

QCM 1 : A propos de la glande mammaire, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) C'est une glande tubulo-alvéolaire présente uniquement chez la femme.
- B) Son rôle biologique est de produire et sécréter le lait après une grossesse.
- C) C'est une glande que est entouré de tissus musculaire avant tout et de peu de graisse.
- D) Le tissu conjonctif qui entoure la glande va jouer un rôle de soutien et le tissu adipeux va donner la forme et le volume du sein.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos de la vascularisation du sein, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Le plan artériel est plus riche que le plan veineux.
- B) La vascularisation artérielle se fait par l'intermédiaire de l'artère mammaire externe et de l'artère axillaire.
- C) La vascularisation veineuse se fait uniquement via le réseau de Haller, un réseau superficiel.
- D) Le réseau lymphatique est très peu dense et vraiment pas important en pathologie.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos de la vascularisation du sein BIS, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Le réseau veineux est constitué notamment de la veine mammaire interne et de la veine axillaire.
- B) Le réseau artériel est moins complexe que le réseau veineux.
- C) Le réseau de Haller est un réseau superficiel du sein qui se voit notamment lors de grossesse quand le sein grossit.
- D) Le réseau lymphatique, très important, va se drainer vers les ganglions axillaires entre autres.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du revêtement cutané mammaire, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) On retrouve 4 zones concentriques.
- B) La zone moyenne correspond à l'aréole mesurant 15 à 30mm de diamètre et qui est une partie parfaitement lisse.
- C) Au niveau de l'aréole et du mamelon la peau est très épaisse.
- D) On a une augmentation de la pigmentation de l'aréole et du mamelon lors de grossesse.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du sein dans sa globalité, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Au niveau du tissu conjonctif sous cutané, on retrouve de nombreuses fibres élastiques et des faisceaux de fibres musculaires lisses.
- B) Il existe une innervation sensitive très importante au niveau de l'aréole et du mamelon.
- C) Au niveau du mamelon, on retrouve la présence de 15 à 20 pores qui correspondent à l'abouchement des canaux lactifères.
- D) L'ensemble de la glande mammaire va subir des modifications morphologiques selon les étapes de la vie génitale (enfance, puberté, ménopause etc...)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos de la glande mammaire (encore et toujours), donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Sur le plan embryonnaire on retrouve deux crêtes mammaires qui correspondent à un épaissement endodermique.
- B) Ces deux crêtes s'étendent du creux axillaire à la zone axillaire au niveau ventral.
- C) En pathologie il existe parfois des glandes surnuméraires placés sur ces crêtes.
- D) La surface de l'aréole est irrégulière notamment à cause des glandes de Montgomery.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du tissu musculaire du sein, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Il existe au niveau du mamelon et de l'aréole plusieurs travées de muscles lisses.
- B) On a des travées parallèles aux canaux galactophores.
- C) Les travées sont circulaires au niveau de l'aréole.
- D) Les travées sont radiales au niveau du mamelon
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des fonctions que peut avoir le sein, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Il a un rôle de facilitateur de succion grâce à son caractère érectile et son mécanisme de lubrification.
- B) Il existe des récepteurs à l'étirement qui vont déclencher un signal pour libérer des hormones d'ovulation.
- C) C'est un signal pour l'enfant grâce à sa couleur, son odeur et sa chaleur.
- D) Le récepteurs à la douleur ne rentrent absolument pas en jeux.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du tissus conjonctif du sein, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Chaque lobes sont séparés par un tissus conjonctif relativement lâche appelé tissus conjonctif palléale.
- B) Le tissus adipeux est abondant dans le sein.
- C) Les lobules sont séparés par un tissus conjonctif dense.
- D) Le tissus conjonctif intralobulaire est très dense.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos de l'organisation générale de la glande mammaire, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) C'est une glande tubulo-alvéolaire composée. C'est un système ramifié.
- B) Cette glande s'organise en 10 à 20 lobules chacun drainés par un canal galactophore.
- C) Chaque lobule est constitué de tubulo-alvéoles qui est la partie excrétrice de la glande.
- D) Les canaux tubulo-alvéolaires sont le support d'acini glandulaires.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des canaux excréteurs, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Le canal galactophore est un canal large et unique qui va drainer chaque lobules jusqu'à la surface du mamelon.
- B) Les canaux interlobulaires, localisés donc entre les lobules, sont revêtus d'un épithélium pavimenteux stratifié et sous cet épithélium on retrouve des cellules myoépithéliales.
- C) Les canaux intralobulaires drainent les lobes.
- D) Les canaux interlobaires localisés entre les lobes, sont revêtus d'un épithélium cubique.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos des tubulo-alvéoles, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) On les retrouve au sein des lobules.
- B) Les cellules sont disposées en une seule couche.
- C) Une couche de cellules musculaire est présente au contact de la lumière de l'alvéole.
- D) Une couche de cellules sécrétrices au contact de la lumière est présente et a une morphologie qui peut être cubique ou prismatique basse. Cette couche élabore le lait.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des tubulo-alvéoles BIS, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) La partie centrale de cellules myoépithéliales assure le drainage des sécrétions.
- B) Les cellules sécrétrices sont de toute petites cellules.
- C) On peut utiliser plusieurs techniques microscopiques pour mettre en évidence la double couche de cellules.
- D) C'est la partie fonctionnelle de la glande mammaire car c'est elle qui va produire le lait.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des acini, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) L'acini est la structure élémentaire de la glande mammaire.
- B) Les lactocytes sont les cellules qui vont être responsable de la sécrétion de lait.
- C) La présence de lymphocytes au niveau des acini est très importante dans la défense immunitaire.
- D) En périphérie on retrouve des cellules musculaire pour pouvoir excréter les sécrétions.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos des acini BIS, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Les lactocytes sont très éloignés du réseau capillaire.
- B) Ils sont réparties en une seule couche autour de la lumière.
- C) Les acini correspondent aux unités de production de lait.
- D) Il y a une continuité entre les lactocytes et l'épithélium des canaux de drainage.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : A propos de lactocytes, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Ils sont sous l'influence d'un système de régulation entre autres hormonales.
- B) Au niveau de leur membranes, ils présentent des liaisons qui vont changer (perméables ou imperméables) selon la période de lactation pour contrôler la composition du lait.
- C) Ils présentent de nombreux récepteurs hormonaux et sont en liaison étroites avec les capillaires pour permettre un apport de nutriments.
- D) Ils vont présenter des enzymes dans leur noyau qui vont intervenir dans des mécanismes de production de lait
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : A propos des variations cycliques de la glande mammaire, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) A chaque cycle menstruel on aura une croissance des canaux sous l'influence des œstrogènes.
- B) A la ménopause la glande va totalement disparaître, il ne restera que du tissu conjonctif.
- C) Tout ce mécanisme est en synergie avec le cycle menstruel.
- D) Durant la grossesse, les canaux s'élargissent et forment les acini qui sont quiescents.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : Pendant la lactation le volume des seins augmente par :

