

RACHIS

Q1-2007 La 3^{ème} vertèbre thoracique possède deux surfaces articulaires de plus que la 3^{ème} vertèbre lombaire **parce que** la tête de la 3^{ème} côte s'articule avec la 3^{ème} vertèbre thoracique.

Q2-2007 La partie postérieure du corps vertébral est la plus résistante à la compression **parce que** c'est à ce niveau que les travées spongieuses sont les plus denses.

Q3-2007 La ponction lombaire de liquide cébrospinal est le plus souvent pratiquée entre la 1^{ère} et la 2^{ème} vertèbre sacrée **parce que** la moelle s'arrête le plus souvent au niveau de la 2^{ème} vertèbre lombaire.

Q4-2007 En position debout, sujet parfaitement droit, les contraintes s'exerçant sur une vertèbre lombaire sont au maximum **parce qu'**en position allongée et en position assise, les contraintes sont plus faibles qu'en position debout.

Q5-2007 Une hernie discale du disque L4-L5, qui fait saillie en position postéro-latérale comprime le plus souvent la racine L4 **parce que** les racines lombaires sont verticales dans le sac dural.

Q6-2008 La vertèbre thoracique :

1- A un foramen vertébral triangulaire

2- A un foramen losangique

3- A un foramen vertébral circulaire

4- Présente des facettes articulaires sur la face postérieure des processus transverses qui s'articulent avec la tubérosité des côtes

5- A des processus articulaires supérieurs (crâniiaux) qui regardent en arrière et qui sont dans un plan frontal

A 145 B 345 C 35 D 34 E 5

Q7-2008 La vertèbre lombaire

1. A un foramen vertébral triangulaire

2. A un pédicule plus épais que la vertèbre thoracique

3. A son pédicule dirigé en avant et en dehors

4. A ses processus transverses dirigés en avant

5. A toujours dans son foramen la moelle entourée des méninges

A 12 B 12345 C 234 D 1234 E 2345

Q8-2008 La vertèbre lombaire

1- A un corps vertébral qui a la forme d'un haricot ou d'un rein

2- Est plus massive que la vertèbre thoracique

3- A des processus articulaires supérieurs qui regardent en arrière et en dedans

4- A des processus articulaires supérieurs concaves

5- A des processus articulaires inférieurs convexes

A 1 B 12 C 123 D 2345 E 12345

Q9-2008 La vertèbre cervicale

1- A des processus transverses dirigés en arrière et en dehors

2- A des processus transverses concaves vers le bas en forme de gouttière

3- A des processus articulaires supérieurs qui regardent en haut et en arrière

4- A des processus articulaires inférieurs qui regardent en bas et en avant

5- A un foramen vertébral circulaire

A 12345 B 123 C 345 D 45 E 34

Q10-2008 A propos des vertèbres du rachis cervical supérieur :

1. L'atlas ne présente pas de corps vertébral
 2. L'atlas présente un processus épineux
 3. L'atlas ne présente pas de processus transverse
 4. La dent de C2 est dirigée en haut et légèrement en arrière
 5. Le processus épineux de C2 est inexistant
- A 12 B 123 C 124 D 1245 E 14

Q11-2008 A propos du rachis cervical :

- 1- Une grande partie du mouvement flexion extension se fait entre C1 et C2
 - 2- Une grande partie du mouvement de rotation se fait entre C1 et C2
 - 3- L'artère vertébrale passe contre la face postérieure de la masse latérale de C1
 - 4- L'artère vertébrale passe dans les trous transversaires de C7 à C1
 - 5- Les processus articulaires de C2 présentent une facette inférieure qui regarde en bas et en avant
- A 123 B 12 C 1234 D 12345 E 235

Q12-2009 Si l'on soumet le corps vertébral d'une vertèbre lombaire à une compression verticale, la première région qui cède est la partie antérieure du corps vertébral **parce que** le corps vertébral est renforcé par des travées d'os spongieux verticales et obliques qui présentent une zone de faiblesse antérieure.

Q13-2009 La vertèbre T12 présente 4 facettes articulaires de moins que la vertèbre T6 **parce que** la douzième côte ne s'articule avec la douzième vertèbre thoracique qu'au niveau de la jonction corporeopédiculaire

Q14-2010 La face antérieure du processus transverse de T5 présente une facette encroûtée de cartilage **Parce** qu'il existe à ce niveau une articulation synoviale avec la tubérosité de la 5^{ème} côte

Q15-2010 La face antérieure du processus transverse de T12 présente une facette encroûtée de cartilage **Parce** qu'il existe à ce niveau une articulation synoviale avec la tubérosité de la 12^{ème} côte

Q16-2010 La position assise entraîne moins de contraintes sur la vertèbre L4 que la position debout **Parce que** la contraction des muscles du caisson abdominal diminue les contraintes s'exerçant sur les corps vertébraux lombaires

Q17-2013 Lorsque l'on soumet le corps d'une vertèbre à une compression verticale excessive, on obtient en premier un écrasement de la partie postérieure de ce corps vertébral **Parce que** le tissu spongieux du corps vertébral présente un triangle de faiblesse à base postérieure en regard de la face postérieure du corps vertébral.

Q18-2013 Une hernie discale postéro-latérale provenant du disque L4-L5 comprime en général la racine spinale L5 **Parce que** cette racine passe par le foramen intervertébral entre L4 et L5

Q19-2016 La vertèbre lombaire L4 présente quatre surfaces encroûtées de cartilage articulaire **Parce que** la vertèbre Th5 présente dix surfaces encroûtées de cartilage articulaire.

