

Devoir maison n°2 d'anatomie: UE5

Tutorat 2014-2015 : 27 QCMS – 30 MIN – Code épreuve : 0005



SNV + SNP

QCM 1 : A propos du système nerveux périphérique (SNP):

- A) Le SNP est défini comme l'ensemble des nerfs émergeant de la moelle spinale (uniquement) et transportant un influx nerveux
- B) Le nerf sera dit moteur si l'influx qu'il transporte est centripète
- C) Le nerf sera dit sensitif si l'influx qu'il transporte est centrifuge
- D) Aucun nerf spinal ne peut être mixte (moteur + sensitif) car cela entraînerait des superpositions d'influx nerveux brouillant les signaux
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 2 : A propos des nerfs crâniens :

- A) Il existe 12 nerfs crâniens classés selon leur origine embryologique et leur type
- B) Le 1^{er} nerf crânien (I) est le nerf olfactif, et a pour origine l'invagination du télencéphale
- C) Le II emprunte le chiasma optique puis le tractus optique avant de faire synapse dans le corps géniculé supéro-latéral
- D) Le IX est le nerf vestibulo-cochléaire : il est de type sensitif et présente une origine somitique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 3 : A propos des nerfs crâniens :

- A) Le nerf occulo-moteur (III) est de type somitique, et émerge de la partie antérieure du sillon ponto-mésencéphalique
- B) Le V est le nerf facial : il naît du sillon ponto-bulbaire et innerve les muscles de la face et du cou
- C) Le X est le principal nerf orthosympathique de l'organisme
- D) Le XI est le nerf accessoire et naît au niveau du sillon collatéral dorsal du bulbe
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 4 : A propos des origines apparentes des nerfs crâniens :

- A) Le nerf trochléaire est le seul nerf crânien ayant une origine apparente postérieure sur le tronc cérébral
- B) Les nerfs X, XI et XII ont pour origine le sillon collatéral dorsal
- C) Le nerf occulo-moteur a pour origine apparente le sillon ponto-mésencéphalique
- D) Le nerf vestibulo-cochléaire a pour origine le sillon ponto-bulbaire
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 5 : A propos des origines apparentes des nerfs crâniens :

- A) Le VI et le VII ont pour origine le sillon ponto-bulbaire
- B) Le V a pour origine la face antérieure du pont
- C) Le XII a pour origine le sillon collatéral ventral
- D) Le VIII a pour origine le sillon ponto-bulbaire
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 6 : A propos des fonctions des nerfs crâniens :

- A) Le nerf abducens (VI) est responsable d'une partie de la motricité extrinsèque de l'oeil
- B) Le nerf hypoglosse (XII) est responsable de la sensibilité de la langue
- C) Le VIII joue un rôle dans l'audition et dans l'équilibration
- D) Le XI est exclusivement dévolu à la céphalogyrie (rotation du cou)
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 7 : A propos des fonctions des nerfs crâniens :

- A) Le V est responsable de la sensibilité de la face
- B) Le VIII est uniquement responsable de l'audition
- C) Le XII présente un contingent bulbaire et un céphalogyre
- D) Le VII est responsable de la sensibilité de la face
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 8 : A propos des nerfs spinaux :

- A) Le III est moteur pur et somitique
- B) Le V est mixte et provient du 1^{er} arc branchial
- C) Le VIII est sensitif et d'origine somitique
- D) Le XI est moteur pur et provient du 6^{ème} arc branchial
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 9 : A propos des nerfs spinaux :

- A) Le plexus cervical est exclusivement formé des nerfs spinaux C1 et C4
- B) Une pathologie médullaire au-dessus de C4 est potentiellement mortelle car le nerf phrénique innerve le cœur
- C) Le membre supérieur est innervé par le plexus brachial provenant de l'enchevêtrement des nerfs spinaux C5, C6, C7, C8, T1
- D) Une lésion en dessous de T1 sera à l'origine de paraplégies (paralyse des 2 membres inférieurs)
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 10 : A propos des nerfs spinaux :

- A) Le membre inférieur n'est innervé que par le plexus lombal
- B) Le plexus lombal provient d'anastomoses de L1 à L4 alors que le plexus sacral provient d'anastomoses de L4 à S3
- C) Le plexus honteux ou pudendal va innerver le périnée à partir des dernières racines sacrées
- D) Les tétraplégies au-dessus de C4 ne sont pas viables par sidération phrénique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 11 : A propos de l'anatomie fonctionnelle du système nerveux :

- A) L'étage segmentaire se trouve au niveau de la moelle et du tronc cérébral et gère la vie réflexe
- B) L'étage inter-segmentaire permet la diffusion des réflexes via des fibres d'associations
- C) La vie réflexe signifie que la moelle ne fonctionne pas de manière autonome, mais sous le contrôle supérieur du SNC
- D) La vie réflexe est observable sur chaque individu de manière physiologique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 12 : A propos de l'anatomie fonctionnelle de l'encéphale :

