

## **Cours :02**

### **Tissu Epithélial : Epithélium glandulaire**

- 1- Parmi les propositions suivantes, la(les)quel(s) caractérise(ent) la cellule glandulaire :**
  - A- Elle sécrète un ou plusieurs produits aspécifiques
  - B- Elle utilise ses propres produits de sécrétions pour ses propres besoins
  - C- Elle est douée se phénomènes de sécrétions uniquement
  - D- Extrusion est l'excrétion du produit élaboré par des organes glandulaires
  - E- Elle est dite endocrine quand elle déverse ses sécrétions dans le sang comme la thyroïde
- 2- Parmi les propositions suivantes, la(les)quel(s) sont fausses :**
  - A- L'épithélium glandulaire se forme par invagination dans l'ectoblaste sous-jacent
  - B- Il se forme à partir d'un épithélium secondaire
  - C- L'épithélium glandulaire se forme à partir d'un cordon vide
  - D- La glande est dite exocrine si l'épithélium perd le contact avec l'épithélium primitif
  - E- La glande est dite endocrine si l'épithélium perd le contact avec l'épithélium primitif
- 3- Parmi les propositions suivantes, la(les)quel(s) de ces glandes est/sont exocrines :**
  - A- L'hypophyse
  - B- Le foie
  - C- Glande sous-maxillaires
  - D- Glandes galactophores
  - E- Glande de mery-cowper
- 4- Parmi les propositions suivantes, la(les)quel(s) de ces glandes est/sont endocrines :**
  - A- Glande bulbo-urétrale
  - B- Glande sébacée
  - C- Vésicule séminale
  - D- Foie
  - E- Les cellules Alpha et Béta des ilots de Langerhans pancréatique DE
- 5- La(les)quel(s) de ces glandes est/sont d'origine mésoblastique :**
  - A- La médullo-surrénale
  - B- La cortico-surrénale
  - C- Cellule de Leydig
  - D- Thyroïde et parathyroïde
  - E- Glande sudoripares
- 6- La(les)quel(s) de ses glandes sont à la fois endocrine et d'origine mésoblastique :**
  - A- Glandes génitales accessoires
  - B- Glandes génitales interstitielles
  - C- Le cortex de la surrénale
  - D- Le follicule atresique
  - E- Glandes parotides
- 7- Le cycle sécrétoire de la glande comporte les phases suiavntes :**
  - A- Phase de sécrétion
  - B- Phase de mise en charge
  - C- Phase d'extrusion continue
  - D- Phase de remodelage
  - E- Phase de renouvellement
- 8- Concernant la phase de sécrétion du cycle sécrétoire :**
  - A- Elle est toujours continue
  - B- Consiste en la captation des métabolites des capillaires sous-jacent du tissu conjonctif
  - C- Aboutit à la formation d'un produit spécifique appelé sécrétât génome dépendant
  - D- La synthèse s'effectue selon une polarité pôle basal- pôle apical
  - E- Le produit de sécrétion est accumulé au pôle apical

**9- Concernant la phase de mise en charge du cycle sécrétoire :**

- A- Elle correspond au stockage intracellulaire du produit de sécrétion
- B- Elle correspond au stockage extracellulaire du produit de sécrétion
- C- La mise en forme peut se faire via des grains, vacuoles, granules
- D- Cette phase précède la phase d'extrusion
- E- Cette phase est génome dépendante

**10- Concernant la phase d'extrusion :**

- A- Elle est toujours discontinue
- B- L'excrétion se fait par simple ouverture des vacuoles en surface
- C- Il y'a pas d'accumulation de produit de sécrétions dans la cellule
- D- Dans l'excrétion mérocrine la cellule souffre
- E- La glande parotide est une glande mérocrine

**11- Dans l'excrétion holocrine :**

- A- La cellule ne parcourt qu'un seul cycle sécrétoire
- B- Elle ne se charge que d'une quantité limitée de produit de sécrétion
- C- Des cellules de remplacement permettent le renouvellement de la glande
- D- Le produit granulaire est constitué par l'ensemble de la cellule qui est partiellement excrétée
- E- La glande sudoripare est une glande holocrine

**12- Dans l'excrétion apocrine**

- A- Est encore appelé excrétion mixte
- B- Les organites intracellulaires sont détruits
- C- Toutes les glandes sudoripares sont holo-mérocrine
- D- La glande mammaire est une glande mixte
- E- Le produit de sécrétion est accumulé au pôle apical et se détache alors lors de l'extrusion

**13- Les glandes exocrines peuvent être classées en :**

- A- Glandes unicellulaires (glande urétrale de littré)
- B- Glande intraépithéliales (cellule caliciforme a pôle muqueux ouvert)
- C- Organes glandulaires macroscopiquement groupées ou anatomiquement individualisés comme le foie
- D- Glande tubuleuse
- E- Glandes alvéolaires

