

La peau

Roles de la peau :

La peau humaine d'un adulte s'étend sur une surface d'environ 2m².

Il s'agit d'un organe à part entière, vivant, qui se renouvelle et couvre de nombreuses fonctions :

- sous l'influence des UVB, la peau synthétise la vitamine D
- la peau joue un rôle dans la régulation de la température (évacuation de chaleur et d'eau pour créer de l'évaporation lors des périodes chaudes, contraction des vaisseaux afin de diminuer les pertes de chaleur en cas de froid)
- la peau est une barrière limitant la pénétration des agents infectieux, des allergènes dans l'organisme
- la peau est le principal organe du toucher

Structure de la peau :

La peau est constituée de trois couches :

- **l'épiderme**, le plus superficiel, constitué principalement de **kératinocytes** (cellules produisant de la kératine, une protéine entrant dans la constitution des ongles et des cheveux. Au niveau cutané on retrouve la kératine surtout dans la couche la plus superficielle de l'épiderme, la couche cornée. Cette dernière constituée principalement de débris de kératinocytes et de lipides, créant ainsi une véritable barrière cutanée résistante aux petits traumatismes). Les kératinocytes sont agencés un peu à l'image d'un mur de briques.

L'épiderme contient aussi à sa base les **mélanocytes**, cellules produisant le pigment de la peau, la mélanine, qu'ils transmettent aux kératinocytes sous forme de paquets (les mélanosomes) à l'aide de sortes de bras, les dendrites.

Enfin, on trouve dans l'épiderme les **cellules de Langerhans**, sortes de sentinelles qui passent leur temps à absorber les substances qu'elles trouvent dans les espaces interkératinocytaires. Si ces substances leur semblent dangereuses (particules microbiennes par exemple) ou ne faisant pas partie de l'organisme, elles quittent alors la peau, gagnent les ganglions et présentent alors les antigènes aux lymphocytes afin de leur apprendre à les reconnaître et à les détruire

- le **derme** renferme les vaisseaux, les bulbes des poils et des cheveux, les glandes sudoripares etc. Il contient des fibroblastes, cellules produisant des **fibres élastiques et collagènes**

- L'**hypoderme** contient surtout des **adipocytes**