

ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

ΔΕΡΜΑ

ΚΟΥΜΑΝΤΑΡΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΔΕΡΜΑ

Το δέρμα είναι το μεγαλύτερο σε έκταση όργανο του ανθρώπινου σώματος. Η επιφάνειά του είναι ανώμαλη, καλύπτεται από τρίχες και χνούδι, ενώ δεν παρουσιάζει τριχοφυΐα σε ορισμένα ανατομικά μέρη του ανθρώπινου σώματος όπως στις παλάμες, στα πέλματα και στα γεννητικά όργανα.

ΔΕΡΜΑ

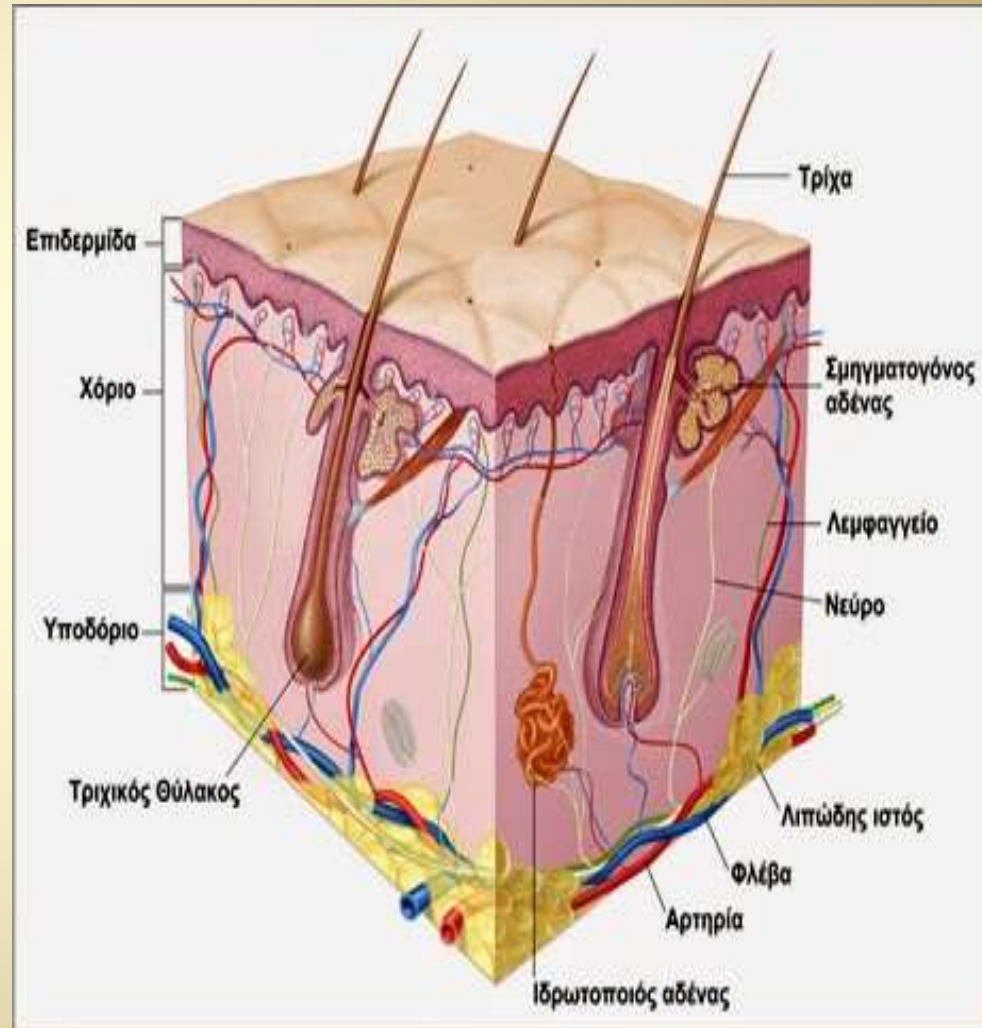
Πρόκειται για μία λεπτή, ελαστική και ανθεκτική μεμβράνη που καλύπτει όλο το σώμα, παρέχοντάς του προστασία από μηχανικούς και χημικούς ερεθισμούς.

Παρατηρείται πιο λεπτό σε ανατομικά μέρη του προσώπου όπως στα βλέφαρα, ενώ πιο παχύ εμφανίζεται στα πέλματα και στις παλάμες των χεριών.

ΔΕΡΜΑ

Αν παρατηρήσουμε το δέρμα από πάνω προς τα κάτω, διακρίνουμε τρεις συνεχόμενες στιβάδες - τοιχώματα:

- α) την επιδερμίδα,
- β) το χόριο ή κυρίως δέρμα και
- γ) το υπόδερμα.



ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Η επιδερμίδα ανατομικά αποτελείται από 5 στιβάδες, οι οποίες από πάνω προς τα κάτω είναι:

A. η κερατίνη στιβάδα,

B. η διαυγής στιβάδα (μόνο στις παλάμες και στα πέλματα),

Γ. η κοκκώδης ή κοκκιώδης στιβάδα,

Δ. η μαλπιγιανή ή ακανθωτή στιβάδα,

E. η βασική ή μητρική στιβάδα.

ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

- Στην επιδερμίδα παρατηρείται διαρκής ανανέωση των κυττάρων της, αλλά πλήρης έλλειψη αγγείων, με αποτέλεσμα τη συνεχή θρέψη της από τα αγγεία του χορίου.
- Αν εξετάσει κανείς στο μικροσκόπιο την επιδερμίδα, θα παρατηρήσει ότι συνδέεται με το χόριο μέσω μίας ανώμαλης κυματοειδούς γραμμής, δημιουργώντας συνεχώς καταδύσεις της επιδερμίδας στο χόριο και αναδύσεις του χορίου στην επιδερμίδα,

ΧΟΡΙΟ

- Το χόριο βρίσκεται σε άμεση σύνδεση με την επιδερμίδα (ακριβώς κάτω από αυτήν). Πρόκειται για την παχύτερη στιβάδα του δέρματος (0.5 - 4 mm).
- Είναι ένας αρκετά ανθεκτικός ιστός που θρέφει την επιδερμίδα και προστατεύει το δέρμα από ποικίλα μηχανικά ερεθίσματα

