

ANATOMIA PIELII

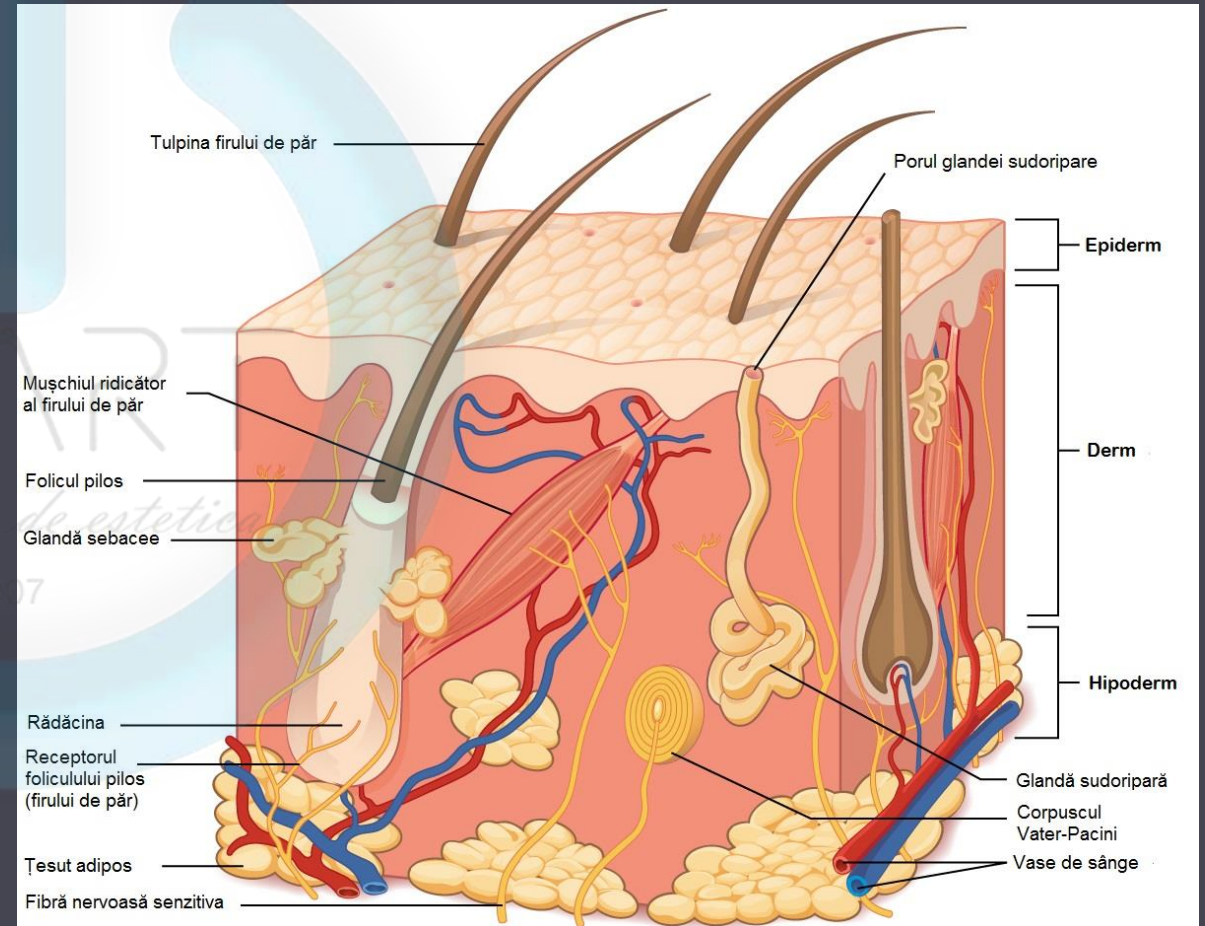
CAPITOLUL 2

Academia de estetica

2007

STRUCTURA PIELII

Pielea este considerat cel mai mare organ al omului, un organ conjunctivo-epitelial ce imbraca in intregime corpul cu exceptia orificiilor naturale (gura, nas, uretra, vagin, anus) unde exista mucosae.



STRUCTURA PIELII

EPIDERM

Acoperiș și pereți

La suprafață, un perete de cărămizi (corneocite) asamblate între ele cu mortar (cement intercorneocitar) constituie bariera către exterior.

DERM

Structura de rezistență

Un strat intermediar de structură, o rețea care susține pielea și își pierde densitatea odată cu vârsta, conducând la apariția ridurilor!

HIPODERM

Pivnița

În profunzime, există rezerva de hrană, depozitul energetic care îi permite să-și asigure misiunea de izolant termic.