**14- Les glandes tubuleuses :**

- A- Sont formées de simples tubes dont la partie distale est sécrétrice
- B- Sont dites composées quand elles sont constituées de plusieurs tubes sécrétoires débouchant dans un même canal excréteur
- C- Les glandes tubuleuses droites sont dites rectilignes
- D- La partie proximale fait office de canal excréteur
- E- Sont toujours simples

**15- Les glandes acineuses :**

- A- Ont la forme d'une sphérule limitée par une membrane basale
- B- Peuvent être simples ou composées
- C- Sont dépourvu de canal excréteur
- D- Sont séreux et muqueux uniquement
- E- Le pancréas exocrine est tubulo-acineux

**16- L'acinus muqueux est :**

- A- Prismatique ou piriforme
- B- Son noyau est central
- C- Aspect sombre du pôle apical
- D- Contient des grains de mucigènes
- E- Sa lumière est étroite

**17- L'acinus séreux :**

- A- Possède une lumière étroite
- B- Contient des grains de zymogènes
- C- Noyau à la jonction 1/3 inférieure – 1/3 supérieure
- D- Aspect globuleux
- E- Se retrouve dans le pancréas

**18- L'acinus mixte :**

- A- Sont dites séro-muqueuse
- B- Se retrouve dans la glande salivaire submandibulaire
- C- Le fond est occupé par des cellules muqueuses
- D- Le fond est occupé par des cellules séreuses constituant le croissant de Gianuzzi
- E- A, B et D sont justes

**19- Les glandes lobulées :**

- A- Sont organisées en lobules séparé par un tissu conjonctif
- B- Se retrouve dans le foie
- C- Se retrouve dans la parotide
- D- Chaque lobule est constitué de de glandes acineuses simples
- E- Les canaux intra-lobaires drainent les canaux inter-lobulaires en dehors des lobules

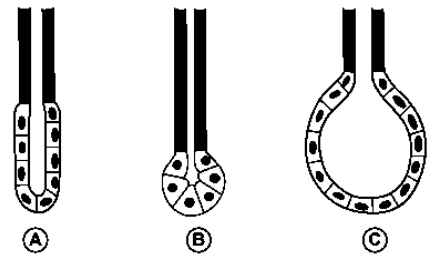
**20- La structure suivante représente :**

- A- Un acinus muqueux
- B- Un acinus séreux
- C- Un acinus mixte
- D- Un acinus séro-muqueux
- E- Aucune des propositions précédentes



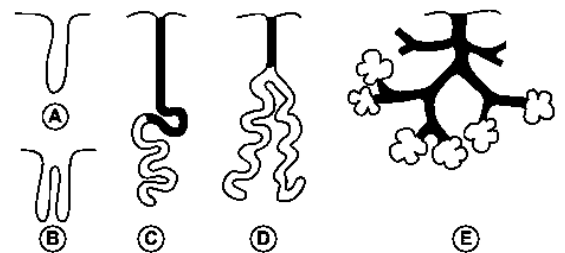
**21- A quelle(s) type(s) de glande(s) renvoie(ent) A,B et C :**

- A- La glande A est une glande tubuleuse
- B- La glande B est une glande alvéolaire
- C- La glande B est une glande acineuse
- D- La glande C est une glande acineuse
- E- La glande C est une glande alvéolaire



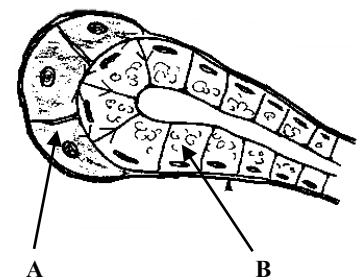
**22- A quelle(s) type(s) de glande(s) renvoie(ent) A,B,C,D,E**

- A- Les glandes A et B sont tubuleuses droites
- B- La glande C est tubuleuse contournée simple
- C- La glande D est tubuleuse contournée composée
- D- La glande E est alvéolaire composée
- E- La glande D est tubuleuse contournée simple



**23- A propos de la structure suivante :**

- A- La légende A est un acinus muqueux
- B- La légende A est un acinus séreux
- C- La légende B est un acinus muqueux
- D- Cette structure est retrouvée dans la glande sous-mandibulaire
- E- L'ensemble des acini A forment le croissant de Gianuzzi



**24- A propos des glandes endocrines :**

- A- Elles déversent leur produit de sécrétion dans le sang
- B- Elles sont faiblement vascularisées
- C- Sécrètent des hormones
- D- Les cellules glandulaires sont en contact avec les vaisseaux lymphatiques
- E- Elles sont pourvues de canaux excréteurs

