

AS CAMADAS DA PELE

A pele é o maior órgão do corpo humano, um facto que muitas vezes é esquecido. Reveste todo o corpo, podendo chegar a representar 16% do peso corporal. É um órgão complexo, elástico, resistente e em contínua renovação, que se divide em duas camadas principais – a **epiderme** e a **derme**.

EPIDERME

É a camada mais superficial da pele e é constituída por numerosas camadas de células, sendo que as mais externas são constituídas por células mortas e achatadas, enquanto as mais internas possuem células vivas e que se dividem rapidamente. A epiderme é renovada a cada dois meses e meio, em média, visto que as células mortas mais externas se destacam e são substituídas por células originárias das camadas mais internas.

Existem quatro tipos de células na epiderme:

Queratinócitos

- São as células mais abundantes da epiderme;
- Responsáveis pela produção de queratina, uma proteína resistente e impermeável que forma uma camada protetora da pele;
- Produzem vitamina D, na presença de luz solar.

Melanócitos

- São células responsáveis pela produção de um dos pigmentos que dá cor à pele, a melanina;
- A melanina é capaz de absorver os raios UV, impedindo-os de penetrar nas camadas mais profundas da pele, protegendo as células dos seus efeitos nefastos.

Células de Langerhans

- São células que fazem parte do sistema imunitário;
- Participam na defesa do organismo, nomeadamente, na resposta imunológica.

Células de Merkel

- São células que fazem parte do sistema nervoso periférico;
- São sensíveis a estímulos mecânicos, pelo que se designam mecanorreceptores.



Figura 1 - Epiderme humana ao microscópio eletrónico de varrimento, ampliada 150 vezes.

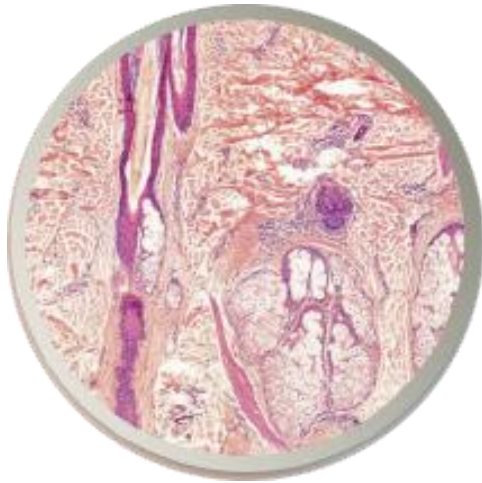


Figura 2 - Derme humana ao microscópio ótico composto, ampliada 600 vezes.

DERME

É a camada interna da pele, localizada logo abaixo da epiderme, e que lhe confere elasticidade e resistência.

Contém vasos sanguíneos, vasos linfáticos, glândulas sebáceas e glândulas sudoríparas. Nesta camada localizam-se os folículos pilosos e existem, também, terminações nervosas responsáveis por sensações como o tato, a dor e o calor.

HIPODERME

Sob a epiderme e a derme existe uma camada subcutânea denominada hipoderme (ATENÇÃO: esta é uma camada **subcutânea**, pelo que não é considerada uma camada da pele!). A sua função é unir a pele aos ossos e músculos adjacentes e permitir o deslizamento da pele nas estruturas em que se apoia.

Geralmente, é rica em células adiposas, essencialmente constituídas por gordura. Por esta razão, a hipoderme também serve de isolante térmico e de reserva energética.

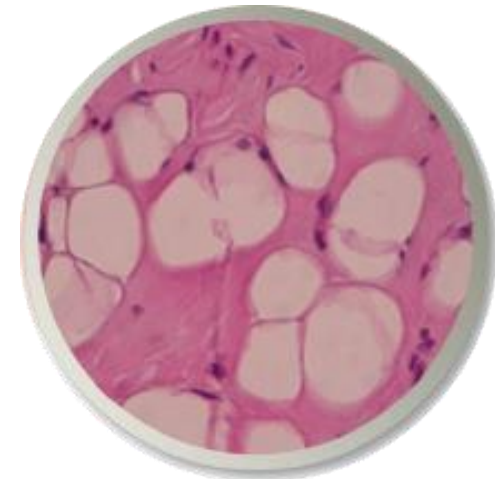


Figura 3 - Hipoderme humana ao microscópio ótico composto, ampliada 400 vezes.