Q20-2016 La vertèbre Th12 ne présente que deux incisures articulaires costales **Parce que** la tête de la douzième côte ne s'articule qu'avec une incisure articulaire en situation corporeopédiculaire.

Q21-2016 On dit que le corps vertébral de L3 est cardiforme **Parce qu'il a** la forme d'un cœur de carte à jouer

Q22-2016 La facette articulaire inférieure de Th12 a la forme d'un fragment de cylindre qui regarde en bas en dehors et en avant **Parce qu'elle a** la forme d'une facette articulaire inférieure d'une vertèbre lombaire

Q23-2017 La douzième vertèbre thoracique a 4 facettes articulaires de moins que la cinquième vertèbre thoracique, **Parce que** la douzième côte s'articule avec le corps et le processus costiforme de la douzième vertèbre thoracique.

Q24-2017 La première vertèbre cervicale n'a pas de processus transverse, **Parce que** l'artère vertébrale passe dans une gouttière osseuse située sur la masse latérale et l'arc postérieur de l'atlas.

Q25-2017 Une sténose du foramen intervertébral L5 S1 peut comprimer le premier nerf spinal sacral (sacré), **Parce que** le premier nerf spinal sacral sort du canal vertébral par le foramen intervertébral L5 S1.

3) Rachis

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
D	A	D	E	D	C	A	E	E	E	E	A	A	A	E	D	E	C	E	A	E	A	C	D	E

QCM 1 : D

La vertèbre lombaire possède 6 surfaces articulaires alors que la vertèbre thoracique 3 (thoracique type) en possède 12, donc 6 de plus. Les 6 SA supplémentaires sont celles pour l'articulation des têtes des 3^{ème} et 4^{ème} côte au niveau du CV (4 SA) et celles pour l'articulation des tubérosités des 3^{ème} côtes (processus transverse).

QCM 2 : A

Les travées spongieuses de densifient d'avant en arrière. La partie antérieure du corps vertébral est moins résistant que la partie postérieure, ce qui entraînera une cunéisation de la vertèbre.

QCM 3 : D (HP)

La moelle s'arrête bien en L2 mais les ponctions se font au niveau L4-L5.

QCM 4 : E (HP)

D'après mes souvenirs, les contraintes sont moins forte lorsqu'on est allongé que lorsqu'on est debout, mais elles sont plus fortes lorsqu'on est assis que lorsqu'on est debout.

QCM 5 : D

Les racines sont bien verticales et c'est bien L4 qui sort entre L4 et L5 mais c'est L5 qui sera pincée justement parce que les racines sont verticales.

QCM 6 : C

Réponse 4 : présente des facettes articulaires sur la face antérieure des processus transverses.

QCM 7 : A

3 :

4 : ses processus transverses sont dirigés en arrière

5 : la moelle s'arrête en L2 donc toutes les vertèbres lombaires ne contiennent pas de moelle dans leur foramen vertébral, soit L3, L5, L5

QCM 8 : E

Tout est vrai.

QCM 9 : E

- 1 : dirigés en avant et en dehors
- 2 : concaves vers le haut pour avoir une forme de gouttière
- 5 : triangulaire

QCM 10 : E

- 2 : pas de processus épineux sur l'atlas
- 3 : elle possède bien des processus transverses, perforé par les artères vertébrales
- 5 : C2 possède un processus épineux très volumineux

QCM 11 : E

- 1 : HP
- 4 : HP (passe dans C6 mais pas C7)

QCM 12 : A

QCM 13 : A

QCM 14 : A

QCM 15 : E

La 12^{ème} côte ne s'articule qu'au corps vertébral de T12 via sa tête. T12 ne présente donc pas de facette articulaire à la face ant de sons processus transverse.

QCM 16 : D

La position assise exerce plus de contrainte que la position debout.

QCM 17 : E

Effet : Faux : écrasement de la partie antérieure du corps vertébral Cause : Faux : triangle de faiblesse à base antérieure en regard de la face antérieure du corps vertébral

QCM 18 : C

Effet : Vrai : elle comprime la racine lombaire sous-jacente (L5) Cause : Faux : par le foramen intervertébral L4-L5 sort la racine L4 (L5 sort part L5-S1)

QCM 19 : E

6 pour L4 et 12 pour Th5

QCM 20 : A

QCM 21 : E

Le corps vertébral de L3 est réniforme car il a la forme d'un rein.

QCM 22 : A

QCM 23 : C

Effet vrai car les vertèbres thoraciques types (dont fait partie T5) possèdent 12 surfaces articulaires alors que T12 n'en a que 8 mais cause fausse car T12 ne s'articule qu'avec la tête de K12.

QCM 24 : D

Effet faux car elle a bien un processus transverse dans lequel passe veines et artères vertébrales mais cause vraie.

QCM 25 : E (HP, les sténoses n'entraînent pas les mêmes effets que les hernies)

« Une sténose du foramen intervertébral L5 S1 peut comprimer le premier nerf spinal sacral (sacré) » FAUX, le nerf L5 passe dans le foramen intervertébral L5 S1 donc ce sera le nerf L5 qui sera comprimé si on a une sténose de ce foramen

PARCE QUE « le premier nerf spinal sacral sort du canal vertébral par le foramen intervertébral L5 S1 » FAUX, c'est L5 qui passe par là