

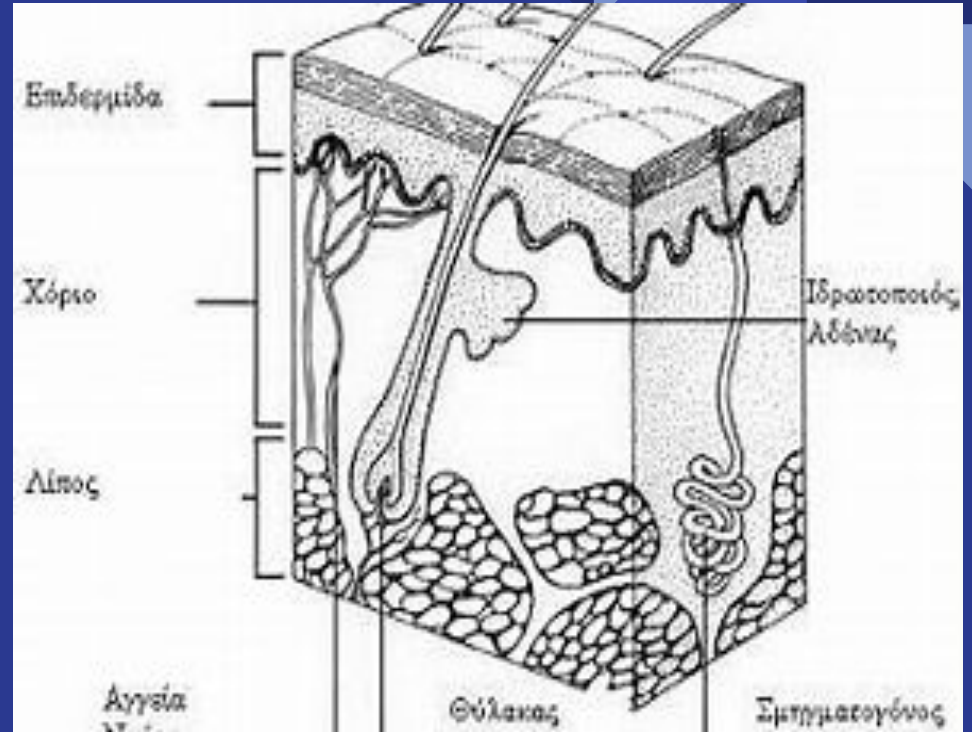
Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας - Καλλωπισμού Νυχιών & Ονυχοπλαστικής

ΔΕΡΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΔΕΡΜΑ

- ΚΥΤΤΑΡΑ
- ΙΝΕΣ ΧΟΡΙΟΥ
- ΑΙΜΑΤΩΣΗ ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΣΗ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

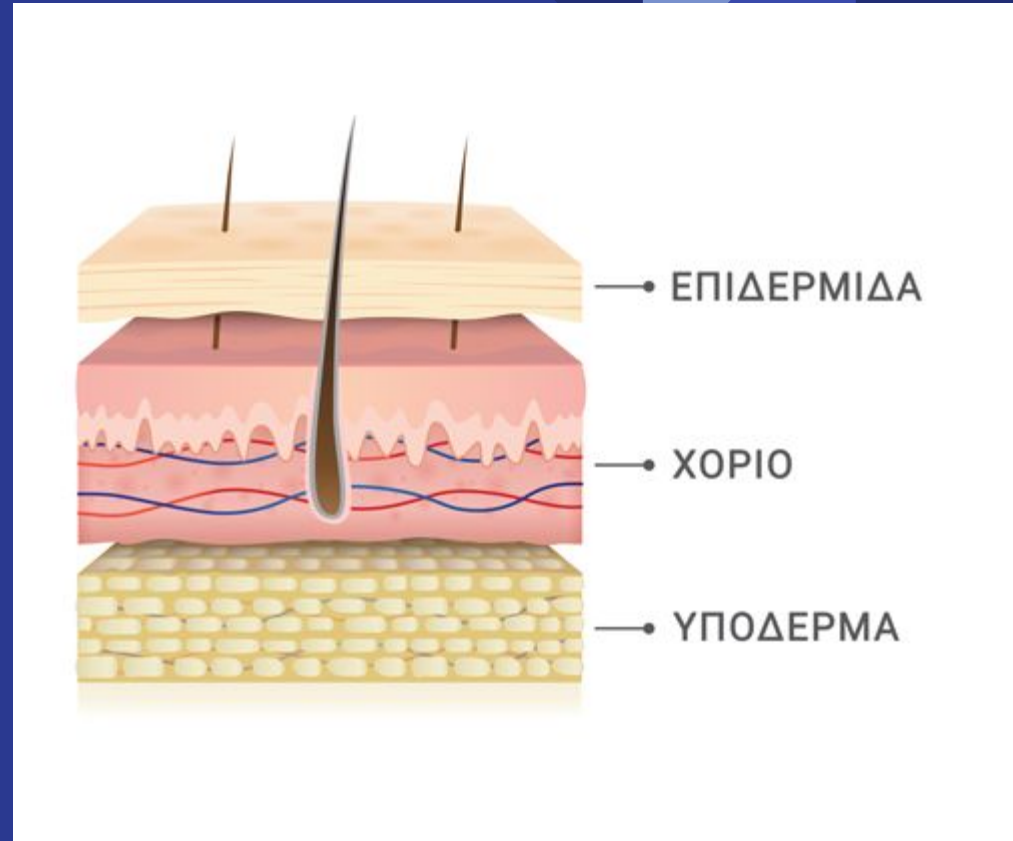
Η επιδερμίδα έχει πάχος 4 χιλιοστά. Στο μικροσκόπιο δίνει την εικόνα μωσαϊκού από πολλές στιβάδες. Αποτελείται κυρίως από κερατινοκύτταρα, αλλά περιλαμβάνει και μελανοκύτταρα, κύτταρα του Langerhans και κύτταρα Merkel. Την επιδερμίδα διαπερνούν τα εξαρτήματα του δέρματος (τρίχες, ιδρωτοποιοί αδένες). Μεταξύ των κερατινοκυττάρων της βασικής στιβάδας βρίσκονται ειδικά κύτταρα προερχόμενα από το νευρικό ιστό κατά την εμβρυϊκή ζωή, τα μελανοκύτταρα. Αυτά φέρουν προσεκβολές (δενδρίτες) και παράγουν τη χρωστική μελανίνη με τη μορφή κοκκίων (μελανοσώματα ή μελανοσωμάτια). Διαμέσου των δενδριτών τα κοκκία μελανίνης μεταφέρονται στα γειτονικά κερατινοκύτταρα. Η μελανίνη προστατεύει τα κύτταρα της βασικής στιβάδας από την υπεριώδη ακτινοβολία και καθορίζει το χρώμα του δέρματος και των τριχών.



