

UE 05 :

PHYSIOLOGIE DE

SYSTEME NERVEUX

ET ORGANES DES

SENS

11. Physiologie des racines rachidiennes

P3 2019 QCS Q. N°28

01. La peroxydase (HRP) injectée près de terminaisons nerveuses

intactes :

- A. Va permettre de « marquer » uniquement le soma des fibres nerveuses concernées
- B. Permet le marquage rétrograde de l'ensemble du soma et de tous ses prolongements
- C. Va entraîner la dégénérescence rétrograde observable dans les somas neuronaux
- D. Provoque la survenue de « boutons de dégénérescence » des terminaisons concernées
- E. Va bloquer le transport axonal de substance entre le soma et l'axone touchés

P3 2019 QCM Q. N°2

02. La section du bout central d'une racine rachidienne dorsale entraîne une :

- A. Anesthésie ou hypoesthésie dans son territoire d'innervation cutanée
- B. Abolition des réflexes dont l'arc implique cette racine
- C. Atrophie des muscles innervés par cette racine
- D. Une dégénérescence du bout central sectionné et d'une partie du cordon postérieur
- E. Paralysie des muscles contrôlés par le segment de moelle correspondant

P3 2019 QCS Q. N°27

03. La stimulation intense du bout périphérique d'une racine rachidienne antérieure :

- A. Provoque un réflexe myotatique qui diffuse à tous les muscles qu'elle innerve
- B. Provoque des réactions de flexion du membre qu'elle innerve
- C. Ne provoque aucune contraction musculaire
- D. Donne un lieu à la contraction au niveau de son champ radiculaire moteur
- E. Déclenche une activation sélective des grosses fibres (des motoneurones α)

04. Lois de Bell et Magendie :

- A. La racine antérieure conduit les influx des parties centrales du système nerveux vers les muscles, elle est efférente et motrice
- B. La racine postérieure conduit les influx de la périphérie vers les centres du névraxe : elle est efférente et sensitive
- C. Cette loi dit que la racine antérieure est afférente et motrice
- D. La racine postérieure conduit les influx de la périphérie vers les centres du névraxe : donc elle est toujours efférente et motrice
- E. Toutes ces réponses sont fausses

A

B. Fausse, elle est afférente et sensitive
C. Fausse, la racine antérieure est efférente et motrice
D. Fausse, elle est afférente et sensitive

EMD 3 2018 QCM n° 09

05. Un champ radiculaire moteur :

- A. Est l'ensemble des muscles innervés par une racine motrice
- B. Est l'ensemble des muscles innervés par deux racines motrices
- C. Correspond à la zone d'innervation d'une racine postérieure
- D. Réponses A et B sont justes
- E. Aucune réponse n'est justes

A

B. Fausse, par une racine motrice
C. Fausse, c'est pour le dermatome (territoire cutané innervé par une seule racine postérieure).

dossierEMD 3 2018 QCM n° 11

06. La racine antérieure :

- A. Contient des fibres efférentes destinées uniquement aux muscles extenseurs
- B. Contient uniquement des fibres efférentes myélinisées
- C. Elle est efférente et médullifuge
- D. Conduit les influx des muscles vers les centres nerveux
- E. Les réponses B, C, D sont justes

C

A. Fausse, destinées ~~uniquement~~ aux muscles extenseurs
B. Fausse, ~~uniquement~~ des fibres efférentes myélinisées
D. Fausse, c'est le contraire

EMD 3 2017 QCM n° 16

07. Un champ radiculaire moteur :

- A. Est l'ensemble des muscles innervés par une racine motrice
- B. Est l'ensemble des muscles innervés par plusieurs racines motrices
- C. Est l'ensemble des muscles de fonctions différentes
- D. Est un muscle innervé par plusieurs racines
- E. Les réponses A et C sont justes

A

08. Les racines antérieures sont formées par :

- A. Des fibres larges (2/3) myéliniques à conduction rapide
- B. Des fibres étroites (1/3) myéliniques à vitesse de conduction lente
- C. Fibres récurrentes
- D. Les réponses A, B, et C sont justes
- E. Toutes les réponses sont fausses

Les racines antérieures sont formées par :

- Fibres larges (deux tiers) de fibres myéliniques de 8 à 18 μ à conduction rapides : muscle strié squelettique (motoneurone α)
 - Fibres étroites (tiers restant) de fibres myéliniques est composé de fibres de petit calibre (3 à 8 μ) à vitesse de conduction lente :
 - fibres destinées aux FNM (motoneurone γ)
 - fibres végétatives préganglionnaires
- N. B : fibres récurrentes, aberrantes des racines antérieures.

D

09. La section d'une racine postérieure entraîne :

2ème EMD 2016 QCM N°1

- A. Une paralysie complète des muscles du membre innervé par cette racine
- B. Une dégénérescence de la partie médullaire de la racine coupée si la section est en dedans du ganglion spinal.
- C. Une dégénérescence de la partie médullaire de la racine coupée si la section est en dehors du ganglion spinal.
- D. Des contractions des muscles innervés par cette racine lors de la stimulation du bout central de la racine coupée.
- E. N'entraîne aucune réaction lors de la stimulation du bout périphérique de la racine coupée.

BE

A. Fausse, La section d'une seule racine ~~postérieure~~ antérieure ne provoque pas de paralysie nette. Ceci car le plus souvent, un même muscle est innervé par plusieurs racines et souvent une même racine envoie des fibres à différents muscles (même de fonctions très différentes) (exemple : la racine L5 innerve les muscles jambier antérieur et moyen fessier).

C. Fausse, la partie ~~médullaire~~ périphérique

D. Fausse ;

Stimulation d'une racine antérieure sectionnée

- du bout périphérique : des contractions musculaires ipsilatérales
- du bout spinal : sans effet

Stimulation d'une racine postérieure sectionnée

- du bout périphérique : des réactions (mouvements réflexes avec des sensations douloureuses).
- du bout spinal : sans effet (elle provoque néanmoins une vasodilatation dans le territoire cutané correspondant à cette racine)

10. La racine antérieure :

- A. Contient uniquement des fibres efférentes myélinisées
- B. Des fibres afférentes de sensibilité récurrente sont présentes
- C. Elle est efférente et médulifuge
- D. Conduit les influx des centres nerveux vers les muscles
- E. Les réponses B, C, D sont justes.

E

A. Fausse ; Contient uniquement des fibres efférentes myélinisées et fibres récurrentes

11. L'application de peroxydase sur des sites de terminaisons nerveuses :

Synthèse 2016 QCM N° :10

- A. permet de suivre leur faisceau et leurs somas d'origine
- B. permet le marquage des corps cellulaires postsynaptiques par rapport à ces fibres
- C. produit une coloration des cellules névrogliques situées sur le tracé des fibres nerveuses
- D. va accélérer le flux axonal antérograde dans les fibres de ces terminaisons
- E. va permettre de colorer uniquement les boutons synaptiques de ces fibres.

A

B. Fausse ; des corps cellulaires ~~postsynaptiques~~ présynaptiques

D. Fausse ; ~~antérograde~~ rétrograde

E. Fausse ; les boutons synaptiques de ces fibres les somas

12. Les racines rachidiennes dorsales sont organisées :

Synthèse 2016 QCM N° :09

- A. organisées topographiquement, les fibres fines étant en situation latéro-ventrale
- B. de manière à ne projeter que sur le segment de la moelle correspondant
- C. fonctionnellement de façon que toutes les fibres proviennent de récepteurs périphériques
- D. de manière à ne contenir que des fibres myélinisées fines.
- E. toutes ces propositions sont exactes

AC

B, Fausse, sur le segment de la moelle cutané correspondant

D, Fausse, D. de manière à ne contenir que des fibres myélinisées fines (A Δ) et large (A β) et amyélinisées fines(C).

13. Les fibres de la racine rachidienne antérieure :

- A. innervent surtout les muscles extenseurs
- B. rejoignent toutes, la moelle épinière
- C. proviennent en majorité des neurones de la corne antérieure
- D. sont toutes efférentes
- E. ne contiennent que des fibres myélinisées

C

- A. Fausse, innervent ~~surtout~~ les muscles extenseurs
- B. Fausse, ~~la moelle épinière~~ le périphérique
- C. Fausse, sont ~~toutes~~ efférentes (aberrantes et récurrentes qui sont afférentes)

14. L'injection de peroxydase (HRP) dans le noyau des colonnes dorsales permettra de marquer :

- A. les fibres thalamo-corticales controlatérales
- B. les ganglions rachidiens à différents niveaux segmentaires de la moelle épinière
- C. les fibres de cordons antérieurs de la moelle épinière
- D. les motoneurones controlatéraux qui contrôlent les membres supérieurs
- E. la substance grise centrale (péri épendymaire) de la moelle épinière

A

15. Les fibres d'une seule racine dorsale :

- A. sont toutes sensibles
- B. Assurent l'innervation sensitive d'un dermatome
- C. se terminent selon leur diamètre au niveau des différentes couches de la corne dorsale ipsilatérale
- D. les propositions A, B et C sont exactes
- E. ne remontent jamais au niveau des cordons postérieurs

D

16. L'injection d'acides aminés radioactifs dans des somas neuronaux :

- A. permet de tracer par autoradiographie le trajet des dendrites des neurones injectés
- B. permet le marquage des axones et des terminaisons de ces neurones
- C. provoquera la dégénérescence des fibres issues de ces neurones
- D. marquera des neurones post synaptiques qu'ils contractent
- E. on ne peut répondre car toutes ces propositions sont fausses.

B

17. La stimulation électrique d'une racine rachidienne antérieure provoque

- A. des contractions coordonnées des muscles extenseurs membres antérieurs
- B. Un réflexe nociceptif de flexion du membre dépendant du même segment de moelle
- C. des contractions des muscles du champ radiculaire moteur contrôlé par cette racine
- D. Une alternance de flexion-extension de durée liée à l'intensité du stimulus
- E. Une activation antidromique des fibres de la racine postérieure correspondante

C

A+B. Fausse, contractions musculaires, mais pas de mouvements coordonnés
 D. Fausse, alternance de flexion-extension est due à une lésion cérébelleuse (réflexe du pendule)
 E. Voir le cours de la somesthésie

Question N°1, 2ème EMD/ 2008

18. La racine rachidienne antérieure :

- A. Inneve les muscles d'un seul champ radiculaire moteur
- B. Inneve principalement les muscles striés squelettiques antigravitaire
- C. Contient aussi des fibres végétatives post-ganglionnaires
- D. Est composée à 80% par un contingent de fibres afférentes récurrentes
- E. On peut répondre car toutes ces propositions sont fausses

A

B. Fausse, Inneve ~~principalement~~
 C. Fausse, des fibres végétatives ~~post~~ pré-ganglionnaires
 D. Fausse, Est composée 80% [2/3 Fibres larges ; 1/3 Fibres étroites fibres récurrentes, aberrantes des racines antérieures].

Question N°2, 2ème EMD/ 2008

19. Cochez la position exacte :

- A. les racines antérieures véhiculent des messages efférents vers les ganglions végétatifs
- B. les racines postérieures sont le point de départ des réflexes de flexion et myotatiques
- C. les racines ventrales sont motrices et afférentes
- D. les racines dorsales sont sensibles et afférentes
- E. les propositions A et B sont exactes

B

- 20. L'injection de peroxydase dans le noyau de Goll et Burdach devrait permettre :**
- A. la coloration des somas de neurones situés dans la substance grise médullaire
 - B. de colorer les corps cellulaires dans les ganglions rachidiens
 - C. le marquage des motoneurones contre latéraux de la corne antérieure de la moelle
 - D. de marquer les somas de neurones situés principalement dans la moelle controlatérale
 - E. les propositions A et B sont exacte

B

Examen du Synthèse Juillet 2006 QCM N° : 6

- 21. La sécrétion totale d'une racine rachidienne antérieure provoquera :**
- A. une dégénérescence du bout central de la racine coupée
 - B. d'une anesthésie de la racine dorsale ipsilatérale
 - C. une abolition des réflexes mettant en jeu cette racine
 - D. parfois une dégénérescence d'une partie du ganglion spinal du segment spinal concerné.
 - E. on ne peut répondre car toutes ces propositions sont exactes

C

Examen du Synthèse Septembre 2003 QCM N° : 45

- 22. Le dermatome est une région cutanée innervée par**
- A. un rameau communicant blanc issu de la moelle épinière.
 - B. uniquement des libres afférentes de gros diamètre.
 - C. l'ensemble des afférences cutanées contenues dans une racine rachidienne postérieure
 - D. l'ensemble de fibres issues de chaque côté d'un segment médullaire.
 - E. un seul nerf périphérique

C

- 23. La section d'une racine antérieure entraîne :**
- A. a. Une aréflexie ostéo-tendineuse dans le territoire musculaire correspondant à cette racine.
 - B. Une paralysie flasque.
 - C. Une paralysie avec hyporéflexie.
 - D. Une hyperesthésie dans le dermatome correspondant.
 - E. Les réponses c et d sont exactes.

A

24. Le zona :

- A. C'est infection virale qui se traduit par une éruption au niveau d'un dermatome.
- B. C'est infection virale qui se traduit par une éruption au niveau d'un myotome.
- C. Est utilisé pour déterminer le dermatome.
- D. Est utilisé pour déterminer le myotome.
- E. On ne peut répondre car deux propositions sont exactes

E

25. La section du nerf de conjugaison entraîne :

- A. Une paralysie complète de certains muscles.
- B. Une anesthésie localisée
- C. Une paralysie complète de tous les muscles.
- D. Les propositions A et B sont exactes.
- E. Les propositions B et C sont exactes.

D

26. Le champ radiculaire moteur :

- A. C'est un ensemble des muscles innervés par une plusieurs racines antérieures.
- B. C'est un territoire cutané innervé par une seule racine postérieure.
- C. C'est un ensemble des muscles innervés par une seule racine antérieure.
- D. Est innervé par les deux racines postérieures d'un même segment de moelle.
- E. C'est un territoire cutané innervé par une racine plusieurs postérieure.

C

27. La stimulation électrique du bout central d'une racine antérieure sectionnée :

- A. Entraîne des sensations tactiles.
- B. Déclenche un réflexe de vasoconstriction dans les muscles déafférentés.
- C. Est suivie d'aucun mouvement dans le champ radiculaire moteur qui en dépend.
- D. N'est suivie d'aucun mouvement dans le champ radiculaire moteur qui en dépend
- E. B et C sont exacts.

C

28. On peut observer :

- A. a. Une paralysie après lésion de la racine ventrale.
- B. Une anesthésie après lésion de la racine dorsale.
- C. Une hypertonie musculaire après lésion de la racine dorsale.
- D. Une aréflexie après lésion de la racine dorsale et ventrale.
- E. Les propositions a, b, d sont exactes.

E

29. Au niveau des racines ventrales, on rencontre des fibres :

- A. Motrice provenant des motoneurones alpha et gamma.
- B. Sensitives provenant des cellules de la corne dorsale.
- C. Végétatives provenant des neurones pré ganglionnaires.
- D. Afférentes provenant des neurones du ganglion rachidien.
- E. Plusieurs propositions sont exactes.

A+C=juste

B+D, Fausses, les fibres de la racine postérieure : Sensitives provenant des cellules du ~~la corne dorsale~~ ganglion spinal

E

30. La loi de BELL et MAGENDIE annonce que :

- A. Les racines dorsales sont afférentes et sensibles.
- B. Les racines ventrales sont efférentes et motrices.
- C. Les racines dorsales ne renferment que des fibres nerveuses amyéliniques.
- D. Les propositions a et b sont exactes.
- E. Les propositions a, b et c sont exactes.