ΧΟΡΙΟ

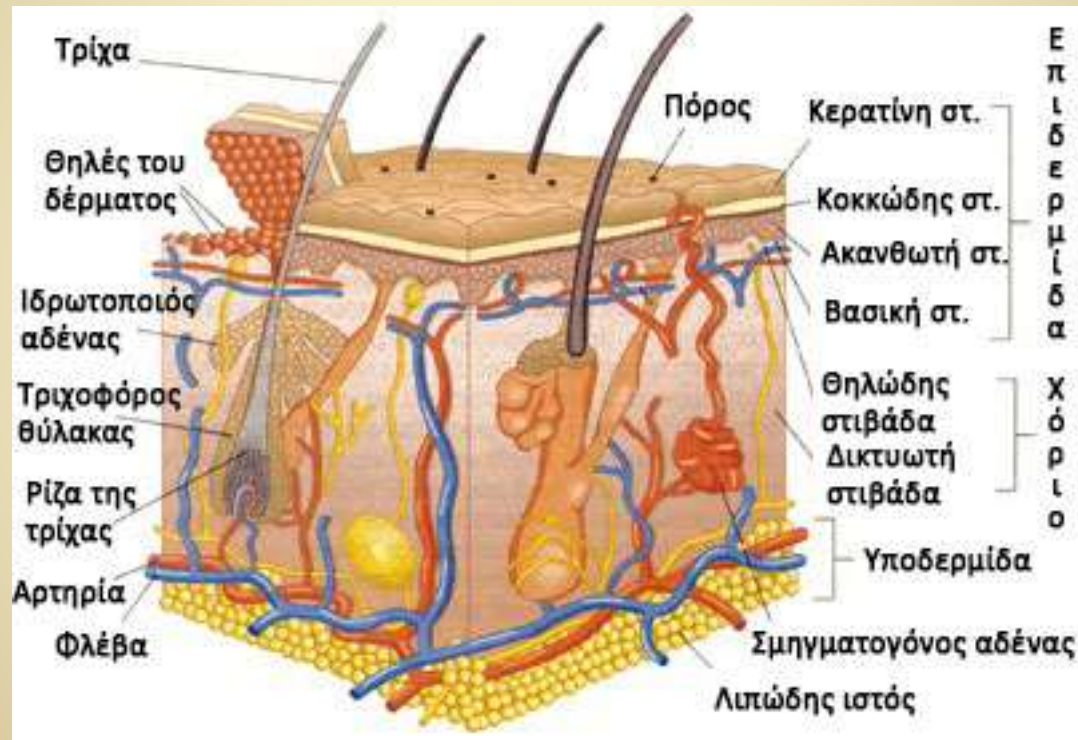
- Αποτελείται από ινώδη συνδετικό ιστό με άφθονα αγγεία και νεύρα , τη βασική ή θεμέλιο ουσία, κύτταρα και μύες (π.χ. ορθωτήρες μύες των τριχών).
- Ο συνδετικός ιστός του χορίου αποτελείται από δύο πολύ βασικές ινώδεις πρωτεΐνες: τις κολλαγόνες ίνες οι οποίες εξασφαλίζουν τη δομική υποστήριξη του δέρματος, τις ελαστικές ίνες που του προσδίδουν ελαστικότητα, αλλά και τις δικτυωτές ίνες.

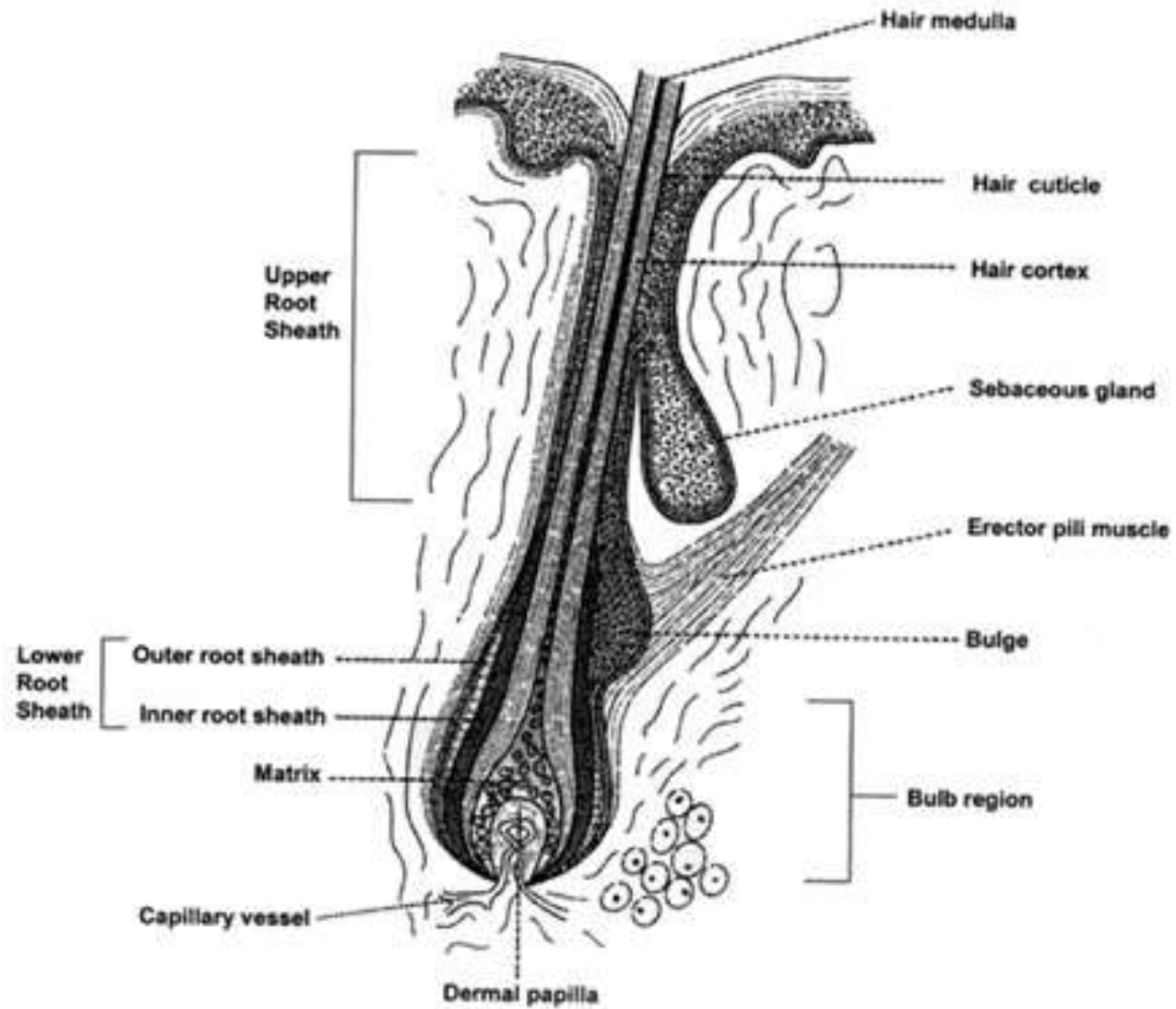
ΧΟΡΙΟ

- Ένα σημαντικό χαρακτηριστικό των ελαστικών ινών είναι η μεγάλη ελαστικότητα τους και η ικανότητά τους να μπορούν να διαταθούν έως και 150% τους συνηθισμένου τους μήκους χωρίς να υποστούν κάποια ρήξη ή καταστροφή^{39 40}.
- Η βασική ή θεμέλιος ουσία του χορίου, βρίσκεται σε όλη την έκταση του χορίου γεμίζοντας τα κενά μεταξύ των συνδετικών ινών.

ΧΟΡΙΟ

- Στο χόριο επίσης βρίσκεται ο τριχικός θύλακας, μέσα στον οποίο εκβάλλουν οι εκκρίσεις των σμηγματογόνων και ιδρωτοποιών αδένων. Το μίγμα αυτό σχηματίζει ένα υγρό το οποίο διοχετεύεται στην επιδερμίδα καλύπτοντας όλη την επιφάνειά της σαν μανδύας. Ο μανδύας αυτός ονομάζεται «όξινο μανδύας»