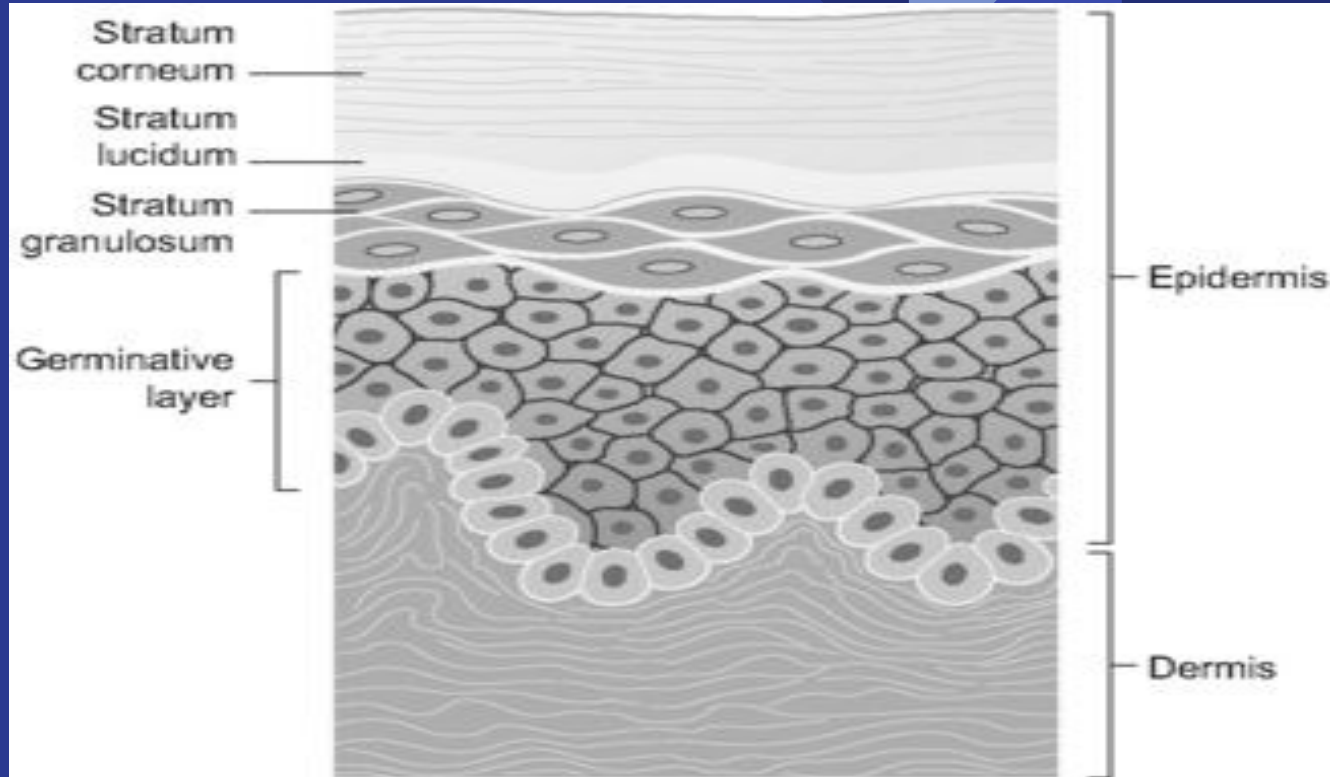
Στο χόριο ανευρίσκονται: ρίζες των τριχών, αδένες, λείες μυϊκές ίνες (ορθωτήρες μύες των τριχών), αγγεία με αίμα ή λέμφο και νεύρα.

Και οι δύο στιβάδες του χορίου αποτελούνται από συνδετικό ιστό, ο οποίος απαρτίζεται από:

- α. τη μεσοκυττάρια ουσία, δηλαδή:
 - ίνες-κολλαγόνες, ελαστικές, δικτυωτές
 - βασική ή θεμελιακή ουσία
- β. τα κύτταρα του συνδετικού ιστού.



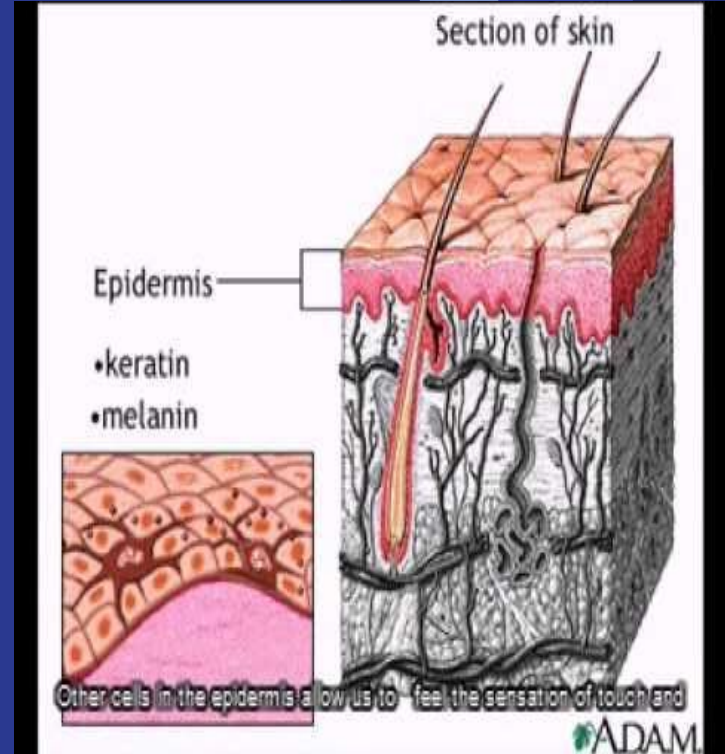
Η επιδερμίδα έχει πάχος 4 χιλιοστά. Στο μικροσκόπιο δίνει την εικόνα μωσαϊκού από πολλές στιβάδες. Αποτελείται κυρίως από κερατινοκύτταρα, αλλά περιλαμβάνει και μελανοκύτταρα, κύτταρα του Langerhans και κύτταρα Merkel. Την επιδερμίδα διαπερνούν τα εξαρτήματα του δέρματος (τρίχες, ιδρωτοποιοί αδένες). Η επιδερμίδα επικάθεται στο χόριο. Η επαφή του χορίου με την επιδερμίδα σχηματίζει κυματοειδή γραμμή με καταδύσεις (προεξοχές προς τα κάτω) της επιδερμίδας μέσα στο χόριο, που λέγονται μεσοθηλαίες ακρολοφίες, ενώ οι αναδύσεις (προεξοχές προς τα πάνω) του χορίου μέσα στην επιδερμίδα λέγονται θηλές του χορίου.



Η νεύρωση του δέρματος διαθέτει ένα πλούσιο δίκτυο από νευρικούς σχηματισμούς και από ελεύθερες νευρικές απολήξεις. Προέρχεται από το αυτόνομο νευρικό σύστημα και το εγκεφαλονωτιαίο νευρικό σύστημα.

Νεύρα της επιδερμίδας α. Τα νευρικά ινίδια είναι υπεύθυνα για την αίσθηση του πόνου.
β. Τα κύτταρα Merkel εντοπίζονται στη βασική στιβάδα της επιδερμίδας, υποδοχείς αφής.

