

Sommaire :

### 1. Généralités sur les épithéliums glandulaires

- Définition des épithéliums glandulaires
- Différence entre épithéliums de revêtement et glandulaires
- Caractéristiques cellulaires des cellules sécrétrices
- Polarité cellulaire et membrane basale
- Rôle physiologique des sécrétions

### 2. Embryologie et histogenèse des glandes

- Origine embryonnaire des glandes
- Bourgeonnement des épithéliums de revêtement
- Formation :
  - des glandes exocrines
  - des glandes endocrines
  - des glandes amphicrines
- Différenciation cellulaire glandulaire

### 3. Les glandes exocrines

Structure générale

- Adénomères

- Canaux excréteurs
- Stroma conjonctif

## Classification des glandes exocrines

### Selon le nombre de cellules

- Unicellulaires
- Pluricellulaires

### Selon la forme

- Tubuleuses
- Acineuses
- Alvéolaires
- Tubulo-acineuses

### Selon le mode de sécrétion

- Mérocrine
- Apocrine
- Holocrine

### Selon la nature du produit sécrété

- Séreuses
- Muqueuses

- Mixtes

Selon l'organisation anatomique

- Simples
- Composées
- Ramifiées

#### 4. Les glandes endocrines

- Définition
- Absence de canal excréteur
- Relations avec les capillaires sanguins
- Sécrétion hormonale
- Organisation en :
  - cordons
  - follicules
  - amas cellulaires

Exemples étudiés

- Thyroïde
- Hypophyse
- Surrénales
- Îlots de Langerhans

## 5. Les glandes amphicrines

- Définition
- Fonction exocrine et endocrine associées
- Exemples :
  - Pancréas
  - Foie ([RN' Bio][4])

## 6. Cytophysiologie de la sécrétion

- Synthèse des protéines
- Rôle du REG et de l'appareil de Golgi
- Granules de sécrétion
- Exocytose
- Contrôle nerveux et hormonal de la sécrétion

## 7. Étude histologique des grandes glandes

- Glandes salivaires
- Pancréas
- Foie
- Glandes sudoripares
- Glandes sébacées
- Glande mammaire

## 8. Méthodes d'étude en histologie glandulaire

- Techniques de coloration
- Microscopie optique
- Microscopie électronique
- Histochimie

#### 9. Applications physiopathologiques

- Hypertrophie et hyperplasie glandulaire
- Troubles de sécrétion
- Tumeurs glandulaires
- Adénomes et adénocarcinomes