**25- A propos des glandes endocrines :**

- A- Peuvent confluer en noyaux formant les noyaux magnocellulaires hypothalamiques
- B- Sont toujours pluricellulaires
- C- La corticosurrénale à une architecture vésiculaire
- D- La thyroïde possède une architecture trabéculaire
- E- Le pancréas exocrine est de type diffus

**26- A propos des glandes mixtes, une seule est fautive laquelle :**

- A- Sont à activité endocrine ou exocrine
- B- Peuvent être anatomiquement individualisés sous forme d'organe comme le foie
- C- L'amylase est une sécrétion exocrine du pancréas
- D- La somatostatine est la sécrétion endocrine des cellules delta du pancréas
- E- Le foie une glande mixte homotypique

**27- A propos des glandes mixtes :**

- A- Le pancréas est hétérotypique
- B- La glande hétérotypique contient qu'une seule cellule à double fonction
- C- La glande homotypique contient deux cellules distinctes, endocrine et exocrine
- D- Le glucagon et l'insuline sont produits par une glande hétérotypique
- E- Le suc pancréatique est la sécrétion endocrine du pancréas

**28- L'acinus séreux se distingue de l'acinus muqueux par tous les éléments suivants sauf un, lequel :**

- A- L'importance de la lumière
- B- La forme des cellules
- C- La position des noyaux
- D- Les grains sécrétés
- E- Le nombre de cellules glandulaires qui les constituent

**29- Quelle(s) est (sont) la ou les proposition(s) fautive(s) concernant les glandes :**

- A- Les cellules des glandes mammaires ont une sécrétion apocrine
- B- Les cellules des glandes mammaires ont une sécrétion holo-méocrine
- C- Les cellules des glandes mammaires ont une sécrétion apocrine
- D- Les glandes sébacées ont un canal excréteur constitué d'un épithélium cubique
- E- La thyroxine est un produit de sécrétion de la glande thyroïde

**30- Quelle(s) est (sont) la ou les proposition(s) juste(s) concernant les glandes :**

- A- Le produit de sécrétion des hépatocytes est la bile
- B- Les hormones sont rejetées dans la circulation sanguine et veineuse
- C- Les hormones sont rejetées dans la circulation sanguine et artérielle
- D- Le cycle sécrétoire des glandes peut être influencé par des facteurs extérieurs
- E- Les cellules des glandes sébacées ont une sécrétion apocrine

## Corrigé commenté – Tissu Epithélial : Epithélium glandulaire

|    |      |  |
|----|------|--|
| 1  | E    | La cellule glandulaire N'UTILISE JAMAIS ses propres produits de sécrétion  |
| 2  | ABCD | Sans commentaires  |
| 3  | BDE  | Le foie est une glande mixte (exocrine et endocrine), la glande galactophore, est une glande mammaire, la glande de mery-cowper ou bulbo-urétrale est une glande génitale accessoire   |
| 4  | DE   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La vesicule séminale et bulbo-urétrale sont des glandes génitales accessoires</li> <li>- Les cellules Alpha, Béta, Délta des ilots de Langerhans sont des cellules pancréatiques exocrines</li> </ul>   |
| 5  | BC   | Les cellules de Leydig appartiennent aux glandes interstitielles génitales ♂   |
| 6  | BCD  | Le follicule astresique appartient aux glandes interstitielles génitales ♀   |
| 7  | AB   | Sans commentaires  |
| 8  | BCD  | Sans commentaires  |
| 9  | ACD  | Sans commentaires  |
| 10 | ABE  | Sans commentaires  |
| 11 | AC   | Sans commentaires  |
| 12 | ADE  | Sans commentaires  |
| 13 | DE   | La glande urétrale de Littré est une glande intraépithéliale   |
| 14 | ABCD | Sans commentaires  |
| 15 | ABE  | Sans commentaires  |
| 16 | D    | Sans commentaires  |
| 17 | ABCE | Le pancréas est formé d'acini séreux   |
| 18 | E    | Sans commentaires  |
| 19 | ABC  | Sans commentaires  |
| 20 | B    | Sans commentaires  |
| 21 | ACE  | Sans commentaires  |
| 22 | ABCD | Sans commentaires  |
| 23 | BCDE | Sans commentaires  |
| 24 | AC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les cellules des glandes endocrines sont richement vascularisées et sont en contact avec les vaisseaux ou capillaires sanguins</li> <li>- Les glandes endocrines ne possèdent pas de canaux excréteurs car elles déversent directement leur produit de sécrétions dans le sang</li> </ul> |
| 25 | A    | Sans commentaires  |
| 26 | A    | Sans commentaires  |
| 27 | AD   | Sans commentaires  |
| 28 | E    | Sans commentaires  |
| 29 | C    | Sans commentaires  |
| 30 | ABDE | Sans commentaires  |