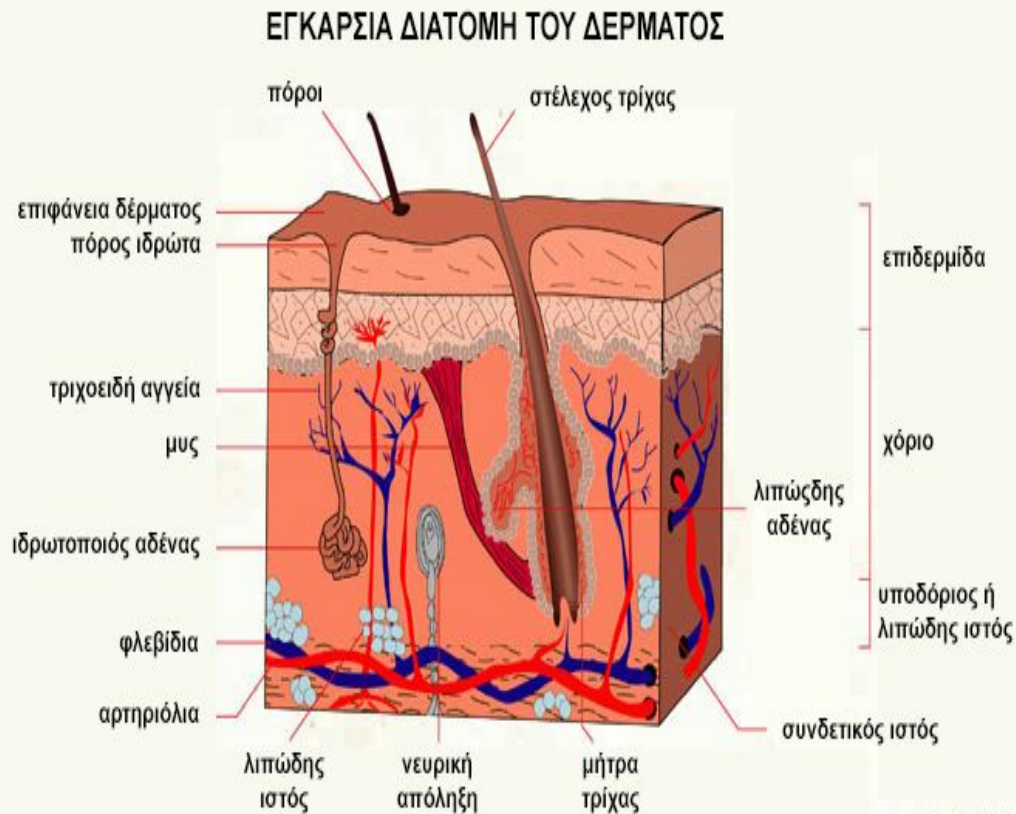
Νεύρα του χορίου
α. Τελικό όργανο των τριχών. Περιλαμβάνει την τρίχα και τη νευρική ίνα της βάσης της
β. Σωμάτια Meissner. Είναι υποδοχείς με ειδική ευαισθησία στην λεπτή αφή.
γ. Σωμάτια Krause. Είναι υποδοχείς του ψύχους.
δ. Απολήξεις Ruffini. Βρίσκονται στο υπόδερμα των δακτύλων και στο χόριο του δέρματος. Εξυπηρετούν κυρίως την αίσθηση της θερμότητας

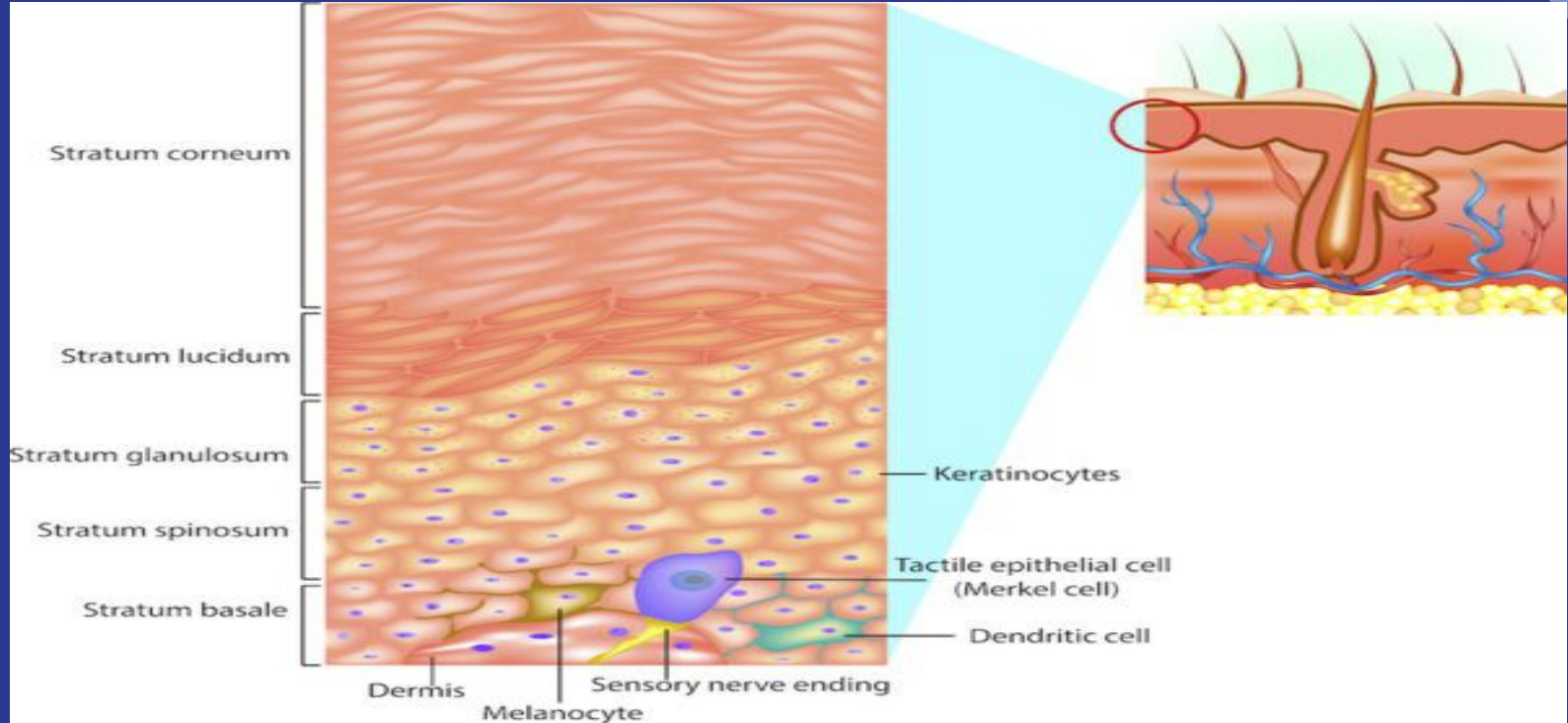


Την αγγείωση του δέρματος αποτελούν οι αρτηρίες, οι φλέβες, τα τριχοειδή και τα λεμφαγγεία. Το δέρμα αιματώνεται πολύ καλά από τα αγγεία του υποδέρματος, τα οποία σχηματίζουν εκτεταμένο αγγειακό δίκτυο.

Η επιδερμίδα στερείται αγγείων.

Από τις αρτηρίες που βρίσκονται στο υπόδερμα δημιουργούνται δύο κύρια οριζόντια αγγειακά δίκτυα με ανιόντες και κατιόντες κλάδους.





Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας - Καλλωπισμού Νυχιών & Ονυχοπλαστικής

ΕΟΠΠΕΠ

ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

8. Τι είναι το έγκαυμα, ποια η αιτιολογία του, ποια η κατηγοριοποίησή του;

Το έγκαυμα είναι ένα είδος τραυματισμού του δέρματος ή άλλων ιστών που προκαλείται από τη θερμότητα, το κρύο, τον ηλεκτρισμό, τις χημικές ουσίες, την τριβή, ή την υπεριώδη ακτινοβολία.

