

Vague n°1 de réponses – Pr.Bronsard



Rachis :

1. Vous dites, dans le cours sur le rachis, que la ceinture pelvienne est composée du sacrum et des deux os coxaux. Le Pr De Peretti n'y inclut pas le **sacrum**. Les étudiants doivent-ils retenir deux versions différentes ?

*Le **sacrum** fait partie du **RACHIS FIXE**, base de la colonne vertébrale.*

L'os coxal est bien comme la scapula l'os de la racine du Membre Inférieur ou Supérieur.

*Le bassin au sens large, qu'on appelle **ceinture pelvienne**, c'est : **Sacrum + 2 os coxaux**.*

Cela ne peut pas représenter une question car cela dépend du contexte.

2. À propos de la division vertébrale en système anatomique, vous avez dit que :
 - **Colonne antérieure** : corps vertébraux + disques + ligaments vertébraux antérieur et postérieur
 - **Colonne moyenne** : canal vertébral
 - **Colonne postérieure** : arc postérieur (articulations postérieures + lames + épineuse)Certains étudiants se demandent si :
 - les processus transverses appartiennent à la colonne postérieure
 - les pédicules (malgré le fait qu'ils fassent partie de l'arc postérieur) appartiennent à la colonne moyenne puisqu'ils délimitent le canal vertébral latéralement

*Les termes colonne antérieure, moyenne, et postérieure est un classification des fractures de vertèbres et **ne sera pas demandée**.*

Il faut comprendre que la vertèbre comprend :

- un Corps vertébral en avant avec disques et des ligaments commun vertébraux Antérieur et Postérieur.
- Ensuite il y a un arc postérieur osseux : pédicules transverses, lames, et épineuse.
- Enfin il y a un canal vertébral au milieu, où passent les structures nerveuses, vasculaires et graisseuses, délimité par les pédicules latéralement, le ligament vertébral postérieur en avant et les lames en arrière.

Il faut rester simple.

3. Vous dites que les vraies côtes sont de la 1^{ère} à la 6^e incluse et les fausses côtes de la 7^e à la 10^e incluses. Confirmez-vous que la **7^e côte** fait partie des fausses côtes (et non pas des vraies) ou bien cela est-il variable d'un individu à l'autre ?

Les 7 premières sont des vraies cotes.

*Les côtes 8, 9, et 10 sont des **fausses cotes** (dont l'insertion sternale est fusionnée à la 7^{ème})
Les côtes 11 et 12 sont **flottantes**.*

Membres :

4. Dans le cours sur le membre inférieur, vous parlez d'abord du tendon quadricipital, puis vous le qualifiez de ligament quadricipital. De même, vous parlez à la fois de ligament rotulien et de tendon rotulien. Ces termes sont-ils synonymes ou les étudiants doivent-ils faire une différence entre tendon et ligament ?

Restez sur des définitions simples :

Un tendon relie un muscle à un os (au-dessus de la rotule) : Tendon Quadricipital.

Un ligament relie un os à un os (au-dessous de la rotule) : Ligament Quadricipital.

5. À propos des ligaments croisés, vous dites qu'ils sont intra-articulaires et extra-capsulaires. Les étudiants se demandent s'ils ne seraient pas intra-articulaires, intra-capsulaires et extra-synoviaux (version que vous aviez donnée aux PACES l'année dernière). Que doivent retenir les étudiants en PASS/LAS ?

*La capsule est tapissée par la membrane synoviale à sa face profonde et également autour des ligaments croisés. Il faut bien retenir **intra-articulaire** mais **extra-synovial**.*

6. Confirmez-vous que l'artère fémorale se divise en artères fémorales profonde et superficielle, et que c'est la superficielle qui donne l'artère poplitée en arrière du genou ?

Oui, la superficielle se prolonge par la poplitée.

L'artère fémorale profonde vascularise-t-elle aussi le genou ?

Oui, la profonde vascularise aussi le genou puisque cela représente un cercle artériel du genou qui représente une anastomose entre le territoire vasculaire profond et superficiel . Une sténose de l'artère fémorale superficielle va être compensée par le territoire profond.

Organes des sens :

1. Confirmez-vous que lors d'une lésion du nerf optique, on perd $\frac{1}{4}$ du champs visuel (et pas $\frac{1}{2}$) ?

Non, le nerf optique de l'œil G gère les 2 héli-champs visuels de l'œil G, ou les 4 quadrants du champs visuel de l'œil G.

