

QCM – Ronéo 3 = Histologie du Sein

Tutorat 2014-2015 : 11 QCMS – 12 MIN



QCM 1 : A propos de la glande mammaire :

- A) Les bourgeons mammaires primitifs proviennent de l'ectoderme et se mettent en place aux alentours de la 5^{ème} – 8^{ème} semaine
- B) Les glandes exocrine peuvent être tubulaire, acineuse ou alvéolaire, simples, ramifiées ou contournées
- C) Au moment de la gestation, on augmente le nombre d'alvéoles présentes dans la glande ainsi que les produits de sécrétion de ces alvéoles
- D) Dans le développement, on a d'abord un système tubulaire puis des structures tubulo-acineuses et enfin des structures tubulo-alvéolaires
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 2 : A propos de la glande mammaire :

- A) Les crêtes mammaires s'étendent du creux crural jusqu'à l'aîne
- B) Le développement de la glande mammaire est sous le contrôle d'hormones stéroïdiennes et non stéroïdiennes, indépendamment de l'environnement
- C) Les trois hormones principales qui agissent sur la glande mammaire sont : les oestrogènes, les corticoïdes et la prolactine
- D) On peut retrouver une adénopathie des ganglions axillaires et sus-claviculaires en cas de cancer du sein
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 3 : A propos d'histologie de la glande mammaire :

- A) Chaque lobe est constitué de nombreux acini, acini formés de nombreux lobules agencés en « grappe de raisin »
- B) Les fibres musculaires lisses orientées parallèlement aux canaux galactophores vont en se contractant permettre l'évacuation des produits de sécrétion de la glande
- C) L'acinus est constitué d'une couche de cellule interne correspondant à un épithélium prismatique sécrétoire
- D) Pour pouvoir fonctionner, la glande mammaire nécessite une bonne vascularisation et un bon système de drainage via un réseau lymphatique développé
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 4 : A propos de l'histologie de la glande mammaire :

- A) Ce sont les cellules myoépithéliales qui permettent d'éjecter le lait en réponse à un stimulus de succion
- B) La production de lipides et de protéines par les cellules épithéliales est sous le contrôle de la prolactine
- C) La production de lipides et de protéines cessent lorsque la cellule n'est plus attachée à la membrane basale, indépendamment de la polarité cellulaire
- D) Le bon fonctionnement de la glande est assuré par : l'empreinte hormonale, la tension intercellulaire et le pH du milieu
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 5 : A propos de la glande mammaire :

- A) Autour des cellules bordant les canaux de glande, on retrouve une couche continue de cellules myoépithéliales
- B) Pendant la période d'activité génitale, l'épithélium des canaux subit des changements cycliques sous l'influence des hormones hypophysaires uniquement
- C) Sous l'influence des oestrogènes et de la progestérone, l'épithélium du canal alvéolaire prolifère pour former de nombreuses alvéoles sécrétoires
- D) La prolifération de la glande mammaire est également sous la dépendance de la prolactine
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 6 : A propos de la glande mammaire :

- A) La prolactine, hormone de la posthypophyse, contrôle la sécrétion de colostrum
- B) La prolactine, hormone de l'antéhypophyse, inhibe la lactation
- C) A l'accouchement, les taux de progestérone et d'oestrogène circulants tombent, permettant l'activité de la prolactine
- D) Le lait maternel contient des anticorps qui protègent l'enfant jusqu'à qu'ils mettent en place sa propre immunité
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 7 : A propos du contrôle hormonal de la glande mammaire :

- A) De la naissance à la puberté, il y a croissance et ramification des canaux galactophores grâce aux oestrogènes et aux corticoïdes
- B) Durant la lactation, les cellules épithéliales lobulaires sont hyper-stimulées par la prolactine (entre autres) et sont gorgées des composants du lait
- C) A l'arrêt de la lactation, on a une suspension de la production d'hormones qui va causer la régression progressive de la glande mammaire : on parle d'involution
- D) A la ménopause, la glande mammaire s'atrophie davantage et l'espace libéré est comblé par du tissu adipeux qui devient plus important et plus dense
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 8 : A propos des produits de sécrétion de la glande mammaire :

