



TUTORAT UE PB 2014-2015 – Petit Bassin

Séance n°5 – Semaine du 04/05/2015

Séno-anatomie et morphogénèse des organes génitaux Professeur Pujol

Séance préparée par toute l'équipe d'APB

QCM n°1 : Concernant le développement des seins, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le développement des seins commence à l'adolescence lors du pic d'imprégnation hormonale.
- B. Les crêtes mammaires longent les côtes de médial en latéral.
- C. Les glandes mammaires des deux sexes sont souvent hypertrophiées à la naissance.
- D. A la puberté, le tissu adipeux est l'unique composant du sein se développant grâce à l'action hormonale.
- E. Une athélie correspond à une absence de seins.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°2 : Concernant les généralités sur la séno-anatomie, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les seins sont des glandes lactifères et sexuelles.
- B. La limite supérieure du sein, nette, est le sillon supra-mammaire.
- C. L'aréole peut être saillante, plate, déprimée ou ombiliquée.
- D. Les mamelons sont espacés d'en moyenne 20cm.
- E. L'aréole présente les tubercules des glandes aréolaires, des glandes sudoripares ainsi que des follicules pileux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°3 : Concernant les moyens de fixité et la structure du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'action des muscles platysma et grand pectoral est un moyen efficace de fixité du sein.
- B. La peau et les ligaments suspenseurs du sein, moyens peu efficaces de fixité du sein, sont étroitement liés.
- C. Au niveau de l'aréole on ne retrouve pas de tissu adipeux entre la peau et les corps mammaires.
- D. Le tissu cellulo-adipeux pré-mammaire s'épaissit en direction de l'aréole.
- E. Le complexe aréolo-mamelonnaire est un point de convergence des cloisons musculaires intra-glandulaires du sein.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°4 : Concernant la structure du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'aréole comprend des expansions du muscle sphincter de la papille participant au thélotisme.
- B. Le muscle sphincter de la papille, muscle peaucier, n'est composé que de fibres circulaires disposées autour des conduits lactifères.
- C. Le corps mammaire est formé de tissu conjonctivo-fibro-musculo-adipeux.
- D. Le tissu conjonctif collagénique de la glande mammaire est un tissu de soutien sur les plans architectural et nourricier.
- E. Le tissu conjonctif de la glande mammaire forme une structure aréolaire et lobulaire entre les deux

feuillet de fascia profond du thorax.

F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°5 : Concernant la structure du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les travées conjonctivo-neuro-vasculaires formées par le tissu conjonctif peuvent être dissociées par le tissu adipeux.
- B. Le tissu adipeux du corps mammaire diminue après la ménopause.
- C. Les conduits lactifères s'abouchent au niveau de la papille par le sinus lactifère.
- D. On retrouve un conduit lactifère par lobe du corps mammaire.
- E. Le corps mammaire peut être responsable de fortes rétentions hydriques.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°6 : Concernant les rapports du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'espace rétro-mammaire est constitué par une couche de tissu musculo-adipeux de 5 à 10 mm d'épaisseur.
- B. L'espace rétro-mammaire sépare le corps mammaire du plan musculo-fascial thoracique.
- C. La glande mammaire est en rapport entre autres avec des muscles appartenant à la paroi latéro-ventrale de l'abdomen par l'intermédiaire de l'espace rétro-mammaire.
- D. Rapport postérieur du corps mammaire, le plan musculo-fascial thoracique se divise en un plan superficiel et profond.
- E. Les muscles grand pectoral, subclavier et le fascia clavi-pectoral forment le plan musculo-fascial profond du thorax.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°7 : Concernant la vascularisation artérielle du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. La vascularisation du sein possède une capacité d'adaptation fonctionnelle majeure en rapport aux diverses phases d'activité génitale.
- B. Les trois principales sources d'apport artériel du sein sont les artères axillaire, thoracique interne et thoracique latérale.
- C. L'artère thoracique latérale a un trajet oblique en bas et en dedans le long du bord latéral de muscle petit pectoral.
- D. L'artère thoracique latérale est à destinée uniquement cutanée et musculaire.
- E. Collatérale de l'artère axillaire, l'artère thoraco-acromiale donne entre autres une branche thoracique médiale à destinée des muscles pectoraux et de la glande mammaire.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°8 : Concernant la vascularisation du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. L'artère thoracique interne, collatérale de l'artère sub-clavière sur sa face supérieure, se dirige médialement vers le bas.
- B. Le 5^{ème} rameau mammaire médial de l'artère thoracique interne, le plus important, est qualifié d'artère de la papille.
- C. La 3^{ème} perforante thoracique antérieure, branche de l'artère thoracique interne, s'anastomose avec la branche antérieure de l'artère thoracique latérale.
- D. Les artères intercostales donnent des rameaux perforants médiaux et antérieurs en partie pour le corps mammaire.
- E. L'artère épigastrique supérieure est la branche de terminaison latérale de l'artère thoracique interne.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°9 : Concernant la vascularisation du sein, choisir la ou les proposition(s) exactes.

