

A IMPORTÂNCIA DA PELE

A pele recobre cerca de 7.500 cm² de área, pesa aproximadamente 3 Kg e recebe em torno de 1/3 de toda circulação sanguínea do corpo.

Ela pode ser elástica, áspera e auto-regeneradora. Fornece uma barreira térmica e participa da dissipação de água e das funções termorreguladoras do corpo.

CAMADAS DA PELE

A camada mais externa da pele é chamada **Epiderme**. Ela é composta por células epiteliais pavimentosas estratificadas e consiste de 5 camadas da superfície para profundidade:

1. Estrato córneo
2. Estrato lúcido
3. Estrato granuloso
4. Estrato espinhoso
5. Estrato germinativo

ESTRATO GERMINATIVO

Esta é a camada mais profunda e mais importante da pele. Possui células capazes de se reproduzirem por mitose. Quando novas células são formadas, elas sofrem modificações e se movem para superfície, dando origem as outras camadas da epiderme.

A melanina, o principal pigmento da pele, é formada no estrato germinativo por células chamadas **melanócitos**.

Uma variação no conteúdo de melanina é o principal fator responsável pelas diferenças de cor entre as raças.

DERME

A **derme** é a camada situada logo abaixo da epiderme, e é frequentemente chamada de pele verdadeira.

É composta de tecido conjuntivo contendo fibras colágenas e elásticas.

Na derme estão os vasos sanguíneos, nervos, folículos pilosos, vasos linfáticos e glândulas sudoríparas.

Ela é dividida em uma camada superior chamada papilar e uma inferior chamada reticular.

ANEXOS DA PELE

- ❖ O pêlo
- ❖ As unhas
- ❖ As glândulas sebáceas
- ❖ As glândulas sudoríparas

O PÊLO

O pêlo recobre quase todo nosso corpo. Ele é composto de 3 partes:

1. **A cutícula:** É a camada mais externa formada por células superpostas que lembram uma escama.
2. **O córtex:** É a principal parte do pêlo composta por células alongadas e unidas.
3. **A medula:** É o eixo central do pêlo composta de células arrumadas lado a lado com espaços de ar entre elas.

**No pêlo muito fino, não é encontrada a medula.*

A parte visível do pêlo chama-se **Haste**.

Ao redor da raiz está o **Folículo piloso**, um canal tubular de epiderme revestido por um tecido conjuntivo.

Os pêlos ficam eretos pela ação dos mm. **Eretores dos pêlos**.

O crescimento do pêlo se dá através de **mitose**, onde as células novas migram para a superfície formando a haste.

A cor dos pêlos é determinada por fatores genéticos complexos.

UNHAS

São modificações das células da epiderme compostas de **ceratina dura**.

GLÂNDULAS SEBÁCEAS

Produzem sebo, uma substância oleosa responsável pela lubrificação da pele.

GLÂNDULAS SUDORÍPARAS

Produzem o suor, substância com os mesmos componentes do sangue, porém em menor

concentração. O suor auxilia na diminuição da temperatura corporal.

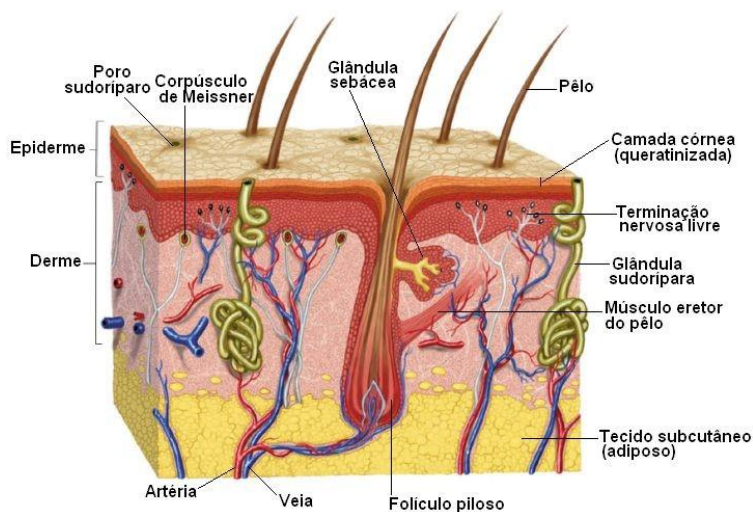
FUNÇÕES DA PELE

A pele funciona na **sensação**, **proteção**, **termorregulação** e **secreção**.

Receptores sensitivos para as 4 sensações básicas de **dor**, **tato**, **calor** e **pressão** estão localizados na pele.

A pele forma um revestimento resistente e elástico que protege o homem do meio ambiente. Ela impede a passagem de agentes químicos e físicos nocivos à saúde e inibe a perda excessiva de água.

O sebo secretado na pele tem ação antifúngica e antibacteriana e auxilia na manutenção da textura da pele.



REFERÊNCIAS

1. Jacob, Stanley W. Francone, Clarice A. Lossow, Walter J. Anatomia e fisiologia humana. 5ª edição. São Paulo. Guanabara Koogan, 1990.
2. Netter, Frank. Atlas de anatomia humana. 4ª edição. São Paulo. Elsevier, 2008.