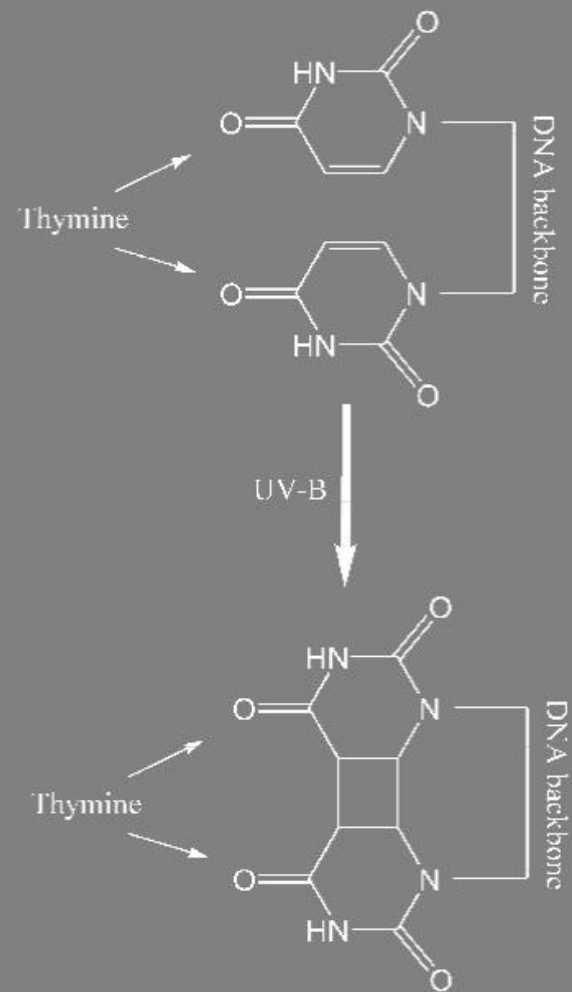
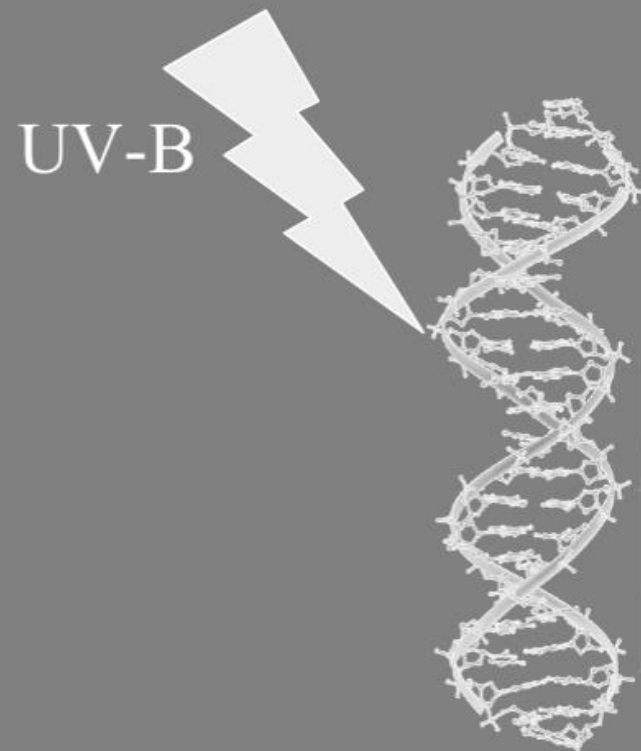
1. ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ

Wavelength

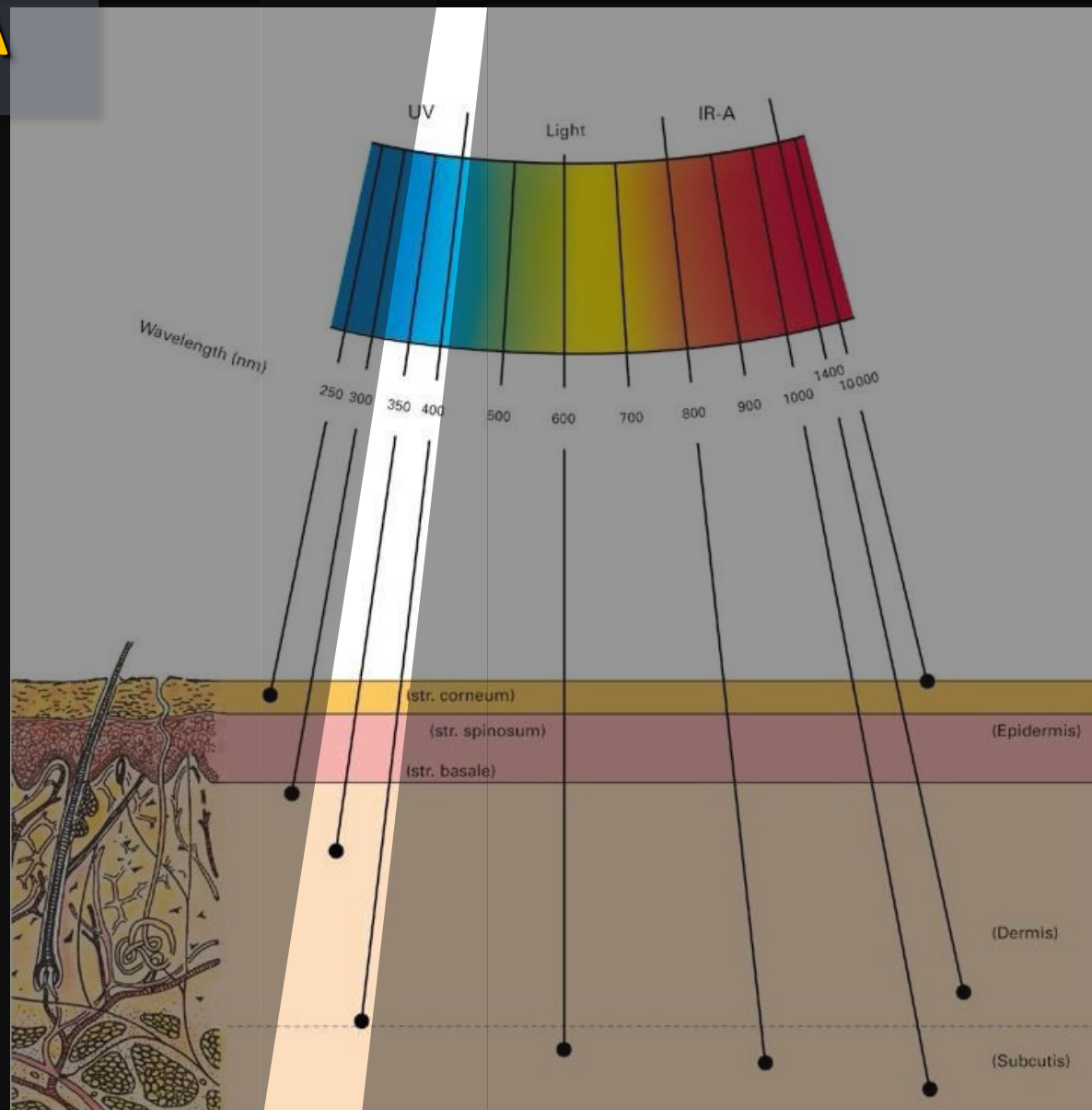


UV-B

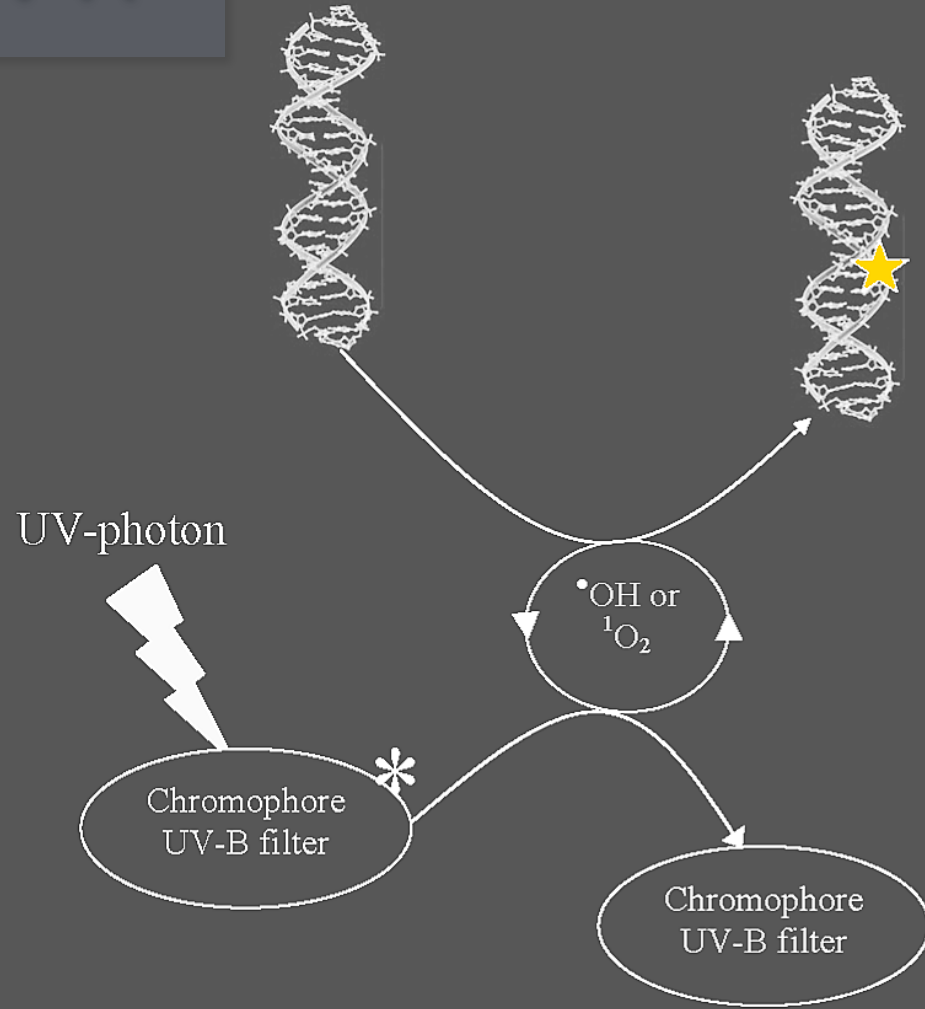
ΑΜΕΣΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟ DNA



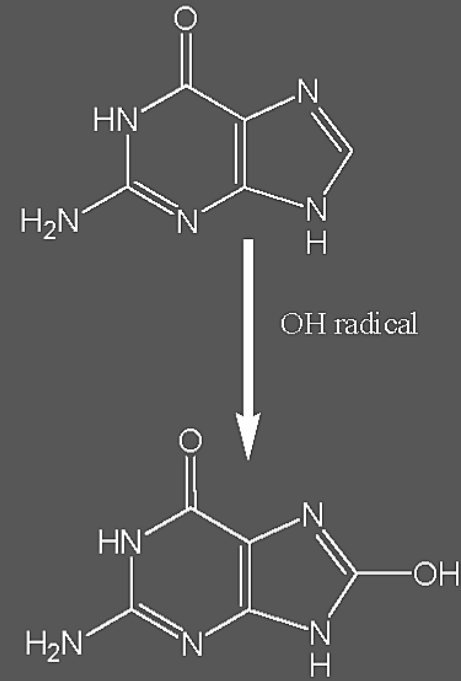
UV-A



UV-A



e.g.:



ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΦΩΤΟΓΗΡΑΝΣΗΣ

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΦΩΤΟΓΗΡΑΝΣΗΣ

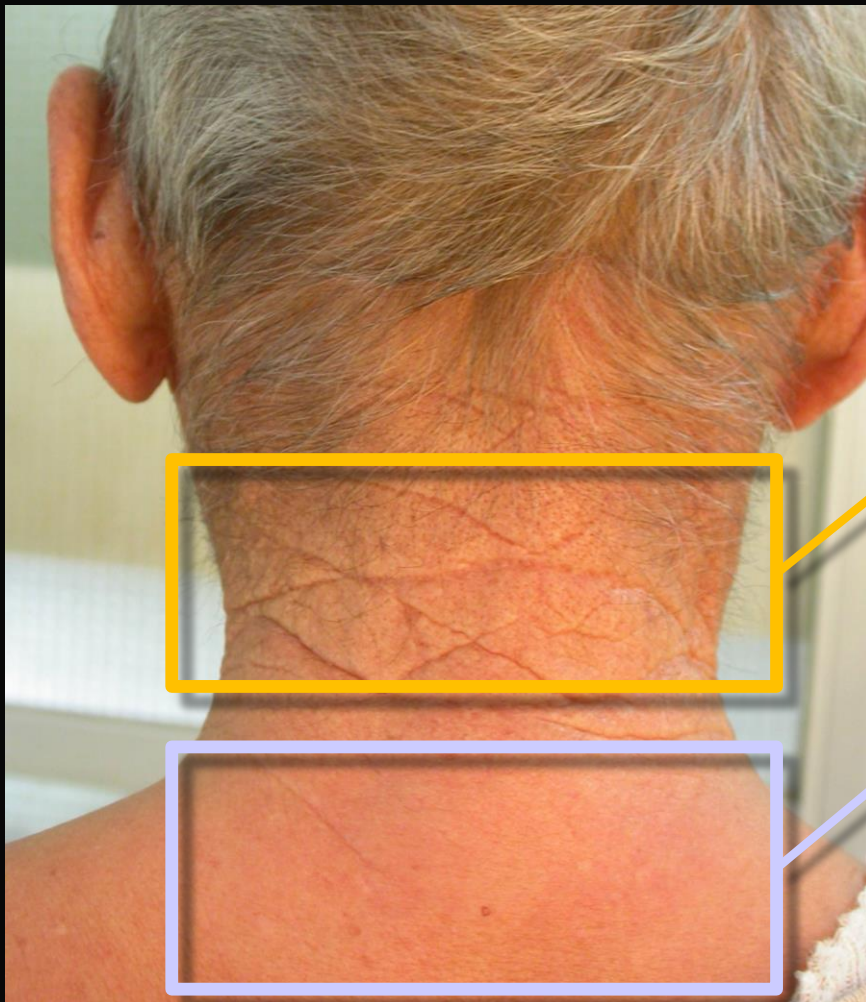
ΠΑΡΑΓΩΓΗ MMP

ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΠΡΟΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ I & III ΑΠΟ ΙΝΟΒΛΑΣΤΕΣ

ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΗ ΒΡΑΧΥΝΣΗΣ ΤΕΛΟΜΕΡΩΝ

ΦΩΤΟ-ΑΝΟΣΟΚΑΤΑΣΤΟΛΗ

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ



ΕΞΩΓΕΝΗΣ

ΕΝΔΟΓΕΝΗΣ

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ



ΔΕΡΜΑ ΤΡΑΧΥ

ΕΝΤΟΝΕΣ ΡΥΤΙΔΕΣ

ΚΙΤΡΙΝΩΠΗ/ΓΚΡΙΖΟΚΙΤΡΙΝΗ ΧΡΟΙΑ

ΓΕΡΟΝΤΙΚΟΙ ΦΑΓΕΣΩΡΕΣ

ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ



ΑΝΟΜΟΙΟΓΕΝΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ

ΗΛΙΑΚΗ ΦΑΚΗ

ΣΤΑΓΟΝΟΕΙΔΗΣ ΥΠΟΜΕΛΑΝΩΣΗ

ΣΤΙΚΤΗ ΥΠΕΡΜΕΛΑΧΡΩΣΗ

ΕΦΗΛΙΔΕΣ

ΕΥΡΥΑΓΓΕΙΕΣ

ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ



ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ

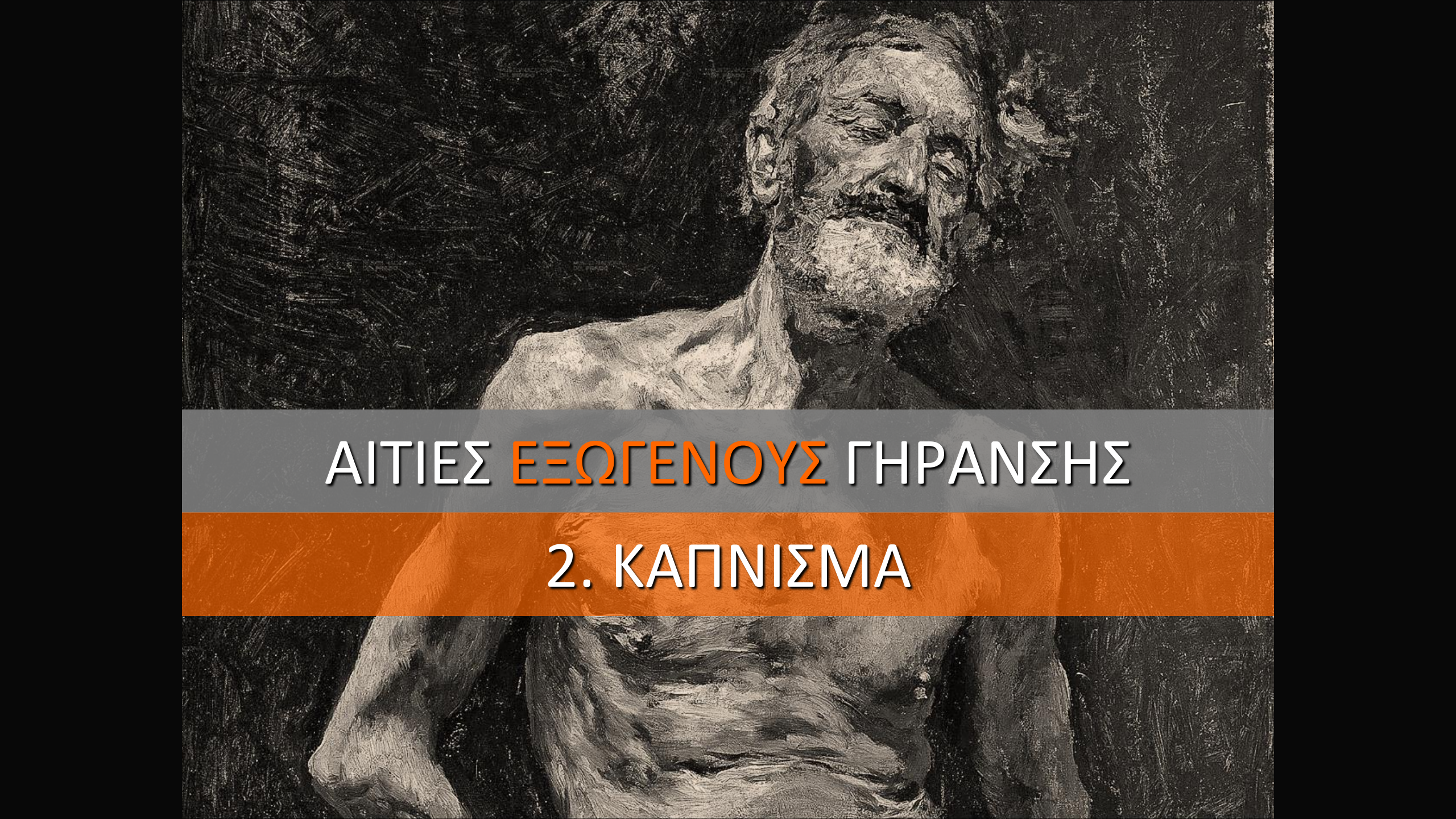


ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ



ΔΕΡΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΚΟΗΘΕΙΕΣ

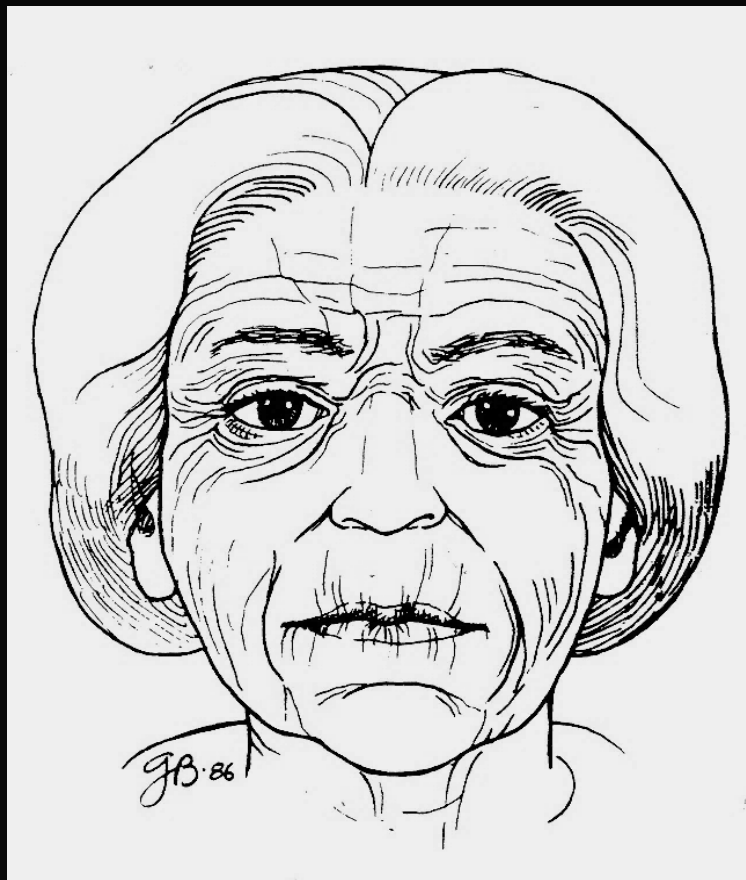




ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

2. ΚΑΠΝΙΣΜΑ

«ΡΥΤΙΔΕΣ ΤΩΝ ΚΑΠΝΙΣΤΩΝ»



ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΚΑΠΝΙΣΜΑΤΟΣ

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΡΙΖΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΕΣ ΚΙΝΗΣΕΙΣ ΜΥΩΝ