- A. Le réseau artériel cutané est largement anastomosé avec les réseaux pré-mammaire et rétro-mammaire.
- B. Le cercle péri-mamelonnaire se draine vers les veines jugulaires externes, céphaliques et sous-cutanées de l'abdomen.
- C. Le réseau veineux profond se draine par trois voies : latérale, antérieure et postérieure.

- D. Le drainage veineux postérieur profond se fait par les veines intercostales vers les veines azygos et azygos accessoire.
- E. L'innervation végétative est issue, à droite comme à gauche, des parties cervicale et thoracique du tronc sympathique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°10 : Concernant la vascularisation et l'innervation du sein, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Le réseau sous-aréolaire fait partie des trois réseaux d'origine du drainage lymphatique du sein.
- B. Le réseau de la glande mammaire se draine vers le réseau sous-aréolaire et dans les collecteurs rétro-mammaires.
- C. Les pédicules thoracique latéral, sub-scapulaire, rétro-pectoral et central se drainent principalement vers la fosse axillaire.
- D. Le pédicule transpectoral des collecteurs rétro-mammaires se draine vers les nœuds parasternaux.
- E. Les 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} nerfs intercostaux participent, entre autres, à l'innervation somatique du sein.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°11 : Concernant la morphogénèse des ovaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. À la 4^{ème} semaine, il y a l'apparition du blastème gonadique sous forme d'un épaissement que l'on appelle les crêtes germinales.
- B. On retrouve les cordons médullaires à la 5^{ème} semaine.
- C. Le méso-urogénital forme le ligament suspenseur de la gonade et le mésovarium.
- D. Au 5^{ème} mois, l'ovaire mesure 20 mm de long et 5 mm d'épaisseur.
- E. La migration passive des ovaires est due à une croissance rapide de la paroi ventrale du petit bassin.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°12 : Concernant la morphogénèse des ovaires, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. À la 5^{ème} semaine, les cellules germinales venant du mésenchyme splanchnique migrent au travers du mésentère dorsal primitif.
- B. La gonade évolue en ovaire vers la 7^{ème} semaine de vie in utero.
- C. Le gubernaculum ovarii (ou ligament inguinal) correspond au futur ligament propre de l'ovaire et ligament suspenseur de l'ovaire.
- D. À la 8^{ème} semaine, le mésonéphros est rattaché à l'ovaire par un seul pédicule.
- E. Les cordons corticaux se segmentent en follicules corticaux, qui eux-mêmes se transforment en follicules primordiaux à la 14^{ème} semaine.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°13 : Concernant la morphogénèse des conduits génitaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les bulbes sinu-vaginaux fusionnent au 4^{ème} mois et forment la cavité vaginale.
- B. La partie crâniale du conduit paramésonephrique forme l'utérus et l'épithélium de la muqueuse utérine.
- C. Les franges tubaires et les plis muqueux croissent à partir du 4^{ème} mois.
- D. Les canaux tubo-utéro-vaginaux se divisent en 2 segments par rapport au ligament inguinal.
- E. Les extrémités caudales des conduits paramésonephriques atteignent la paroi dorsale du tubercule sinusal et forment les bulbes sinu-vaginaux.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°14 : Concernant la morphogénèse des conduits génitaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Après la naissance il y a une involution de l'utérus de la moitié de sa longueur, il mesure alors 24 mm de long.
- B. Les 2 méso-paramésonephriques se rejoignent sur la ligne médiane et soulèvent un large repli sagittal au niveau du pelvis.