31. La section d'une racine rachidienne postérieure peut entraîner :

- A. L'anesthésie de son champ radiculaire moteur.
- B. L'anesthésie du dermatome correspondant.
- C. Une aréflexie.
- D. Les troubles cités b et c.
- E. Les troubles cités a, b, et c.

D

32. Au niveau d'une racine dorsale ?

- A. a. Cheminent parfois des fibres motrices provenant de la corne antérieure.
- B. Cheminent les fibres sensibles provenant du dermatome correspondant.
- C. S'effectuent des phénomènes d'intégration et de modulation.
- D. On ne rencontre jamais de fibres afférentes d'origine viscérale.
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

D

33. Les fibres nerveuses des racines rachidiennes postérieures ?

- A. Proviennent toutes des neurones dont le soma est localisé au niveau des ganglions.
- B. Sont toutes amyéliniques.
- C. Proviennent pour certaines d'entre elles (les plus grosses) des faisceaux neuromusculaires.
- D. Les propositions a et b exactes.
- E. Les propositions a, b et c sont exactes

B

C

34. Un dermatome :

- A. Est un territoire cutané toujours innervé par un seul nerf sensitif.
- B. Est déterminé par section des racines sus et sous jacentes à la racine qui l'innerve
- C. Innerve la zone cutanée et musculaire contiguës à la racine postérieure concernée.
- D. Peut être une zone cutanée bilatérale au niveau intercostal et abdominal.
- E. Est innervé par les deux racines postérieures d'un même segment de moelle.

B

35. Les troubles observés chez l'animal après section de plusieurs racines rachidiennes sont:

- A. Hyperréflexie.
- B. Hypertonie.
- C. Tremblement intentionnel.
- D. Anesthésie.
- E. Toutes ces réponses sont justes.

D

36. Les racines rachidiennes antérieures comportent des fibres :

- A. Afférentes dont les corps cellulaires sont localisés dans les ganglions spinaux.
- B. Efférentes végétatives.
- C. Efférentes gamma assurant l'innervation motrice du fuseau neuromusculaire.
- D. Efférentes alpha innervant les fibres musculaires extrafusoriales.
- E. Toutes ces réponses sont Justes.

E

37. La stimulation électrique du bout périphérique d'un nerf de conjugaison sectionné déclenche :

- A. Des réactions douloureuses.
- B. Une série de mouvements coordonnés dans les muscles ipsilatéraux.
- C. Des secousses musculaires ipsilatérales.
- D. Une réaction réflexe de triple retrait de membre épsilatéral.
- E. Deux propositions sont exactes.

C

38. Les fibres des racines rachidiennes :

- A. Antérieures, proviennent toutes des ganglions spinaux.
- B. Antérieures, sont toutes de types gamma.
- C. Postérieures, sont toutes amyéliniques.
- D. Postérieures, sont toutes afférentes.
- E. Toutes ces réponses sont fausses.

D

- 39. La section d'une racine rachidienne postérieure peut entraîner :**
- A. L'anesthésie de son champ radiculaire moteur.
 - B. L'anesthésie du dermatome correspondant.
 - C. D'une aréflexie.
 - D. Les troubles cités en B et C.
 - E. Les troubles cités en A et C.
- 40. Les expériences de section des racines rachidiennes permettent d'affirmer que :**
- A. La racine dorsale est sensitive.
 - B. La racine ventrale est motrice.
 - C. Les corps cellulaires des fibres sont tous situés dans les ganglions rachidiens.
 - D. L'influx nerveux se propose du centre vers la périphérie.
 - E. A et B sont exactes.
- 41. Les neurones du ganglion spinal :**
- A. Sont à l'origine de toutes les fibres sensibles des racines rachidiennes postérieures.
 - B. Peuvent envoyer leur prolongement central dans le cordon postérieur épsilatéral.
 - C. Peuvent envoyer leur prolongement central dans le cordon antéro-latéral, centro-latéral.
 - D. Peuvent être à l'origine des fibres végétatives pré ganglionnaires.
 - E. Les propositions A et B sont exactes.
- 42. Parmi les méthodes de détermination d'un dermatome. on peut citer :**
- A. La technique de la sensibilité persistante.
 - B. La Strychninisation.
 - C. Le zona.
 - D. Les propositions A et B sont exactes.
 - E. Toutes ces propositions sont exactes.
- 43. La méthode de la sensibilité persistante de SHERRINGTON permet :**
- A. De localiser les somas (corps cellulaire) des fibres des racines rachidiennes postérieures.
 - B. De localiser les somas des fibres des racines rachidiennes antérieures.
 - C. De localiser le dermatome d'une racine rachidienne postérieure.
 - D. De conclure quelles racines antérieures sont motrices.
 - E. De tirer des conclusions autres que celles sus citées.

44. La section d'une racine rachidienne postérieure peut entraîner ?

- A. L'anesthésie de son champ radiculaire moteur
- B. L'anesthésie du dermatome correspondant
- C. D'une aréflexie
- D. Les troubles cités en B et C
- E. Les troubles cités en A et C

D

45. Les fibres des racines rachidiennes ?

- A. Antérieures proviennent toutes des ganglions spinaux
- B. Antérieures sont toutes de type gamma
- C. Postérieures sont toutes amyéliniques
- D. Postérieures sont toutes afférentes
- E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont inexactes

D

46. Les résultats de la section de la racine ventrale montrent que celle-ci est.

- A. Sensitive
- B. Motrice et afférente
- C. Motrice (motricité somatique et viscérale)
- D. Mixtes sensitivo-motrice
- E. Toutes ces réponses sont juste

C

47. Les afférences périphériques regagnent la moelle par la racine :

- A. Dorsale pour les afférences cutanées uniquement
- B. Ventrale pour les afférences musculaires
- C. Dorsale pour les afférences viscérales uniquement
- D. Ventrale pour les afférences viscérales uniquement
- E. Dorsale quelque soit l'origine de ces afférences

E

48. Au niveau des racines ventrales on peut décrire des fibres

- A. Afférentes provenant de corps cellulaires localisés dans les ganglions spinaux
- B. Efférentes végétatives
- C. Efférentes gamma assurant l'innervation motrice du fuseau neuro-musculaire
- D. Efférentes alpha innervant les fibres musculaires extra-fusoriales
- E. On ne peut répondre car les propositions A, B, C et D sont toutes exactes

E

49. Un dermatome ?

- A. Est un territoire cutané toujours innervé par un seul nerf sensitif
- B. Est innervé par les 2 racines postérieures d'un même segment de moelle épinière
- C. Peut-être délimité simplement par la section des fibres nerveuses qui l'innervent
- D. Est le territoire cutané innervé par l'ensemble des fibres d'un cordon postérieur
- E. Toutes ces propositions sont fausses

50. L'ensemble des muscles innervés par une racine antérieure de la moelle est appelé ?

- A. Myotome
- B. Dermatome
- C. Unité motrice
- D. Champ radiculaire moteur
- E. Muscle synergistes, fléchisseurs ou extenseurs selon la racine étudiée

51. Au niveau des racines ventrales on rencontre des fibres :

- A. Motrices provenant des motoneurons alpha et gamma
- B. Sensitives provenant de cellules de la corne dorsale
- C. Végétatives provenant de neurones pré-ganglionnaires
- D. Afférentes provenant de neurones du ganglion rachidien
- E. On ne peut répondre car plusieurs propositions sont exactes

52. Indiquez la proposition exacte :

- A. Toutes les fibres des racines rachidiennes antérieures proviennent de soma localisés au niveau de la substance grise médullaire
- B. Toutes les fibres sensibles ont leur corps cellulaire au niveau des ganglions spinaux
- C. Certaines fibres des racines rachidiennes postérieures proviennent de la substance grise médullaire
- D. Les fibres végétatives pré-ganglionnaires cheminent au niveau des racines rachidiennes postérieures
- E. Certaines fibres cortico-spinales quittent la moelle par la voie des racines rachidiennes antérieures

53. Les neurones du ganglion spiral (rachidien) ?

- A. Sont à l'origine de toutes les fibres sensibles des racines rachidiennes postérieures.
- B. Peuvent envoyer leur prolongement central dans le cordon postérieur ipsilatéral
- C. Peuvent envoyer leur prolongement central dans le cordon anté-latéral, contro-latéral
- D. Peuvent être à l'origine des fibres végétatives pré-ganglionnaires
- E. On ne peut répondre car les propositions A et B sont exactes

54. Les corps cellulaires des fibres des racines rachidiennes antérieures peuvent être localisés :

- A. Au niveau de la corne antérieure de la moelle
- B. Au niveau de la corne postérieure de la moelle
- C. Au niveau du ganglion spinal
- D. Les propositions A et C sont exactes
- E. Toutes ces propositions sont fausses

12. Fonction de conduction de la moelle épinière

P3 2019 QCS Q. N°29

01. Parmi les voies suivantes, laquelle est toujours une voie à conduction rapide ?

- A. Spinoréticulaire
- B. Spino-cérébelleuse
- C. Spino-réticulo-thalamique
- D. Spino-mésencéphalique
- E. Spino-cervico-thalamique

P3 2019 QCS Q. N°30

02. La voie rubro-spinale :

- A. Proviens des neurones parvocellulaires du noyau rouge
- B. Est une voie de la motricité distale
- C. Chemine avec la voie cortico-spinale au niveau de la moelle épinière
- D. Se termine toujours de manière monosynaptique sur les motoneurones
- E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont fausses

EMD 3 2018 QCM n° 10

03. Dans le syndrome de Brown Séquard on trouve :

- A. Une anesthésie thermo-algésique croisée par rapport à la lésion
- B. Une paralysie complète avec une perte de toutes les sensibilités (toutes les voies sensibles ascendantes sont interrompues) du côté de la lésion
- C. Une perte de la sensibilité thermique et douloureuse du côté de la lésion
- D. Les réponses B et C sont justes
- E. La réponse B est juste

EMD 3 2018 QCM n° 28

04. Quel faisceau qui a pour origine le tronc cérébral joue un rôle essentiel dans le maintien de la posture :

- A. Le faisceau vestibulo-spinal
- B. Le faisceau cortico-spinal
- C. Le faisceau tecto-spinal
- D. Le faisceau cortico-bulbaire
- E. Toutes ces propositions sont fausses

05. Le faisceau rubro-spinal :

- A. Prend naissance au niveau du bulbe
- B. Chemine dans les cordons postérieurs
- C. Exerce un effet facilitateur sur les motoneurones fléchisseurs de la corne antérieure
- D. Se termine directement (sans interneurones interposés) sur les motoneurones alpha
- E. Toutes ces réponses sont justes

EMD 3 2017 QCM n° 27

C

06. Au niveau des cordons postérieurs on rencontre surtout des fibres :

- A. Afférentes primaires amyéliniques
- B. Afférentes provenant des mécanorécepteurs cutanés de bas seuil
- C. Proviennent des neurones localisés dans la couche II de la moelle épinière
- D. Fibres descendantes
- E. Afférentes provenant des thermorécepteurs au froid

EMD 3 2017 QCM n° 18

B

07. Une lésion centromédullaire :

- A. Les troubles se localisant du côté ipsilatéral
- B. Entraîne une paralysie due à la lésion du faisceau pyramidal croisé
- C. Entraîne une atteinte de la sensibilité thermo-algésique due à la lésion du faisceau spinothalamique
- D. Donne une atteinte de la sensibilité proprioceptive
- E. Donne des troubles de la sensibilité tactile

EMD 3 2017 QCM n° 33

C

08. Quel faisceau qui a pour origine le tronc cérébral joue un rôle essentiel dans le maintien de la posture :

- A. Le faisceau vestibulo-spinal
- B. Le faisceau cortico-spinal
- C. Le faisceau tecto-spinal
- D. Le faisceau cortico-bulbaire
- E. Toutes ces propositions sont fausses

A

09. Au niveau de la moelle épinière

- A. Certaines fibres des cordons postérieurs proviennent des neurones des ganglions rachidiens
- B. Certaines fibres des cordons postérieurs proviennent des neurones de la corne dorsale
- C. Les fibres des cordons antérolatéraux ne sont jamais activées par les stimulations nociceptives
- D. Les faisceaux spinocérébelleux proviennent des neurones du ganglion rachidien.
- E. Les propositions A et B sont exactes.

Rattrapage 2013 QCM N° : 26

E

10. Parmi les voies de conduction spinales longues :

- A. les fibres spino-cérébelleuses sont des fibres essentiellement fines de type III
- B. les fibres de la voie pyramidale croisée sont toujours des fibres à conduction rapide
- C. Les fibres olivo-spinales contrôlent les motoneurones fléchisseurs des doigts et orteils
- D. les fibres des colonnes dorsales proviennent parfois de la substance grise médullaire
- E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont fausses

Question N°18, 2ème EMD/ 2008

11. Le faisceau spino-réticulo-thalamique

- A. représente un système spécifique
- B. chemine dans le cordon postérieur de la moelle épinière
- C. Active uniquement par des messages d'origine proprioceptive
- D. se projette au niveau des noyaux intra laminaire du thalamus
- E. toutes ces propositions sont fausses

Question N°19, 2ème EMD/ 2008

D

12. Les neurones non spécifiques de la corne dorsale

- A. sont activés par des messages d'origine cutanée et viscérale
- B. localisées au niveau des couches 5, 1 et 2
- C. possèdent des champs récepteurs ipsilatéraux larges
- D. excités par tout type de stimulations
- E. toutes ces propositions sont exactes

13. L'application d'acides aminés radioactifs sur les fibres nerveuses spinales intactes :

- A. permet de tracer les faisceaux ascendants de ces fibres nerveuses.
- B. va permettre le marquage des corps cellulaires d'où proviennent ces fibres.
- C. provoquera une radioactivité localisée aux motoneurones spinaux contactés par ces fibres
- D. va marquer éventuellement les neurones post synaptiques mais pas les présynaptiques.
- E. on ne peut répondre car les propositions A et B sont exactes

D

14. L'injection d'acides aminés radioactifs dans les neurones du ganglion rachidien permet :

- A. de localiser les récepteurs périphériques
- B. le marquage des motoneurones alpha et gamma de la moelle épinière
- C. de suivre le trajet et les terminaisons des afférences primaires en dedans du ganglion
- D. seulement le marquage des fibres courtes intersegmentaires
- E. le marquage des voies spinothalamiques entre autres

C

15. Les racines rachidiennes sont organisées :

- A. de sorte que chaque segment de moelle reçoive deux paires de racines
- B. Toujours de manière à innerver un seul muscle pour une même racine
- C. de manière que les territoires innervés par une racine postérieure ne se superposent pas
- D. selon les lois de Bell et Magendie sans exception
- E. Avec les fibres fines dans la racine antérieure, les grossesses et les moyennes dans l'antérieure.

A

16. Au niveau de la moelle épinière, les fibres pyramidales proviennent :

- A. Exclusivement des cellules de Betz de l'aire 4 de BRODMANN.
- B. Principalement des régions pré et post centrales (60%).
- C. De plusieurs aires corticales et de certains noyaux sous corticaux.
- D. Toujours du cortex ipsilatéral.
- E. a et c sont exactes.

A

17. Les fibres de la racine dorsale :

- A. Peuvent être classées en fonction de leur vitesse de conduction et/ou de la nature des récepteurs qu'elles innervent.
- B. Remontent pour les plus fines d'entre elles dans les cordons postérieurs.
- C. Se terminent de façon imprévisible au niveau du cordon dorsal.
- D. Se terminent pour les plus fines d'entre elles au niveau de couches VII et VIII.
- E. Remontent pour les plus fines d'entre elles dans le faisceau spino-thalamique de la moelle.