Κατηγοριοποίηση: 1ου, 2ου, 3ου, 4ου βαθμού.

9. Αναφέρατε πέντε (5) λοιμώδη νοσήματα, τον τρόπο μετάδοσης και πρόληψης αυτών.

1) **Ανεμοβλογιά (Ανεμοβλογιά)**. Είναι εξανθηματική λοιμώδης νόσος και οφείλεται στον ιό Herpes Virus Varicellae. Μεταδίδεται με σταγονίδια από τη μύτη και το στόμα, που περιέχουν τον ιό. Προλαμβάνεται με εμβολιασμό.

2) **Ιλαρά**. Είναι εξανθηματική λοιμώδης ιογενής νόσος. Μεταδίδεται με σταγονίδια από τη μύτη και το στόμα, που περιέχουν τον ιό. Προλαμβάνεται με εμβολιασμό με το εμβόλιο MMR.

3) **Ηπατίτιδα Β**. Είναι λοιμώδης ιογενής νόσος. Μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή. Προλαμβάνεται με εμβολιασμό.

4) **HIV**. Είναι λοιμώδης ιογενής νόσος. Μεταδίδεται με τη σεξουαλική επαφή. Προλαμβάνεται με διατήρηση σταθερού σεξουαλικού συντρόφου, με μείωση της σεξουαλικής συμπεριφοράς υψηλού κινδύνου και με μέτρα προφύλαξης κατά τη σεξουαλική επαφή με άγνωστα άτομα.

5) **Μυρμηγκιές**. Είναι λοιμώδης ιογενής νόσος. Μεταδίδεται εξ'επαφής. Προλαμβάνεται με την καλή υγιεινή και καθαριότητα των χεριών συχνά, την αποφυγή επαφής με γυμνά πόδια σε κοινόχρηστους χώρους και τη χρήση ατομικών πετσετών και ειδών υγιεινής.

Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας - Καλλωπισμού Νυχιών & Ονυχοπλαστικής

ΕΟΠΠΕΠ

ΟΜΑΔΑ Α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

11. Δώστε τον ορισμό της γάγγραινας.

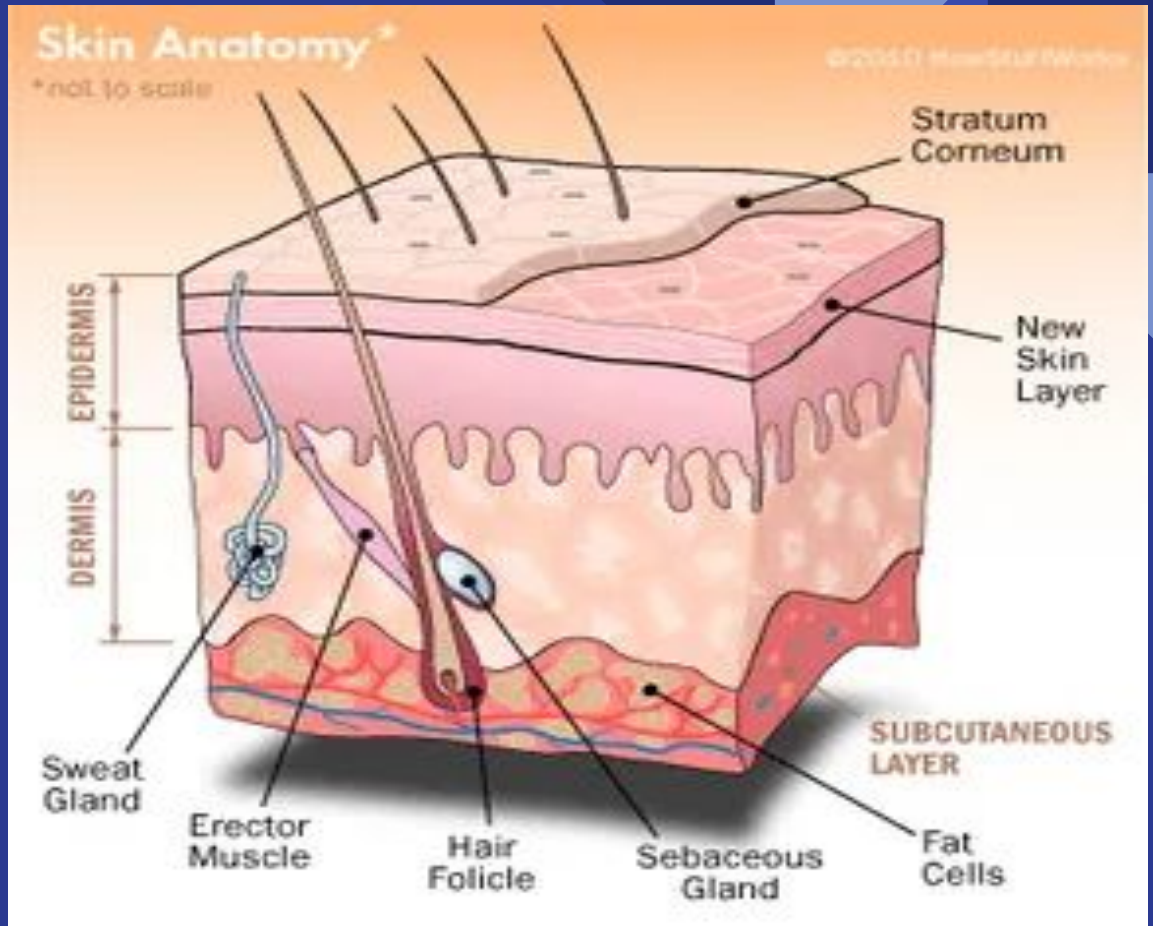
Η γάγγραινα είναι μια νόσος που προκύπτει από την νέκρωση ενός ιστού, συνήθως λόγω μειωμένης αιματικής παροχής.