⇒ je vais reposer la question différemment pck il parle chinois là

2. Il semble que vous ayez fait plusieurs erreurs -selon moi- à l'oral dans vos vidéos de cours, ainsi pourriez-vous confirmer ces notions svp ?
 - **La trompe d'Eustache relie l'oreille moyenne et le RHINO/NASOpharynx** (et pas oropharynx)
Oui, elle relie le Nasopharynx (Cavité pharyngée).
 - **LES dendrites du protoneurone de l'olfaction ont à leurs bouts des cils qui captent les molécules odorantes dans les fosses nasales (il existe plusieurs dendrites)**
Oui
 - **Le corps cellulaire du protoneurone olfactif se situe au niveau du neuroépithélium des fosses nasales (et non dans le bulbe olfactif)**
Oui, c'est le corps cellulaire du deutoneurone qui est dans le bulbe.
 - **L'AXONE (et non les dendrites) du protoneurone olfactif traverse la lame criblée de l'ethmoïde**
Oui, tout à fait.
 - **Le corps cellulaire du DEUTONEURONE se situe dans le bulbe olfactif**
Oui
3. Peut-on considérer le **colliculus inférieur** comme faisant **partie du thalamus** ?
Fonctionnellement, Oui (« le thalamus est le lieu de convergence de toutes les sensibilités » : loi d'anatomie générale).

4. Le **nerf olfactif (I)** correspond-t-il au **protoneurone** ou au deutoneurone de l'olfaction ?

Protoneurone. Il est donc très court. Ensuite, c'est le tractus olfactif (faisant partie de la voie olfactive)

De même pour le **nerf cochléaire (VIII)** correspond-il seulement au **protoneurone** de l'audition ?

Protoneurone : Le Nerf Vestibulo-cochléaire relie l'organite sensoriel au plancher du 4^e ventricule. (Le Deutoneurone décusse et va vers le thalamus (colliculus inf) et 3eme neurone vers le cortex.)

5. Le **vestibule** comprend **l'utricule et le saccule uniquement** ?
Ou bien le vestibule comprend-t-il l'utricule, le saccule ET les canaux semi-circulaires ?

Le vestibule est la partie centrale du labyrinthe osseux. Il est situé entre les canaux semi-circulaires en arrière et la cochlée en avant.

Il contient l'utricule et le saccule.

6. Les statoconies sont-ils bien des organites sensoriels de l'équilibre situés uniquement dans l'utricule et le saccule ? (et non les canaux semi-circulaires ?)

L'organite sensoriel est le stéréocil ou kinocil, qui sont recouverts d'un gel où la statoconie allourdit le gel pour permettre le mouvement du cil en fonction de la direction ou de l'accélération du mouvement de la tête.

⇒ un plézier il a pas répondu

7. Cette année quand vous schématisez la voie neuronale de l'équilibre, la voie qui va jusqu'au thalamus (en orange ci-dessous) puis au cortex ne décusse pas, tandis que les années précédentes elle décussait après le corps cellulaire du deutoneurone. Quelle version les étudiants doivent-ils retenir ?

C'est trop compliqué pour la 1^{ère} année santé car ce n'est pas une voie classique à 3 neurones.

L'information issue des canaux semi-circulaires et du vestibule va au noyau vestibulaire du Tronc cérébral, puis retourne au cortex cérébelleux, puis au noyaux gris sous corticaux cérébelleux.

Ensuite, elle retourne au noyau vestibulaire, puis en fonction de l'information à transmettre (consciente ou inconsciente), elle va aller

- *au thalamus, puis au cortex*
- *ou au thalamus, puis en sous-cortical*
- *ou alors vers la moelle pour influencer sur la position du corps (Proprioception) en fonction des informations issues des faisceaux Spinocérébelleux (qui sont homolatérales sans décussation ou controlatérale après décussation).*
- *Enfin, s'ajoutent les voies qui vont influencer les systèmes de l'occulocéphalogyrie (influx vers les nerfs III, IV et VI)*

En clair, c'est un cours de 2H que sur l'équilibre et le cervelet.

Je ne poserai pas de questions de ce type en Première année santé.

⇒ *bref retenez les exceptions citées en cours (2 premiers neurones de la vision intra-rétiniens + voie olfactive bi-neuronale homolatérale)*

pour le reste, on garde la version générale des voies de la sensibilité : 3 neurones (ganglionnaire + intra-axial + thalamique, et la décussation se fait après le corps cellulaire du deutoneurone)

⇒ *on ne retient pas l'équilibre comme étant une exceptions à ces règles (ça ne tombera pas), mais elle a des variantes en terminaisons*