18. Les cellules d'origine du faisceau rubro-spinal sont principalement localisées au niveau:

- A. Des couches I et II.
- B. Des couches III et IV.
- C. Du noyau rouge controlatéral
- D. Des couches I et V.
- E. Des couches I, II, III et V.

19. Les cellules d'origine du faisceau Réticulo-spinal ventral sont principalement localisées au niveau :

- A. Du noyau rouge controlatéral.
- B. Des couches III et IV.
- C. De la formation Réticulaire pontique.
- D. Des couches I, II, III et V.
- E. De la formation Réticulaire bulbaire.

20. Les cellules d'origine du faisceau Réticulo-spinal latéral sont principalement localisées au niveau :

- A. Du noyau rouge controlatéral.
- B. Des couches III et IV.
- C. De la formation Réticulaire pontique.
- D. Des couches I, II, III et V.
- E. Aucune de ces propositions n'est exacte.

21. Les Pré oxydases infectées dans les noyaux de Goll et Burdach pourront être retrouvées dans :

- A. Le cordon postérieur controlatéral.
- B. Le cordon antérolatéral ipsilatéral.
- C. La corne dorsale ipsilatéral.
- D. Les ganglions spinaux ipsilatéraux.
- E. c et d sont exactes.

La série ventrale
| 22. Au niveau des racines ventrales, on rencontre des fibres :

- A. Motrice provenant des motoneurones alpha et gamma.
- B. Sensitives provenant des cellules de la corne dorsale.
- C. Végétatives provenant des neurones pré ganglionnaires.
- D. Afférentes provenant des neurones du ganglion rachidien.
- E. Plusieurs propositions sont exactes.

E

| 23. Au niveau de la moelle épinière, les fibres du faisceau pyramidal présentent les caractéristiques suivantes, sauf une, laquelle :

- A. Elles sont issues, pour certaines d'elles, de l'aire 4 de BRODMANN.
- B. Elles sont en majorité des fibres de fin calibre.
- C. La majorité d'entre elles sont croisées.
- D. Elles facilitent les réflexes de flexions.
- E. Elles se terminent toutes par le mode monosynaptique sur les motoneurones alpha.

A

| 24. Au niveau d'un cordon postérieur de la moelle, remontent des fibres :

- A. Amyéliniques provenant des racines dorsales ipsilatérales.
- B. Myélinisées rapides provenant des racines dorsales controlatérales.
- C. Provenant de cellules de la corne dorsale ipsilatérale.
- D. Amyéliniques provenant de racines ventrales ipsilatérales.
- E. Provenant de cellules de la corne dorsale controlatérale.

C

| 25. Les fibres du faisceau de Goll et Burdach :

- A. Proviennent des neurones localisés dans la corne latérale.
- B. Sont impliquées dans la sensibilité tactile superficielle.
- C. Croisent la ligne médiane au niveau des commissures grises.
- D. Se terminent directement au niveau du thalamus controlatéral.
- E. Toutes ces propositions sont inexactes.

B

| 26. On peut schématiquement associer les fibres :

- A. Ia et l'innervation sensitive du fuseau neuromusculaire.
- B. Alpha de la racine ventrale et l'innervation motrice du fuseau neuromusculaire.
- C. Gamma de la racine ventrale et l'innervation des récepteurs cutanés de bas seuil?
- D. Afférentes amyéliniques de la racine dorsale et des faisceaux de Goll et BURDACH.
- E. Ib et l'innervation sensitive du fuseau neuro-musculaire.

A

27. Au niveau de la moelle épinière :

- A. La majorité des fibres spino-thalamiques du cordon antéro-latéral provient des neurones localisés au niveau de la corne dorsale controlatérale.
- B. La totalité des fibres du cordon postérieur provient des neurones localisés au niveau de la corne dorsale ipsilatérale.
- C. Les fibres afférentes fines (A delta et C) des racines postérieures se terminent au niveau des couches superficielles de la corne dorsale ipsilatérale.
- D. Les propositions a et c sont exacte
- E. Les propositions a, b, c et d sont exactes.

D

28. Les fibres des cordons postérieurs de la moelle épinière ?

- A. Peuvent parfois provenir de neurones localisés au niveau de la corne dorsale.
- B. Relaient au niveau des noyaux bulbaires de Goll et Burdach.
- C. Sont souvent activées par les stimulations cutanées mécaniques légères.
- D. Pouvant prévenir de cellules localisées au niveau du ganglion rachidien.
- E. Les propositions b, c et d sont exactes.

BCD

29. Les faisceaux médullaires ascendants habituellement impliqués dans la somesthésie, on peut citer :

- A. Le faisceau spino-thalamique.
- B. Le faisceau spino-cervico-thalamique.
- C. Le faisceau spino-cérébelleux dorsal.
- D. Les faisceaux spino-réticulaires.
- E. Les propositions a, b et c sont exactes.

C

30. L'injection d'acides aminés radioactifs dans les neurones de la corne postérieure de la moelle épinière permet :

- A. De localiser uniquement les corps cellulaires des faisceaux ascendants.
- B. Le marquage des ganglions rachidiens.
- C. De localiser les terminaisons des fibres afférentes primaires.
- D. Seulement le marquage des fibres courtes inter-segmentaires.
- E. Le marquage des voies spinothalamiques entre autres.

A

31. Les fibres du faisceau pyramidal :

- A. Ont une grande vitesse de conduction.
- B. Sont en majorité amyéliniques.
- C. Proviennent exclusivement de l'aire motrice primaire.
- D. Exercent une action sur le versant moteur et sur le versant sensitif de la moelle épinière.
- E. Les propositions A et C sont exactes.

E

32. Fx. Réticulo-spinal latéral se termine au niveau :

- A. Du noyau de Deiters ipsi- et controlatéral.
- B. Des couches VII, VIII, IX de Rexed
- C. La Zone intermédiaire (VIII de Rexed).
- D. La corne postérieure et zone intermédiaire (VI à VII Rexed)
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

B

33. Système extra lémniscal est composé par :

- A. Le faisceau spino-réticulo-thalamique et le faisceau Paléo-spino-thalamique.
- B. Le faisceau spino-réticulo-thalamique et le faisceau Néo-spino-thalamique.
- C. Les faisceaux de Goll et Burdach et le faisceau Paléo-spino-thalamique.
- D. Les faisceaux de Goll et Burdach et le faisceau Néc-spino-thalamique.
- E. le faisceau Néo-spino-thalamique et le faisceau Néc-spino-thalamique.

A

34. Système extra lémniscal est composé par :

- A. Le faisceau spino-réticulo-thalamique.
- B. le faisceau Néo-spino-thalamique.
- C. le faisceau Paléo-spino-thalamique.
- D. Les faisceaux de Goll et Burdach
- E. Les propositions A et C sont exactes.

E

35. Au niveau de la moelle épinière ?

- A. [es fibres des cordons postérieurs ont déjà croisé la ligne médiane
- B. Les fibres des faisceaux spino-thalamiques croisent au niveau des commissures grises
- C. Certaines fibres du faisceaux cortico-spinal se terminent directement sur les moto- neurones
- D. Les fibres d'un cordon postérieur proviennent toutes de corps cellulaires localisés au niveau de la corne dorsale ipsilatérale
- E. Les propositions B et C sont exactes

E

36. Au niveau d'un cordon postérieur de la moelle, remontent des fibres :

- A. a. Amyéliniques provenant des racines dorsales ipsilatérales.
- B. Myélinisées rapides provenant des racines dorsales controlatérales.
- C. Provenant de cellules de la corne dorsale ipsilatérale.
- D. Amyéliniques provenant de racines ventrales ipsilatérales.
- E. Provenant de cellules de la corne dorsale controlatérale.

C

13. Reflexes Médullaires et la régulation Médullaire.

EMD 1 2018 QCM n° 11

01. Le reflexe myotatique : (Cocher les propositions justes)

- A. Il peut être évoqué même si on coupe la racine dorsale appropriée.
- B. Il est aboli lors de la suppression de l'innervation cutanée.
- C. Est la contraction reflexe du muscle en réponse à son propre étirement.
- D. Il peut être mono synaptique ou polysynaptique.
- E. Il est fatigable.

EMD 1 2018 QCM n° 16

02. Le réflexe myotatique inverse :

- A. Fait intervenir les fibres myélinisées la
- B. L'organe tendineux de Golgi est placé en parallèle avec toutes les fibres musculaires striées
- C. L'organe tendineux de Golgi est sensible à l'étirement du muscle
- D. Peut contrôler le réflexe de flexion
- E. L'action inhibitrice sur le motoneurone alpha homonyme se fait par des interneurons inhibiteurs

03. Le reflexe myotatique inverse :

- A. Est un réflexe poly synaptique
- B. Intervient dans la régulation du réflexe de flexion
- C. Est mis en activité par stimulation du récepteur tendineux de Golgi
- D. Est une contraction musculaire à la suite d'un raccourcissement tendineux
- E. Toutes ces propositions sont justes

1er EMD 2017QCM N° : 02

04. Le réflexe myotatique : RJ

- A. Est la contraction reflète d'un muscle en réponse à son propre étirement
- B. Peut-être induit après section de la racine dorsale
- C. Peut-être induit après la suppression de l'innervation cutanée
- D. La voie afférente est représentée par les fibres sensitive de type Ia.
- E. Toutes les réponses sont justes.

ACD

05. Le réflexe myotatique inverse

- A. Est un circuit monosynaptique
- B. Met en jeu les fibres du groupe II
- C. Est mis en jeu par le récepteur fuseau neuromusculaire.
- D. Permet la régulation du reflexe myotatique
- E. Toutes ces réponses sont justes

Synthèse 2016 QCM N° :33

06. Le reflexe myotatique est:

- A. Déclenché par stimulation des fibres cutanées
- B. Poly synaptiques
- C. Localisé au muscle étiré
- D. à l'origine du réflexe de défense
- E. Toutes ces réponses sont justes

1er EMD 2016 QCM N°17

07. Le reflexe myotatique

- A. Est un réflexe de défense.
- B. Obtenu par l'étirement d'un muscle extenseur.
- C. Caractérisé par une post décharge.
- D. Le récepteur est représenté par fuseau neuromusculaire.
- E. Les réponses B et D sont juste

08. Le réflexe de flexion : (Cocher les propositions justes)

- A. Il a un rôle dans le maintien de la station debout
- B. Est un réflexe à point de départ musculaire.
- C. Son récepteur est le fuseau neuromusculaire.
- D. Il met en jeu plusieurs muscles.
- E. Toutes ces réponses sont fausses.

EMD 1 2018 QCM n° 12

B

09. Cocher la réponse Juste

- A. L'abolition des réflexes ostéotendineux orientent vers une atteinte neurogène centrale
- B. Les fibres de type Ia représentent les fibres afférentes de l'arc reflexe myotatique.
- C. Le motoneurone gamma représente la fibre efférente du réflexe de flexion.
- D. Le reflexe myotatique est provoqué le plus souvent par un stimulus nociceptif.
- E. Toutes ces réponses sont fausses.

EMD 1 2018 QCM n° 13

D

B

10. Dans l'inhibition récurrente :

- A. La fibre collatérale de l'axone du motoneurone alpha excite la cellule de Renshaw
- B. Le motoneurone alpha déclenche simultanément une inhibition sur lui-même et sur les motoneurones des muscles synergistes
- C. La cellule de Renshaw intervient dans l'inhibition réciproque
- D. La cellule de Renshaw reçoit une connexion polysynaptique du motoneurone alpha
- E. Les propositions A, B et C sont justes

EMD 1 2018 QCM n° 15

AB

11. L'inhibition réciproque : (cochez la proposition fausse)

- A. Contrôle inhibiteur disynaptique par la fibre Ia sur le motoneurone alpha du muscle antagoniste
- B. Se fait par hyperpolarisation locale sommable et graduable
- C. L'action inhibitrice de l'interneurone Ia se fait par libération de glycine
- D. Ce type de régulation intéresse uniquement le réflexe myotatique
- E. Le principe de cette inhibition était décrit par Sherrington

EMD 3 2018 QCM n° 14

D

12. La récupération des réflexes spinaux à la suite du choc spinal :

- A. Débute par la réapparition des réflexes de flexion
- B. Se traduit immédiatement après le choc par une hyper-réflexivité spinale
- C. Se fait selon un délai de temps proportionnel à la taille de l'animal
- D. Se traduit en fin de récupération par l'absence totale des réflexes d'extension
- E. Toutes ces réponses sont fausses

1er EMD 2017 QCM N° : 18

A

13. La boucle gamma contrôle les activités reflexes :

- A. Par inhibition des motoneurones alpha
- B. En facilitant les décharges des fibres Ia
- C. En relâchement les extrémités du fuseau neuro-musculaire
- D. En facilitant les réflexes de flexion
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

B

14. Dans la régulation spinale des réflexes médullaires l'inhibition

récurrente :

- A. Est caractérisé par un potentiel post synaptique inhibiteur rapide d'une durée de 30ms
- B. Est une inhibition du motoneurone alpha par l'interneurone de Renshaw
- C. Permet de contrôler les messages afférents au niveau pré synaptique
- D. Fait intervenir un neurotransmetteur le GABA
- E. Toutes ces propositions sont justes.

B

1er EMD 2017QCM N° : 20
1er EMD 2017QCM N° : 10**15. Le reflexe ipsilatérale de flexion : RF**

- A. Est induit le plus souvent par un stimulus nociceptif
- B. La voie efférente est représentée par les motoneurones alpha des muscles fléchisseurs.
- C. Son amplitude diminue quand l'intensité de stimulation augmenté.
- D. Met en jeu plusieurs muscles fléchisseurs
- E. Est avant tout un réflexe de défense.

C

1er EMD 2017QCM N° : 11

16. Cocher la réponse juste :

- A. L'abolition des réflexes ostéotendineux oriente vers une atteinte centrale
- B. Le reflexe ipsilatérale de flexion est induit par l'étirement musculaire.
- C. Le reflexe H peut être enregistré au niveau du muscle triceps sural suite à la stimulation du nerf sciatique poplité externe
- D. Le réflexe myotatique joue un rôle important dans l'activité posturale
- E. Le réflexe ipsilatérale de flexion peut être monosynaptique.

D

1er EMD 2017QCM N° : 04

17. Dans la régulation spinale des réflexes la régulation réciproque intervient :

- A. Dans le contrôle du réflexe de flexion
- B. Dans le contrôle du réflexe myotatique
- C. Par inhibition des terminaisons des fibres afférentes
- D. Par facilitation des interneurones spinaux
- E. par inhibition des interneurones Alpha

ABE

18. Une action inhibitrice sur les motoneurones fléchisseurs est exercée Par :

- A. Le faisceau rubrospinal
- B. Le faisceau vestibulospinal
- C. Le faisceau reticulospinal {bulbaire}
- D. Le faisceau corticospinal
- E. Les réponses B et C sont justes

1er EMD 2016 QCM N°13

19. Dans l'inhibition réciproque on trouve :RF

- A. La fibre afférente la inhibe le motoneurone du muscle antagoniste par une seule synapse
- B. Ce type de régulation s'observe aussi bien sur le reflexe myotatique que sur le réflexe de flexion.
- C. Fait intervenir un interneurone la localise dans la corne ventrale
- D. le neuromédiateur libéré par l'interneurone inhibiteur est la glycine
- E. L'activation d'un groupe musculaire entraîne l'inhibition des muscles antagonistes

E

1er EMD 2016 QCM N°14

20. La cellule de RENSCHAW :RF

- A. Est activée par une collatérale de l'axone du motoneurone alpha
- B. C'est un système de contrôle qui s'applique au reflexe de flexion et au reflexe médullaire
- C. Le neuromédiateur libéré par la terminaison axonale de la fibre collatérale est le glutamate
- D. Peut avoir une action inhibitrice sur l'interneurone de l'inhibition réciproque
- E. Présente une action très puissante qui peut durer dans le temps

C

1er EMD 2016 QCM N°15

21. Le motoneurone gamma présente les caractéristiques suivantes sauf une :

- A. Assure l'innervation motrice des fibres musculaires striées du fuseau neuromusculaire
- B. C'est un motoneurone de petit diamètre
- C. Localise au niveau de la corne antérieure de la moelle épinière
- D. Induit le relâchement des fibres extra-fusales en inhibant les terminaisons primaires la
- E. Présente un rôle dans le maintien du tonus musculaire

E

22. Le reflexe médullaire

- A. Est une réponse musculaire induite par une stimulation de la moelle épinière.
- B. Les fibres efférentes sont les motoneurones gamma.
- C. Peut-être induit chez un animal spinal.
- D. est une réponse inconsciente, volontaire et stéréotypée.
- E. les réponses C et D sont justes.