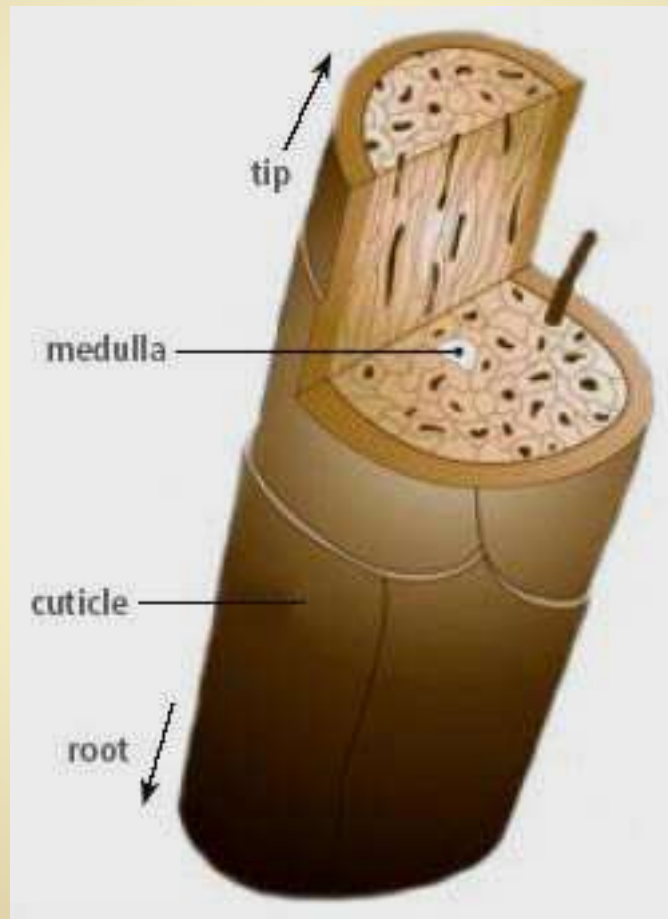
ΥΠΟΔΕΡΜΑ

- Το υπόδερμα αποτελεί τη συνέχεια του χορίου. Συνδέει το δέρμα με τα υποκείμενα όργανα του σώματος και περιέχει αγγεία, νεύρα, αισθητικές απολήξεις, εκκριτικά τμήματα αδένων (π.χ. ιδρωτοποιών), άκρα τμήματα τριχοθυλάκων, καθώς και λίπος ή αλλιώς λιπώδη ιστό. Ο ρόλος του υποδέρματος είναι κατά βάση θερμορυθμιστικός (ρύθμιση της θερμοκρασίας), αλλά και προστατευτικός για τους υποκείμενους ιστούς και όργανα.

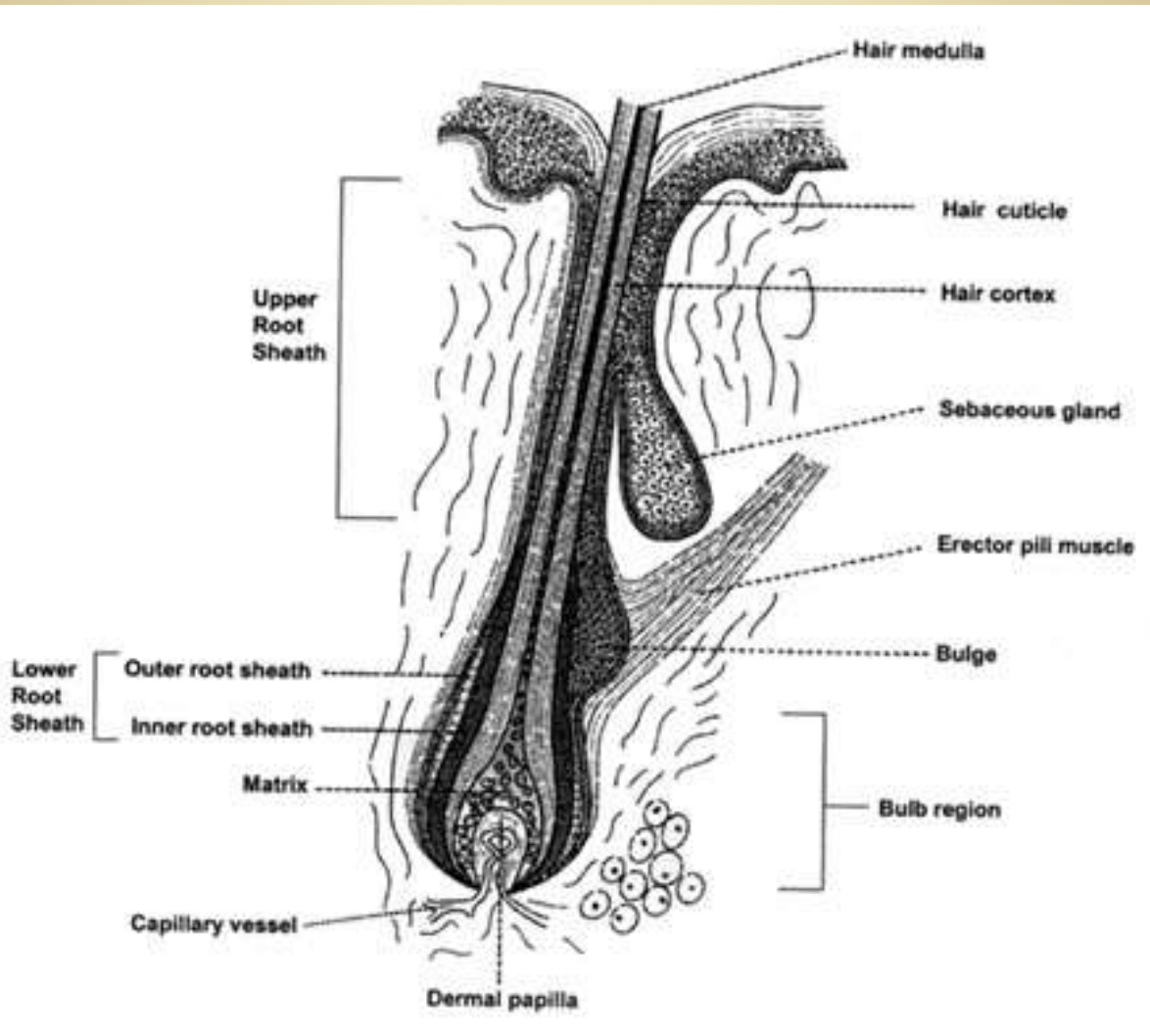
Εξαρτήματα & αδένες δέρματος.

- Τα εξαρτήματα του ανθρώπινου δέρματος είναι
- α) οι τρίχες και
- β) τα νύχια.

