

3) Système nerveux végétatif

Q1-2007 Les rameaux communicants blancs du système orthosympathique ne se voient qu'entre le 8^{ème} nerf spinal cervical et le 2^{ème} nerf spinal lombaire **parce que** les noyaux intermédiaux sympathiques ne se trouvent sur l'axe gris qu'entre le 8^{ème} myélocône cervical et le 2^{ème} myélocône lombaire.

Q2-2007 Le deuxième neurone du système orthosympathique des viscères est toujours au niveau de la chaîne ganglionnée latérovértébrale **parce que** les ganglions préviscéraux contiennent le troisième neurone et la colonne intermédioventrale médullaire contient le premier neurone orthosympathique.

Q3-2008 Les rameaux communicants gris du système sympathique se voient au niveau des nerfs spinaux issus uniquement des myélocônes C8 à L2 **parce que** le noyau intermédioventral est étagé du myélocône C8 à L2

Q4-2008 A propos du système nerveux parasympathique :

- 1- Le nerf vague véhicule l'influx parasympathique de l'œsophage
- 2- Les nerfs érecteurs proviennent des nerfs spinaux S2, S3 et S4
- 3- Les noyaux parasympathiques sacrés sont dans la colonne intermédioventrale
- 4- Le plexus hypogastrique inférieur contient des neurones parasympathiques
- 5- La 3^{ème} colonne des noyaux du plancher du 4^{ème} ventricule contient les noyaux parasympathiques moteurs des nerfs crâniens

A 1 B 12 C 123 D 1234 E 12345

Q5-2009 La section du plexus hypogastrique supérieur peut entraîner des troubles de l'érection de l'homme **parce que** Le plexus hypogastrique supérieur transporte l'influx nerveux parasympathique issu du cône terminal de la moelle

Q6-2009 Si les ganglions lombaires du tronc sympathique (chaîne ganglionnaire latérovértébrale) sont enlevés des deux côtés, l'éjaculation de l'homme peut être rétrograde dans la vessie **Parce que** Le système sympathique commande la fermeture du sphincter lisse de la vessie pendant l'éjaculation

Q7-2010 A propos du système nerveux végétatif on peut dire que :

- A) La colonne intermédio-ventrale est au niveau des myélocônes cervicaux
- B) La colonne intermédio-ventrale est au niveau des myélocônes thoraciques
- C) La colonne intermédio-ventrale est au niveau des myélocônes lombaires
- D) La colonne intermédio-ventrale contient les neurones pré-ganglionnaires parasympathiques
- E) La colonne intermédio-ventrale contient les neurones post-ganglionnaires parasympathiques

Q8- 2011 A propos du système nerveux végétatif on peut dire que : la vraie

- A) Le protoneurone ou neurone préganglionnaire orthosympathique est au niveau de la colonne intermédio-latérale de la moelle
- B) La colonne intermédio-latérale s'étend du myélocône C3 au myélocône L5
- C) Le protoneurone du système parasympathique pelvien est au niveau des myélocônes lombaires L2, L3, L4
- D) Le nerf vague est le principal nerf orthosympathique de l'organisme
- E) Les deux troncs sympathiques sont sur les flancs de l'aorte

Q9-2012 A propos du système nerveux végétatif on peut dire que :

- A) le corps cellulaire du neurone préganglionnaire (protoneurone) orthosympathique est au niveau de la corne postérieure de la moelle thoracique
- B) le corps cellulaire du neurone préganglionnaire parasympathique est au niveau de la corne intermédiaire du myélocône C8 au myélocône L2
- C) les rameaux communicants blancs sont entre les nerfs spinaux et les nerfs viscéraux
- D) le corps cellulaire du neurone postganglionnaire (deuxième neurone) parasympathique est au niveau des ganglions du tronc sympathique
- E) ABCD fausses

Q10-2013 A propos du système nerveux végétatif autonome, on peut dire que : donnez la/les vraie/s

- A) Les protoneurones orthosympathiques sont dans la colonne intermédio-ventrale étendue du myélocône C8 au myélocône L2

- B. Les protoneurones parasympathiques sont dans la colonne intermédio-médiale de la moelle spinale étendue sur toute la hauteur de la moelle spinale
- C. Les myélocères S2 S3 S4 commandent l'érection, la miction et la défécation qui sont des phénomènes orthosympathiques
- D. Le tronc sympathique est le seul amas ganglionnaire orthosympathique et est en position dite latéro-vasculaire
- E) ABCD fausses

Q11-2013 A propos du système nerveux végétatif, on peut dire que : donnez la/les vraie/s

- A) la stimulation du nerf vague entraîne la sécrétion acide de l'estomac et son péristaltisme
- B) la stimulation orthosympathique du sphincter lisse de la vessie entraîne la contraction de ce sphincter
- C) les nerfs érecteurs n'existent pas chez la femme
- D) la section ou l'excision du tronc sympathique dans la région lombale (lombaire) entraîne une vasodilatation au niveau du membre inférieur homolatéral
- E) ABCD fausses

Q12-2016 A propos du système nerveux végétatif, on peut dire que :

- A) La chaîne neuronale est composée de 2 neurones
- B) L'action du système orthosympathique et du système parasympathique sont parfois antagonistes
- C) L'origine du système orthosympathique est corticale au niveau du cortex précentral
- D) L'origine du système parasympathique est corticale au niveau du cortex post-central
- E) ABCD fausses

Q13-2017 La miction, la défécation et l'érection sont sous commande orthosympathique des myélocères sacrés de S2, S3 et S4, **Parce que** l'orthosympathique sacré atteint le plexus hypo-gastrique inférieur par l'intermédiaire des nerfs érecteurs.

Q14-2017 La destruction du ganglion stellaire entraîne une dysphonie, **Parce que** les fibres du XI bulbaire traversent le ganglion stellaire avant de former les nerfs laryngés inférieurs.

Q15-2017 Les rameaux communicants gris se trouvent uniquement de la racine C8 à la racine L2, **Parce que** les rameaux communicants blancs se trouvent sur toute la hauteur du tronc sympathique.

Q16-2018 A propos du système nerveux végétatif, on peut dire que :

- A) Les corps cellulaires des neurones pré-ganglionnaires orthosympathiques sont dans la colonne intermédio-laterale
- B) La colonne intermédio-latérale s'étend du myélocère C8 au myélocère L2
- C) L'axone des neurones pré-ganglionnaires orthosympathiques rejoint le tronc sympathique en passant par les rameaux communicants blancs
- D) Le tronc sympathique est uni aux plexus nerveux végétatifs par des nerfs viscéraux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

Q17-2018 A propos du contrôle végétatif de la mécanique sexuelle, on peut dire que:

- A) L'érection est sous la dépendance des myélocères sacrés parasympathiques
- B) Le système orthosympathique entraîne la contraction du sphincter lisse de la vessie lors de l'éjaculation
- C) La lubrification de la vulve (pudendum) est sous contrôle orthosympathique
- D) Les nerfs érecteurs sont issus des rameaux antérieurs des nerfs spinaux S2, S3 et S4
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.