A

1er EMD 2016 QCM N°18

23. le réflexe de flexion

- A. Est une réponse musculaire localisée d'un muscle fléchisseur.
- B. Obtenu le plus souvent par une stimulation nociceptive.
- C. Un réflexe non fatigable
- D. Est un réflexe qui met en jeu une seule synapse.
- E. Les réponses A et B sont justes.

E

1er EMD 2016 QCM N°1

24. L'organe tendineux de Golgi :

- A. Est un mécanorécepteur encapsulé situé dans les tendons des muscles
- B. Présente un seuil élevé
- C. Innervation sensitive assurée par les fibres Ib
- D. Joue un rôle dans le reflexe myotatique inverse
- E. Sensible à l'étirement du muscle

BDE

1er EMD 2016 QCM N°2

25. Le reflexe myotatique

- A. Est un réflexe à point de départ cutané.
- B. Peut-être poly synaptique.
- C. Obtenu même après la suppression de l'innervation cutanée.
- D. a comme fibres afférentes, les fibres de type Ia.
- E. Les réponses A et C sont justes.

ABE

Rattrapage 2013 QCM N° : 18

26. L'organe tendineux de golgi :

- A. Est un propriocepteur
- B. Est situé en parallèle avec les fibres musculaires
- C. Son stimulus est la tension musculaire
- D. est à l'origine d'une inhibition présynaptique
- E. Toutes ces propositions sont justes.

27. Dans la régulation supra spinale :

- A. la formation réticulée pontique est un système activateur descendant
- B. le faisceau réticulo spinal médian excite les motoneurones des muscles extenseurs
- C. la formation réticulée bulbaire constitue un système inhibiteur descendant
- D. la formation réticulée spinale latérale exerce une excitation sur les motoneurones fléchisseurs
- E. toutes ces propositions sont exactes.

Rattrapage 2013 QCM N° : 15

28. Dans une activité reflexe spinale, l'arc reflexe comporte des éléments de base sauf 1, lequel :

- A. un récepteur sensitif
- B. la moelle épinière
- C. le motoneurone alpha
- D. le cortex cérébral
- E. le muscle squelettique strié.

Rattrapage 2013 QCM N° : 16

29. Dans le reflexe de retrait :

- A. le stimulus est d'origine proprioceptif
- B. la réponse est polysynaptique
- C. le seuil de stimulation est bas
- D. les muscles concernés sont des muscles fléchisseurs
- E. on ne peut répondre car les propositions B et D sont exactes.

Examen du Synthèse Juillet 2006 QCM N° : 18

30. On appelle des muscles agonistes

- A. Les muscles fléchisseurs
- B. Les muscles extenseurs
- C. Les muscles de même fonction
- D. Les muscles de rôles opposés
- E. Plusieurs propositions sont justes

Examen du Synthèse Juillet 2006 QCM N° : 20

31. Le réflexe de flexion ipsilatéral :

- A. Est poly synaptique
- B. Est déclenché par les stimulations cutanées ce faible intense
- C. Implique les fibres de type IA
- D. Est un réflexe localise
- E. Toutes ces réponses sont justes

C

A

- 32. Le réflexe myotatique est caractérisé**
- A. Par la mise en jeu de récepteurs innervés par les fibres amyéliniques
 - B. Par une latence inférieure au délai central
 - C. Par une réponse phasique qui persiste durant tout l'étirement.
 - D. Par un rôle dans le tonus musculaire
 - E. Par la diffusion de la réponse

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 21

- 33. le réflexe de flexion ipsilatéral a les caractères suivants sauf un Lequel ?**

- A. poly synaptique
- B. un réflexe extéroceptif.
- C. un réflexe de défense
- D. un réflexe nociceptif
- E. un réflexe d'étirement

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 22

- 34. L'interneurone de Renshaw exerce une action :**

- A. inhibitrice sur l'afférence Ia
- B. rétro-inhibitrice sur le motoneurone alpha
- C. inhibitrice présynaptique sur le motoneurone gamma
- D. activatrice sur l'afférence Ib
- E. inhibitrice sur les afférences du réflexe de flexion ipsilatéral

Examen du Synthèse Septembre 2003 QCM N° : 32

- 35. Le réflexe de flexion est :**

- A. localisé au muscle étiré
- B. déclenché par l'étirement du fuseau neuromusculaire.
- C. dû à l'activation des motoneurones alpha par les fibres Ia
- D. est polysynaptique
- E. toutes ces propositions sont justes

Examen de Physiologie QCM N° : 30

- 36. La stimulation d'une fibre musculaire de type Ia d'une racine rachidienne postérieure entraîne sur la racine rachidienne ventrale.**

- A. Une décharge unique de brève latence.
- B. une décharge brève suivie d'une réponse polysynaptique.
- C. Une réponse unique de latence tardive
- D. un décharge polysynaptique
- E. les réponses B et D sont justes

37. Le délai central d'un réflexe spinal dépend :

- A. Du nombre de synapses dans la moelle.
- B. Du récepteur sensoriel mis en jeu.
- C. Du diamètre des fibres afférentes.
- D. Du muscle effecteur extenseur ou fléchisseur.
- E. Du nombre de fibres motrices efférentes.

38. L'activation d'un motoneurone fléchisseur peut produire au niveau segmentaire :

- A. Une activation des muscles synergiques.
- B. Une inhibition des muscles antagonistes.
- C. Une inhibition des muscles fléchisseurs controlatéraux.
- D. Une stimulation des muscles extenseurs controlatéraux.
- E. Toutes ces propositions sont justes.

39. La cellule de RENSCHAW libère un neurotransmetteur qui est :

- A. Acétylcholine.
- B. Adrénaline.
- C. Nicotine.
- D. Glycine.
- E. La substance P.

40. Au niveau du réflexe de flexion ipsilatérale, les fibres afférentes sont du groupe :

- A. Ia.
- B. Ib.
- C. Ia et Ib.
- D. III et IV.
- E. L'ensemble de ces fibres.

41. Le réflexe ipsilatérale de flexion

- A. Est un réflexe proprioceptif.
- B. Met en jeu divers types de fibres afférentes.
- C. Est un réflexe monosynaptique.
- D. Provoque la contraction de plusieurs muscles extenseurs.
- E. Les propositions A et B sont exactes.

42. Les cellules de RENSCHAW sont des inter-neurones essentiellement excités par :

- A. Des afférences cutanées.
- B. Des afférences musculaires.
- C. Les axones des motoneurones alpha.
- D. Les axones des motoneurones gamma.
- E. Toutes ces propositions sont exactes.

E

43. Dans la régulation spinale, l'inter neurone de l'inhibition pré synaptique libère un neurotransmetteur qui est :

- A. La Sérotonine.
- B. L'Acétylcholine.
- C. L'Acide gamma aminobutyrique.
- D. La Biccuculine.
- E. La Nicotine.

A

44. Le réflexe myotatique présente les caractéristiques suivantes sauf une, laquelle ?

- A. Sa latence est brève.
- B. Il présente une organisation monosynaptique.
- C. Il est sensible à l'hypoxie et aux anesthésiques.
- D. Il est localisé.
- E. Il implique les muscles striés squelettiques.

C

45. Le circuit du réflexe myotatique inverse met en jeu :

- A. Le fuseau neuromusculaire.
- B. La fibre afférente du type Ia.
- C. Une organisation monosynaptique.
- D. Uniquement des muscles fléchisseurs.
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

E

46. Le réflexe de flexion ipsilatérale a les caractères suivants sauf un, lequel ?

- A. Poly synaptique.
- B. Un réflexe extéroceptif.
- C. Un réflexe de défense.
- D. Un réflexe nociceptif.
- E. Un réflexe d'étirement.

E

47. Le réflexe myotatique possède ces caractéristiques, sauf une. Laquelle ?

- A. Il est localisé au muscle étiré.
- B. Il possède un délai de conduction centrale bref.
- C. Il présente des post-décharges après la fin de la stimulation.
- D. Il a un seuil d'activation plus faible que pour le réflexe de flexion.
- E. Il est peu sensible aux anesthésiques administrés par voie systémique.

48. Parmi les caractéristiques du réflexe ipsilatérale de flexion ci-dessous, laquelle est fausse? C

- A. C'est un réflexe de défense.
- B. Extéroceptif.
- C. De différentes origines (cutanées, viscérales).
- D. Extrêmement localisé.
- E. Nociceptif.

49. Le réflexe homolatéral de flexion : D

- 1. A un délai instable.
- 2. A une durée prolongée après la fin de la stimulation.
- 3. Reste localisé au membre stimulé.
- 4. A un seuil de déclenchement bas.

A : 1.4 B : 1.2 C : 2.4 D : 2.4 E : 3.4

50. RJ. Le réflexe de flexion possède la caractéristique suivante : B

- A. Diffusion de la réponse en cas d'augmentation d'intensité de la stimulation.
- B. Latence très brève.
- C. Localisation de la réponse au muscle sous-jacent à la zone stimulée.
- D. Une stimulation de faible intensité suffit toujours à le provoquer.
- E. Réponse de brève durée qui s'arrête peu après la fin du stimulus.

51. RJ. Le réflexe myotatique : A

- A. N'existe qu'au niveau des muscles fléchisseurs.
- B. N'est pas sous le contrôle des structures supra médullaires.
- C. Diffuse à tous les muscles ipsilatéraux en cas d'étirement prolongé.
- D. Met en jeu les fibres Ib issus des fuseaux neuromusculaires.
- E. Met en jeu les fibres Ia issus des fuseaux neuromusculaires du muscle étiré.

La série verte

52. RF. Le réflexe myotatique est :

- A. Déclenché par l'étirement musculaire.
- B. Sous tendu par l'excitation monosynaptique des motoneurones alpha.
- C. Dû à la mise en jeu des récepteurs tendineux de Golgi.
- D. Sous tendu par l'activation des fibres afférentes d'origine fusoriale.
- E. Aboli après section des racines rachidiennes antérieures ou postérieures.

A

53. Sur un motoneurone alpha donné, peut s'exercer une action :

- A. Excitatrice monosynaptique par des fibres Ia.
- B. Inhibitrice dis-synaptique par les fibres Ib.
- C. Inhibitrice directe par les cellules de Renshaw.
- D. Excitatrice poly-synaptique par les fibres cutanées.
- E. Toutes ces réponses sont justes.

E

54. Le réflexe de flexion est un réflexe caractérisé par :

- A. Un temps de latence court.
- B. Un circuit monosynaptique.
- C. Une grande fatigabilité de réponse.
- D. Son déclenchement par l'étirement musculaire.
- E. La localisation de la réponse.

C

55. Le réflexe myotatique est d'origine :

- A. D'origine proprioceptive.
- B. Met en jeu des fibres du groupe II, III, IV C
- C. Est de type polysynaptique.
- D. Répond à une stimulation cutanée.
- E. Est un réflexe nociceptif.

A

56. La stimulation des fibres motrices gamma peut entraîner :

- A. Une diminution de la tension musculaire.
- B. Une activation des motoneurones alpha.
- C. Un relâchement des fibres musculaires intra-fusoriales.
- D. Un relâchement des fibres musculaires extra-fusoriales.
- E. On ne peut répondre car plusieurs réponses sont justes.

B

57. Les cellules de Renshaw sont des inter-neurones essentiellement excités par:
- A. Les afférences cutanées.
 - B. Les afférences musculaires.
 - C. Les afférences végétatives.
 - D. Les axones des motoneurones alpha.
 - E. Toutes ces réponses sont justes.
58. Le réflexe myotatique ne comporte pas de post décharge car :
- A. Il n'y a pas d'inter-neurones.
 - B. Il n'y a pas de synapses.
 - C. Les motoneurones extenseurs sont moins excitables que ceux des fléchisseurs.
 - D. La réponse motrice est une extension au lieu d'une flexion.
 - E. C+D.
59. L'activité des motoneurones Alpha peut être freinée par
- A. Des inter-neurones inhibiteurs d'autres types.
 - B. Les cellules de Renshaw.
 - C. Les contrôles inhibiteurs pré synaptiques n'exerçant sur les afférences.
 - D. Toutes ces propositions sont exactes.
 - E. Seules 2 de ces propositions sont exactes.
60. Le réflexe myotatique ne présente pas de post décharge car :
- A. Il n'y a pas d'inter-neurones
 - B. Les muscles extenseurs sont moins excitables que les fléchisseurs
 - C. La réponse des muscles extenseurs est très amortie
 - D. Le fuseau neuromusculaire est un récepteur très adaptable
 - E. On ne peut répondre car plusieurs propositions sont exactes
61. Le réflexe de flexion ipsilatérale est :
- A. Induit par l'étirement des muscles fléchisseurs ipsilatéraux
 - B. Induit par l'étirement des muscles extenseurs antagonistes
 - C. Très localisé, fatigable et poly-synaptique
 - D. Poly-synaptique et généralement déclenché par des stimulations nociceptives
 - E. On ne peut répondre car les propositions C et D sont exactes

La série ve...
62. Pour qu'un récepteur décèle une sensation de pression, à quelle caractéristique doit il répondre ?

- A. Enveloppement dans une capsule.
- B. Sensibilité élevée.
- C. Surface limitée du champ récepteur.
- D. Adaptation lente.
- E. Vitesse de conduction élevée.

63. Les réflexes myotatiques sont des réflexes : RF

- A. De flexion
- B. Tendineux
- C. D'extension
- D. Articulaire
- E. Musculaire

64. La cellule de RENSCHAW est ?

- A. Un inter-neurone inhibiteur des motoneurones gamma surtout
- B. Excitée par une collatérale des fibres alpha
- C. Excitée de façon monosynaptique par les fibres Ia antagonistes
- D. Excitée de façon monosynaptique par les fibres Ib antagonistes
- E. On ne peut répondre car plusieurs propositions sont exactes

65. Les caractères du réflexe de flexion sont les suivants, sauf un. Lequel ?

- A. Latence élevée
- B. Amplitude fonction de l'intensité de la stimulation
- C. Amplitude fonction de la durée de la stimulation
- D. Présence de post-charge
- E. Monosynaptique

66. Parmi les fibres afférentes suivantes, lesquelles ont une action excitatrice monosynaptique ?

- A. Sur les motoneurones alpha, les fibres Ia homonymes
- B. Sur les cellules de RENSCHAW par les fibres Ia
- C. Sur les cellules de RENSCHAW, les collatérales des axones à des motoneurones
- D. Sur les motoneurones gamma, les fibres Ib homonymes
- E. Sur les moto neurones alpha, les fibres Ia et Ib homonymes.

