

# TUTORAT UE5 2011-2012 – Anatomie

## CORRECTION Séance n°10 Semaine du 16/ 04 /2012

### *Uro-génital partie 2 et physiologie .*

Pr Prudhomme et Hayot

Séance préparée par Bashir Yannick (ATM2) et Thomas Piqué (ATM2)

#### QCM n°1 : A- D- E

- VRAI.**
- Faux, sillon **médian**, le reste est vrai.
- Faux, organe génitale interne
- VRAI**, l'orifice de l'urètre en avant et les 2 orifices des canaux éjaculateurs en arrière.
- VRAI.**
- Faux.

#### QCM n°2 : A- E

- VRAI.**
- Faux, crête transverse.
- Faux, canal éjaculateur.
- Faux, sillon **Médian**
- VRAI.**
- Faux

#### QCM n°3: A- B- D -E

- VRAI**
- VRAI**
- Faux, elle est située dans la loge vésicale.
- VRAI**
- VRAI**
- Faux.

#### QCM n°4: B- E

- Faux, il fait suite à l'épididyme.
- VRAI**
- Faux, c'est l'inverse.
- Faux, l'urètre prostatique pas l'uretère.
- VRAI**
- Faux.

#### QCM n°5 : D- E

- Faux, le canal déférent est entièrement sous péritonéale.

- b. Faux, pas les ovaires dont la vascularisation est assurée par l'aorte directement.
- c. Faux, il n'en existe pas.
- d. **VRAI**, il est formé par les résidus du canal de Müller.
- e. **VRAI** c'est une limite antérieure et antéro-latérale de la loge vésicale.
- f. Faux.

### QCM n°6 : D

- a. Faux les ovaires ne sont pas recouverts de péritoine.
- b. Faux moyen de fixité de l'ovaire : ligament propre de l'ovaire et suspenseur de l'ovaire
- c. Faux l'angle antéversion correspond à l'angle entre l'axe du corps et l'axe ombilico -coccygien. Il mesure 30°
- d. **VRAI**
- e Faux, pas en degré celsius
- f. faux

### QCM n°7 : A

- a. **VRAI**
- b. Faux le drainage sanguin de l'utérus se fait sous forme de plexus sanguin. Il y a 3 grandes veines de drainage qui vont ensuite se jeter dans la veine iliaque interne : la veine ovarique, la veine utérine et la veine vaginale (la même chose que pour les artères)
- c. Faux l'artère utérine croise l'uretère pelvien en avant à 2cm du col utérin.
- d. Faux le pédicule ovarique (veine et artère ovarique) sont situés dans le ligament suspenseur de l'ovaire.
- e. Faux c'est l'artère cervicale vaginale qui est une collatérale de l'artère utérine. L'artère vaginale est une collatérale de l'artère iliaque interne.
- f. Faux

### QCM n°8 : D

- a. Faux : Un nerf est composé de plusieurs neurones, ce n'est pas la même chose. Le nerf appartient au système nerveux périphérique alors que le neurone appartient à la fois au SNP et au SNC (suivant sa localisation).
- b. Faux : Certains faisceaux sont myélinisés d'autres pas.
- c. Faux : Le nerf contient également des éléments vasculaires (sanguins et lymphatiques).
- d. **VRAI.**
- e. Faux. Ce n'est pas ce qui le caractérise, un nerf mixte est un nerf sensitif et moteur à la fois. (c'était une petite blague)
- f. Faux

### QCM n°9 : A – D – E

- a. **VRAI.**
- b. Faux : Il existe de multiples nœuds de Ranvier, un nœud entre chaque cellule de Schwann.
- c. Faux : Au niveau de l'axone.
- d. **VRAI.**
- e. **VRAI.**
- f. Faux

### QCM n°10 : B – E

- a. Faux. Electronégativité relative de la face interne de la membrane par rapport à sa face externe.

- b. **VRAI.**
- c. Faux :  $\text{Na}^+$  = Sodium et  $\text{K}^+$  = Potassium.
- d. Faux : Les protéines intracellulaires sont NON diffusibles, elle reste à l'intérieur de la cellule.
- e. **VRAI.**
- f. Faux

### QCM n°11 : A - C - E

- a. **VRAI.**
- b. Faux : au dessous de la climalyse la vitesse de variation de l'établissement du courant est trop lente pour un potentiel d'action, c'est l'habituation de la fibre nerveuse.
- c. **VRAI.**
- d. Faux : la rhéobase correspond à une intensité au-dessous de laquelle aucune stimulation n'est efficace, quelque soit sa durée.
- e. **VRAI.**
- f. Faux

### QCM n°12 : A - B - D

- a. **VRAI.**
- b. **VRAI.**
- c. Faux : La forme du potentiel d'action est indépendante de la stimulation.
- d. **VRAI.**
- e. Faux : Cette Loi s'applique aux neurones, or le nerf étant composé de neurones, l'augmentation de l'intensité de la stimulation va augmenter le nombre de neurones excités, l'amplitude variera donc en fonction du nombre de neurones excités.
- f. Faux

### QCM n°13 : A – B - D

- a. **VRAI.**
- b. **VRAI.**
- c. Faux : C'est l'augmentation de la perméabilité au  $\text{Na}^+$ .
- d. **VRAI**
- e. Faux : Les gradients de concentrations sont restaurés par les pompes  $\text{Na}^+/\text{K}^+$ , phénomène actif.
- f. Faux

### QCM n°14 : F

- a. Faux : la vitesse de conduction du potentiel d'action est indépendante de la nature du stimulus, ainsi que de son intensité.
- b. Faux : Sans décrement = pas de perte de vitesse de la propagation de l'influx nerveux malgré la distance.
- c. Faux : c'est l'inverse.
- d. Faux : Ils activent les canaux ioniques voltage-dépendant.
- e. Faux : L'importante concentration des canaux ioniques voltage-dépendants est retrouvée au niveau des Nœuds de Ranvier, entre les cellules de Schwann.
- f. Faux.

**QCM n°15 : C – D**

- a. Faux : Fibres musculaires = cellules musculaires.
- b. Faux : L'endomysium recouvre la cellule musculaire, le muscle est recouvert par l'épimysium.
- c. **VRAI.**
- d. **VRAI.**
- e. Faux : Bande A (rouge) = myosine, Bande I (jaune) = actine.
- f. Faux.

**QCM n°16 : A – E**

- a. **VRAI.**
- b. Faux : un muscle est bien composé de plusieurs unités motrices mais celles-ci ne sont pas spécifique du muscle, de plus un même muscle est constitué de plusieurs types différents d'unité motrice.
- c. Faux : C'est le corps cellulaire du motoneurone qui se trouve dans la moelle épinière, l'arborisation terminale est au contact de la fibre musculaire.
- d. Faux : Le calcium va se fixer sur la troponine (protéine couplée à la tropomyosine) ce qui va entraîner le déplacement de la tropomyosine libérant ainsi le site de fixation de la tête de myosine avec le filament d'actine.
- e. **VRAI.**
- f. Faux.

**QCM n°17 : A – B – D**

- a. **VRAI.**
- b. **VRAI.**
- c. Faux : l'extensibilité est la faculté d'étirement au-delà de la longueur de repos.
- d. **VRAI.**
- e. Faux : endurance = fibres 1, rouges.
- f. Faux.