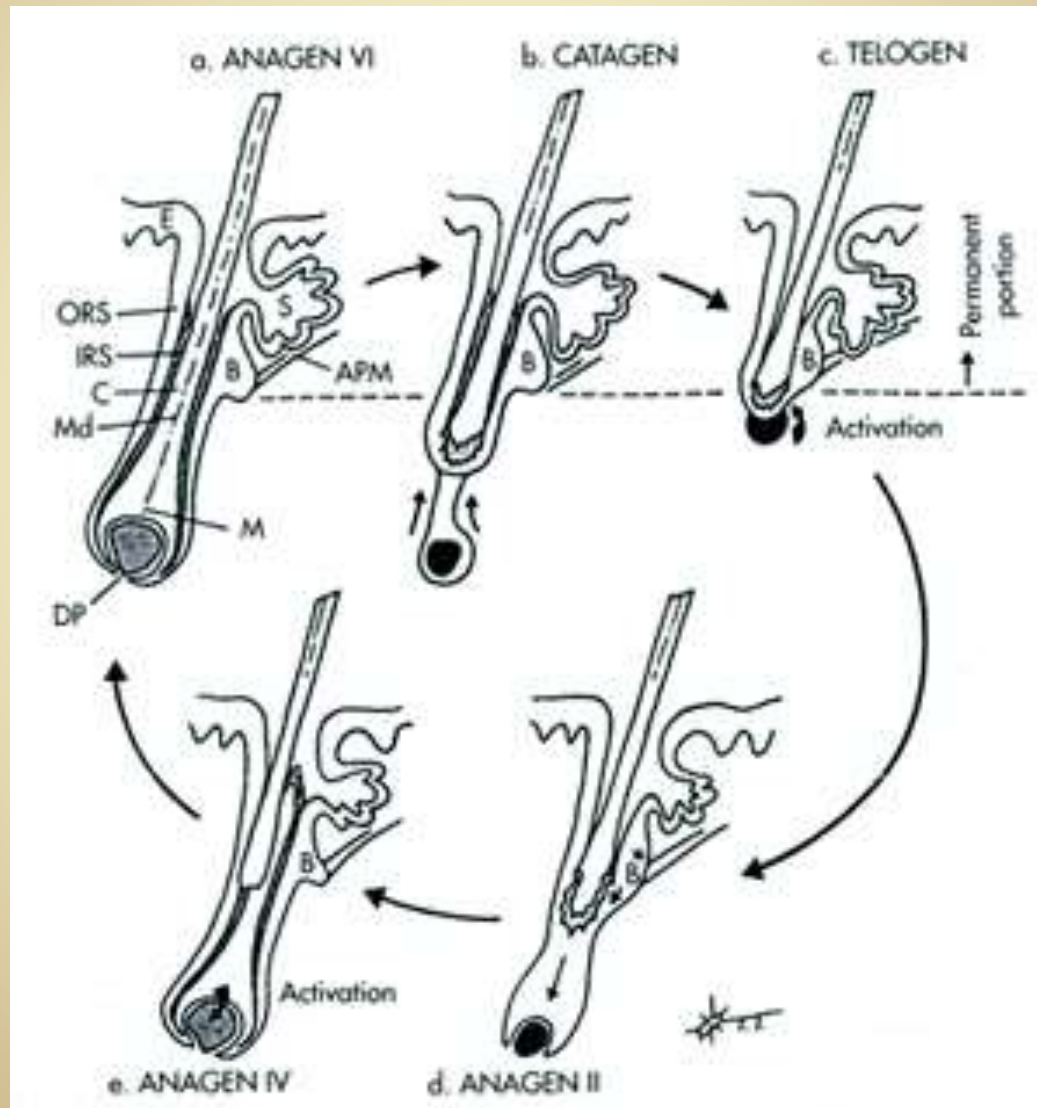
TPIXIA



TPIXIA



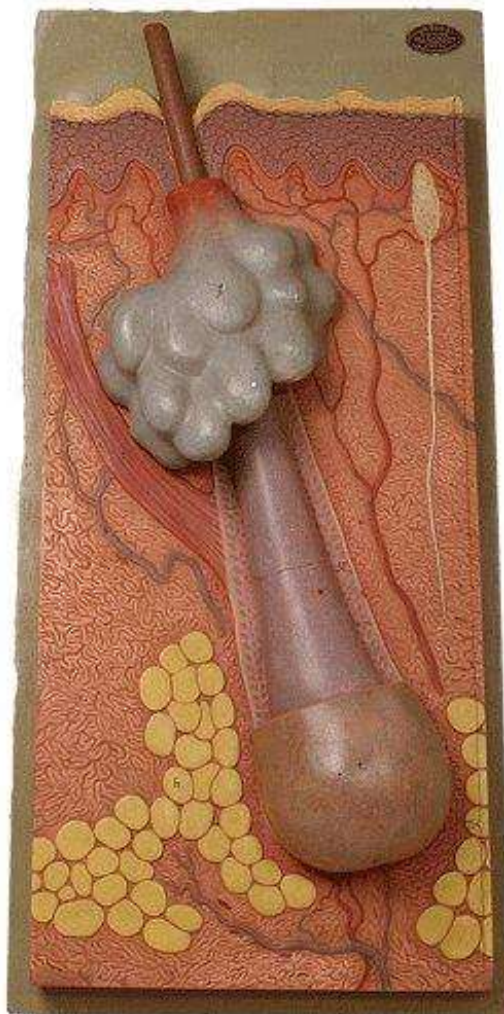
TRIXA



TRIXA

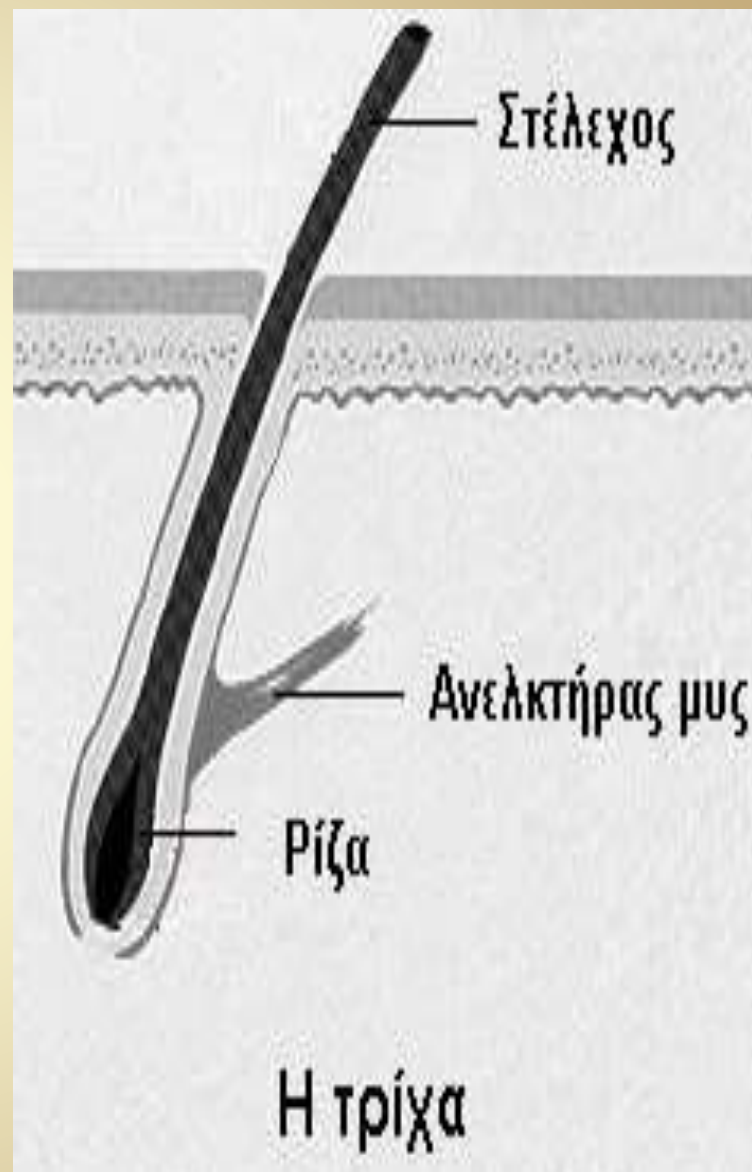


ТРИХА



ΤΡΙΧΑ

- Οι τρίχες: είναι κεράτινα εξαρτήματα του δέρματος με σχήμα κυλινδρικό και νηματοειδές, που εκφύονται λοξά από τους θύλακες των τριχών (τριχοσμηγματικούς θύλακες). Κάθε τρίχα αποτελείται από το στέλεχος (το τμήμα που προεξέχει - το ορατό δηλαδή μέρος) και τη ρίζα (το τμήμα που βρίσκεται μέσα στο δέρμα και καταλήγει σε ένα παχύτερο άκρο ονομάζεται βολβός).