- A) La fraction lipidique du lait est sécrétée par holocrinie
- B) La fraction protéique du lait est sécrétée par apocrinie
- C) La fraction lipidique du lait est sécrétée par mérocrinie
- D) L'apocrinie correspond à une sécrétion du produit de sécrétion avec une portion de la membrane plasmique apicale
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 9 : A propos de la pathologie de la glande mammaire :

- A) Les hormones, dont les oestrogènes, sont souvent ciblées dans les traitements anti-cancéreux contrairement aux facteurs environnementaux
- B) Le cancer du sein chez l'homme est un phénomène très fréquent
- C) Le sein peut être atteint de pathologies inflammatoire, tumorale bénigne et tumorale maligne
- D) L'adénocarcinome correspond à une tumeur bénigne
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 10 : A propos de la pathologie de la glande mammaire :

- A) Toute anomalie d'origine infectieuse, virale, parasitaire ou bactérienne peut entraîner une déstructuration du tissu et de sa fonction
- B) La pathologie tumorale maligne correspond à une hyperstimulation par des facteurs de croissance des cellules épithéliales qui prolifèrent et forment une excroissance au sein de la glande mammaire
- C) Le cancer du sein métastase préférentiellement au niveau de l'os, du poumon, des ganglions, du cerveau et des reins
- D) Le cancer du sein peut être d'origine canalaire ou lobulaire
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

QCM 11 : A propos du cancer du sein :

- A) Le cancer du sein le plus fréquent est le cancer canalaire infiltrant
- B) Le traitement d'un cancer in-situ ne sera que local : chirurgie + radiothérapie
- C) Le traitement d'un cancer infiltrant ne sera que systémique : chimiothérapie + hormonothérapie
- D) Le traitement d'un cancer infiltrant ne sera que systémique : radiothérapie + hormonothérapie
- E) Aucune de ces réponses n'est exacte

Correction d'UE10 – QCM Ronéo 3

1/	ACD	2/	D	3/	BD	4/	AB	5/	CD	6/	CD
7/	ABCD	8/	D	9/	C	10/	AD	11/	AB		

QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : les glandes exocrines peuvent être simples, ramifiées ou composées (ouais je sais c'était nul)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : D

- A) Faux : les crêtes mammaires s'étendent du creux axillaire jusqu'à l'aîne
- B) Faux : le développement de la glande mammaire est sous le contrôle d'hormones stéroïdiennes et non stéroïdiennes, en synergie avec l'environnement
- C) Faux : les trois hormones principales qui agissent sur la glande mammaire sont : les oestrogènes, la progestérone et la prolactine
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : Chaque lobe est constitué de lobules, formés par de nombreux acini agencés en grappe de raison
- B) Vrai
- C) Faux : l'acinus est constitué d'une couche de cellule interne correspondant à un épithélium cubique sécrétoire
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : la polarité cellulaire est essentielle au bon fonctionnement de la glande mammaire
- D) Faux : le bon fonctionnement de la glande est assuré par : l'empreinte hormonale, la tension inter et intracellulaire et la polarité cellulaire
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : autour des cellules bordant les canaux des glandes, on retrouve une couche discontinue de cellules myoépithéliales
- B) Faux : l'épithélium des canaux subit des changements cycliques sous l'influence des hormones ovariennes
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : CD

- A) Faux : la prolactine est une hormone de l'antéhypophyse qui contrôle la sécrétion de colostrum et active la lactation
- B) Faux : cf A)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

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

QCM 8 : D

- A) Faux : la fraction lipidique du lait est sécrétée par apocrinie
- B) Faux : la fraction protéique du lait est sécrétée par mérocrinie
- C) Faux : cf A)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : C

- A) Faux : hormones et facteurs environnementaux sont souvent ciblés dans les traitements anti-cancéreux (exemple de l'inhibition de facteur de croissance (ERBB2))
- B) Faux : le cancer du sein chez l'homme est très rare mais possible
- C) Vrai
- D) Faux : l'adénocarcinome correspond à une tumeur glandulaire maligne
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la pathologie tumorale bénigne correspond à une hyperstimulation par des facteurs de croissance des cellules épithéliales qui prolifèrent et forment une excroissance au sein de la glande mammaire
- C) Faux : le cancer du sein métastase préférentiellement au niveau de l'os, du poumon, des ganglions, du cerveau et du foie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : un cancer infiltrant est local (chirurgie + radiothérapie) et systémique (hormonothérapie + chimiothérapie)
- D) Faux : cf C)
- E) Faux