- A) Augmentation du système nerveux.
- B) Présence de sécrétions.
- C) Augmentation du tissu conjonctif.
- D) Développement important du tissu glandulaire.
- E) Augmentation du volume sanguin.

QCM 19 : Après l'arrêt de la lactation, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Le tissu glandulaire s'atrophie.
- B) Aucunes alvéoles ne persistent.
- C) Cette atrophie glandulaire est définitive.
- D) Le tissu glandulaire va être remplacé par du tissu conjonctif.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : Au cours de la lactation, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) La structure glandulaire est beaucoup plus fonctionnelle et hypertrophiée.
- B) Les lactocytes sont plus hauts et actifs. On peut le voir à la morphologie de la cellule au microscope et notamment à son noyau.
- C) Les lobules ont une plus grande taille, le tissu conjonctif lâche ou palléale est moins présent.
- D) On peut voir au microscope la lumière des acini comblé de matériel de sécrétion.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 21 : Au cours de la première moitié de la grossesse, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Il y a une hypoplasie rapide de la glande sous l'influence de la progestérone notamment.
- B) Les alvéoles augmentent de volume.
- C) les cellules glandulaires élaborent et stockent des produits de sécrétion.
- D) Le tissu conjonctif augmente de volume avec le tissu épithélial.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 22 : Au cours du troisième semestre de gestation, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Les cellules produisent beaucoup de sécrétions, des lipides, des glucides et surtout des protéines.
- B) La synthèse glandulaire est stimulée par la progestérone et les facteurs de croissance et est limité par la prolactine qui est une hormone hypophysaire.
- C) Les arborisations terminales des glandes s'étendent, se divisent et s'anastomosent.
- D) Le réseau veineux superficiel se dilate pour former le réseau de Haller bien visible.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 23 : A cours de la grossesse en générale on va avoir :

- A) Au cours du troisième semestre, beaucoup d'excrétions.
- B) Une augmentation du volume des alvéoles pour pouvoir stocker des vacuoles de sécrétions
- C) Les plasmocytes diminuent dans le tissu conjonctif intralobulaire ou palléale pour pouvoir sécréter des IgA.
- D) La synthèse des sécrétions va être stimulé entre autres par la prolactine.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 24 : Dans l'ordre, donnez la chronologie des différents type de lait produits au cours du temps par une jeune maman :

- A) Lait préterme – Lait de transition – Colostrum - Lait mature
- B) Lait préterme – Lait de transition – Lait mature - Colostrum
- C) Colostrum – Lait de transition – Lait préterme - Lait mature
- D) Lait préterme – Colostrum – Lait de transition – Lait mature
- E) Lait de transition – Colostrum – Lait préterme - Lait mature