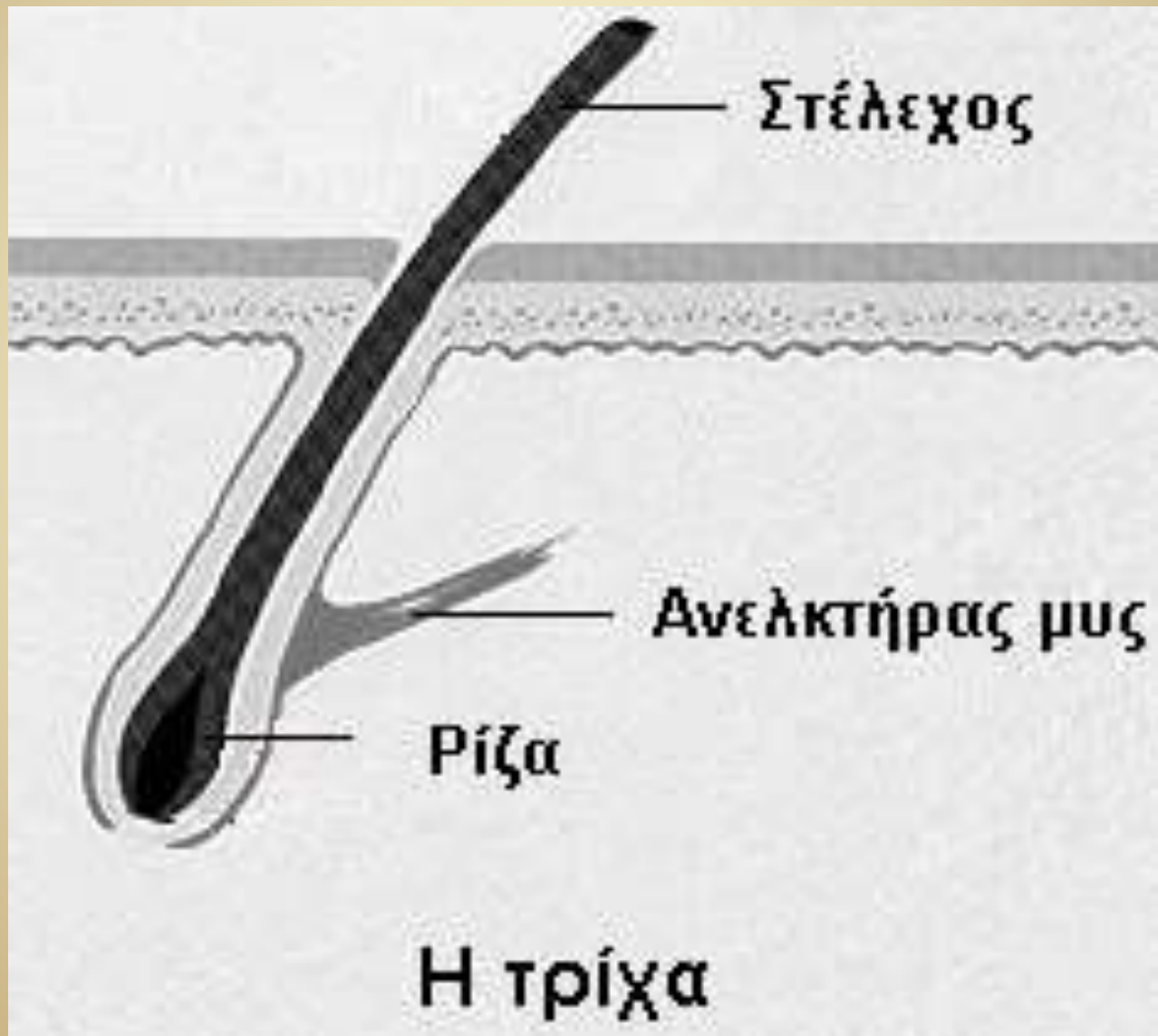
ΤΡΙΧΑ

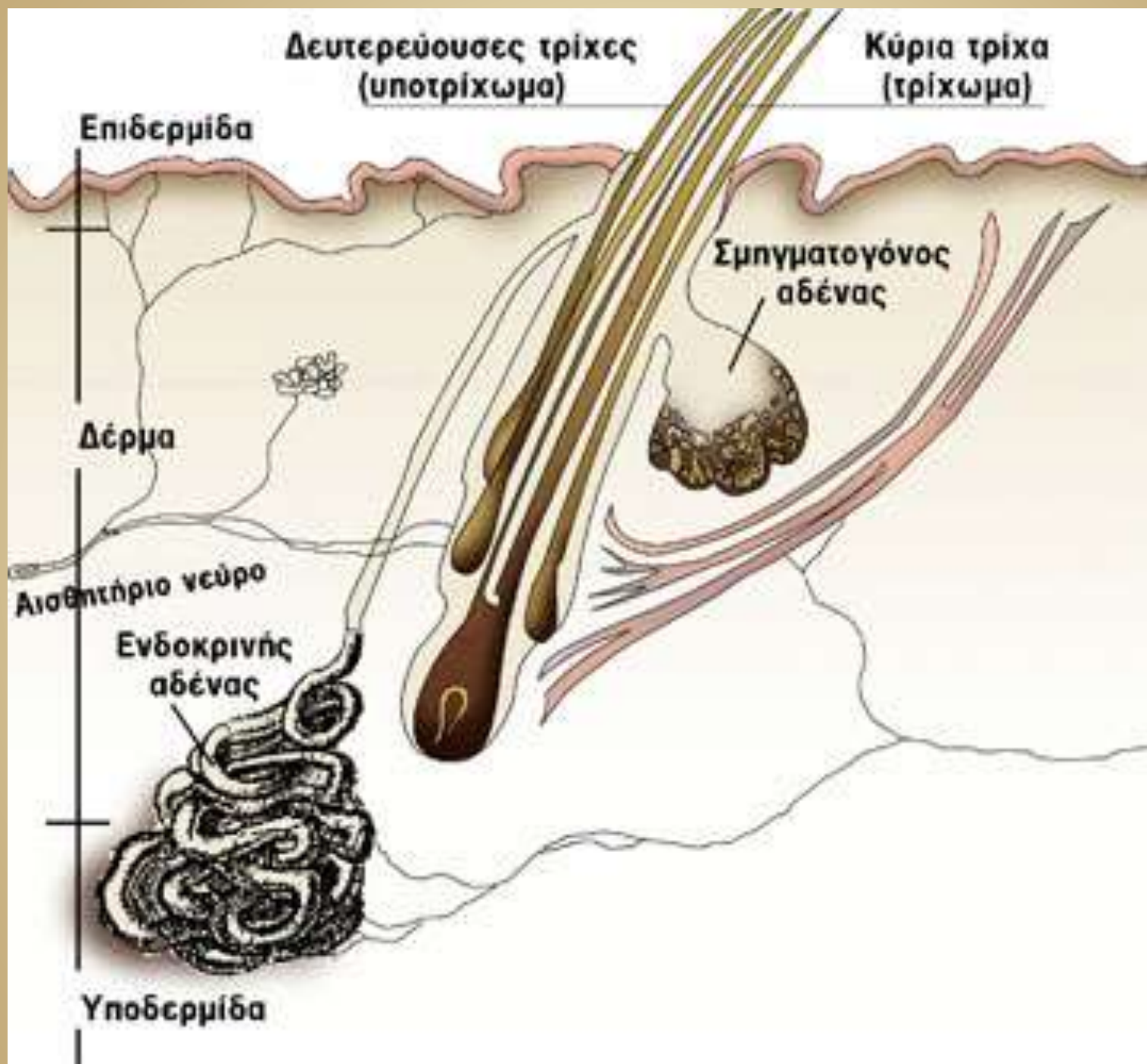
- Το στέλεχος της τρίχας επεκτείνεται από το σημείο που εκβάλλει ο σμηγματογόνος αδένας . Το κατώτερο μέρος του βολβού σχηματίζει ανατομικά μια κοιλότητα, η οποία υποδέχεται τη θηλή του χορίου. Η θηλή του χορίου είναι πλούσια από αγγεία και νεύρα και μέσω αυτής τρέφεται και αναπτύσσεται η τρίχα

ΤΡΙΧΑ

- Οι τρίχες υπάρχουν σε όλη την επιφάνεια του ανθρώπινου σώματος εκτός από τα πέλματα, τις πλάγιες επιφάνειες των δακτύλων, τα νύχια (ονυχοφόρο φάλαγγα), τη θηλή του μαστού, τα γεννητικά όργανα.

ΤΡΙΧΑ

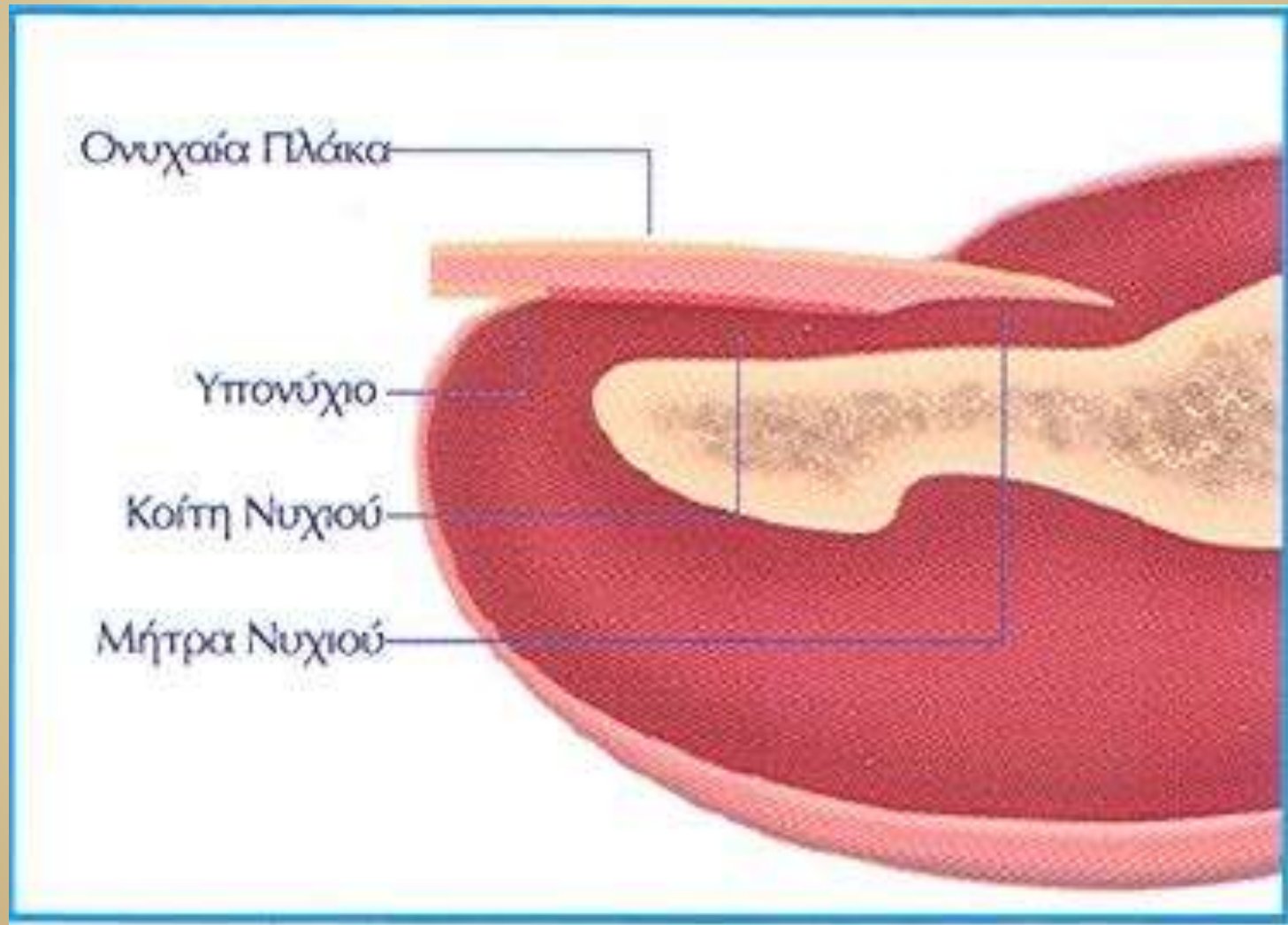




ΝΥΧΙΑ

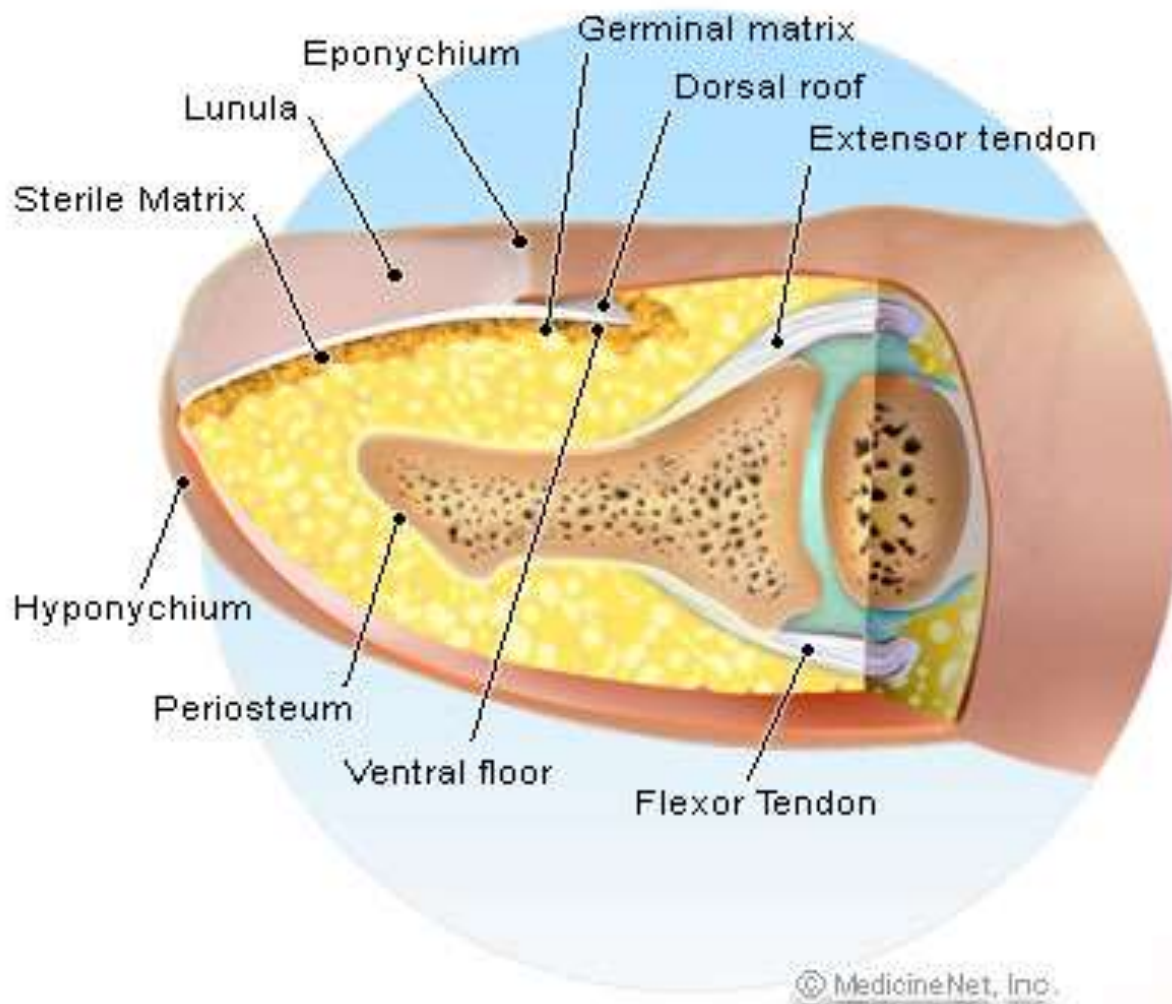
- είναι κεράτινα πετάλια (κεράτινες πλάκες) τα οποία καλύπτουν τη ραχιαία επιφάνεια της ονυχοφόρου φάλαγγας των δακτύλων.
- Ο ρόλος τους είναι προστατευτικός για τα δάκτυλα των χεριών και των ποδιών.

ΝΥΧΙΑ

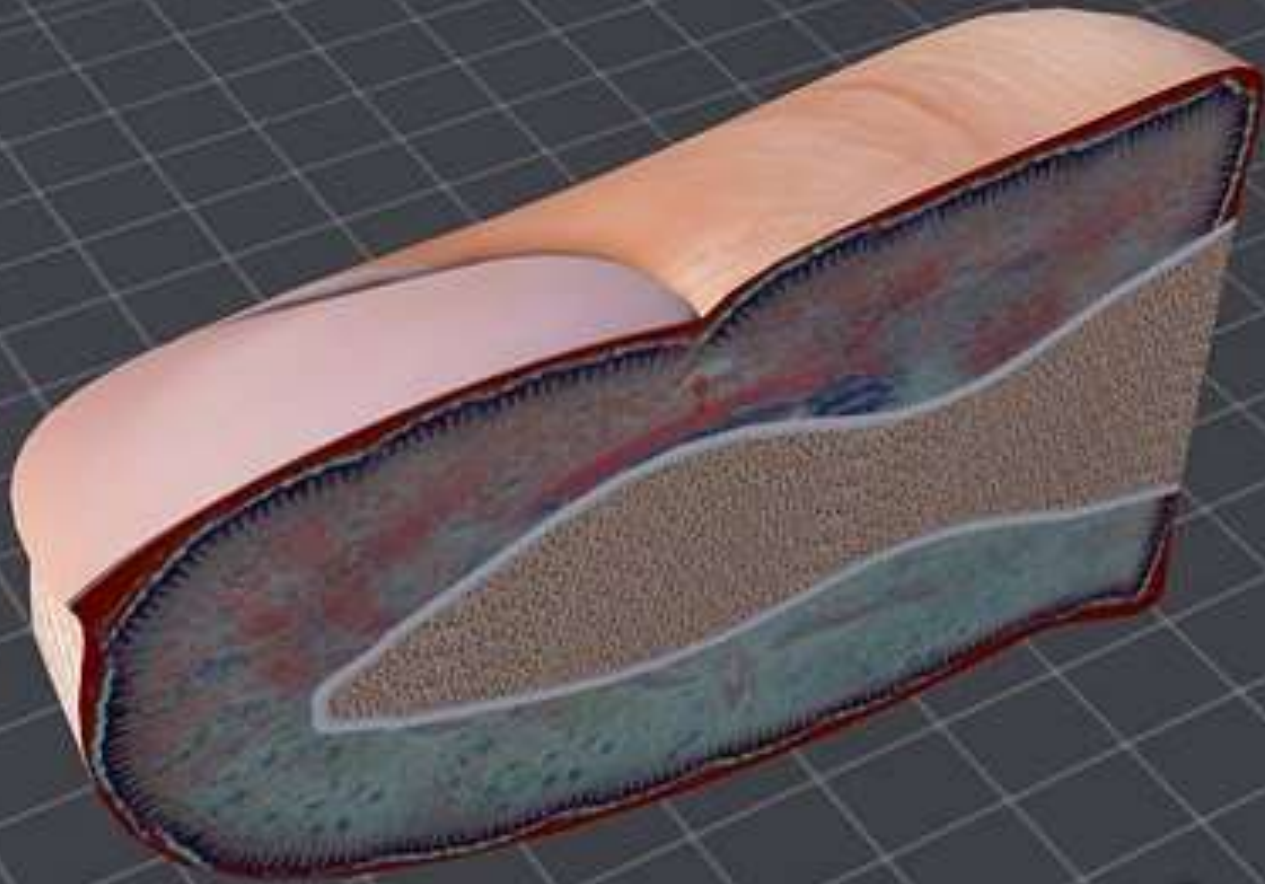


Anatomy of the Fingernail

NYXIA



NYXIA



Digitallab3D



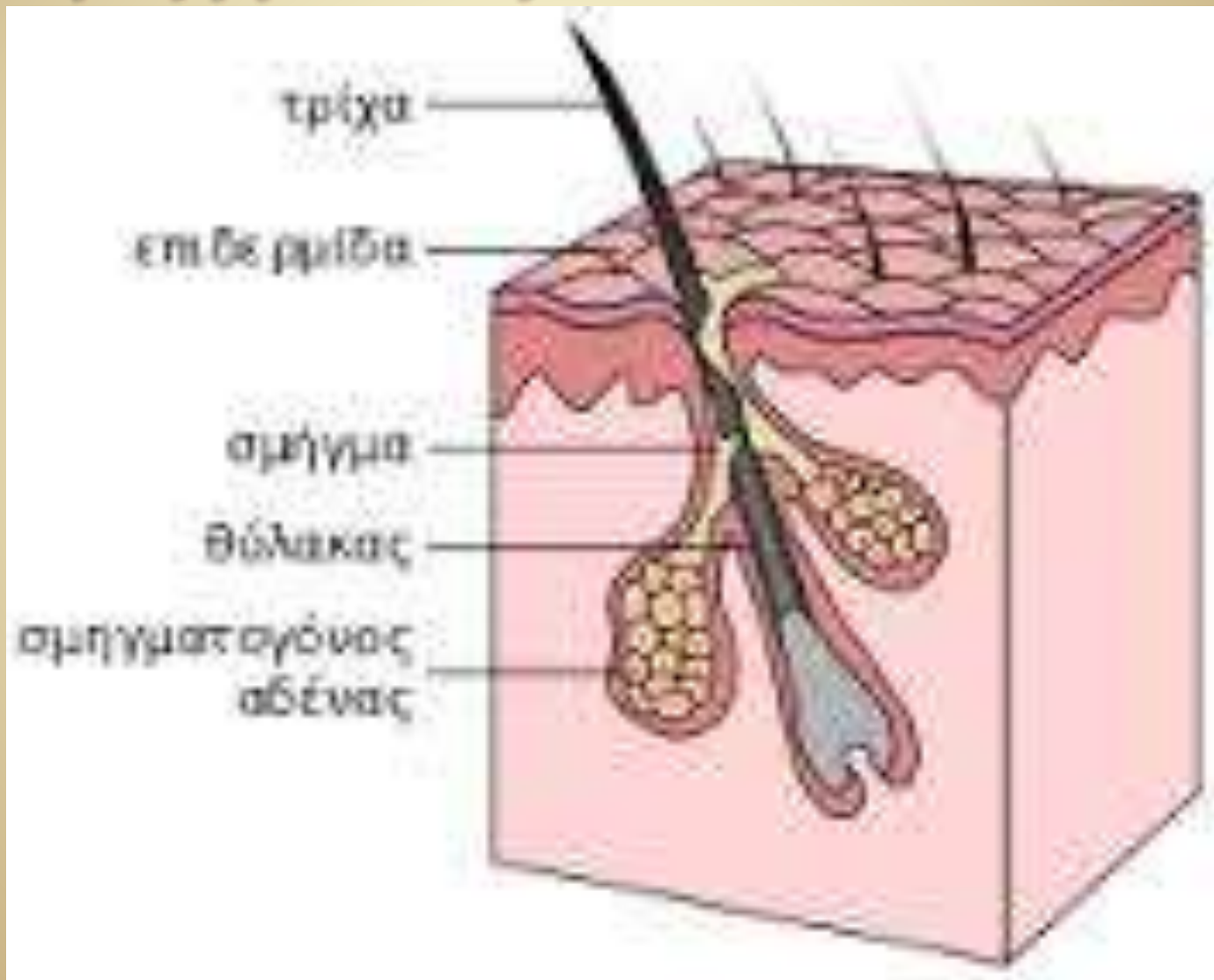
Οι αδένες του ανθρώπινου δέρματος

- Οι αδένες του ανθρώπινου δέρματος διακρίνονται σε
 - α) σμηγματογόνους αδένες και
 - β) ιδρωτοποιούς αδένες (Εκκρινείς και Αποκρινείς).

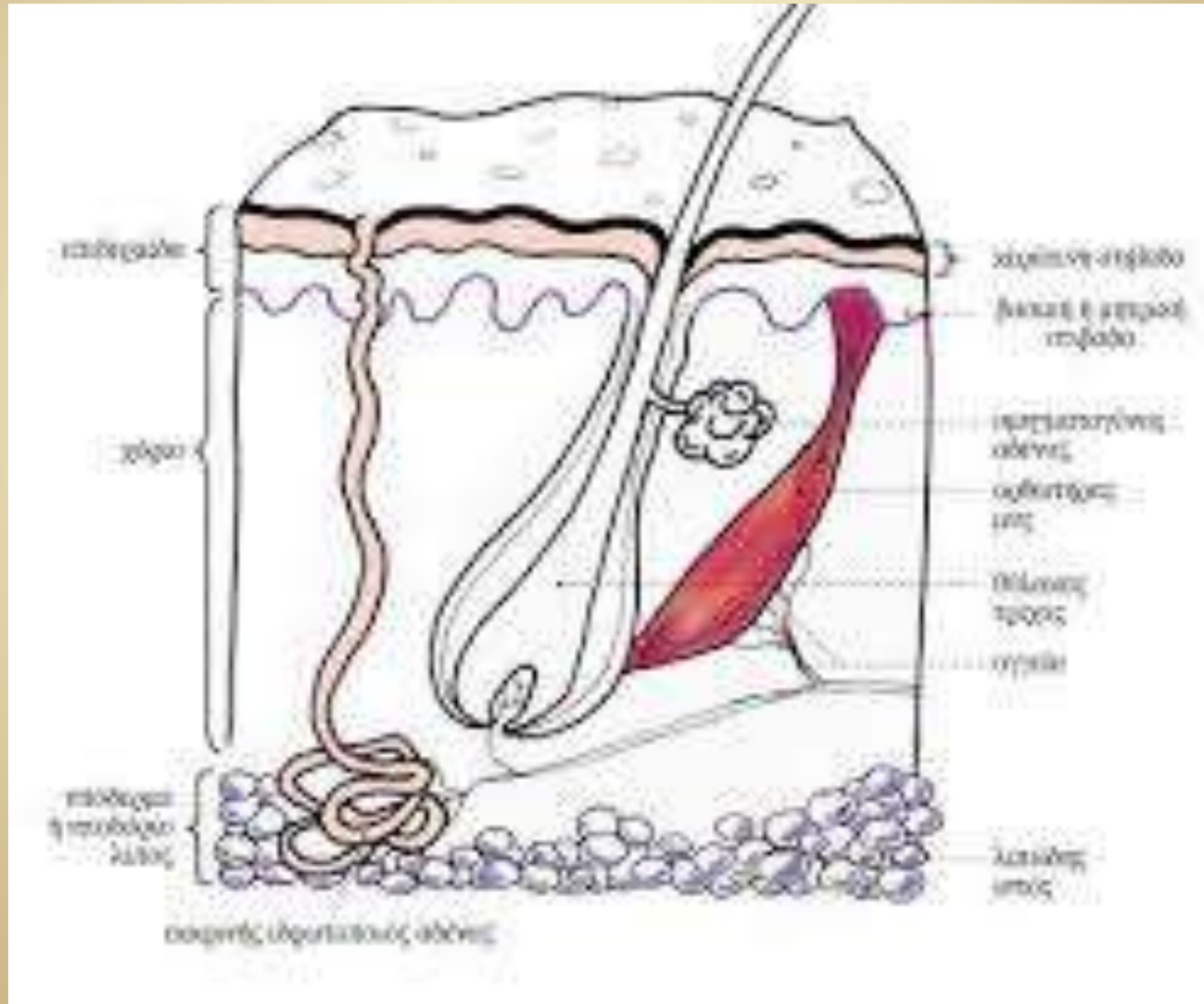
Σμηγματογόνοι αδένες

- Είναι κυψελωτοί αδένες που εκκρίνουν σμήγμα και εκβάλλουν στον θύλακα της τρίχας. Ανατομικά βρίσκονται μέσα στο χόριο και υπάρχουν σε όλο το σώμα του ανθρώπινου οργανισμού εκτός από τις παλάμες, τα πέλματα και τα νύχια.
- Είναι περισσότεροι σε αριθμό αλλά και σε όγκο στη μέση γραμμή του ανθρώπινου σώματος.

Σμηγματογόνοι αδένες



Σμηγματογόνοι αδένες



Ιδρωτοποιοι αδένες



Ιδρωτοποιοι αδένες



- Οι εκκρινείς ή μεροκρινείς ιδρωτοποιοί αδένες, βρίσκονται σε όλη την έκταση του ανθρώπινου σώματος, εκτός από την κοίτη του νυχιού, τη θηλή του μαστού και τα γεννητικά όργανα

Ιδρωτοποιοι αδένες

- Σε κάποια σημεία του σώματος όπως, τα πέλματα, το πρόσωπο, τον αυχένα και μασχαλιαία περιοχή, παρατηρούνται περισσότεροι σε αριθμό. Το έκκριμά τους είναι υδαρές (ιδρώτας) και ο ρόλος του είναι τόσο θερμορυθμιστικός (ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματος), όσο και προστατευτικός για την επιδερμίδα εμποδίζοντας την ανάπτυξη μικροβίων με την όξινη αντίδρασή του. Ο συνολικός αριθμός των ιδρωτοποιών αδένων στο σώμα υπολογίζεται σε 2-5 εκατομμύρια.

Ιδρωτοποιοί αδένες

- Αποκρινείς Ιδρωτοποιοί αδένες: Οι αποκρινείς ή απεκκριτικοί ιδρωτοποιοί αδένες βρίσκονται σε μερικές μόνο περιοχές του ανθρώπινου σώματος, όπως θηλή μαστού, εφήβαιο, μασχάλη, μεγάλα χείλη αιδοίου, βλέφαρα, κ.ά. και παρατηρούνται πολυπληθέστεροι στο γυναικείο φύλλο. Σε περιπτώσεις εγκυμοσύνης ή κατά την έμμηνο ρύση η έκκριση ιδρώτα γίνεται εντονότερη, ενώ σταματούν να λειτουργούν όταν η γυναίκα εισέλθει στη φάση της κλιμακτηρίου.

Η σύσταση του ιδρώτα περιλαμβάνει:

- Cl,
- Na,
- γαλακτικό οξύ,
- ουρία, γλυκόζη,
- αμμωνία,
- πρωτεΐνες,
- κρεατινίνη,
- ουρικό οξύ κ.ά.