67. Parmi les mécanismes régulateurs de l'innervation récurrente de RENSCHAW :
- A. L'innervation récurrente de RENSCHAW
 - B. L'inhibition présynaptique
 - C. Le contrôle autogène (ou réflexe myotatique inverse)
 - D. L'influence de certaines structures supra-spinales
 - E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont exactes

68. L'inter-neurone de RENSCHAW ?

- A. Est sous l'influence exclusive de certaines structures supra-spinales
- B. Exerce une action excitatrice sur les efférences sensitives
- C. Est excité par une collatérale du motoneurone gamma
- D. Exerce une action inhibitrice post synaptique sur le motoneurone alpha
- E. Facilite les réflexes de flexion

69. Les réflexes de flexion représentent une importante fatigabilité :

- A. Parce que les fibres afférentes sont à conduction lente
- B. Parce que leurs circuits sont poly-synaptiques
- C. Parce que les inter-neurones sont particulièrement petits
- D. L'innervation réciproque inhibe les inter-neurones

70. Toutes les propositions suivantes concernant le réflexe d'extension sont exactes, sauf une. Laquelle ?

- A. Ce réflexe est monosynaptique
- B. Le fuseau musculaire joue le rôle de récepteur.
- C. La réponse réflexe consiste en une contraction musculaire
- D. Les influx sont transmis aux motoneurones de la corne antérieure de la moelle
- E. Les fibres motrices qui innervent les fuseaux ne sont pas myélinisées.

71. Quel est le stimulus adéquat des organes tendineux de Golgi ?

- A. Contraction.
- B. L'étirement faible.
- C. La température de neutralité thermique.
- D. La pression mécanique faible.
- E. La pression sanguine faible.

72. Le réflexe d'extension est un réflexe qui met en jeu :

- A. Un seul neurone
- B. Une seule synapse excitatrice
- C. Une seule synapse inhibitrice
- D. Une seule synapse à transmission électrique

La série verte
73. Par rapport aux réflexes myotatiques, les réflexes de flexion:

- A. Sont plus fatigables
- B. Ont une latence plus grande
- C. Sont moins localisés
- D. Présentent toutes ces caractéristiques

D

74. La faible fatigabilité du réflexe myotatique est due à ce que son circuit ne présente :

- A. Qu'une seule synapse
- B. Qu'un seul motoneurone
- C. Qu'un seul inter-neurone
- D. Qu'une seule plaque motrice

A

75. Le fuseau neuromusculaire d'un muscle donné peut être activé par :

- A. L'étirement du muscle antagoniste
- B. La contraction du muscle homonyme
- C. L'étirement du muscle homonyme
- D. La stimulation des motoneurones alpha homonymes

C

76. L'innervation réciproque se rapporte à :

- A. Une inhibition des motoneurones agoniste par les afférences agonistes
- B. Une double inhibition des motoneurones antagonistes
- C. Une double innervation des motoneurones agoniste par les antagonistes
- D. Une inhibition des motoneurones antagonistes par les afférences des motoneurones agonistes

D

77. Lorsque l'organe tendineux de Golgi répond à l'étirement, quel type de fibre transporte l'information vers le système nerveux central ?

- A. A alpha
- B. A gamma
- C. IA
- D. IB
- E. Ce récepteur ne répond pas

D

78. Les réflexes myotatiques présentent les caractéristiques suivantes, sauf une:

- A. Sont Monosynaptiques
- B. Ne subissent aucune régulation segmentaire
- C. Sont localisés
- D. Sont déclenchés par l'étirement musculaire
- E. Sont peu fatigables

B

79. Le réflexe myotatique est :
- A. Monosynaptique
 - B. Disynaptique.
 - C. Poly-synaptique.
 - D. Un réflexe d'étirement.
 - E. A un délai de réponse long.
80. Les inter-neurones de RENSCHAW contrôlent les activités réflexes : AD
- A. Par inhibition des motoneurones gamma
 - B. Par inhibition des terminaisons des fibres afférentes
 - C. Par facilitation d'inter-neurones spiraux
 - D. Par inhibition des motoneurones alpha
 - E. Par plusieurs de ces mécanismes
81. La faible fatigabilité au réflexe myo-fatigue est due à ce que son circuit ne présente : D
- A. Qu'une seule synapse
 - B. Qu'un seul motoneurone
 - C. Qu'un seul inter-neurone
 - D. Qu'une seule plaque motrice
82. L'étirement d'un muscle fléchisseur peut entraîner: A
- A. Une excitation monosynaptique des motoneurones de ce muscle
 - B. Une réponse réflexe poly-synaptique
 - C. Une décharge afférente véhiculée dans les fibres du groupe III
 - D. Une inhibition monosynaptique des motoneurones du muscle antagoniste
83. Dans un circuit réflexe spinal, la cellule de RENSCHAW intervient en : A
- A. Inhibant les afférences fusoriales
 - B. Inhibant les plaques motrices
 - C. Inhibant les efférences alpha
 - D. Inhibant les efférences gamma
84. Concernant les caractères du réflexe myotactiques, une proposition est juste, laquelle ? A/C
- A. C'est un réflexe fatigable
 - B. Sa réponse n'est pas localisée, mais extensive
 - C. Il existe une "post-décharge" ou "after décharge"
 - D. Le temps de latence est court
 - E. Aucune réponse n'est exacte D

85. Parmi les caractéristiques suivantes du réflexe myotatique, laquelle est fautive?

- A. Proprioceptif
- B. Localisé au muscle étiré
- C. Fatigable
- D. Monosynaptique
- E. Résistant aux drogues

86. La cellule de Renshaw est excitée par:

- A. Les fibres Ia
- B. Les fibres Ib
- C. Par les fibres cutanées
- D. Une collatérale du motoneurone alpha

87. La stimulation des inter-neurones de Renshaw est suivie de quel effet ?

- A. Transmission de l'influx à d'autres motoneurones.
- B. Transmission inverse de l'influx vers un neurone sensitif
- C. Inhibition d'un motoneurone
- D. Stimulation d'un motoneurone
- E. Sécrétion de médiateurs excitateurs.

14. Régulation supra spinale des réflexes médullaires

EMD 3 2017 QCM n° 24

01. La rigidité de décérébration.

- A. Est une rigidité de type alpha
- B. Est une exagération des réflexes de flexion
- C. Est obtenue par section des racines rachidiennes antérieures
- D. Est une abolition des réflexes myotatiques
- E. Toutes ces réponses sont fausses.

EMD 3 2017 QCM n° 25

E

02. Une spiralisation :

- A. Est la séparation du bulbe de la moelle épinière
- B. Supprime brutalement les influences facilitatrices supraspinales descendantes
- C. Est à l'origine d'une dépression des réflexes médullaires
- D. Peut s'observer chez l'homme
- E. Toutes ces réponses sont justes

E

Examen du Synthèse Juillet 2006 QCM N° : 21

03. Immédiatement après une section intercolliculaire transrubrique on observe

- A. Une rigidité de type alpha
- B. Une rigidité de décérébration
- C. Une hypotonie
- D. Une exagération des réflexes de flexion
- E. Une anesthésie

B

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 25

04. Lequel de ces faisceaux descendants exerce une action inhibitrice sur le réflexe de flexion :

- A. le faisceau pyramidal croisé.
- B. le faisceau réticulospinal d'origine bulbaire
- C. le faisceau cortico-spinal direct
- D. le faisceau vestibulospinal
- E. le faisceau rubrospinal

D

05. La section du tronc cérébral, intercolliculaire entraîne :

- A. une rigidité musculaire
- B. un tremblement intentionnel
- C. une hypotonie secondaire
- D. Disparition du reflexe myotatique
- E. E.toutes ces réponses sont fausses.

2ème EMD 2015 Question N° 30

06. Au niveau de la régulation supraspinale les motoneurones fléchisseurs sont activés par la stimulation électrique :

- A. du faisceau vestibulospinal
- B. du faisceau rubrospinal
- C. du faisceau spinothalamique
- D. de la formation réticulée pontique
- E. toutes ces réponses sont justes

2ème EMD 2015 Question N° : 6

07. Le choc spinal :

- A. est obtenu par section de la moelle épinière
- B. est une aréflexie totale
- C. est du à une interruption brutale des influx nerveux descendants
- D. s'accompagne d'un trouble de l'équilibre
- E. toutes ces réponses justes

08. Le signe de BEBINSKI :

- A. C'est une flexion des orteils en réaction à une stimulation forte de la plante des pieds.
- B. C'est une extension des orteils en réaction à une stimulation forte de la plante des pieds.
- C. C'est une flexion des orteils en réaction à une stimulation faible de la plante des pieds.
- D. C'est une extension des orteils en réaction à une stimulation faible de la plante des mains.
- E. C'est une extension des orteils en réaction à une stimulation faible de la plante des pieds.

09. Section transrubrique :

- A. Se fait au dessus du noyau rouge
- B. Elle entraîne une rigidité légère.
- C. entraîne une rigidité maximale.
- D. Les propositions A et B sont exactes.
- E. Les propositions A et C sont exactes.

E

C

| 10. Le système médian :

- A. Epargné par décérébration.
- B. Il contrôle les muscles proximaux axiaux (extenseurs).
- C. Exclu par la décérébration
- D. Il contrôle les muscles distaux (fléchisseurs)
- E. Les propositions A et B sont exactes.

E

| 11. Le système latéral :

- A. Epargné par décérébration.
- B. Il contrôle les muscles proximaux axiaux (extenseurs).
- C. Renferme le faisceau Tecto-spinal.
- D. Il contrôle les muscles distaux (fléchisseurs)
- E. Les propositions A et B sont exactes.

D

| 12. Le faisceau Tecto-spinal:

- A. appartient au système extra leminiscal
- B. Il contrôle les muscles proximaux axiaux (extenseurs).
- C. appartient au système latéral.
- D. Il contrôle les muscles distaux (fléchisseurs)
- E. appartient au système leminiscal.

B

| 13. Le faisceau Faisceau vestibulo-spinal:

- A. appartient au système extra leminiscal
- B. Il contrôle les muscles proximaux axiaux (extenseurs).
- C. appartient au système latéral.
- D. Il contrôle les muscles distaux (fléchisseurs)
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

B

| 14. Le noyau de dièters :

- A. Sa stimulation renforce la rigidité et sa destruction complète ne fait pas disparaître la rigidité.
- B. Sa destruction fait disparaître la rigidité.
- C. sa stimulation électrique accentue la rigidité.
- D. sa destruction empêche la rigidité d'apparaître.
- E. On ne peut répondre car les propositions B, C et D sont exactes.

E

La sens
15. La rigidité de décérébration :

- A. Est abolie par section du faisceau cortico-spinal.
- B. Est accentuée par section des racines rachidiennes antérieures.
- C. Est due à une hyperactivité des fibres afférentes cutanées.
- D. Se traduit par une atonie musculaire.
- E. A+B+C+D.

A

16. Les motoneurones fléchisseurs sont généralement :

- A. Activés par le faisceau pyramidal.
- B. Excités par le faisceau vestibulo-spinal.
- C. Inhibés par le faisceau rubro-spinal.
- D. Non contrôlés par les différents faisceaux descendants cités.
- E. Non contrôlés par les mécanismes de régulation segmentaire.

C

17. On peut observer :

- A. Une paralysie après lésion de la racine ventrale.
- B. Une anesthésie après lésion de la racine dorsale.
- C. Une hypertonie musculaire après lésion de la racine dorsale.
- D. Une aréflexie après lésion de la racine dorsale et ventrale.
- E. Les propositions a, b, d sont exactes.

E

18. Ont une action surtout excitatrice sur les motoneurones extenseurs :

- A. Le faisceau vestibulaire spinal.
- B. Les faisceaux réticulo-spinaux issus du bulbe rachidien.
- C. Le faisceau rubro-spinal.
- D. Le faisceau pyramidal direct.
- E. Le faisceau pyramidal croisé.

A

19. Les faisceaux médullaires ascendants habituellement impliqués dans la somesthésie, on peut citer :

- A. Le faisceau spino-thalamique.
- B. Le faisceau spino-cervico-thalamique.
- C. Le faisceau spino-cérébelleux dorsal.
- D. Les faisceaux spino-réticulaires.
- E. Les propositions a, b et c sont exactes.

E

20. RF. Une hypotonie musculaire peut s'observer après les lésions suivantes :

- A. Des racines rachidiennes antérieures.
- B. Du néo cervelet.
- C. Du faisceau pyramidal.
- D. De l'aire corticale motrice supplémentaire (ou de l'aire pré motrice).
- E. Des racines rachidiennes postérieures.

21. Lequel de ces faisceaux descendants exerce une action inhibitrice sur le réflexe de flexion :

- A. Le faisceau pyramidal croisé.
- B. Le faisceau réticulo-spinal d'origine bulbaire.
- C. Le faisceau cortico-spinal direct.
- D. Le faisceau vestibulo-spinal.
- E. Le faisceau rubro-spinal.

22. Le choc spinal :

- A. A une durée de quelques minutes chez toutes les espèces animales.
- B. Dure d'autant moins que le degré d'encéphalisation est plus élevé.
- C. Est dû à une hypotension artérielle obtenue par section bulbo-spinale.
- D. Est dû à la suppression brutale des influences supra-spinales.
- E. Est caractérisé par une hyper-réflexie.

23. Le choc spinal :

- A. Témoigne d'une suppression brutale des influx inhibiteurs d'origine supra spinale.
- B. Est dû à l'irritation traumatique de la moelle.
- C. Se traduit par une hypertonie des muscles fléchisseurs.
- D. A une durée illimitée dans le temps.
- E. A une durée d'autant plus longue que le degrés d'encéphalisation est important.

24. La section transversale totale de la moelle entraîne :

- A. Après un temps de latence variable selon l'espèce, un choc spinal dans la partie sous jacente à la section.
- B. Immédiatement après la section, un choc spinal dans la partie sous jacente à la section.
- C. Après un temps de latence variable, une rigidité de décérébration.
- D. Immédiatement après la section, une rigidité de décérébration.
- E. Aucun effet sur les réflexes spinaux.

La sensibilité
25. Une spinalisation :

- A. Supprime brutalement les influences spinales descendantes.
- B. Se manifeste juste après une dépression des réflexes et une vivacité des réflexes ostéo-tendineux.
- C. Accentue les influences supra spinales descendantes.
- D. Est la séparation du bulbe du mésencéphale.

A

26. Après spinalisation, on observe au niveau des segments sous jacents :

- A. Immédiatement après la lésion, une aréflexie totale.
- B. La réapparition des réflexes myotactiques d'abord et des réflexes de flexion ensuite.
- C. Une abolition définitive de réflexes de flexion.
- D. Une réapparition progressive de la sensibilité thermoalgésique.
- E. Une réapparition progressive de la sensibilité tactile superficielle.

A

27. Le choc spinal s'explique par :

- A. La lésion des afférences impliquées dans les réflexes spinaux.
- B. La lésion des motoneurones alpha impliqués dans les réflexes.
- C. L'arrêt de l'influence descendante s'exerçant directement sur les muscles squelettiques.
- D. D'autres mécanismes que ceux cités.
- E. Une exagération marquée du circuit inhibiteur de Renshaw.

C

28. Ont une action surtout excitatrice sur les motoneurones fléchisseurs :

- A. a. Les faisceaux rubrospinal et pyramidal croisé.
- B. Les faisceaux vestibulo-spinaux.
- C. Les faisceaux spino-thalamiques.
- D. Le faisceau réticulo-spinal issu du mésencéphale.
- E. Plusieurs propositions sont exactes.

A

29. Le choc spinal :

- A. Est dû à la fatigabilité musculaire.
- B. Est dû à la fatigabilité synaptique
- C. Fait suite a la section transversale de la moelle épinière.
- D. Est une abolition irréversible des réflexes.
- E. Est une aréflexie momentanée qui est suivi d'une récupération de certains réflexes.

