

LES EPITHELIUMS

INTRODUCTION

1. 1 Définition

Un épithélium est un tissu composé de cellules, **étroitement associées** sans interposition d'éléments visibles en microscopie optique.

2. PARTICULARITES DES CELLULES EPITHELIALES

Les cellules épithéliales sont étroitement associées grâce à des systèmes de jonction.

2.1 Kératine

La présence de longues protéines fibrillaires, appelées kératines, est une des caractéristiques qui permet, au niveau ultra structural, d'identifier une cellule épithéliale. Ces protéines s'associent et forment des filaments, dont le diamètre varie entre 8 et 12 nm. Elles entrent dans la constitution du "cytosquelette", qui maintient la forme cellulaire.

2.2. Jonctions cellulaires

La cohésion des cellules au sein d'un épithélium est assurée par des **jonctions adhésives**. La description détaillée de cette section a été abordée dans le cours de cytologie.

3. MEMBRANE BASALE

- Improprement appelée « membrane basale », son vrai nom est « lame basale ».
- Sa composition varie d'un tissu à l'autre et même d'une région à l'autre d'une même membrane basale ; elle est en effet, composée de collagène de type III, IV et V, de laminine et de protéoglycans.
- Elle est mise en évidence par la réaction P.A.S., l'imprégnation argentique et la *microscopie électronique* (qui permet de lui distinguer une zone de faible densité, adjacente à la membrane de la cellule épithéliale, et une zone de forte densité, adjacente à la cellule conjonctif).
- La lame basale :
 - cimente l'épithélium au tissu conjonctif sous-jacent ; lui fournit un support flexible ;
 - sert de filtre semi-perméable, laisse passer les substances de faibles poids moléculaires mais empêche le passage des macromolécules (surtout au niveau des membranes basales entourant les capillaires sanguins, et du glomérule rénal)
 - empêche le contact entre les fibroblastes et les cellules épithéliales
 - induit, entre autre, la croissance et la migration cellulaire lors de la morphogenèse, de la régénération et de la réparation.

4. ORIGINE EMBRYOLOGIQUE DES EPITHELIUMS

Les épithéliums se différencient à partir des trois feuilletts embryonnaires qui donnent naissance à tous les constituants de l'organisme.

- **L'ectoblaste** donne naissance à l'épiderme et aux glandes qui en dérivent.
- **L'entoblaste** est à l'origine du revêtement de la paroi du tube digestif, de ses annexes, du revêtement respiratoire et de la plupart des glandes endocrines.
- **Le mésoblaste** produit les épithéliums du système urinaire et des organes génitaux, les endothéliums des membranes séreuses.