

Les tissus

1 - Définition :

Un tissu est composé d'un ensemble de cellules identiques. Elles vont accomplir la même fonction.

2 - Types de Tissus :

- Tissus épithéliaux
- Tissus musculaires
- Tissus conjonctifs
- Tissus nerveux

3 - Tissus épithéliaux :

Un épithélium ou tissu épithélial est un ensemble de cellules jointives et reliées entre elles.

Constitution :

- Cellules fixes (fibroblastes, fibrocytes)
- cellules mobiles (polynucléaires, macrophages, lymphocytes, etc.)
- la matrice extracellulaire : fibres (collagène, fibres élastiques, réticuline) et substance fondamentale.

a - Épithélium de revêtement :

Il s'agit d'un tissu épithélial aux caractéristiques suivantes : les cellules sont jointives, reposant sur une membrane basale et n'est pas vascularisé.

Il sert à revêtir le corps, les cavités de l'organisme et l'appareil vasculaire. Il joue un rôle de protection, d'absorption, de mouvement et d'échange.

Classification par fonction :

- Épithélium de revêtement muqueux : non kératinisé, tapisse les cavités du corps, en contact direct avec le milieu extérieur (muqueuses buccale, nasale, digestive, etc.)
- Épithélium de revêtement séreux : tissu humide revêtant les organes internes. Composé de lames monocellulaires séparées par le liquide séreux.
- Épithélium de revêtement endothélial : tapisse les tissus vasculaires et la face interne du cœur.

Classification par la forme des cellules :

- Épithélium squameux : Schéma épithélium squameux.
- Épithélium cubique : Schéma épithélium cubique
- Épithélium prismatique : Schéma épithélium prismatique

Classification par le nombre de couches cellulaires :

- Épithélium simple : une seule couche de cellules.
- Épithélium stratifié : plusieurs couches de cellules superposées.

b - Épithélium glandulaire :

Groupement de cellules qui vont sécréter des substances spécifiques. Ils sont la partie fonctionnelle des organes appelés glandes.

Glandes exocrines : sécrétions déversées dans le milieu extérieur (glandes sébacées, glandes digestives, etc.). Peuvent être tubuleuses ou acineuses.

Glandes endocrines : sécrétions (hormones) déversées dans le système circulatoire (hypophyse, hypothalamus, médullosurrénale, etc.).

Glandes mixtes : jouant les deux rôles (pancréas).

4 - Tissus musculaires :

Constitué de cellules musculaires lisses ou squelettiques. Ces cellules sont contractiles et vont provoquer les mouvements volontaires et involontaires.

- **Muscles lisses** : sont les muscles généralement trouvés dans les organes et ont des contractions involontaires.
- **Muscles squelettiques ou striés** : leurs contractions sont seulement volontaires suite à un afflux nerveux.

5 - Tissus conjonctifs :

- Tissu le plus abondant dans le corps humain.
- Sert à maintenir les différentes structures du corps assurant le soutien (tissus osseux et cartilagineux), le transport (tissus sanguin) et le stockage (tissus adipeux)
- Constitué de fibres et de cellules non jointives, dispersées dans la matrice extracellulaire
- La matrice extracellulaire est abondante.

6 - Tissus nerveux :

- Constitué de neurones.
- Constituant principal du système nerveux : cerveau, moelle épinière, nerfs.