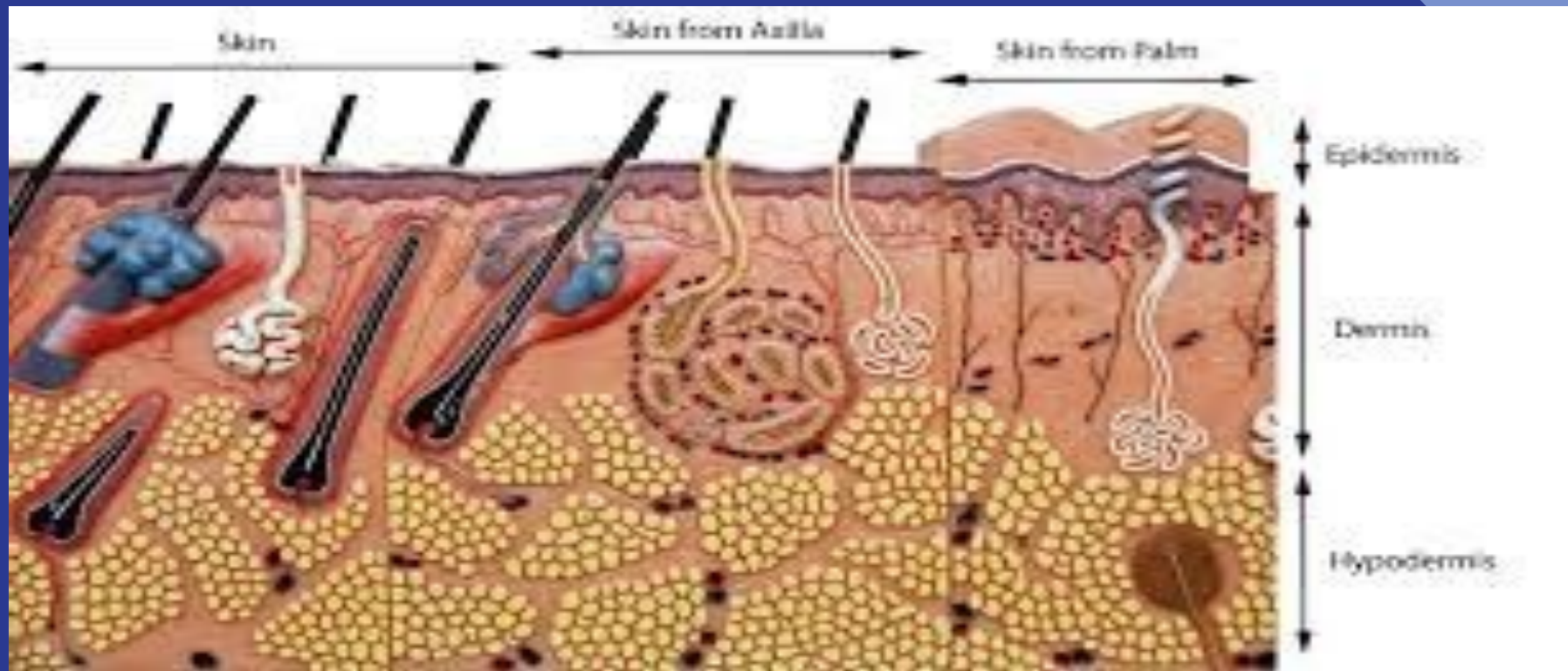
13. Σε ποια είδη διακρίνονται οι διαταραχές του δέρματος;

Φλεγμονώδεις και μη φλεγμονώδεις. Αυτοάνοσες και μη. Μεταδοτικές και μη. Κληρονομούμενες και μη. Λοιμώδεις και μη. Όγκοι καλοήθεις και κακοήθεις. Εντοπισμένες και γενικευμένες δερματοπάθειες.

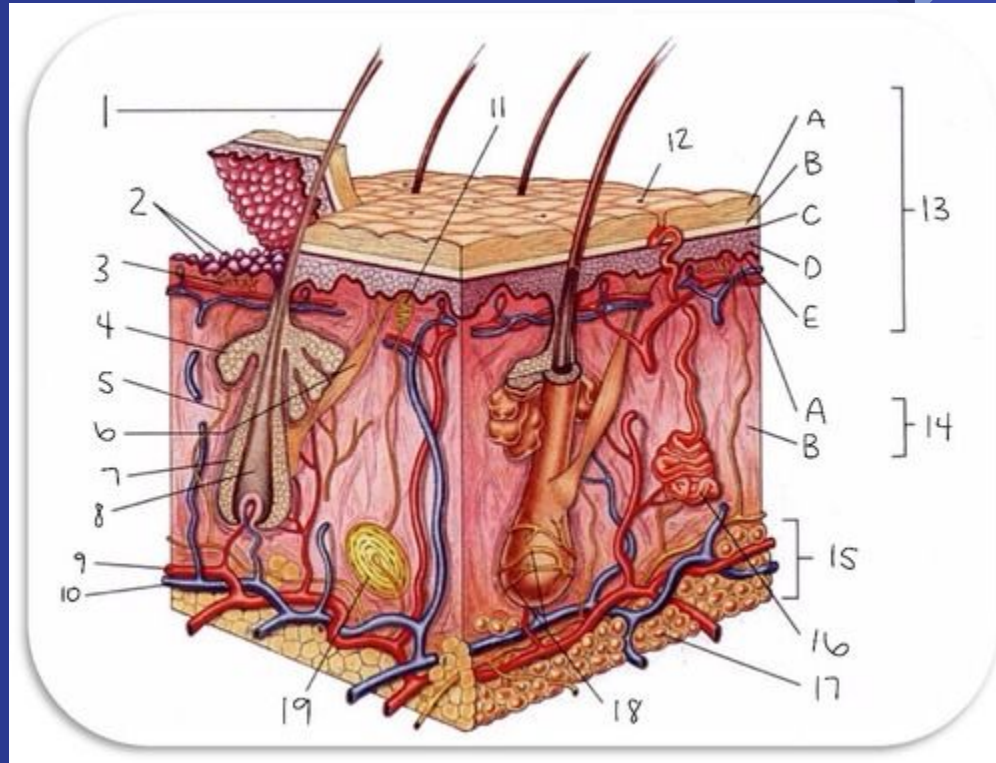
Οι φλέβες του δέρματος αρχίζουν από το τριχοειδές φλεβίδιο και συνενωμένες προχωρούν παράλληλα προς τις αρτηρίες κατά την αντίθετη όμως φορά. Δημιουργούνται έτσι δύο φλεβικά δίκτυα, το υποθηλώδες και το υποχοριοειδές, τα οποία απάγουν το φλεβικό αίμα του δέρματος.

Τα λεμφαγγεία ξεκινούν από τις θηλές του χορίου ως λεμφικά τριχοειδή. Σχηματίζουν στη θηλώδη στιβάδα του χορίου το υποθηλώδες λεμφικό δίκτυο με ευρύτερα αγγεία, τα λεμφαγγεία, τα οποία γίνονται ακόμη μεγαλύτερα ακολουθώντας την πορεία των αιμοφόρων αγγείων.

