

La peau

Elle revêt la surface externe du corps, elle varie en épaisseur et en couleur.

La surface externe de la peau = **l'épiderme** (épithélium pavimenteux stratifié kératinisé fabriqué en permanence par la couche basale) ; celle ci repose sur une couche de **tissu fibro-élastique nourricier = le derme** (ou chorion).

La couche située sous le derme (sous cutanée) = **l'hypoderme**, on y trouve souvent des cellules adipeuses.

Annexes épidermique = poils, glandes sudoripares, glandes sébacées.

I/ Fonctions de la peau

a) Fonction de **protection**

La peau est une protection contre : les UV, les agressions mécaniques, les agressions chimiques, les agressions thermiques, les micro-organismes.

b) Fonction de **sensation**

La peau est l'organe sensoriel le plus étendu du corps ; elle permet de ressentir les sensations thermiques, tactiles, douloureuses.

c) La **thermorégulation**

La peau est l'organe de la thermorégulation ; elle est une protection contre le chaud et le froid ; elle permet de maintenir une température constante (+/- 37°C).

d) Fonction **métabolique**

- tissu adipeux de l'hypoderme = source / réserve d'énergie (car il y a des triglycérides)
- peau = synthétise de la vitamine D dans l'épiderme (vitamine D provient de l'alimentation et permet la fixation du calcium sur les os ; pour synthétiser cette vitamine il faut des UV)
- physiologie de la cicatrisation

II/ Etude histologique

a) L'ÉPIDERME

comprend 5 couches évolutives et qui produisent de la kératine :

- une couche basale
- une couche de cellules polyhédriques
- une couche de cellules granuleuses
- un stratum lucidum
- une couche de cellules cornées

b) LES ANNEXES CUTANÉES

sont situées dans le derme =

- les poils ; structures kératinisées produites par le follicule pileux que l'on retrouve dans le derme. A la base du poil se trouve un **muscle arrecteur**, dont la contraction entraîne le redressement du poil. Ce muscle est innervé par le *système sympathique* ; le redressement du poil est induit par le froid ou la peur.
- Les glandes sébacées ; sont des glandes exocrines annexées à chaque follicule pileux ; elles sécrètent du **sébum** = substance lipidique. Follicule pileux + glande sébacée = follicule pilo- sébacé.
- Les glandes sudoripares ; elles participent au mécanisme de la thermorégulation et sécrètent la **sueur** ; elles sont innervées par les fibres du *système sympathique* et vont sécréter intensivement en cas de chaleur.

c) LE DERME

C'est dans le derme que se situent les récepteurs des divers modes de la sensibilité extéroceptive.

Le derme est riche en fibres conjonctives (75% de la structure).

Collagène : soutien, extensibilité et résistance, très abondant dans la peau cicatricielle, avec une organisation anarchique en amas responsable d'hypertrophie.

Elastine : élasticité de la peau saine, pratiquement inexistante dans le tissu cicatriciel.

d) L'HYPoderME

Dans sa constitution la plus complète, comprend trois couches superposées :

- le panicule adipeux ; tissu graisseux, divisé en lobules par des travées conjonctives qui s'insèrent à la face profonde du derme.
- la fascia superficialis (ou toile sous-cutanée) ; que la dissection peut isoler. Ce sont ses prolongements qui limitent les logettes contenant les lobules graisseux.
- le tissu celluleux sous-cutané représente un plan de glissement de la peau sur l'aponévrose superficielle sous-jacente. C'est dans cette couche que cheminent les rameaux vasculaires et nerveux sous-cutanés.