CE

| 30. La rigidité de décérébration :

- A. Régresse de la même façon que le choc spinal
- B. Est due à l'hyperactivité des motoneurones gamma
- C. Traduit un état d'hypo-excitabilité des motoneurones alpha
- D. Est accentuée par la stimulation des aires corticales motrices
- E. Est abolie par la section du faisceau cortico-spinal

B

| 31. L'hypertonie de décérébration est due à :

- A. Une hyperactivité des fibres Ib
- B. Une inhibition prononcée des cellules de RENSCHAW
- C. Une lésion intéressant les racines dorsales
- D. Une hyperactivité des motoneurones gamma
- E. Des mécanismes non encore élucidés

D

| 32. La rigidité de décérébration

- A. Porte sur les muscles agonistes et antagonistes
- B. Est due à une section à un niveau bulbo- pontique
- C. Est diminuée par la section des racines antérieures
- D. Est de type spastique parfois plastique

A

| 33. Les motoneurones fléchisseurs sont généralement :

- A. Activés par le faisceau pyramidal
- B. Excités par le faisceau vestibulo-spinal
- C. inhibés par le faisceau rubro-spinal
- D. Non contrôlés par les différents faisceaux descendants cités
- E. Non contrôlés par les mécanismes de régulation segmentaire

A

| 34. Chez l'animal décérébré?

- A. La section des racines rachidiennes postérieures supprime la rigidité de décérébration
- B. La stimulation de la formation réticulée méso-encéphalique renforce la rigidité
- C. La destruction du noyau vestibulaire de DEITERS abolit la rigidité
- D. Les propositions A, B, C sont justes E- Aucune proposition n'est juste

D

| 35. La récupération de la réflexivité succédant à un choc spinal ?

- A. Se fait dans un délai proportionnel au degré de télelencéphalisation
- B. Est annoncée par le signe de Babinski chez le primate
- C. Est progressive et débute par les réflexes de flexion
- D. Est caractérisée par une hyper-réflexivité spinale en fin de récupération
- E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont exactes

E

36. La réticulée exerce un contrôle exclusivement du type:
- A. Excitateur sur les motoneurones alpha
 - B. Excitateur sur les motoneurones gamma
 - C. inhibiteur sur les motoneurones alpha et gamma
 - D. Inhibiteur sur les éléments des arcs et réflexes
 - E. En fait à la fois excitateur et inhibiteur réglant l'accès aux motoneurones

Examen du Synthèse Septembre 2003 QCM N° : 30

E

37. On observe immédiatement après une section totale de la moelle :

- A. une hypertonie
- B. un tremblement cinétique
- C. une aréflexie
- D. des myoclonies
- E. un signe de Babinski

38. Le potentiel de plaque motrice :

- A. suit toujours le potentiel d'action nerveux
- B. est en grande partie masqué par le potentiel d'action musculaire.
- C. peut provoquer une dépolarisation secondaire de la membrane nerveuse présynaptique.
- D. peut être parfois une hyperpolarisation de la membrane musculaire
- E. on ne peut répondre car les propositions A et B sont exactes

C

39. au niveau de la synapse neuromusculaire la transmission du message :

- A. De la fibre nerveuse au muscle peut se faire grâce à des courants locaux
- B. Ne peut se faire en l'absence de Ca^{++} extracellulaire
- C. Nécessite la présence de récepteurs présynaptiques pour l'acétylcholine
- D. Peut être bloquée par la toxine botulique qui se fixe sur les récepteurs post-synaptiques.
- E. Peut se faire par fixation de l'acétylcholine sur le réticulum sarcoplasmique.

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 8

B

40. Après une section transversale de la moelle à la jonction bulbo-médullaire, on observe dans la partie sous jacente à la section?

- A. Un choc cérébral
- B. Un choc spinal
- C. Une rigidité de décérébration
- D. Une rigidité de décérébellation

B

B

Examen du Synthèse Juillet 2006 QCM N° : 4

15. Système Nerveux végétatif

| 01. Le système nerveux végétatif (SNV)

- A. Règle les fonctions viscérales de l'organisme
- B. Est un système volontaire et indépendant.
- C. Est le système de la vie de relation
- D. Comprend les systèmes sympathiques, para sympathique et somatique
- E. Comprend les systèmes para sympathique et sympathique

| 02. Les systèmes nerveux sympathique et para sympathique :

AE

- A. Correspondent à un même système dit généralement système orthosympathique
- B. Ont généralement des actions synergiques.
- C. Ont généralement des actions antagonistes.
- D. Sont constitués d'éléments qui sont tous situés en dehors du névraxe
- E. Ont généralement des actions agonistes

| 03. Le système nerveux végétatif :

BC

- A. Est aussi appelé système nerveux autonome.
- B. Appartient au système sensoriel.
- C. Comporte des fibres efférentes qui innervent les muscles striés squelettiques.
- D. Comporte des fibres efférentes qui innervent les muscles lisses.
- E. Comporte des fibres efférentes qui innervent le muscle cardiaque.

| 04. Le système nerveux sympathique :

ADE

- A. Est composé d'une voie à trois neurones.
- B. Est aussi appelé système nerveux entérique.
- C. Le corps cellulaire du premier neurone appartient au système nerveux périphérique.
- D. Les centres sont situés dans la corne antérieure de la moelle.
- E. Les centres sont situés dans la corne latérale de la moelle.

E

| 05. Les corps cellulaires des neurones pré ganglionnaires du système sympathique sont situés dans :

- A. La substance grise dorsale de la moelle épinière thoracique et lombaire
- B. Le ganglion spinal.
- C. La substance grise ventrale de la moelle épinière thoracique et lombaire
- D. La substance grise latérale de la moelle épinière thoracique et lombaire
- E. Le tronc cérébral.

D

06. La stimulation du système nerveux végétatif orthosympathique

entraîne :

- A. Une augmentation de la fréquence cardiaque
- B. Une augmentation de la sécrétion des glandes salivaires
- C. Une augmentation de la pression artérielle
- D. Une augmentation de la motilité intestinale
- E. Une augmentation du catabolisme cellulaire

ACE

07. Indiquez le neurotransmetteur libéré par les fibres post ganglionnaires parasympathique :

- A. Noradrénaline
- B. Acétylcholine
- C. Muscarine
- D. La substance P
- E. La nicotine

B

08. Au niveau post ganglionnaire parasympathique du système nerveux végétatif, les récepteurs post synaptiques sont de type :

- A. Adrénergiques
- B. Dopaminergiques
- C. Nicotiniques
- D. Muscariniques
- E. Noradrénergiques

D

09. Au niveau post ganglionnaire parasympathique les récepteurs post synaptiques sont de type :

- A. Adrénergiques
- B. Dopaminergiques
- C. Nicotiniques
- D. Muscariniques
- E. Noradrénergiques

D

10. Dans le système nerveux végétatif la voie efférente est :

- A. Monosynaptique
- B. Poly synaptique
- C. Di synaptique
- D. Pluri synaptique
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

C

11. Les neurones pré ganglionnaires du système nerveux orthosympathique

- A. Sont localisée au niveau crânien et sacré de la moelle épinière
- B. Localisé au niveau de la moelle épinière dorsolombaire
- C. Libère de l'acétylcholine au niveau du ganglion végétatif
- D. Libère de la Noradrénaline au niveau du ganglion végétatif
- E. Sont localisé à côté (proches) des organes effecteurs.

12. L'apparition du PPSE rapide dans l'élément post synaptique du ganglion végétatif est du :

Synthèse 2016 QCM N° :28 BC

- A. à l'action de l'interneurone dopaminergique sur les récepteurs Postsynaptiques
- B. à la sécrétion de neurotransmetteurs peptidiques dans l'espace synaptique
- C. à la fixation de l'acétylcholine sur les récepteurs nicotiques Postsynaptiques
- D. à la fixation de l'acétylcholine sur les récepteurs muscariniques Postsynaptiques
- E. On ne peut répondre, car les propositions C et D sont exacte

13. Dans le système nerveux sympathique :

1er EMD 2016 QCM N°29

- A. Libère de l'acétyle choline au niveau des organes effecteurs.
- B. Les neurones pré ganglionnaires sont localisés au niveau crânien et sacré.
- C. Intervention dans les réactions de stress.
- D. Le ganglion végétatif est proche du viscère.
- E. La noradrénaline se fixe sur des récepteurs muscariniques.

14. Le système nerveux parasympathique :

1er EMD 2016 QCM N°30 C

- A. Le neurone pré ganglionnaire rejoint la chaine para vertébral.
- B. L'acétyle choline se fixe sur les récepteurs nicotiques au niveau des organes effecteurs.
- C. L'acétyle choline se fixe sur des récepteurs muscariniques au niveau des organes effecteurs.
- D. Sa stimulation augmente la fréquence cardiaque.
- E. Le ganglion végétatif est proche du système nerveux central.

15. La stimulation du système nerveux sympathique :

- A. Augmente le péristaltisme intestinal
- B. Ralentit la fréquence cardiaque
- C. Augmente le métabolisme cellulaire.
- D. Entraîne la miction,
- E. Augmente la sécrétion des glandes salivaires.

C

Rattrapage 2013 QCM N° : 17

16. Au niveau du système nerveux autonome

- A. La voie efférente comporte 2 neurones en série
- B. Les fibres postganglionnaires du système parasympathique libèrent de l'acétylcholine
- C. Les fibres postganglionnaires du système orthosympathique libèrent de la noradrénaline
- D. La médullosurrénale est une partie différenciée du système sympathique
- E. Toutes ces propositions sont justes.

Rattrapage 2009 QCM N° : 31

17. Les fibres nerveuses pré-ganglionnaires du SNV sont :

- A. des fibres du groupe C
- B. des fixes du groupe A - delta
- C. des fibres du groupe A - alpha
- D. des fibres du groupe A - beta
- E. des fibres du groupe B

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 3

18. L'une des substances suivantes est para sympatholytique, laquelle ?

- A. l'histamine
- B. l'atropine
- C. la dopamine
- D. la substance P
- E. la muscarine.

B

Examen de Physiologie QCM N° : 23

19. Le principal neurotransmetteur libéré par les neurones pré-ganglionnaire du SNV est :

- A. la noradrénaline
- B. la substance P
- C. l'acétyl choline
- D. la sérotonine
- E. l'héxaméthonium.

C

20. Indiquez le neurotransmetteur impliqué dans les fibres post ganglionnaires parasympathiques

- A. La Muscarine.
- B. La substance P.
- C. L'Acétylcholine.
- D. La Noradrénaline.
- E. La Nicotine.

21. Parmi les substances sympathomimétiques, on peut citer le ou la :

- A. Réserpine.
- B. Guanitidine.
- C. Méthoxamine.
- D. Phentolamine.
- E. Propanolol.

22. Dans les fibres post ganglionnaires orthosympathiques, le neuromédiateur se fixe sur des récepteurs de type :

- A. Nicotinique.
- B. alpha ou béta.
- C. Muscarinique.
- D. Cholinergique.
- E. Aucune de ces propositions n'est exacte.

23. À propos de la médullosurrénale, indiquer la proposition exacte :

- A. Elle répond à l'action de la Noradrénaline.
- B. Elle ne peut être considérée comme un ganglion végétatif.
- C. Elle appartient au système sympathique.
- D. Elle appartient au système parasympathique.
- E. Aucune de ces propositions n'est exacte.

24. RJ. Parmi ces catécholamines, laquelle a un effet B1 et B2 exclusive :

- A. Adrénaline.
- B. Isoprénaline.
- C. Dopamine.
- D. Noradrénaline.
- E. Aucune.

25. L'atropine est :

- A. Parasympatholytique.
- B. Parasympathomimétique.
- C. Sympatholytique.
- D. Sympathomimétique.
- E. Leptocurare.

A

26. L'acétylcholine est le neurotransmetteur :

- A. Des fibres pré-ganglionnaires parasympathiques.
- B. Des Unes post-ganglionnaires orthosympathiques.
- C. Des fibres post-ganglionnaires sympathiques des glandes sudoripares .
- D. Des fibres post-ganglionnaires sympathiques des glandes sous-maxillaires.
- E. Des fibres pré-ganglionnaires parasympathiques de la médullosurrénale.

ACE

27. Parmi les propositions suivantes, quelle est la réponse exacte ?

- A. La durée de vie de l'acétylcholine est de l'ordre de 20 à 30 secondes.
- B. Les récepteurs α_1 sont situés sur la membrane pré-synaptique des neurones pré-ganglionnaires.
- C. Les récepteurs α_1 sont situés sur la membrane post-synaptique des neurones pré-ganglionnaires
- D. La noradrénaline est le neurotransmetteur des fibres post-ganglionnaires orthosympathiques.
- E. La noradrénaline est le neurotransmetteur des fibres pré-ganglionnaires orthosympathiques.

D

28. La stimulation a adrénergique entraîne :

- A. Une mydriase.
- B. Une broncho relaxation.
- C. Une sécrétion des glandes sudoripares.
- D. Une sécrétion des glandes lacrymales.
- E. Une sécrétion des glandes salivaires.

AC

29. Parmi les efférences du système nerveux végétatif, sont adrénergique :

- A. Les fibres pré-ganglionnaires parasympathiques
- B. Les fibres post-ganglionnaires
- C. Les fibres pré-ganglionnaires sympathiques
- D. Les fibres post-ganglionnaires

B

30. Indiquez le neurotransmetteur impliqué dans la transmission synaptique au niveau des fibres pré ganglionnaires du système nerveux végétatif ?

- A. Noradrénaline
- B. Adrénaline
- C. Acétylcholine
- D. Glycine
- E. Substance P

C

31. Le neurone transmetteur post ganglionnaire para sympathique est représenté par ?

- A. L'épinéphrine
- B. La norépinéphrine
- C. L'acétylcholine
- D. La muscarine

C

32. On peut bloquer les effets du système nerveux sympathique en ?

- A. Bloquant la transmission nerveuse au niveau des ganglions végétatifs
- B. Administrant des alpha et des bêta bloquants
- C. Inhibant la recapture des catécholamines
- D. Inhibant les enzymes qui dégradent les catécholamines
- E. On ne peut répondre car les propositions A et B sont exactes

E

33. Au niveau du système nerveux végétatif, on peut en général, rattacher ?

- A. L'acétylcholine aux fibres préganglionnaires sympathiques et parasympathiques
- B. La noradrénaline aux fibres préganglionnaires sympathiques
- C. La dopamine aux fibres préganglionnaires sympathiques
- D. La sérotonine aux fibres post ganglionnaires sympathiques

A

34. Les récepteurs adrénergiques du type Bêta sont préférentiellement activés par ?

- A. L'adrénaline
- B. La noradrénaline
- C. L'isoproterenol
- D. Le dichloro-isoproténol
- E. Le phénoxybentamine

A

- La série V
35. Les récepteurs alpha 1:
- A. Sont sensibles à l'acétylcholine
 - B. Sont sensibles à l'adrénaline et la noradrénaline
 - C. Sont particulièrement retrouvés au niveau du muscle lisse bronchique
 - D. Produisent une stimulation.
 - E. Induisent la formation d'IP3 et une augmentation de calcium intracellulaire

BDE

36. Les synapses ganglionnaires du SNV sont ?

- A. Toujours cholinergiques
- B. Parfois cholinergiques
- C. Souvent cholinergiques
- D. Jamais cholinergiques

C

37. Au niveau post ganglionnaire parasympathique les récepteurs post synaptiques sont de :

- A. Type adrénergiques
- B. Type dopaminergiques
- C. Type nicotiques
- D. Type muscariniques
- E. Type noradrénergiques

D

38. Parmi les substances suivantes, l'une est un neurotransmetteur, laquelle ?

- A. L'Acide folique.
- B. La Mélanine.
- C. La Dopamine.
- D. L'Ocytocine.
- E. La Tyrosine.

C

39. Les terminaisons viscérales du SNV sont constituées ?

- A. Toujours par des fibres préganglionnaires
- B. Parfois par des fibres préganglionnaires
- C. Toujours par des fibres post-ganglionnaires
- D. Dans aucun cas par des fibres préganglionnaires

D

40. Est (sont) un (des) antagoniste(s) des récepteurs alpha 1:

- A. Muscarine
- B. Nicotine
- C. Noradrénaline
- D. Phentolamine
- E. Prazosine

DE

16. Noyaux gris de la base

P3 2019 QCS Q. N°10

01. Une des structures suivantes ne fait pas partie des noyaux gris de la base :

- A. Striatum
- B. Noyau sous thalamique
- C. La substance noire
- D. Le globus pallidus
- E. Les amygdales

P3 2019 QCS Q. N°11

E

02. Une des propositions suivantes concernant les noyaux gris de la base est fausse :

- A. Il s'agit d'un réseau comportant plusieurs circuits en parallèles
- B. Ils sont constitués de boucles cortico-striato-pallido-thalamo-corticales
- C. Les projections afférentes corticales se projettent sur le segment interne du globus pallidus
- D. Les circuits internes sont organisés en voie directe et indirecte
- E. La voie indirecte passe par le noyau sous thalamique

EMD 3 2018 QCM n° 29

C

03. Les noyaux gris de la base : cochez la réponse fausse

- A. Fournissent un mécanisme de rétroaction au cortex cérébral
- B. Ont un rôle dans l'initiation et le contrôle des réponses motrices
- C. Certaines lésions dégénératives se manifestent cliniquement par un ralentissement des mouvements
- D. Formé de 3 noyaux principaux et deux noyaux associés
- E. Sont formés de noyaux sous corticaux uniquement diencephaliques

EMD 3 2018 QCM n° 30

E

04. Les lésions qui touchent les neurones dopaminergiques se localisent :

- A. Au niveau du noyau sous-thalamique
- B. Au niveau du neostriatum
- C. Au niveau de la substance noire pars compacta
- D. Au niveau du paléostriatum
- E. Au niveau du corps strié

C

05. Les connexions altérantes destinés aux noyaux gris de la base : (RF)

- A. Proviennent de différentes aires corticales
- B. Proviennent de la substance noire pars compacta
- C. Font synapse avec les neurones épineux du neostriatum
- D. Sont issues du noyau ventral antérieur et ventral latéral du thalamus
- E. Les projections corticales sur le noyau caudé et le putamen n'ont pas la même origine

D

EMD 3 2018 QCM n° 03

06. Dans la maladie de Parkinson :

- A. Dégénérescence des neurones de la substance noire pars reticulata
- B. La L-dopa précurseur de la dopamine est utilisée comme traitement
- C. Se manifeste cliniquement par des mouvements choréiques
- D. Il y'a facilitation de la voie efférente inhibitrices des noyaux gris de la base
- E. Les lésions perturbent le déclenchement et l'exécution des programmes de la motricité volontaire

BDE

EMD 3 2017 QCM n° 10

07. Les noyaux du Raphé ont des projections :

- A. Dopaminergiques
- B. Noradrénergiques
- C. Adrénergiques
- D. GABAergiques
- E. Sérotoninergiques.

E

EMD 3 2017 QCM n° 11

08. Le neostriatum est formé :

- A. Du pallidum et du noyau sous thalamique
- B. Du noyau caudé et putamen
- C. De la SN et du thalamus
- D. Du putamen et du pallidum
- E. Toutes les réponses sont fausses

B

EMD 3 2017 QCM n° 12

09. Dans la vole directe des NGC, les neurones synthétisant la substance P projettent mono-synaptiquement sur :

- A. La substance noire compacta (SNc)
- B. Le GPe
- C. Le groupe Gpi-SNr
- D. Le STN
- E. Les propositions B et D sont justes

C

10. Le dosage de la dopamine est ci baissé dans :

- A. La maladie Huntington
- B. La chorée
- C. Les épilepsies
- D. La maladie de Parkinson
- E. L'hémiballisme

EMD 3 2017 QCM n° 14

D

11. Les influx du noyau sous thalamique (STN) vers le groupe Gpi-SNr sont :

- A. Excitateurs
- B. Inhibiteurs
- C. Modulateurs
- D. Dysfacilitateurs
- E. Toutes les réponses sont justes.

Rattrapage 2013 QCM N° : 04

A

12. Au niveau des noyaux gris la dopamine est :

- A. le neurotransmetteur de la voie nigro-pallidale
- B. synthétisée par les cellules du putamen
- C. le neurotransmetteur de la voie nigro-striée
- D. le neurotransmetteur de la voie cortico-striée
- E. toutes ces propositions sont justes

Rattrapage 2013 QCM N° : 05

13. La voie directe efférente inhibitrice des noyaux gris centraux utilise comme neuromédiateur :

- A. le glutamate
- B. Le GABA uniquement
- C. le GABA associé à l'enképhaline
- D. Le GABA associé à la substance
- E. La dopamine

Synthèse 2016 QCM N° 03:

14. Les noyaux gris centraux reçoivent des projections corticales de type :

- A. Dopaminergiques
- B. Cholinergiques
- C. Glutamatergiques
- D. Gabaergiques.
- E. Adrénergiques

15. Toutes les afférences pénètrent les noyaux gris de la base par:

- A. La substance noire réticulée.
- B. Le pallidum externe
- C. Le noyau sub-thalamique.
- D. Le néo-striatum
- E. Toutes ces réponses sont fausses

16. Un facteur important dans la production des signes parkinsoniens semble être :

- A. Une inactivation des récepteurs dopaminergiques D1 et D2.
- B. Une activité excessive de la voie indirecte au niveau du noyau sous thalamique
- C. Une diminution de l'activité au niveau du noyau globus pallidus externe
- D. Une activité excessive de la voie directe.
- E. Toutes ces réponses sont fausses

17. La maladie de Parkinson est le résultat du déficit en un médiateur chimique situé au niveau du SNC qui est :

- A. La sérotonine
- B. La glycine
- C. La dopamine
- D. La L Dopa
- E. Toutes ces propositions sont justes

18. La Dopamine

- A. produite par les neurones de la substance noire réticulée
- B. produit un effet inhibiteur sur les récepteurs D1
- C. Entraîne une des inhibitions des voies thalamo-corticales
- D. produit un effet excitateur sur les récepteurs D2
- E. Entraîne une augmentation de l'activité en sortie des NGC

19. La maladie de parkinson est causée principalement par :

- A. une atteinte localisée du corps de luy (STN)
- B. une diminution du nombre de neurones dopaminergiques
- C. une dégénérescence des voies putamino-pallidale
- D. une lésion du thalamus
- E. E.une activité excessive de la voie directe

20. La voie efférente directe des NGC utilisé comme neurotransmetteurs :

- A. la Dopamine
- B. le Glutamate
- C. le GANA associé à l'enkephaline
- D. le GABA associé à la substance P
- E. le GABA uniquement

Rattrapage 2009 QCM N° : 28

21. Le néostriatum est forme :

- A. Du pallidum et du noyau sous-thalamique
- B. Du putamen et du pallidum
- C. De la SN et du thalamus
- D. Du noyau caudé et du putamen
- E. Toutes les réponses sont fausses

Rattrapage 2009 QCM N° : 29

22. Les influx corticaux vers les noyaux gris centraux sont des projections :

- A. Dopaminergiques
- B. Adrénergiques
- C. Cholinergiques
- D. Gabaergiques
- E. Glutaminergiques

Rattrapage 2009 QCM N° : 30

23. La maladie de Parkinson est avant tout due à une défaillance :

- A. Des neurones sérotoninergiques
- B. Des neurones Glutaminergiques
- C. Des neurones Gabaergiques
- D. Des neurones dopaminergiques
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

Question N°20, 2ème EMD/ 2008

24. La maladie de parkinson est avant tout due à une dégénérescence des neurones

- A. sérotoninergiques
- B. glutaminergique
- C. GABAérgique
- D. dopamibergiques
- E. noradrénergique

D

25. La voie directe (efférente inhibitrice) des N. gris de la base, utilise comme neuromédiateur :

- A. Le GABA associé à l'enképhaline
- B. Le glutamate
- C. Le GABA uniquement
- D. Le GABA associé à la substance P.
- E. La dopamine

C

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 30

26. Le système strio-pallidal dorsal

- A. est impliqué essentiellement dans des fonctions motrices
- B. projette de façon somatotopique sur la moelle épinière
- C. est anatomiquement essentiellement représenté par le néostriatum et le pallidum dorsal.
- D. reçoit des afférences d'origine thalamique, corticale et nigrique
- E. les propositions A, C et D sont exacte

E

27. Le Striatum :

- A. Comporte les deux noyaux les plus volumineux.
- B. Est situé sous le thalamus et au-dessus du mésencéphale.
- C. Renferme le noyau caudé et le Pallidum.
- D. Aucune de ces propositions n'est fausse.
- E. Les propositions A et C sont exactes.

A

28. Cochez la réponse fausse :

- A. La plupart des neurones des NGC produisent un neurotransmetteur inhibiteur le GABA.
- B. La plupart des neurones des NGC produisent un neurotransmetteur inhibiteur la dopamine.
- C. La plupart des neurones GABA ergiques.
- D. Les neurones de la SNC synthétisent de la dopamine.
- E. Le NST est glutamatergique.

B

29. La maladie de Parkinson :

- A. L'activité excessive de la voie indirecte au niveau du STN apparait comme un facteur important dans la production des signes parkinsoniens.
- B. L'activité excessive de la voie directe au niveau du STN apparait comme un facteur important dans la production des signes parkinsoniens.
- C. La diminution de l'activité de la voie indirecte au niveau du STN apparait comme un facteur important dans la production des signes parkinsoniens.
- D. Les signes moteurs anormaux sont réversibles par l'administration systémique d'agonistes des récepteurs de la dopamine: exp Apomorphine.
- E. L'activation sélective de la portion sensor-motrice à la fois du noyau STN et du Gpi, est suffisante pour améliorer les signes moteurs cardinaux de la maladie de parkinson.

A

30. Au niveau des noyaux gris de la base la dopamine est:

- A. Synthétisée par les cellules du putamen.
- B. Le neurotransmetteur de la voie nigropallidale.
- C. Le neurotransmetteur de la voie nigro-striée.
- D. Synthétisé à partir du tryptophane.
- E. Le neurotransmetteur de la voie corticostriée.

C

31. Indiquer la proposition fausse :

- A. Le néostriatum est d'origine telencéphalique.
- B. Le pallidum dérive du diencéphale.
- C. Les projections neostriato-pallidales sont organisées topographiquement.
- D. La portion interne du pallidum projette essentiellement sur la substance noire.
- E. Le néostriatum projette sur le thalamus.

E

32. Au niveau des noyaux gris de la base (indiquez la proposition fausse):

- A. Le néostriatum contient des neurones de projection GABAergiques et des interneurones cholinergiques.
- B. Les fibres thalamostriatales sont glutaminergiques excitatrices et organisées topographiquement.
- C. La voie nigrostriée dopaminergique active les neurones GABA-P et inhibe les neurones GABA-enképhalines.
- D. Les neurones du groupe GPm/SNr constituent l'étape de sortie des noyaux gris et ces neurones ont une action excitatrice sur les neurones thalamiques.
- E. Les propositions A, B et C sont justes.

C

33. Le système strio-pallidal dorsal :

- A. Est impliqué essentiellement dans des fonctions motrices.
- B. Projette de façon somatotopique sur la moelle épinière.
- C. Est anatomiquement essentiellement représenté par le néostriatum et le pallidum dorsal.
- D. Reçoit des afférences d'origine thalamique, corticale et nigrique.
- E. Les propositions A, C et D sont exactes.

E

34. La dopamine :

- A. Est produite par les neurones de la Substance Noire pars compacta .
- B. Produit un effet excitateur sur les récepteurs D1 et inhibiteur sur les récepteurs D2.
- C. Entraîne une diminution de l'activité en sortie des NGC.
- D. Produit une désinhibition des voies thalamocorticales.
- E. Aucune de ces propositions n'est fausse.

E

35. Le pallidum interne projette essentiellement:

- A. Vers le cervelet
- B. Vers la moelle épinière sur les motoneurones alpha
- C. Vers le thalamus et les structures sous thalamiques
- D. Vers le cortex occipito-pariétal
- E. Sur le putamen

C

36. Au cours de la maladie de Parkinson, on observe principalement :

- A. Une lésion des neurones cholinergiques du striatum
- B. Une dégénérescence des voies putamino-pallidales
- C. Une diminution du nombre de neurones dopaminergiques
- D. Une atteinte localisée au corps de Luys
- E. Une destruction de la queue du noyau caudé et du noyau amygdalien

C

37. tremblement Parkinsonien est caractérisé par:

- A. sa présence lors des mouvements rapides
- B. sa disparition au cour du sommeil.
- C. sa prédominance à la racine des membres.
- D. sa fréquence rapide d'environ. 12 cycles par seconde.
- E. on ne peut répondre car toutes ces réponses sont exactes.

B

38. les noyaux gris de la base ont le pouvoir d'influencer l'électrogènes corticale vue l'importance des liaisons bilatérales contractés avec :

- A. les noyaux thalamiques de relai.
- B. b - le cortex dans son ensemble.
- C. les noyaux thalamiques non spécifiques.
- D. le système réticulaire.
- E. le noyau ventrolateral du thalamus.

39. Pour obtenir une concentration en dopamine dans les "centre", il est nécessaire d'administrer :

- A. la L-dopa associée à son enzyme de décarboxylation périphérique.
- B. la L-dopa associée à son enzyme de décarboxylation centrale.
- C. la L-dopa associée à son inhibiteur de décarboxylase périphérique.
- D. la L-dopa associée a son inhibiteur de décarboxylase centrale,
- E. la L-dopa sans son enzyme ni son inhibiteur.

40. les lésions les plus décrites claiie la maladie de Parkinson sont colles du:

- A. Pallidum- locus Niger – VL du thalamus.
- B. Pallidum- locus Niger- ny rouge- V.L du thalamus.
- C. Pallidum- tegmentum mésencéphalique- ny dentelé.
- D. Pallidum- tegmentum mésencéphalique, locus niger.

41. Les lésions bilatérales du pallidum chez le singe entraînent

- A. une rigidité avec tremblement des extrémités.
- B. des mouvements balliques bilatéraux.
- C. une hypokinésie avec diminution des syncinésies.
- D. une hyperkinesie avec hypertonie musculaire.
- E. on ne peut répondre car toutes les propositions sont exactes.

42. La portion interne du pallidum projette principalement vers :

- A. le cortex moteur ;
- B. des noyaux thalamiques.
- C. le cortex sensitif ;
- D. le cervelet.
- E. le néostriatum.

43. le tremblement dans la maladie de Parkinson présente les caractéristiques suivantes, sauf une laquelle

- A. apparaît au repos.
- B. présente une fréquence lente 4 à 6 c/s.
- C. ne disparaît pas lors d'une activité motrice volontaire.
- D. disparaît durant le sommeil.
- E. intéresse les muscles distaux et proximaux.

44. La voie nigro-striée est classiquement décrite comme étant une voie ?

- A. cholinergique.
- B. GABAergique.
- C. serotoninergique.
- D. dopaminergique.
- E. Glutamatergique.

45. l'étude de la sémiologie striée permet d'observer ?

- A. Akinesie- dyskinesie- syncinesie- hypertonie spastique.
- B. sortie- akinesie- dysmétrie.
- C. bradycinesie- tremblement de repos.
- D. tous ces troubles peuvent s'observer
- E. des troubles non mentionnés ci-dessus.

