

TUTORAT UE PB 2013-2014 – Petit Bassin

Séance n°5

Embryologie et anatomie des seins Pujol

Séance préparée par toute l'équipe de PB

QCM n°1 : Concernant le développement des seins, choisir la ou les propositions exactes.

- A. A la 6ème semaine de vie utérine apparaissent deux épaissements linéaires mésodermiques : les crêtes mammaires.
- B. La croissance des conduits lactifères débutent à la 8ème semaine de vie intra-utérine.
- C. Chez les deux sexes, les glandes mammaires sont souvent hypertrophiées à la naissance.
- D. En cas de sein surnuméraire, on parle de polymaxie.
- E. Le tissu conjonctif de soutien du sein a une origine mésenchymateuse.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les généralités sur les seins, choisir la ou les propositions exactes.

- A. On peut différencier 5 phases d'évolution mammaire : la puberté, les cycles, la gestation, la lactation, et l'involution.
- B. En position anatomique, les axes longitudinaux des deux seins forment un angle de 50° ouvert vers l'avant.
- C. On retrouve au niveau de l'aréole : des tubercules de glandes aréolaires, des follicules pileux, des glandes sudoripares et des glandes sébacées.
- D. Les conduits lactifères s'abouchent au niveau de l'area cribrosa.
- E. Le mamelon peut être de type saillant, plat, déprimé ou ombiliqué.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant les moyens de fixité du sein, choisir la ou les propositions exactes.

- A. L'action des muscles platysma et grand pectoral est un moyen efficaces de fixité du sein.
- B. Parmi les moyens peu efficaces, on retrouve le prolongement axillaire du fascia clavipectoral.
- C. Les ligaments suspenseurs du sein et les pédicules vasculo-nerveux sont des moyens efficaces de fixité.
- D. La peau et le ligament suspenseur du sein sont étroitement liés..
- E. Le complexe aréolo-mamelonnaire correspond à la convergence des cloisons fibro-conjonctives extra-glandulaires..
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant la structure du sein, choisir la ou les propositions exactes.

- A. L'enveloppe cutanée est plus épaisse à proximité de l'aréole qu'à la périphérie du sein..
- B. L'enveloppe cutanée sert de fixation, entre autre, aux ligaments suspenseurs du sein et à des tractus fibro-conjonctif qui la relie au corps mammaire..
- C. Le tissu cellulo-graisseux est retrouvé sur toute la face profonde de la peau.
- D. Le muscle sphincter de la papille se trouve en profondeur de l'aréole et permet la constriction du mamelon.

- E. La papille mammaire, ou mamelon, est composé de fibres musculaires verticales et circulaires entourant les conduits lactifères..
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant la structure du sein, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Le tissu conjonctif collagène du corps mammaire est tendue entre les fascias superficiel et profond du thorax.
- B. Le tissu conjonctif collagène est une structure alvéolaire et lobulaire constituant les ligaments suspenseurs du sein..
- C. Le tissu adipeux est la seule structure contenu dans les travées de tissu conjonctif, en plus des conduits lactifères..
- D. Les conduits lactifères sont tapissés d'épithélium lobulaire et canalaire et présentent à leur partie distale une dilatation, le sinus lactifère..
- E. Les conduits lactifères s'abouchent au niveau de la papille par un ostium papillaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant les rapports du sein, choisir la ou les propositions exactes :

- A. L'espace rétro-mammaire sépare le corps mammaire du plan musculo-fascial thoracique.
- B. L'espace rétro-mammaire est constitué par une couche de tissu séreux permettant le glissement du sein sur la paroi thoracique lors des mouvements..
- C. Le plan musculo-fascial superficiel du thorax comprend, entre autres, le muscle grand pectoral et le muscle dentelé antérieur.
- D. Le plan musculo-fascial superficiel constitue un rapport antérieur de l'espace rétro-mammaire.
- E. Le plan musculo-fascial profond comprend le muscle petit pectoral, clavi-pectoral et sub-clavier..
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7: Concernant la morphogenèse de l'ovaire, choisir la ou les propositions exactes.

- A. L'apparition des crêtes gonadiques est concomitante au début de différenciation des conduits mésonéphriques.
- B. Les cordons corticaux sont des structures éphémères.
- C. Le méso-urogénital persiste jusqu'à la 6^{ème} semaine au cours de laquelle il forme entre autre le mésovarium.
- D. Le mésentère dorsal primitif donne les cellules germinales qui rejoignent à la 5^{ème} les crêtes gonadiques.
- E. Le gubernaculum ovarii donne au cours du 5^{ème} mois le ligament suspenseur de l'ovaire et le ligament propre de l'ovaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant la morphogenèse de l'ovaire, choisir le déroulement chronologique correct.

1. Le mésenchyme du mésovarium se prolonge en caudal par le gubernaculum ovarii.
2. Le blastème gonadique est envahi par les cellules germinales.
3. Atrophie du mésonéphros.
4. Formation concomitante des crêtes gonadiques et des cordons gonadiques issus respectivement de l'épithélium cœlomique et du mésenchyme sous-jacent.
5. La gonade est différenciée en ovaire.

- A. 1/2/3/4/5
- B. 4/2/3/5/1
- C. 2/4/5/1/3

- D. 4/2/5/3/1
- E. 2/5/3/4/1
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant la morphogenèse des conduits génitaux, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Les bulbes sinu-vaginaux sont issus du tubercule sinusal.
- B. Les conduits paramésonephriques sont à l'origine de la formation de l'utérus et du vagin.
- C. Les ligaments larges sont issus des méso-paramésonephriques.
- D. Les conduits mésonephriques est la première structure à se développer dès la 7^{ème} semaine.
- E. L'extrémité crâniale des conduits mésonephriques s'ouvrent dans la cavité coelomique préfigurant le futur ostium abdominal des trompes utérines.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant le drainage lymphatique du sein, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Il est assuré par trois réseaux dits d'origine : Réseaux cutané, sous-aréolaire et de la glande mammaire.
- B. Les collecteurs efférents assurent un drainage centrifuge.
- C. Le système de drainage est calqué sur le réseau veineux.
- D. Il existe trois grands courants de drainage pour les collecteurs efférents qui se drainent in fine dans les nœuds axillaires profonds, mammaires rétro-sternaux et infra-claviculaires et axillaires.
- E. Les trois grands courants de drainage sont assurés par des collecteurs axillaires, rétro-mammaires et para-sternaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant l'innervation du sein, associer les caractéristiques aux éléments anatomiques.

- A. L'innervation végétative est issue des parties cervicale et thoracique du système nerveux parasymphatique.
- B. L'innervation végétative du sein est aussi assurée par les 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} nerfs intercostaux du tronc sympathique.
- C. Les 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} nerfs intercostaux participent à la partie latérale et médiale du sein.
- D. Les branches cutanées antérieures des 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} nerfs intercostaux participent à l'innervation de la partie médiale du sein.
- E. L'innervation somatique du sein est assurée par les branches dorsales des nerfs participants au plexus brachial et cervical.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant la vascularisation des seins, choisir la ou les propositions exactes.

- A. La vascularisation artérielle est plus ou moins importante en fonction de l'activité génitale de la femme.
- B. La vascularisation artérielle provient principalement de l'artère axillaire, l'artère thoracique descendante et des artères intercostales.
- C. Les artères thoraciques latérales et thoraco-acromiales, qui sont toutes les deux des collatérales de l'artère axillaire, donnent des branches à destinée musculaire.
- D. Les rameaux mammaires médiaux sont des collatérales d'une des 3 principales sources de vascularisation artérielle du sein.
- E. Les rameaux mammaires médiaux sont étagés du 2^{ème} au 5^{ème} espaces intercostaux, voir 6^{ème}, et le plus important des rameaux est qualifié d'artère de la papille.

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant la vascularisation des seins, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Les rameaux perforants latéraux et antérieurs des artères intercostales vascularisent le corps mammaire par sa face superficielle.
- B. Le réseau cutané peut avoir plusieurs aspects autour de l'aréole du sein dont les aspects annulaire ou radiaire.
- C. Les veines se répartissent en un réseau sous-cutané et un réseau profond.
- D. Le réseau sous-cutané se draine vers les veines jugulaires externes, céphaliques et sous-cutané du thorax.
- E. Le réseau veineux profond peut se drainer en latéral par les veines thoraciques latérales comme il peut se drainer en postérieur.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant le développement des organes génitaux externes, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Leur différenciation se termine à la fin de la 12e semaine.
- B. Au cours de la 3e semaine, il y a développement de bourgeons mésenchymateux recouverts par l'épiblaste : les bourrelets génitaux.
- C. Les tubercules labio-scrotaux fusionnent par leur extrémité ventrale et forment le tubercule génital qui, en s'allongeant, forme le phallus primitif.
- D. Au cours de la 7e semaine, l'évolution de la région caudale crée une séparation entre le sinus uro-génital et le rectum.
- E. Le phallus primitif donne le clitoris avec apparition du gland du clitoris puis du prépuce.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15 : Concernant le développement des conduits génitaux, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Les conduits paramésonephriques d'abord longitudinaux deviennent transversaux dans le pelvis après la descente des ovaires
- B. Les deux mésos paramésonephriques s'étant rejoints sur la ligne médiane soulèvent un large repli transversal au niveau du pelvis de chaque côté de l'ébauche utéro-vaginale.
- C. La mise en place des ligaments larges est alors effective avec la formation du mésosalpinx et du mésomètre, l'ovaire étant implanté sur sa face ventrale
- D. Les vestiges embryonnaires sont dans le sens crânio-caudal : les appendices vésiculeux, l'époophore, le paroophore et le conduit longitudinal du paroophore.
- E. Les vestiges embryonnaires proviennent de la persistance de reliquats du système mésonéphrotique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16 : Concernant le développement des organes génitaux externes, choisir la ou les propositions exactes.

- A. Les bourrelets génitaux donnent les grandes lèvres.
- B. Les glandes vestibulaires majeures apparaissent au 3e mois à partir d'une invagination de l'épithélium du sinus uro-génital.
- C. Pendant l'enfance, la fente vulvaire regarde plus en avant qu'en bas.
- D. On observe une légère hypertrophie du clitoris à la puberté.
- E. Au cours de la 9e semaine il y a apparition du sillon urétral sous le phallus après résorption de la membrane uro-génitale.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