- C. La mise en place des ligaments larges est effective avec la formation du mésosalpinx et du mésovarium.
- D. Le sac vaginal est un diverticule ventral de péritoine qui reste perméable chez le fœtus féminin.
- E. L'utérus subit une accélération de sa croissance au 6^{ème} mois.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°15: Concernant la morphogénèse des organes génitaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les cordons corticaux proviennent de la prolifération de l'épithélium superficiel de la gonade.
- B. À la 6^{ème} – 7^{ème} semaine, l'ovaire est placé à la face antéro-latérale du mésonéphros.
- C. Lors du développement des conduits mésonéphriques ceux-ci sont drainés par les tubules mésonéphriques.
- D. Les conduits mésonéphriques naissent d'une invagination longitudinale de l'épithélium coelomique.
- E. Au 5^{ème} mois les cellules enoblastiques donnent l'épithélium du fornix vaginal et de l'endocol.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°16: Concernant la morphogénèse des organes génitaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. À la 8^{ème} semaine le méso-urogénital se modifie et rétrécit pour former crânialement le ligament suspenseur de la gonade et caudalement le mésovarium.
- B. Chaque conduit paramésonéphrique est relié à la paroi dorsale par le méso-paramésonéphrique.
- C. Les appendices vésiculeux, appendus à une frange de l'infundibulum, sont des vestiges du 1^{er} ou 2^{ème} tubule mésonéphrique.
- D. Le paroophore est situé dans le mésosalpinx, en infra-tubaire, en latéral de l'époophore.
- E. Le conduit longitudinal de l'époophore est retrouvé constamment chez le fœtus et l'adulte.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°17: Concernant la morphogénèse des organes génitaux, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Un utérus bicorne est constitué de deux isthmes et deux cols.
- B. Une atrésie correspond à une absence totale d'un organe.
- C. Souvent une agénésie tubaire unilatérale est associée à un utérus unicorne et un seul ovaire.
- D. Le conduit longitudinal de l'époophore se situe dans la partie inférieure de la paroi latérale de l'utérus jusqu'à la base de l'hymen.
- E. L'époophore situé dans le mésosalpinx en infra-tubaire correspond aux vestiges des tubules mésonéphriques supérieurs et d'un segment du conduit mésonéphrique.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°18: Concernant la morphogénèse des organes génitaux externes, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les organes génitaux externes sont encore à un stade indifférencié après la 12^{ème} semaine.
- B. À la 4^{ème} semaine de chaque côté des plis uro-génitaux se forment les tubercules labio-scrotaux ou replis génitaux.
- C. L'apparition du sillon urétral sous le phallus après résorption de la membrane uro-génitale se fait à la 9^{ème} semaine.
- D. Entre la 11^{ème} et la 12^{ème} semaine, on observe une accentuation de la portion phallique du sillon urétral.
- E. L'évolution de la région caudale à la 7^{ème} semaine crée une séparation entre le sinus urogénital et le rectum.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°19: Concernant la morphogénèse des organes génitaux externes, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les bourrelets génitaux donnent les petites lèvres à la 12^{ème} semaine.
- B. La partie pelvienne du sinus uro-génital devient le vestibule vaginal.
- C. Chez le nouveau-né la fente vulvaire est plus antérieure qu'à la période pré-pubertaire.

- D. L'agénésie des organes génitaux externes est assez fréquente.
- E. Pendant l'enfance, les grandes lèvres s'allongent et deviennent plus saillantes.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.

QCM n°20: Concernant la morphogénèse des organes génitaux externes, choisir la ou les proposition(s) exacte(s).

- A. Les tubercules labio-scrotaux fusionnent à leur extrémité ventrale pour donner le mont du pubis.
- B. Les glandes vestibulaires majeures apparaissent au 3ème mois à partir d'une invagination de l'épithélium du sinus uro-génital.
- C. Le gland du clitoris et le prépuce apparaissent au même moment.
- D. Après la naissance la croissance de l'utérus est lente jusqu'à la puberté, elle est accompagnée du développement des fibres musculaires striées le long des ligaments.
- E. Le clitoris est proéminent chez le nouveau-né et légèrement hypertrophique à la puberté.
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses.