

### 3) Système nerveux végétatif

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

**Q2-2007** Le deuxième neurone du système orthosympathique des viscères est toujours au niveau de la chaîne ganglionnaire 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 myélocornes C8 à L2 **parce que** le noyau intermédioventral est étagé du myélocorne 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<sup>ème</sup> colonne des noyaux du plancher du 4<sup>ème</sup> 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 myélocornes cervicaux
- B) La colonne intermédio-ventrale est au niveau des myélocornes thoraciques
- C) La colonne intermédio-ventrale est au niveau des myélocornes 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 myélocorne C3 au myélocorne L5
- C) Le protoneurone du système parasympathique pelvien est au niveau des myélocornes 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 myélocorne C8 au myélocorne 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 myélocorne C8 au myélocorne 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 myélomères 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 myélomères 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 myélomère C8 au myélomère 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 myélomères 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.