- A) Le télencéphale possède des actions croisées par opposition au cervelet qui possède des actions homolatérales
- B) Au niveau du cortex cérébelleux on distingue des aires effectrices émergeant à la conscience et des aires muettes n'émergeant pas à la conscience
- C) Les 2 aires effectrices principales sont le gyrus pré-central pour la sensibilité et le gyrus post-central pour la motricité
- D) La majeure partie du cortex cérébral est constituée d'aires muettes
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 13 : Concernant les voies de la sensibilité cutanée :

- A) Le corps cellulaire du protoneurone est au niveau du ganglion spinal
- B) Le corps cellulaire du deutoneurone est soit au niveau de l'apex de la corne antérieure, soit au niveau des noyaux du tronc cérébral
- C) Les trineuronales décussent systématiquement après le deutoneurone pour rejoindre le thalamus
- D) Après le thalamus, la projection se fait sur le cortex cérébral au niveau du gyrus post-central
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 14: A propos du SNV :

- A) Le protoneurone orthosympathique peut se trouver entre les vertèbres C8 et L2
- B) Le protoneurone parasymphatique peut se trouver au niveau des noyaux de la 3^{ème} colonne du plancher du V3
- C) Le protoneurone orthosympathique ne peut se trouver qu'au niveau de la colonne intermedio-latérale de la moelle, aussi appelée corne thoracique ou corne intermédiaire
- D) Le protoneurone parasymphatique peut se trouver au niveau de la colonne intermedio-ventrale entre S2 et S4
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 15 : A propos du SNV :

- A) Il existe une colonne intermedio-médiale sur toute la hauteur de la moelle
- B) Il existe une colonne intermedio-latérale des myélocères S2 à S4, à destinée parasymphatique
- C) Il existe une colonne intermedio-ventrale des myélocères C8 à L2, à destinée orthosymphatique
- D) Il existe une colonne intermedio-médiane des myélocères T1 à T12
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 16 : A propos du SNV :

- A) Le deutoneurone peut se trouver au niveau du tronc sympathique, d'un plexus nerveux autonome, ou dans des ganglions viscéraux
- B) Le tronc sympathique est latéral au rachis et se compose de 3 ganglions cervicaux, 12 thoraciques, 5 lombaires et 5 sacrés
- C) Il existe 2 troncs sympathiques dans le corps humain
- D) Le ganglion cervical moyen est souvent condensé avec le 1^{er} thoracique pour former le ganglion stellaire
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 17: L'orthosympathique est :

- A) Vasoconstricteur somatique
- B) Constricteur des sphincters striés
- C) Cardio-inhibiteur
- D) Hypersudateur et lubrificateur vaginal
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 18 : A propos de la mécanique sexuelle :

- A) L'orthosympathique permet la lubrification vaginale et la fermeture du sphincter lisse de la vessie chez l'homme
- B) Le parasympathique permet l'érection chez l'homme par vasodilatation des corps caverneux et la tuméfaction du clitoris chez la femme
- C) Le parasympathique entraîne l'éjaculation par contraction des muscles lisses de la prostate et des vésicules séminales
- D) L'innervation somatique permet la contraction des abdos chez la femme
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 19 : A propos de l'innervation végétative du petit bassin :

- A) Autour du tronc coeliaque se trouve le plexus solaire, alimenté par le nerf vague (influx parasympathique) et par les nerfs abdomino-splanchniques (orthosympathiques)
- B) Le plexus mésentérique supérieur est issu du tronc sympathique et du plexus hypogastrique inférieur
- C) Le plexus hypogastrique supérieur apporte l'influx orthosympathique au plexus hypogastrique inférieur
- D) Les nerfs érecteurs d'Eckart apportent l'influx parasympathique au plexus hypogastrique inférieur
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM 20 :

Une atteinte médullaire horizontale au niveau de T2 entrainera une paraplégie

Car

Le plexus lombale responsable de l'innervation du membre inférieur s'étend de L1 à L4 (ou L5)

QCM 21 :

Une lésion au-dessus du plexus brachial est généralement mortelle

Car

Le diaphragme, principal muscle de la respiration, est innervé par le nerf sciatique issu du la racine C4

QCM 22 :

Le faisceau cortico-spinal latéral chemine au niveau des cordons latéraux de la moelle et se termine au niveau des noyaux de la corne antérieure de la moelle

CAR

Le faisceau cortico-spinal latéral véhicule des informations motrices volontaires

QCM 23 :

Une lésion médullaire après la décussation du faisceaux cortico-spinal entraine une paralysie controlatérale

Car

Le faisceau cortico-spinal décusse au niveau du myélocéphale

QCM 24 :

Les lésions précentrales droites donnent une paralysie de l'hémicorps gauche

Car

Le faisceau cortico-nucléaire décusse au niveau des pyramides bulbaires

QCM 25 :

Il n'y a des rameaux communicants gris qu'entre les myélocéphales S2 et S4

Car

L'influx nerveux parasympathique pelvien naît entre les myélocéphales S2 et S4

QCM 26 :

Autre fois le traitement de l'ulcère gastro-duodéal était la vagotomie (section du nerf vague)

Car

Le nerf X (le principal nerf parasympathique de l'organisme), est responsable de la sécrétion acide de l'estomac

QCM 27 :

Une sympathectomie bilatérale peut entraîner un phénomène d'éjaculation rétrograde

Car

Le sphincter lisse de la vessie se contracte suite à un influx orthosympathique