ΜΕΙΩΣΗ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ

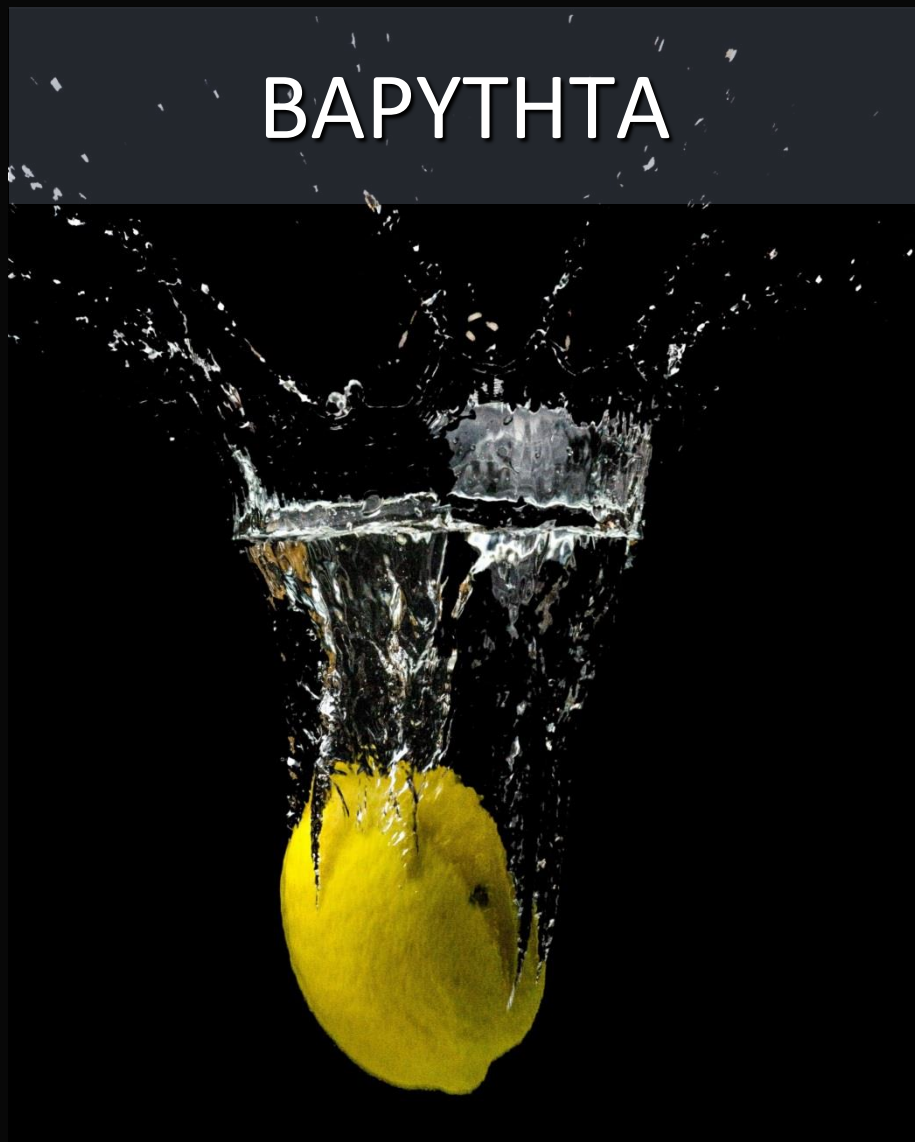
ΜΕΙΩΣΗ ΜΗΚΟΥΣ ΤΕΛΟΜΕΡΩΝ



ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

3. ΒΑΡΥΤΗΤΑ

ΒΑΡΥΤΗΤΑ





ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

4. ΕΠΑΝΕΙΛΗΜΜΕΝΕΣ ΕΚΦΡΑΣΕΙΣ

ΡΥΤΙΔΕΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ





ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

5. ΣΤΑΣΗ ΥΠΝΟΥ

ΡΥΤΙΔΕΣ ΥΠΝΟΥ

ΡΥΤΙΔΕΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ



ΡΥΤΙΔΕΣ ΥΠΝΟΥ



From: Sleep Wrinkles: Facial Aging and Facial Distortion During Sleep
Aesthet Surg J. 2016;36(8):931-940. doi:10.1093/asj/sjw074
Aesthet Surg J | © 2016 The American Society for Aesthetic Plastic Surgery, Inc.

ΡΥΤΙΔΕΣ ΥΠΝΟΥ



From: Sleep Wrinkles: Facial Aging and Facial Distortion During Sleep
Aesthet Surg J. 2016;36(8):931-940. doi:10.1093/asj/sjw074
Aesthet Surg J | © 2016 The American Society for Aesthetic Plastic Surgery, Inc.



ΑΙΤΙΕΣ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

6. ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ

ΑΛΛΑ ΑΙΤΙΑ ΕΞΩΓΕΝΟΥΣ ΓΗΡΑΝΣΗΣ

ΟΡΜΟΝΙΚΟΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ

ΧΡΟΝΙΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ (ΣΔ, ΘΥΡΕΟΕΙΔΟΠΑΘΕΙΕΣ)

ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΑ
ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΙΚΙΑ

ΣΜΗΓΜΑΤΟΡΡΟΪΚΕΣ ΥΠΕΡΚΕΡΑΤΩΣΕΙΣ



ΑΚΡΟΧΟΡΔΩΝΕΣ



ΚΕΡΑΣΟΧΡΟΑ ΑΙΜΑΓΓΕΙΩΜΑΤΑ



ΓΕΡΟΝΤΙΚΗ ΠΟΡΦΥΡΑ



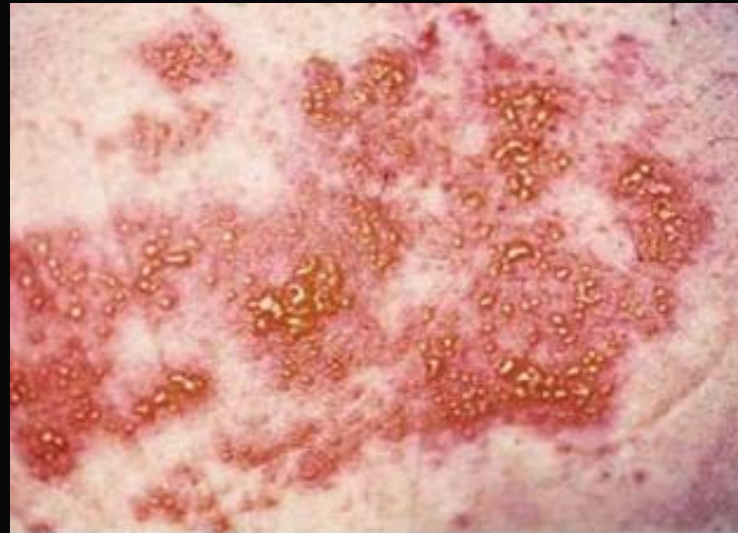
ΞΗΡΟΤΗΤΑ



ΑΣΤΕΑΤΩΤΙΚΗ ΔΕΡΜΑΤΙΤΙΣ



ΕΡΠΗΤΑΣ ΖΩΣΤΗΡΑΣ



ΑΛΛΑ ΑΙΤΙΑ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΠΑΘΗΣΕΩΝ

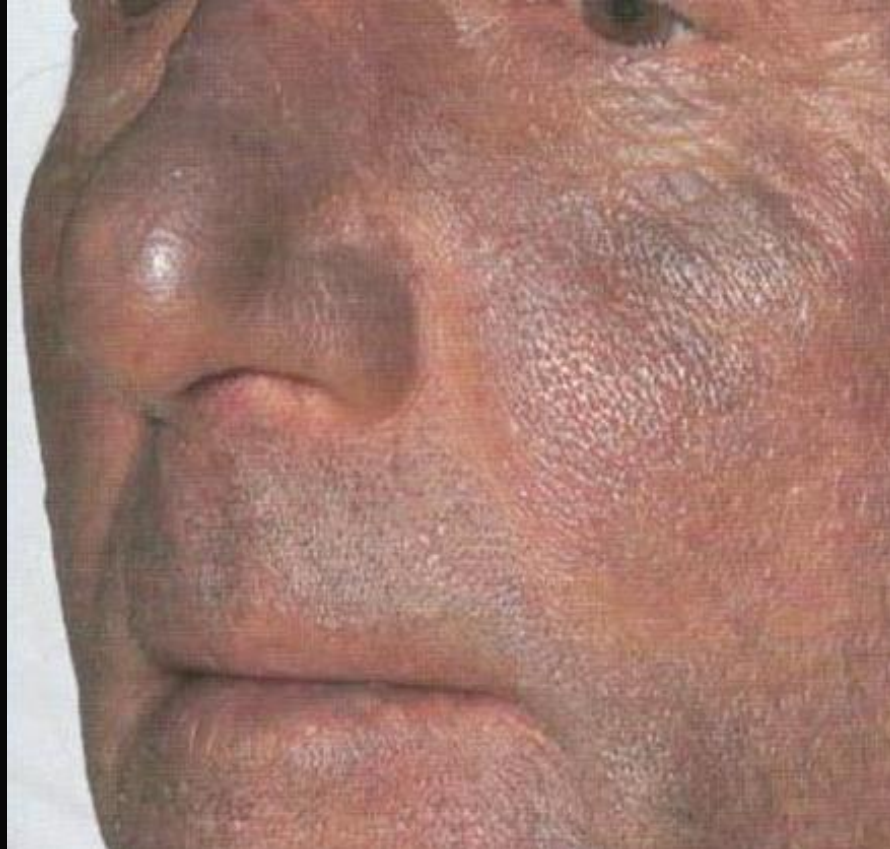
ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΛΗΨΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΦΩΤΟ-ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ



The background of the slide features a photograph of several people's silhouettes against a bright, cloudy sky during sunset or sunrise. The central figure is a person seen from the side, looking upwards. Other silhouettes are visible in the foreground and background, creating a sense of a group of people gathered together.

ΔΕΡΜΑΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ

ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΤΩΝ ΔΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ

2010 Rank	Cause	Global YLDs
1	Low back pain	80,666,896
2	Major depressive disorder	63,239,334
3	Iron-deficiency anemia	42,505,250
4	Skin conditions	33,717,725
5	Neck pain	32,650,797
6	Chronic obstructive pulmonary disease	29,420,262
7	Other musculoskeletal disorders	28,247,230
8	Anxiety disorders	26,847,326
9	Migraine 22,362,507 9	22,362,507
10	Diabetes mellitus 20,791,397	20,791,397

YLD, Years lost due to disability

ΑΥΞΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ



ΤΟ ΔΕΡΜΑ ΜΕΓΑΛΩΝΟΝΤΑΣ...

ΑΘΗΝΑ ΚΑΤΣΑΒΟΥ

Δερματολόγος – Αφροδισιολόγος

02.06.2017