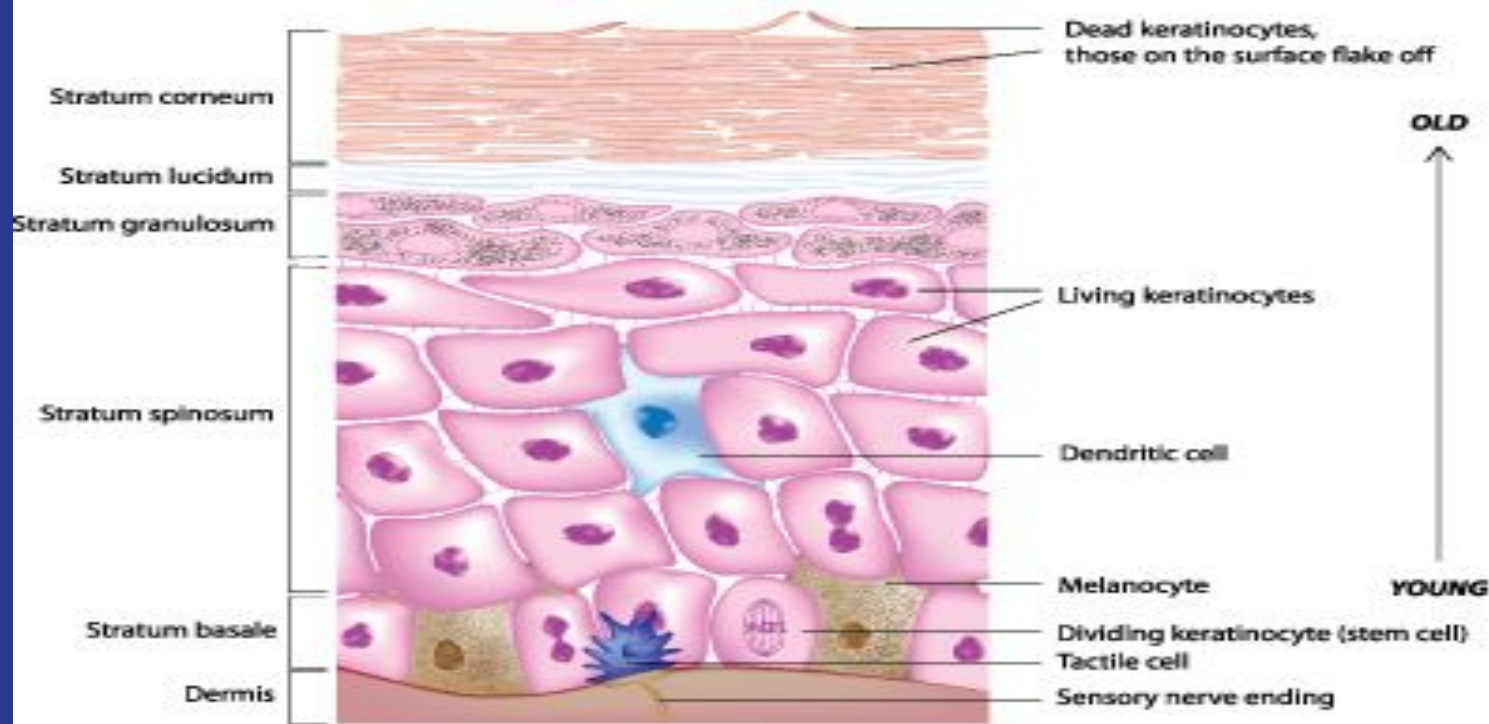


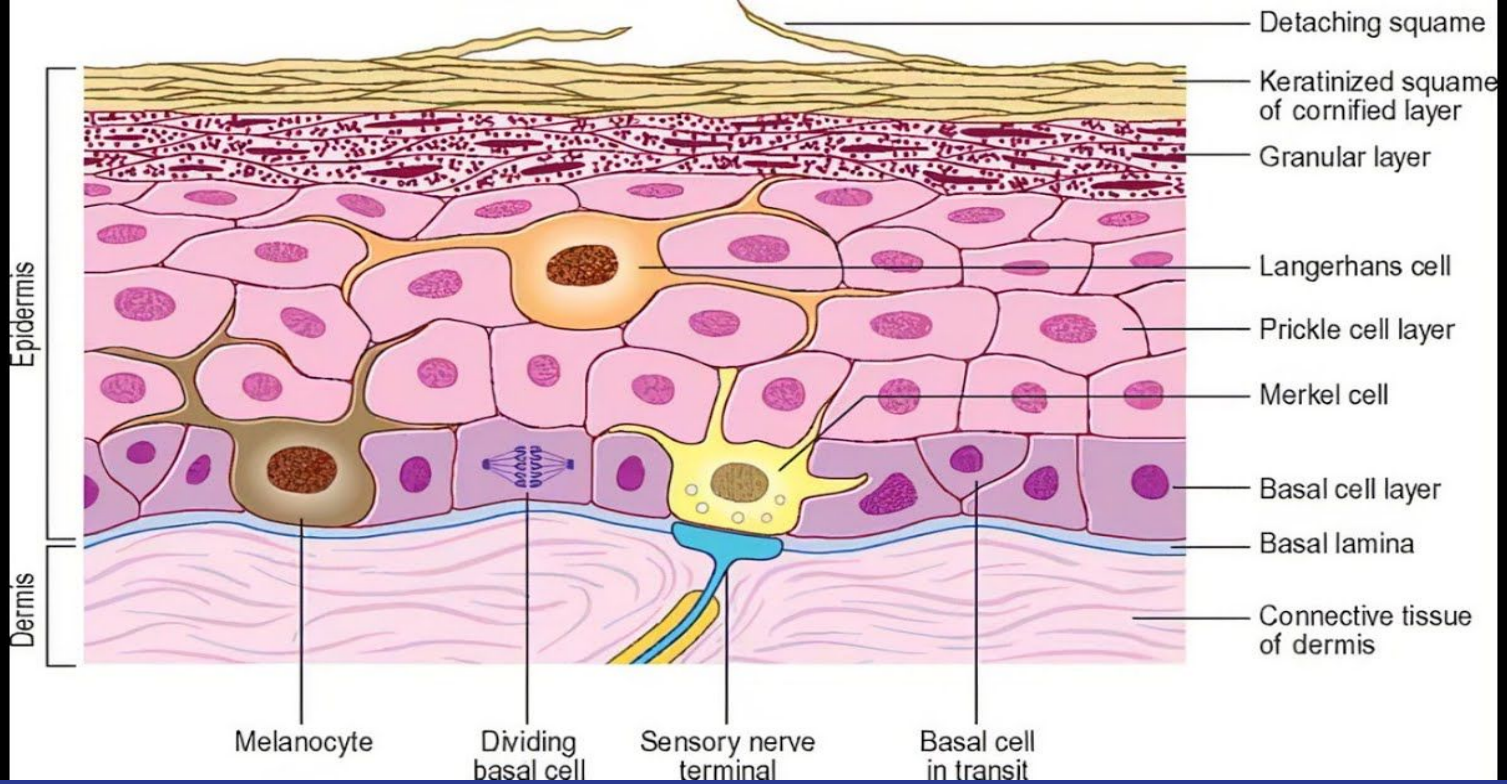


1. hair shaft
2. dermal papilla
3. free nerve ending
4. sebaceous (oil) gland
5. sensory nerve fiber
6. arrector pili muscle
7. hair follicle
8. hair root
- 9.
- 10.
11. meissner's corpuscle
12. pore
13. epidermis
 - a. stratum corneum
 - b. stratum lucidum
 - c. stratum granulosum
 - d. stratum spinosum
 - e. stratum basale
14. dermis
 - a. papillary layer
 - b. reticular layer
15. hypodermis
16. eccrine sweat gland
17. adipose tissue
18. root hair plexus
19. pacinian corpuscle



Structure of the Epidermis





ΟΜΑΔΑ Α – ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

15. Αναφέρατε περιληπτικά τον τρόπο δράσης των αιμοστατικών φαρμάκων.

Τα αιμοστατικά φάρμακα βασικώς εμποδίζουν την πρόωρη λύση του ινώδους (ινικής) του αιμοστατικού θρόμβου και έτσι προκαλούν την στάση του αίματος.

16. Αναφέρατε ονομαστικά τα μέρη του νυχιού

Η ρίζα, το σώμα και η κορυφή.

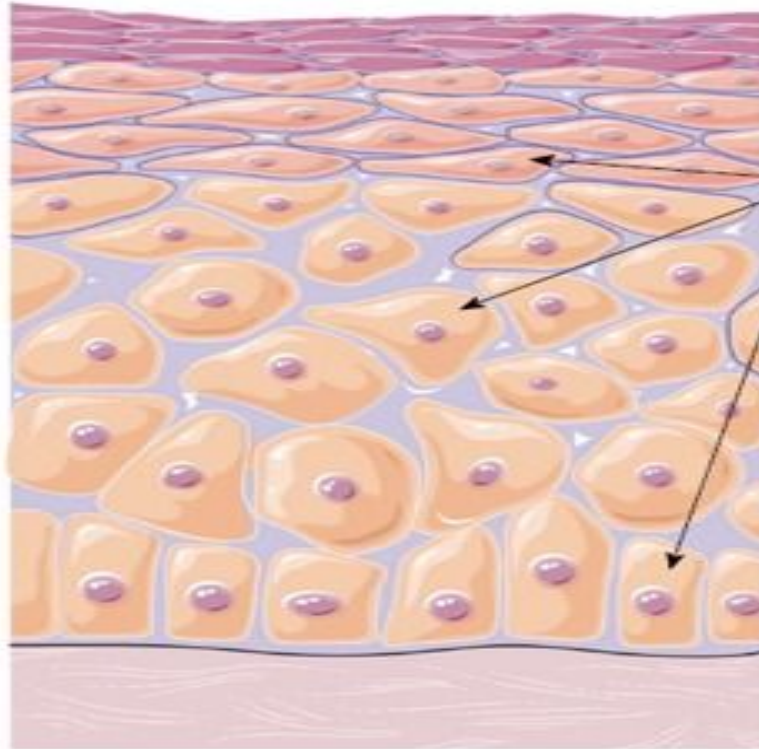
Cornified layer

Granular layer

Spinous layer

Basal layer

Dermis

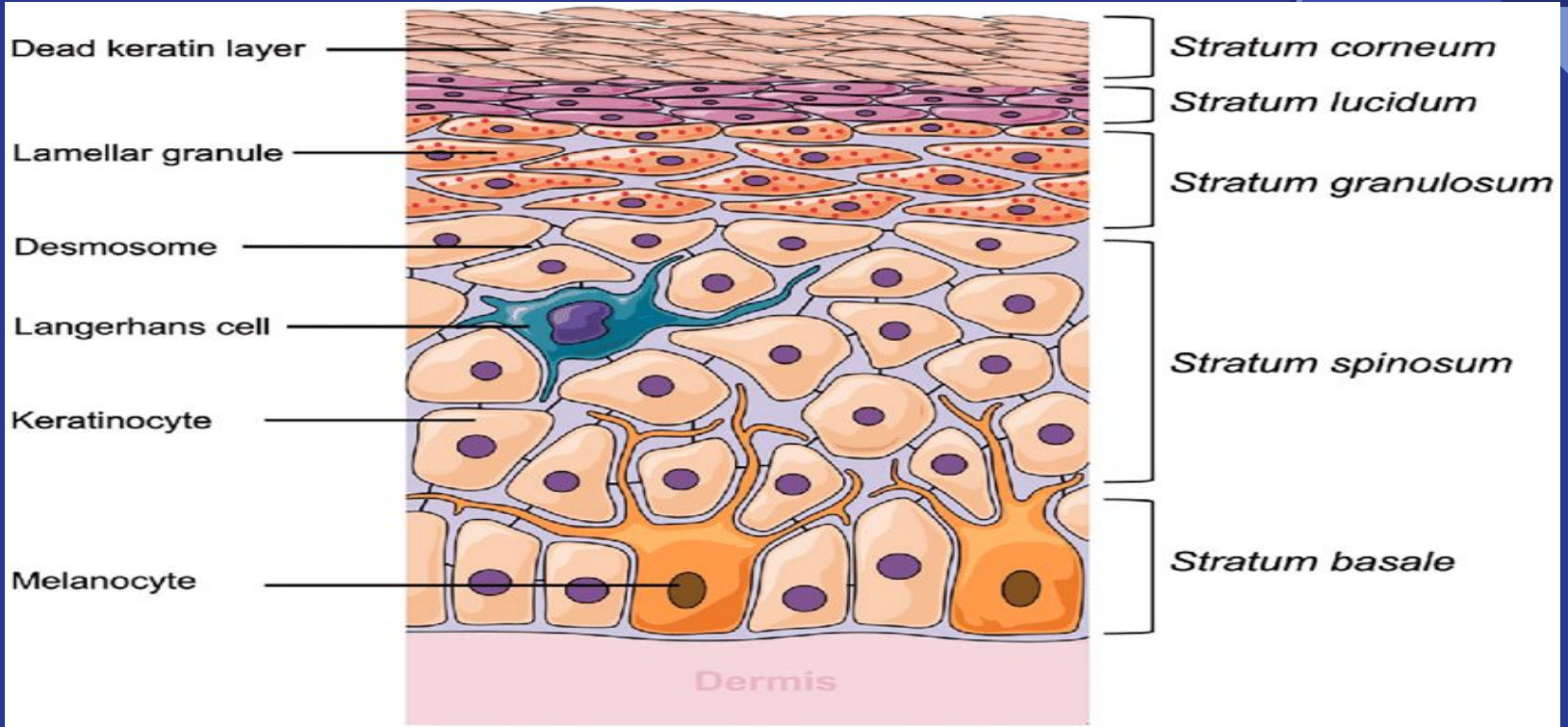


Keratinocytes

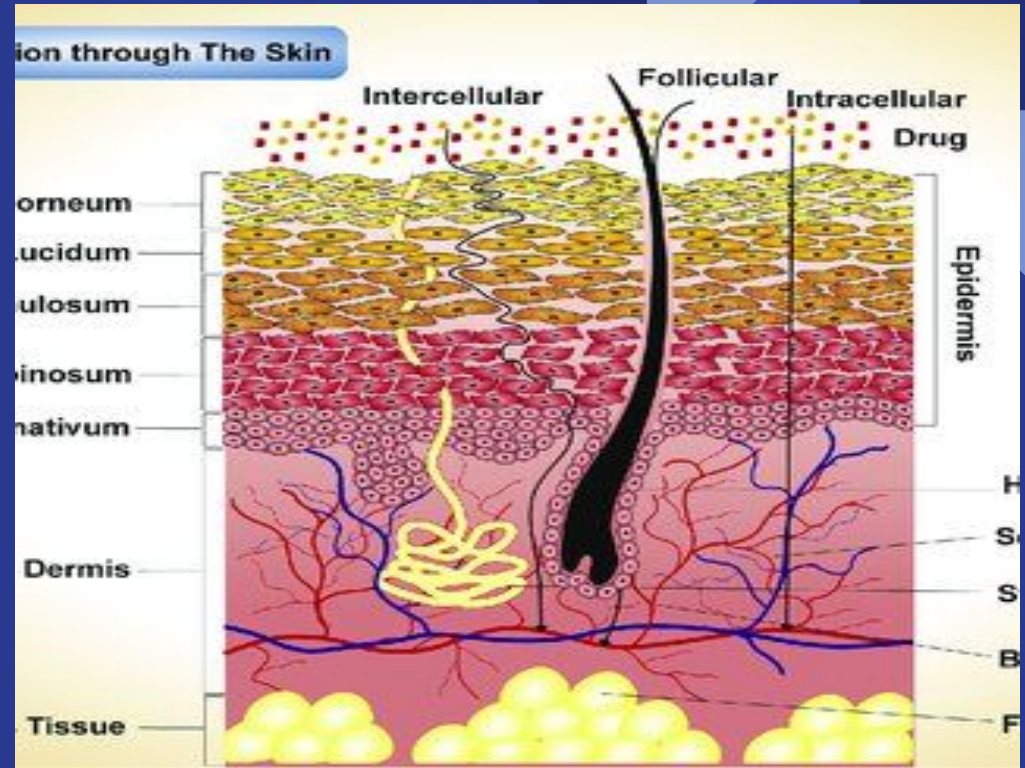
ΟΜΑΔΑ Α – ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

17. Αναφέρατε τρεις παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η αύξηση των νυχιών των υγιών ανθρώπων.