Grosimea stratului de piele (adâncimea în piele) este de aproximativ 3-4 mm. Excepție, unde grosimea pielii este mai mică: 0.5 mm pleoapele, gâtul sau mâinile.

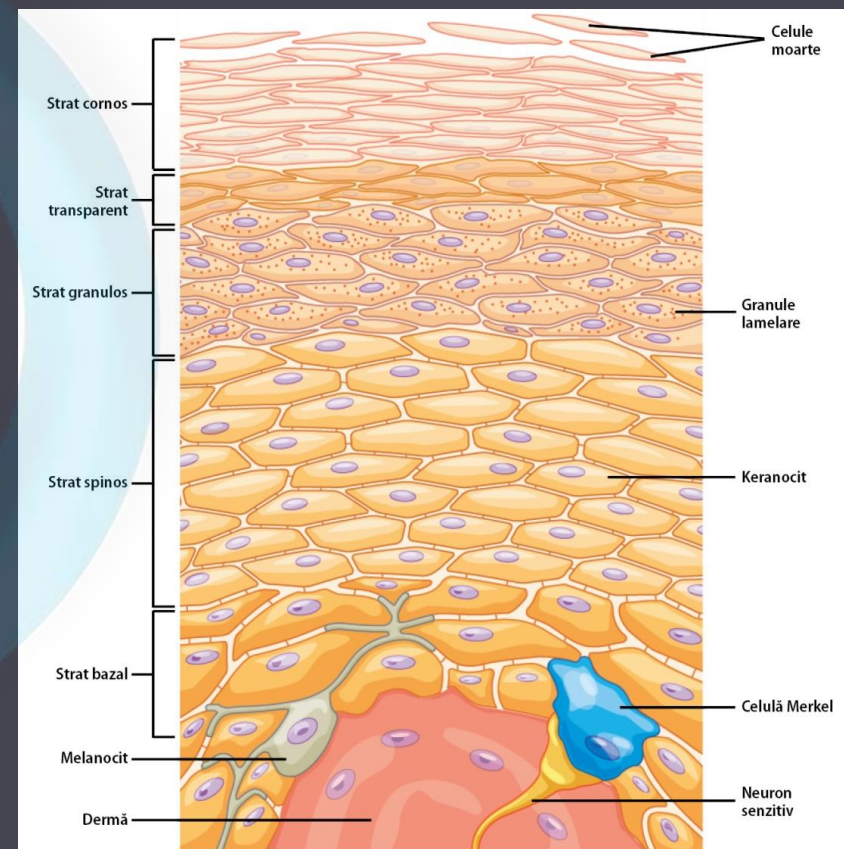
EPIDERM

Epiderma: ciclul vieții keratinocitelor

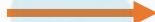
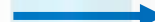



Keratinocitele sunt specia predominantă de celule care se găsește în epidermă. Este o celulă hidrofobă și este unitatea celulară responsabilă de generarea și păstrarea funcției de barieră a pielii.

Pe măsură ce o keratinocită se deplasează în sus prin straturile de piele, se schimbă (diferențiază), formând multe alte componente ale pielii, care joacă un rol important în apărarea barierei pielii.

Rezistența epidermei și adeziunea celulei este controlată de Desmozomi, ce leagă celulele keratinocite una de cealaltă.



RESPONSABILITATILE STRATURILOR

Stratum Germinativum		Regenerare Celulară
Stratum Spinosum		Transfer celular
Stratum Granulosum		Keratinizare și formarea Lipidelor
Stratum Lucidum		Eliberarea Lipidelor
Stratum Corneum		Protecție

Stratum Germinativum, sau Stratul Bazal al Celulei, responsabil de regenerarea celulară.

Stratum Germinativum, sau Stratul Bazal al Celulei este localizat la jonțiunea Dermo-Epidermică (Lamina Bazală), ce separă Epiderma de Dermă.

Formarea pigmentului de melanină în stratul celulelor bazale, prin celula melanocită, oferind protecție pielii noastre, împotriva razelor ultraviolete dăunătoare.

1 DIN 10 CELULE, ESTE O CELULA MELANOCITA

Stratum Spinosum (Stratul spinos):

Este stratul spinos, procesul de keratinizare începe în avans, în timp ce întărirea pe interior a celulelor este continuă; keratinocita interacționează cu melanocitele din jur.

Melanozomul (cunoscut în prezent sub numele de pigmentul de melanină) devine parte din keratinocite. Se va stabili în zona nucleului keratinocitelor (protecția celulelor), care își va continua drumul către Stratum Corneum și descuamare.

Atunci când pielea este expusă la razele UV ale soarelui, sau la surse artificiale, aceste evenimente se intensifică, provocând o creștere a numărului de keratinocite și a numărului de melanozomi; acest lucru culminează cu un transfer de melanină crescut la keratinocite.

