

LE TISSU ÉPITHÉLIAL

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

ORGANISATION

Le tissu épithélial ou épithélium est un ensemble de cellules cohésives, juxtaposées et solidarisées par des systèmes de jonction.

L'épithélium est un tissu non-vascularisé, formée par des feuillets de plusieurs couches et, est séparé du tissu conjonctif sous-jacent par une membrane basale.

RÉPARTITION

Il existe deux variétés de tissu épithélial :

➤ Les épithéliums de revêtement :

Ils recouvrent l'extérieur du corps et les cavités internes de l'organisme.

L'extérieur du corps est entièrement recouvert par l'épiderme, tissu de revêtement constituant une interface entre le monde intérieur et le monde extérieur.

Les cavités internes de l'organisme sont recouvertes par différents types d'épithélium de revêtement :

- **Épithélium** : recouvre les cavités prolongeant l'extérieur (voies aériennes, voies urinaires, voies génitales, tube digestif)
- **Endothélium** : recouvre les cavités closes (cœur et vaisseaux)
- **Mésothélium** : recouvre les cavités pleurales, le péricarde et le péritoine.

➤ Les épithéliums glandulaires :

Ils participent à la structure des glandes et, ont comme principale fonction la sécrétion. On distingue plusieurs types de tissus glandulaires :

- Les glandes exocrines qui déversent leur produit à l'extérieur (glandes salivaires, glandes lacrymales, glandes mammaires...) et les glandes endocrines sécrétant des hormones qui seront libérées dans le sang (la thyroïde, les glandes surrénales...);

- Les glandes intra-épithéliales unicellulaires ou pluricellulaires (cavité nasale).

Fonctions

Le tissu épithélial assure plusieurs fonctions :

- Protection : l'épithélium assure le rôle de barrière imperméable entre les structures de l'organisme et le milieu environnant ;
- Échange : absorption/résorption, excrétion/sécrétion, échanges gazeux ;
- Mobilisation de substances ;
- Mouvement ;
- Renouvellement des épithéliums.

ORIGINE

L'origine embryologique des tissus épithéliaux est diverse :

- L'ectoderme d'où dérive l'épiderme, les glandes mammaires, l'hypophyse, etc. ;
- L'endoderme d'où dérive le tube digestif, l'appareil respiratoire, le foie, etc. ;
- Le mésoderme d'où dérive le rein, l'appareil génital, etc.

CLASSIFICATION

La classification des tissus épithéliaux se fait selon 3 critères :

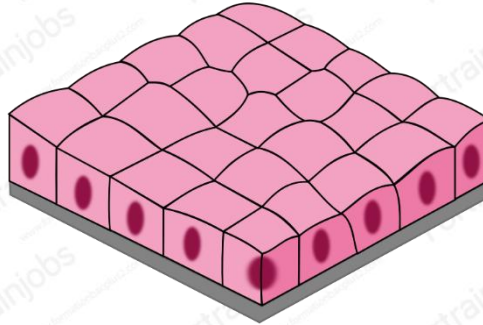
- Le nombre de couches cellulaires ;
- La forme des cellules superficielles ;
- La différenciation de certaines cellules.

➤ Le nombre de couches cellulaires

On distingue les épithéliums simples qui sont constitués d'une couche unique de cellules.

Le pôle apical des cellules est en relation avec la lumière de la cavité, quant au pôle base, il repose sur la membrane basale.

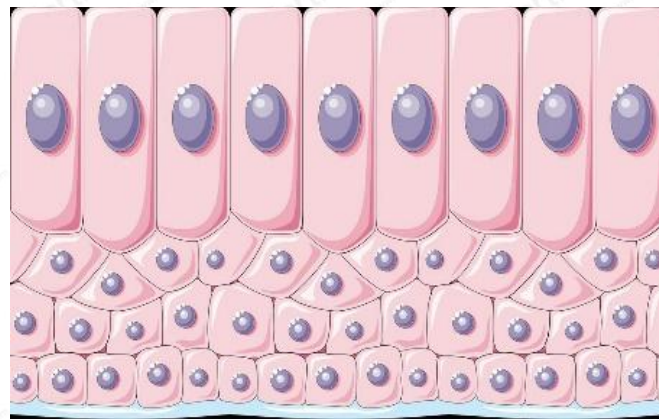
Épithélium simple



Dans les épithéliums pseudostratifiés, les prolongements des cellules reposant sur la lame basale simulent la présence de plusieurs couches de cellules.

On distingue également les épithéliums stratifiés constitués de plusieurs couches de cellules, la couche la plus profonde reposant sur la lame basale.

Épithélium stratifié



➤ **La forme des cellules :**

- Cellules pavimenteuses : ce sont des cellules plus larges que hautes, aplaties, avec un noyau bombant ;
- Cellules cubiques : ce sont des cellules d'aspect quadrangulaires, plus hautes que larges, avec un noyau rond ;

- Cellules cylindriques : ce sont des cellules plus hautes que larges, avec un noyau ovoïde.

Épithélium cylindrique



➤ La différenciation des cellules superficielles :

Il existe deux types de différenciations :

- Différenciation de la membrane plasmatique au niveau apical en cils vibratiles, microvillosités, etc. ;
- Accumulation de substance dans les cellules superficielles comme la kératine dans les cellules de l'épiderme.