QCM 25 : A propos du colostrum, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Il est sécrété du 4^{ième} au 15^{ième} jour après l'accouchement.
- B) Il s'agit d'un liquide jaunâtre épais et dense. Il est produit en faible volume mais suffisant pour satisfaire les besoins du nouveau-né.
- C) Par rapport au lait mature, il va contenir moins de lactose et de graisse mais plus de vitamines hydrosolubles, de protéines et de sodium.
- D) On observe une concentration de IgA, lactoferrines, lymphocytes et macrophages. Leur but est de protéger le bébé contre les germes car son système immunitaire n'est pas encore totalement formé.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 26 : A propos des différents laits produit par la mère après l'accouchement, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Une des fonctions du colostrum est de faciliter l'élimination de méconium mais aussi de faciliter le développement de la flore intestinal du bébé.
- B) Le lait transitoire est élaboré dans les trois premiers jours post partum.
- C) Le lait mature va avoir un volume relativement variable entre les 6 premiers mois et le deuxième trimestre.
- D) Le lait préterme est un lait sécrété pour les prématurés et contient une quantité importante de IgA et de lactoferrines pour protéger le bébé très fragile.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 27 : A propos de l'élaboration du lait, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Un lactocyte n'est pas une entité complète et indépendante, en effet il en faut plusieurs pour former la version finale de la production de lait.
- B) La proximité avec les capillaires est nécessaire car beaucoup de composants du lait (comme des acides aminés ou des acides gras) sont captés du plasma sanguin de la maman.
- C) Le lactose est synthétisé dans la paroi de l'appareil de Golgi des cellules alvéolaires.
- D) La caséine ne peut être synthétisé qu'avec des acides aminés capté du plasma sanguin de la maman.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 28 : A propos des mécanismes de l'excrétion cellulaire au niveau de la glande mammaire, donnez la bonne combinaison :

- | | |
|------------------------|--|
| a) Diffusion passive | 1) Protéines, certains hydrates de carbone |
| b) Mérocrinie | 2) Cellules de l'immunité |
| c) Aprocrinie | 3) Gouttelettes lipidiques |
| d) Pinocytose | 4) Eau et électrolytes |
| e) Voie paracellulaire | 5) Immunoglobuline |

- A) a1 – b4 – c5 – d2 – e3
- B) a4 – b1 – c3 – d2 – e5
- C) a1 – b4 – c3 – d5 – e2
- D) a2 – b1 – c3 – d5 - e4
- E) a4 – b1- c3 – d5 – e2

QCM 29 : A propos des mécanismes de l'excrétion cellulaire, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) La mérocrinie est une forme exocytose. Dans la glande mammaire, les protéines utilisent cette voie, les vésicules du cytoplasme des lactocytes fusionnent et déversent leur contenu au pôle apical.
- B) La pinocytose fait intervenir des récepteurs trans-cellulaire
- C) Par aprocrinie, le pôle apical de la cellule se détache pour libérer le contenu.
- D) La voie paracellulaire est un moyen de passage de cellules entre deux cellules épithéliales, donc sans passer à l'intérieure. C'est le cas des macrophages et des lymphocytes qui passent entre les lactocytes dans la glande mammaire.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 30 : Parce que 29 QCMs c'est moche, un chiffre rond c'est mieux, donnez la ou les réponse(s) juste(s) :

- A) Vos tutrices d'UE10 ont fait le meilleur boulot du semestre (surtout Tiff <3)
- B) L'UE10, tu es bella come la papaya !
- C) Le concours c'est Satan.
- D) Ambrosetti est allergique aux mails.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
| 1/ | BD | 2/ | E | 3/ | ABCD | 4/ | D | 5/ | ABCD | 6/ | BCD | 7/ | AB |
| 8/ | AC | 9/ | BC | 10/ | ACD | 11/ | E | 12/ | AD | 13/ | CD | 14/ | ABCD |
| 15/ | BCD | 16/ | ABC | 17/ | C | 18/ | BDE | 19/ | AD | 20/ | ABCD | 21/ | E |
| 22/ | A | 23/ | BD | 24/ | D | 25/ | BD | 26/ | ACD | 27/ | BC | 28/ | E |
| 29/ | ABCD | 30/ | ABCD | | | | | | | | | | |

QCM 1 : BD

- A) Faux : elle est présente chez l'homme aussi mais n'est fonctionnelle que chez la femme.
- B) Vrai
- C) Faux : il y a beaucoup de TC et surtout de la graisse qui entoure la glande en elle-même.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : c'est l'inverse.
- B) Faux : c'est l'artère mammaire **interne**.
- C) Faux : le réseau veineux est composé du **réseau de Haller** certes mais aussi de la **veine mammaire interne** et de la **veine axillaire**.
- D) Faux : au contraire, le système lymphatique est **dense** à ce niveau et il est super **important en patho** surtout pour les **cancers du sein**.
- E) Vrai

QCM 3 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : D

- A) Faux : il y a **3 zones** concentriques. La **périphérique** (la peau), la **moyenne** (l'aréole) et la **centrale** (le mamelon)
- B) Faux : la peau n'est pas parfaitement lisse a contraire, il y a des **boursouflures** correspondants aux **glandes de Montgomery**
- C) Faux : au contraire, la peau est **très fine** à ce niveau.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : BCD

- A) Faux : c'est un épaissement **ectodermique ++**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les travées sont circulaires au niveau du **mamelon**.
- D) Faux : les travées sont radiales au niveau de **l'aréole**.
- E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : signal qui déclenche des hormones pour **la lactation**.
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire ! Ces récepteurs à la douleur signalent une **mauvaise position** ou une **mauvaise succion** du bébé.
- E) Faux

QCM 9 : BC +++

- A) Faux : +++ les **lobes** sont séparés par un **TC dense** (le **tissu palléale** c'est le **TC INTRALOBULAIRE++**)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le **TC intralobulaire est lâche = tissu palléale +++**
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est 10 à 20 **LOBES**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : E +++++

- A) Faux : les canaux galactophores drainent **les lobes**
 - B) Faux : les canaux **interlobulaires** ont un épithélium de **type CUBIQUE** et en dessous la couche de cellules myoépithéliales
 - C) Faux : les canaux **intralobulaires** vont drainer les **LOBULES**.
 - D) Faux : les canaux **interlobaires** ont un épithélium de type **PAVIMENTEUX STRATIFIE**.
 - E) Vrai
- pour ce genre de QCMs, lisez VRAIMENT BIEN les mots, INTRA/INTER LOBULAIRE/LOBAIRE, c'est super facile de piéger sur ce genre de truc donc faites bien gaffe !**

QCM 12 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : il y a **deux couches**, cellules **sécrétrices** au contact de la **lumière** et les cellules **musculaires** plus en **profondeur**.
- C) Faux : voir B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : CD

- A) Faux : les cellules myoépithéliales sont plutôt en **périphérie**.
- B) Faux : les cellules sécrétrices sont plutôt des **grosse cellules**.
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : au contraire, les lactocytes sont vraiment à **proximité des capillaires** pour pouvoir capter les nutriments et surtout les cellules immunitaire pour former le lait.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les enzymes sont **cytoplasmique**.
- E) Faux

QCM 17 : C

- A) Faux : les changements sont sous l'influence de **la progestérone**.
- B) Faux : à la ménopause, la **glande involue et s'atrophie** mais ne disparaît pas complètement.
- C) Vrai
- D) Faux : ils **sont quiescent HORS gestation**. Pendant la **grossesse** ils vont donc être **actifs**.
- E) Faux

QCM 18 : BDE

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 19 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : quelques alvéoles **persistent**.
- C) Faux : ce n'est **absolument pas définitif** on peut avoir pleins pleins de bébés si on veut ☺
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : E

- A) Faux : on a une **HYPERPLASIE** de la glande.
- B) Faux : ça c'est au troisième trimestre ☺
- C) Faux : ça c'est au troisième trimestre ☺
- D) Faux : les tissus conjonctif (la graisse surtout) **va DIMINUER** en parallèle au développement du tissu glandulaire.
- E) Vrai

QCM 22 : A

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'inverse, la synthèse va être **stimulée** par la **prolactine** et limitée par la progestérone et les facteurs locaux de croissance.
- C) Faux : ça c'est à la première moitié ☺
- D) Faux : ça c'est dès la première moitié ☺
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux : il n'y a **pas d'excrétion notable** à cette période.
- B) Vrai
- C) Faux : les plasmocytes **augmentent** pour pouvoir sécréter les IgA.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : BD

- A) Faux : le colostrum est sécrété dans les **3-4 premiers jours** après l'accouchement.
- B) Vrai
- C) Faux : par rapport au lait mature il a **plus de vitamines LIPOsolubles** et il a moins de vitamines HYDROsolubles.
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 26 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : le lait transitoire est élaboré **entre le 4^{ième} et le 15^{ième} jour.**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : les lactocytes sont une **entité complète et indépendante** dans la production du lait.
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la caséine peut aussi être synthétisée à partir d'**AA produits dans la cellule alvéolaire.**
- E) Faux

QCM 28 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 29 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : ABCD <3

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Et voilà pour ce petit DM ! Il n'est pas représentatif du concours bien évidemment, il est vraiment là pour voir si vous connaissez votre cours pour être au taquet sur cette partie !

Si vous avez des remarques surtout n'hésitez pas ;)

L'UE10 vous aime <3