



TUTORAT UE Physiologie 2014-2015

CORRECTION Séance n°2 È Semaine du 09/03/2015

Le Système Nerveux Végétatif Pr. MATECKI

QCM n°1 : F

- A. Faux. Le SNC ne contient pas les nerfs
- B. Faux. SNA = SNV, Le SNP est composé du système nerveux végétatif et somatique
- C. Faux. Le cœur est innervé par le SNV
- D. Faux. Ce n'est pas le seul, le système nerveux somatique participe au maintien de l'homéostasie
- E. Faux. Le SNV est involontaire et inconscient.
- F. **Vrai.**

QCM n°2 : A, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Il est appelé « neurone effecteur ».
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.** Il peut aussi naître au niveau lombaire (T1-L3 selon Mr Matecki)
- E. **Vrai.**

QCM n°3 : A, C, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Le SN sympathique est ergotrope, contrairement au SN parasympathique, qui est trophotrope.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les muscles lisses de la vessie ont la double innervation. Ce sont les muscles lisses des vaisseaux sanguins ainsi que les glandes sudoripares qui sont innervés uniquement par le SN sympathique.

QCM n°4 : C, E

- A. Faux. Le SN somatique transmet l'information du SNC vers la périphérie grâce à un seul neurone appelé motoneurone.
- B. Faux. Quand on parle de motoneurone, on se situe dans le SN somatique.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. La divergence permet justement d'agir sur des cellules de types différents.
- E. **Vrai.**

QCM n°5 : A, B, E

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.** Sympathique et para sympathique.
- C. Faux. L'effet est agoniste, la commande antagoniste.
- D. Faux. Les muscles lisses des vaisseaux ont une innervation sympathique seulement.
- E. **Vrai.** Ce sont les nerfs III, VII, IX et X.

QCM n°6 : C, D

- A. Faux. Le neurone pré-ganglionnaire peut n'y faire que passer et faire synapse dans le ganglion pré-viscéral.
- B. Faux. Il n'y a pas de synapse à ce niveau-là. Dans le ganglion spinal on trouve le corps cellulaire du neurone sensitif.
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Il y a synapse directement sur des cellules de la médullo surrénale.

QCM n°7 : A, D

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est un ganglion latéro vertébral ou paravertébral.
- C. Faux. Il n'y a pas de synapse dans le ganglion prévertébral dans le cas de la médullosurrénale.
- D. **Vrai.** C'est la médullosurrénale.
- E. Faux. Les hormones sécrétées par la médullo-surrénale sont l'adrénaline et la noradrénaline.

QCM n°8 : A

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Ce sont les récepteurs muscariniques.
- C. Faux. Ce sont des récepteurs cholinergiques (acétylcholine).
- D. Faux. Le neurone post ganglionnaire sympathique sécrète uniquement de la NA.
- E. Faux. Ils sont responsables d'une activation de la miction.

QCM n°9 : A, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. C'est la noradrénaline et l'adrénaline qui sont issues de la synthèse de catécholamine
- C. Faux. Récepteurs et adrénergiques.
- D. **Vrai.** Sinon on aurait une stimulation excessive.
- E. **Vrai.**

QCM n°10 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Bronchoconstriction.
- C. Faux. Due au SN sympathique.
- D. Faux. Due au SN parasympathique.
- E. **Vrai.**

QCM n°11 : A, B, C, D

- A. **Vrai.**
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. Faux. Les sympathicomimétiques augmenteraient l'effet des stimulants.

QCM n°12 : B

- A. Faux. Ce sont les 2 stimulants.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Ce sont les récepteurs 1.
- D. Faux. Ils entraînent une bronchodilatation.
- E. Faux. Les mimétiques favorisent la relaxation utérine et « retardent » l'accouchement. A l'inverse, les mimétiques favorisent les contractions et « facilitent » l'accouchement.

QCM n°13 : D, E

- A. Faux. Ce sont les récepteurs β_2 qui permettent la bronchodilatation.
- B. Faux. Inhibition de la miction par le contingent sympathique.
- C. Faux. Le tonus sympathique maintient une vasoconstriction des gros vaisseaux de façon continue afin de permettre d'avoir une pression suffisamment élevée.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.** Rappel sur la cascade de l'O₂ ! ;)

QCM n°14 : B, E

- A. Faux. Les noyaux de la moelle thoracique sont sympathiques.
- B. **Vrai.**
- C. Faux. Les glandes sudoripares n'ont pas d'innervation para sympathique.
- D. Faux. Besoin des catécholamines circulantes pour la vasoconstriction des gros vaisseaux (Rc 1)
- E. **Vrai.** La nuit, le contingent parasympathique prédomine, donc tendance à la bronchoconstriction.

QCM n°15 : F

- A. Faux. On a aussi une composante volontaire au niveau des sphincters, sinon on serait incontinents !
- B. Faux. Les chémorécepteurs et mécanorécepteurs.
- C. Faux. Les nerfs IX et X ont un contingent para sympathique, donc ils seront activés par l'acétylcholine.
- D. Faux. Autonomes
- E. Faux. Le contingent para sympathique concerné est la moelle épinière sacrée (S2-S4) et non pas les nerfs crâniens.
- F. **Vrai.**

QCM n°16 : A

- A. **Vrai**
- B. Faux.
- C. Faux.
- D. Faux.
- E. Faux.

QCM n°17 : B, C, D, E

- A. Faux. Hypertonie vagale.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

QCM n°18 : B, C, E

- A. Faux. C'est la méthode directe qui est difficile et invasive.
- B. **Vrai.** C'est une des méthodes indirectes. Remarque : le holter correspond à un ECG sur 24h.
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Plus la variabilité est grande, meilleur est l'état de santé, et vice versa.
- E. **Vrai.**

QCM n°19 : B, C, E

- A. Faux. La mesure des PA correspond à la méthode directe qui est trop invasive pour être réalisée en routine.
- B. **Vrai.**
- C. **Vrai.**
- D. Faux. Aspect chaotique de la courbe = signe de bonne santé !
- E. **Vrai.**

QCM n°20 : A, B, C

A. Vrai.

B. Vrai.

C. Vrai.

D. Faux. La fatigue accumulée va plutôt diminuer la variabilité.

E. Faux. La variabilité diminue avec l'âge, donc la courbe est moins chaotique.