Stratum Granulosum

Granulele de keratină apar în celule. Aceste celule conțin granule de "keratohialină" care se întăresc de la proteinele din keratină.

Stratum Corneum

Stratul cel mai extern al Stratum Corneum seamănă foarte mult cu niște solzi, fiind strâns înghesuite cum ar fi țiglele de pe o casă.

Acest strat acționează ca unul din principalele metode de apărare ale organismului împotriva accidentelor, invaziei bacteriilor și acționează ca un strat rezistent la apă ce acoperă pielea.

Multe influențe externe pot crește procesul de keratinizare; fricțiunea și iritarea sunt exemple, precum și radiațiile ultra violete (RUV). Deoarece RUV stimulează melanogeneza (formarea pigmentului de melanină), se vor produce mai multe keratinocite, pentru a prelua melanozomii creați de melanocite. Atât Keratinocita cât și granula pigmentilor de melanină joacă un rol important în sistemele de apărare a barierei pielii.

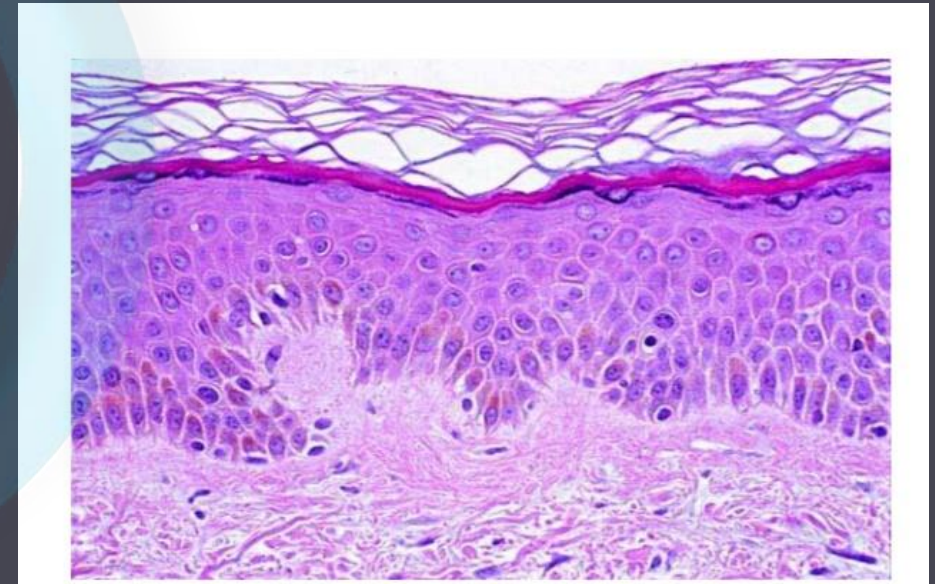
DERM

Stratul papilar

Aflându-se direct lângă Stratul Bazal al epidermei și al joncțiunii dermă-epidermă, stratul papilar conține mici proiecțiuni sub formă de con, denumite puncte papilare, care sunt îndreptate în sus în epidermă, denumite uneori "retepeg".

Reprezintă unul din cele mai active straturi ale pielii și conține următoarele structuri în cadrul rețelei sale:

- Fibre de țesut conjunctiv slab, collagen și elastină (areolare).
- Gel glicozaminogical interstițial
- Celule de apărare, celule mast, fagocite și leucocite.
- Fibroblastele și fibrocitele (o mică formă interactivă a fibroblastilor)



Stratul reticular

Sub stratul papilar se află stratul reticular. Acesta este mult mai dens și constă din țesut conjunctiv dens și neregulat (colagen și elastină), care diferă de țesutul liber al stratului papilar.

Fibrele elastice permit întinderea și se pot strânge la lungimea lor originală, împiedicând deteriorarea țesutului cu această flexibilitate. Fibrele de colagen formează 75% și elastina formează 4% din țesutul conjunctiv. Fibrele de reticulină asigură stabilitatea între dermă și epidermă. Fibroblastele și celulele Mast se găsesc în acest strat.

Stratul subcutanat

Limita dintre cel mai adânc strat și cel reticular de deasupra, este uneori neclară. Stratul subcutanat este alcătuit din țesut adipos (celule de grăsime), țesut conjunctiv slăbit (aerolar), deoarece este foarte bine vascularizat, vase limfatice și fibre nervoase.

HIPODERM

Este stratul profund al pielii, tesut cutanat si este alcatuit din:

- tesut conjunctiv lax (bogat in cellule adipoase)
- glomerulii glandelor sudoripare
- retea vasculara si limfatica
- subcutanata
- receptori nervosi