Το μήκος του νυχιού αυξάνεται συνεχώς από τα κερατινοποιημένα κύτταρα, τα οποία συγκρατούνται στερεά μεταξύ τους, ακριβώς όπως συμβαίνει στο φλοιό της τρίχας. Ο ρυθμός αύξησης του νυχιού επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες. Ενδεικτικά μπορούμε να αναφέρουμε την ηλικία, την εγκυμοσύνη, τον τραυματισμό ή το δάγκωμα των νυχιών, τις εποχές (καλοκαίρι), τα νύχια χεριών-ποδιών.



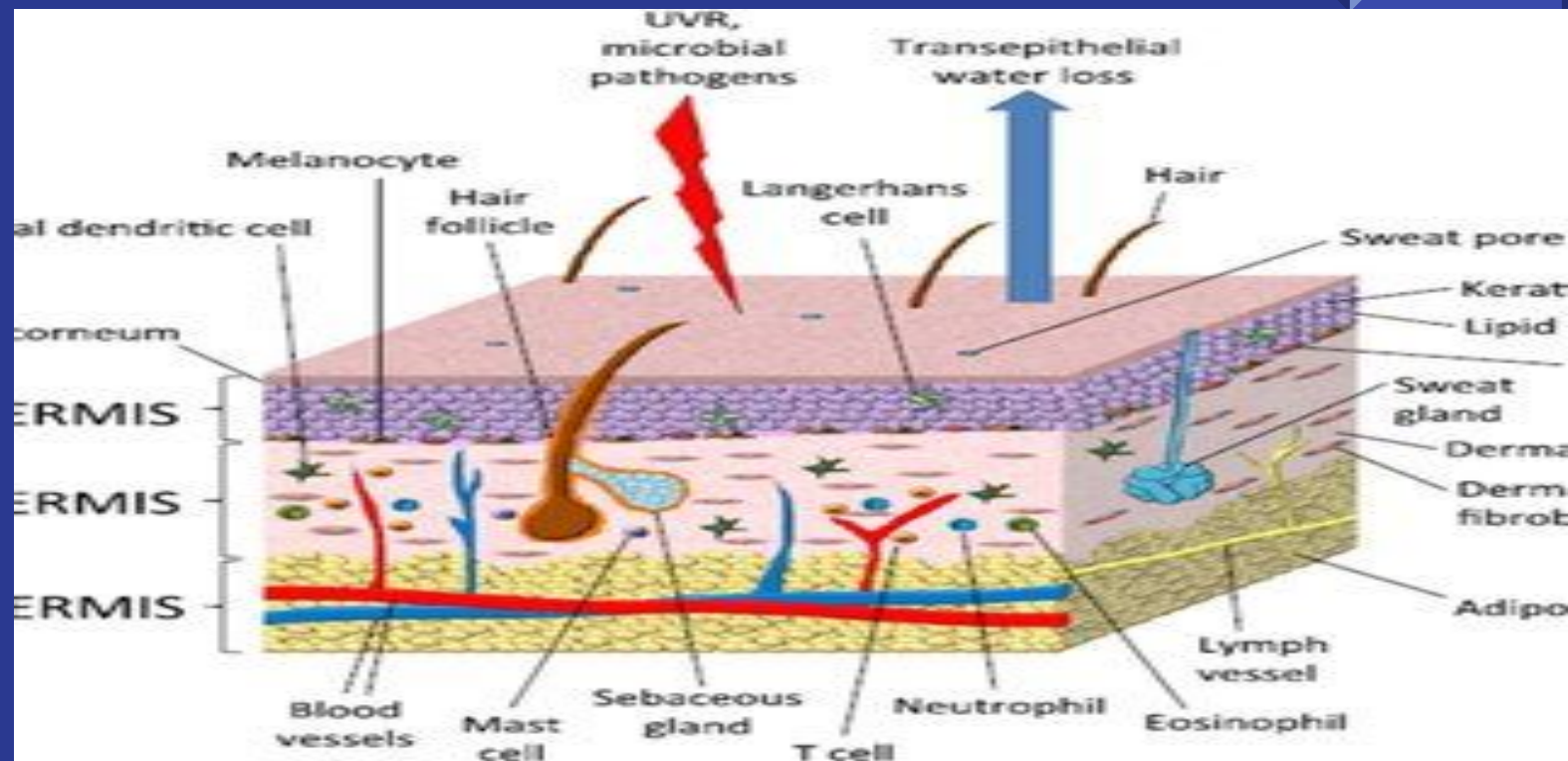
Το πρώτο εν τω βάθει αγγειακό ή υποχοριοειδές δίκτυο βρίσκεται ανάμεσα στο υπόδερμα και το χόριο. Από αυτό το δίκτυο ξεκινούν κατιόντα αρτηρίδια, τα οποία αιματώνουν τους βολβούς των τριχών, το σπείραμα των ιδρωτοποιών αδένων και τα λιπώδη λόβια του υποδόριου λίπους. Το δεύτερο επιπολής (επιφανειακό) αγγειακό ή υποθηλώδες δίκτυο βρίσκεται ανάμεσα στη δικτυωτή και στη θηλώδη στιβάδα του χορίου. Δημιουργείται από την αναστόμωση των ανιόντων αρτηριδίων, τα οποία αιματώνουν τους σμηγματογόνους αδένες και τους πόρους των ιδρωτοποιών αδένων. Από το υποθηλώδες δίκτυο φέρονται αρτηρίδια μέσα στις θηλές του χορίου, τα οποία μεταπίπτουν σε τριχοειδή αγγεία σχηματίζοντας αγκύλη. Η κάθε αγκύλη έχει από ένα αρτηριακό και ένα φλεβικό τμήμα. Από το αγγειακό τριχοειδικό αυτό δίκτυο τρέφεται διαμέσου της βασικής μεμβράνης η επιδερμίδα.



ΟΜΑΔΑ Α – ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

18. Αναφέρατε τέσσερα (4) δερματικά νοσήματα κατά τα οποία μπορεί να παρατηρηθούν αλλοιώσεις στα νύχια.

- 1)Κοιλονυχία (σαν κουτάλι) από έλλειψη σιδήρου
- 2)Καντιντίαση του παρωνυχίου και των νυχιών
- 3)Ψωρίαση
- 4)Κοινές μυρμηκιές (HPV ιός)



19. Αναφέρατε ονομαστικά τις στιβάδες του δέρματος και της επιδερμίδας (από μέσα προς τα έξω)

1. Η επιδερμίδα
2. Το χόριο ή κυρίως δέρμα
3. Το υπόδερμα ή υποδόριο λίπος

Η επιδερμίδα έχει τέσσερις στιβάδες που είναι με σειρά από την κατώτερη στην ανώτερη:

1. 1. Η Βασική ή μητρική στιβάδα
2. Η Μαλπιγιανή ή ακανθωτή στιβάδα
3. Η Κοκκώδης στιβάδα
4. Η Κεράτινη στιβάδα