46. Les lésions importantes de la tête du noyau caudé entraîne chez le singe ?

- A. une hyperactivité généralisée et une hyperréactivité à tous les stimuli ;
- B. une hypoactivité avec hypotonie musculaire.
- C. un tremblement des extrémités avec hypotonie.
- D. une hypertonie associée à des mouvements balliques.
- E. des mouvements balliques uniquement.

47. A cour de la maladie de Parkinson on observe principalement ?

- A. une lésion des neurones cholinergiques du striatum.
- B. une dégénérescence des voies putamino-pallidales.
- C. une diminution du nombre des neurones dopaminergiques
- D. une atteinte localisée au corps de luy.
- E. une destruction de la queue du noyau caudé et du noyau amygdalien.

2020
48. classiquement l'hémiballisme est due à la lésion de quelle structure ?

- A. pallidum
- B. corps de Luys
- C. striatum.
- D. locus piger.
- E. noyau rouge.

49. Classiquement la destruction du noyau subthalamique entraîne : B

- A. de mouvement balliques.
- B. de tremblement de repos.
- C. d'une hypertonie.
- D. de mouvements choréiques.
- E. d'une akinésie.

عكاشة
BOOKSTORE

We can help you
يمكننا أن نساعدك

17. Cortex Moteur

P3 2019 QCS Q. N°7

01. Une lésion sélective unilatérale du faisceau pyramidal au niveau de la capsule interne entraîne :

- A. Un tremblement de repos
- B. Une perte de la sensibilité tactile fine
- C. Une hémiparésie controlatérale pouvant aller jusqu'à l'hémiplégie
- D. Une ataxie cérébelleuse
- E. Toutes ces propositions sont fausses

P3 2019 QCS Q. N°6

02. Dans les systèmes moteurs, la voie finale commune correspond :

- A. À la cellule géante de Betz
- B. Au motoneurone gamma
- C. Au muscle strié squelettique
- D. Au motoneurone alpha
- E. Toutes ces réponses sont justes

P3 2019 QCS Q. N°19

03. La somatotopie est :

- A. Une caractéristique des contons postérieurs
- B. Absent au niveau de la formation réticulée
- C. Présente au niveau des noyaux VPL et VPM du thalamus
- D. À la base d'une discrimination spatiale
- E. Toutes ces réponses sont justes

EMD 3 2018 QCM n° 02

04. Concernant le cortex moteur primaire :

- A. Il contrôle la force musculaire
- B. Il contrôle la vitesse du mouvement volontaire
- C. Il possède des connexions polysynaptique avec les motoneurones alpha
- D. Il est situé dans l'aire 6 de Brodmann
- E. Il reçoit des afférences du thalamus

EMD 3 2018 QCM n° 24

05. Dans les systèmes moteurs, la voie finale commune correspond :

- A. La cellule géante de Betz située dans le cortex moteur primaire
- B. Au motoneurone gamma
- C. Au muscle strié squelettique
- D. À l'interneurone inhibiteur de Renshaw
- E. Toutes ces réponses sont fausses

06. Une lésion unilatérale sélective du faisceau pyramidal au niveau de la capsule interne entraîne :

- A. Un tremblement de repos controlatéral
- B. Une perte de la sensibilité tactile fine
- C. Une hémiparésie controlatérale pouvant aller jusqu'à l'hémiplégie
- D. Une ataxie cérébelleuse
- E. Toutes ces propositions sont fausses

EMD 3 2017 QCM n° 03

C

07. Concernant le faisceau pyramidal :

- A. Il est constitué d'environ un million de fibres nerveuses
- B. Il intervient principalement dans le contrôle de la motricité volontaire.
- C. Il relie le cortex moteur à la moelle épinière
- D. Une lésion de ce faisceau entraîne une hypotonie
- E. Il croise la ligne médiane au niveau du mésencéphale

EMD 3 2017 QCM n° 29

ABC

08. Dans les systèmes moteurs, la voie finale commune correspond :

- A. La cellule géante de Betz
- B. Au motoneurone gamma
- C. Au Muscle strié squelettique
- D. A l'interneurone inhibiteur de Renshaw
- E. Toutes ces réponses sont fausses

EMD 3 2017 QCM n° 30

E

09. Concernant le cortex moteur :

- A. Il est situé dans le lobe temporal
- B. La Somatotopie est schématisée par l'homunculus sensoriel de Penfield
- C. Il est constitué des aires 4 et 5 de Brodmann
- D. Déclenche le mouvement volontaire
- E. Toutes ces propositions sont fausses

Examen du Synthèse 28 Juin 2004 QCM N° : 28

D

10. L'ablation de l'air pré motrice entraîne

- A. des troubles de la sensibilité profonde au niveau de l'hémicorps ipsilatéral
- B. des troubles de la coordination des mouvements volontaires
- C. un signe de Babinski
- D. un déficit moteur avec dépression des réflexes cutanés abdominaux
- E. toutes ces propositions sont fausses

E

11. Les fibres du faisceau pyramidal :

- A. ont une grande vitesse de conduction
- B. sont en majorité amyéliniques
- C. proviennent exclusivement de l'aire motrice primaire
- D. exercent une action sur le versant moteur et sur le versant sensitif de la moelle épinière
- E. les propositions A et C sont exactes

Examen du Synthèse Septembre 2003 QCM N° : 39

D

12. Le cortex moteur primaire.

- A. correspond à l'aire 6 de Brodman
- B. est caractérisé par la présence de cellules pyramidales géantes de Betz dans sa couche 5.
- C. est à l'origine de toutes les fibres pyramidales
- D. est organisé de façon somatotopique précise
- E. les propositions B et D sont exactes

Examen du Synthèse Septembre 2003 QCM N° : 40

E

13. L'ablation de l'aire motrice supplémentaire entraîne :

- A. un déficit moteur ipsilatéral avec « grasping reflex »
- B. une paralysie totale avec dépression des réflexes cutanée abdominaux
- C. un signe de Babinski bilatéral.
- D. des troubles sensitifs du coté ipsilatéral avec signe de Babinski du coté controlatéral.
- E. toutes ces propositions sont fausses.

A

14. Le cortex moteur primaire (l'aire 4) :

- A. Est structurée en 6 couches, la 5^{ème} couche contient les cellules pyramidales phasiques et pyramidale tonique.
- B. contient des neurones à l'origine de la voie pyramidale.
- C. Chaque point de l'aire 4 commande un muscle situé dans l'hémicorps controlatéral.
- D. Chaque point de l'aire 4 commande un muscle situé dans l'hémicorps ipsilatéral.
- E. Les propositions A, B et C sont exactes.

E

15. Cochez la réponse fausse :

- A. Homonculus : c'est la représentation des muscles selon leurs importances.
- B. Homonculus : c'est la représentation des muscles selon leurs positions.
- C. Homonculus : c'est la représentation des muscles selon leurs tailles.
- D. Les muscles grossières les plus proximaux et les plus axiaux sont mal représentés sur la surface de l'aire 4.
- E. On ne peut répondre car deux propositions sont fausses.

16. La voie extra-pyramidale :

- A. Elle est constitué de 04 faisceaux descendants.
- B. Elle est constitué de 02 faisceaux descendants.
- C. Les fibres naissent du cortex cérébral → traversent les pyramides bulbaires → se termine dans la ME.
- D. Les propositions A et C sont exactes.
- E. Les propositions B et C sont exactes.

17. Les fibres constituant le faisceau pyramidal:

- A. Sont toutes des fibres myélinisées.
- B. Proviennent exclusivement de l'aire motrice primaire.
- C. Ont toute une grande vitesse de conduction.
- D. Exercent une action sur le versant moteur et sur le versant sensitif de la moelle.
- E. Toutes ces propositions sont justes.

18. Au niveau de l'aire motrice primaire :

- A. Il existe une somatotopie précise.
- B. Les muscles les mieux représentés sont impliqués dans les mouvements fins.
- C. Se trouvent des neurones à l'origine de la voie pyramidale.
- D. Certaines cellules sont excitées par les stimulations périphériques cutanées et proprioceptives.
- E. Toutes ces propositions sont justes.

19. Le cortex moteur primaire :

- A. Après une stimulation électrique répétitive à faible Intensité, on obtient toujours une réponse dans l'hémicorps controlatéral
- B. Après une stimulation très forte ; on obtient l'épilepsie corticale.
- C. Est situé en avant de la scissure central (de ROLONDO).
- D. On ne peut répondre car les propositions A, B, et C sont exactes.
- E. Toutes ces propositions sont justes.

20. L'ablation du cortex prémoteur (aire 6 de Brodmann) entraîne au niveau

de l'hémicorps controlatéral:

- A. Des troubles de la sensibilité profonde.
- B. Des troubles de la coordination des mouvements volontaires.
- C. Un signe de Babinski.
- D. Un déficit moteur avec dépression des réflexes cutanés abdominaux.
- E. On ne peut répondre car toutes ces propositions sont fausses.

B

21. L'ablation de l'aire pré motrice entraîne:

- A. Des troubles de la sensibilité profonde au niveau de l'hémicorps ipsilatéral.
- B. Des troubles de la coordination des mouvements volontaires.
- C. Un signe de Babinski.
- D. Un déficit moteur avec dépression des réflexes cutanés abdominaux.
- E. Toutes ces propositions sont fausses.

B

22. L'ablation unilatérale de l'aire motrice primaire entraîne?

- A. Une dégénérescence de toutes les fibres du faisceau pyramidal
- B. Un trouble de la sensibilité ipsilatérale
- C. Une perte des acquisitions motrices acquises antérieurement
- D. Un signe de Babinski controlatéral
- E. Aucune des propositions n'est exacte

D

23. Au niveau de l'aire corticale motrice principale (aire 4 de BRODMANN)

- A. La stimulation de l'intensité liminaire prologue des réponses complexes
- B. Une destruction provoque une paralysie définitive
- C. On retrouve une organisation somatotopique précise
- D. Toutes les fibres qui en partent forment le faisceau pyramidal
- E. Toutes ces réponses sont justes

C

24. Laquelle des propositions suivantes est fausse ?

- A. L'importance de la représentation d'un muscle au niveau de l'aire motrice principale est en rapport avec la capacité manipulatrice
- B. L'origine de la voie pyramidale est corticale
- C. L'aire frontale numéro 8 de BRODMANN est une aire motrice oculogyre
- D. L'aire motrice supplémentaire est caractérisée par une organisation somatotopique très précise
- E. L'aire motrice supplémentaire est également impliquée dans les apprentissages moteurs

D

- 25. La lésion de l'aire motrice principale chez le primate ?**
- A. Est suivie d'hypertonie transitoire aux extrémités
 - B. S'accompagne d'un Signe de Babinski controlatéral
 - C. Entraîne une perte totale de l'apprentissage antérieur
 - D. Est souvent suivie d'un tremblement des nains
 - E. A et C sont exactes
- B
- 26. Les fibres pyramidales ?**
- A. Sont toutes des fibres myélinisées de gros diamètre
 - B. Proviennent pour beaucoup d'entre elles de structures sous corticales
 - C. Sont caractérisées par une vitesse de conduction supérieure à 100 m/s
 - D. Croisent toutes au niveau de la moelle épinière
 - E. Toutes ces propositions sont fausses
- E
- 27. On met en évidence un signe de Babinski dans ?**
- A. La lésion de l'aire motrice principale
 - B. La lésion de l'aire motrice supplémentaire
 - C. En stimulant l'aire 4 de BRODMANN
 - D. Dans la lésion du faisceau pyramidal
 - E. Seules les propositions A et D sont exactes
- E
- 28. Le faisceau pyramidal est ainsi dénommé en raison ?**
- A. De son origine cortical au niveau de l'aire motrice
 - B. De son aspect condensé dans la capsule interne
 - C. De l'absence de projection sur le tronc cérébral
 - D. De son passage au niveau des pyramides bulbaires
 - E. De sa projection entièrement croisée sur les M N spinaux
- A
- 29. Le faisceau pyramidal :**
- A. Est constitué en majorité de grosses fibres myélinisées lentes
 - B. Ne contient pas de fibres myéliniques
 - C. Représente la voie finale commune de Sherrington
 - D. Est constitué de neurones situés dans l'aire somesthésique
- A
- 30. Les fibres pyramidales, cortico-spinales :**
- A. Proviennent toutes de l'aire motrice principale
 - B. Sont entièrement myélinisées
 - C. Ont toute une grande vitesse de conduction
 - D. Exercent une action aussi bien sur le versant moteur que sur le versant sensitif de la moelle
 - E. Toutes ces réponses sont fausses
- D

31. La section du faisceau pyramidal entraîne chez les primates

- A. Une paralysie, une hypertonie et un grasping reflexe
- B. Une paralysie, une hypotonie et un signe de BABINSKI
- C. Une paralysie, un tremblement intentionnel et une anesthésie
- D. Une paralysie et un grasping reflexe
- E. Des troubles autres que ceux cités

B

32. Chez les primates, les fibres du faisceau pyramidal :

- A. Peuvent exciter monosynaptiquement les motoneurones médullaires
- B. Peuvent contrôler la transmission médullaire des messages somesthésiques
- C. Peuvent provenir d'aires corticales autres que l'aire 4
- D. Croisent dans leur grande majorité la ligne médiane au niveau du bulbe rachidien
- E. On ne peut répondre car les propositions A, B, C, et D sont exactes

E

Rattrapage 2013 QCM N° : 11

33. Concernant le faisceau pyramidal :

- A. il est constitué de fibres nerveuses et de fibres musculaires
- B. descend dans les colonnes postérieures de la moelle épinière
- C. relie le cortex moteur au cervelet
- D. une lésion de ce faisceau entraîne une hypertonie de type spastique
- E. toutes ces propositions sont fausses

Rattrapage 2013 QCM N° : 10

34. Les 3 niveaux de la hiérarchie du système moteur sont :

- A. la moelle épinière, le tronc cérébral et le cortex moteur
- B. la moelle épinière, le tronc cérébral et le cervelet
- C. le tronc cérébral, le cervelet et le cortex moteur
- D. le tronc cérébral, le cervelet et les noyaux gris de la base
- E. toutes ces propositions sont fausses

2ème EMD 2016 QCM N°11

35. Dans les systèmes moteurs, la voie finale commune correspond :

- A. A la cellule géante de Betz
- B. Au motoneurone gamma
- C. Au muscle strié squelettique
- D. Au motoneurone alpha
- E. A la cellule de Renshaw.

36. Une lésion unilatérale du faisceau pyramidal au niveau de la capsule interne entraîne :

- A. Un tremblement de repos
- B. Une perte de la sensibilité tactile fine
- C. Une hémiparésie pouvant aller jusqu'à l'hémiplégie
- D. Une ataxie cérébelleuse
- E. Toute ces propositions sont fausses.

2ème EMD 2016 QCM N°2

37. Concernant le cortex moteurs primaire :

- A. Il contrôle la force musculaire
- B. il contrôle la vitesse du mouvement
- C. Il possède des connexions monosynaptiques avec les motoneurones gamma de la moelle épinière.
- D. il est situé dans l'aire 6 de Brodmann
- E. Il reçoit des afférences du thalamus

Synthèse 2016 QCM N° :38

38. Le cortex moteur Primaire :

- A. est la région corticale où l'intensité de stimulation la plus faible produit des mouvements bilatéraux
- B. Contrôle la force musculaire, et la vitesse du mouvement
- C. Permet d'effectuer des mouvements fins et précis
- D. Est situé dans l'aire 6 de Brodmann
- E. Les propositions B et C sont justes

2ème EMD 2015 Question N° 11

39. L'aire motrices supplémentaires est impliquée dans :

- A. A.les mouvements auto initiés
- B. les taches bimanuelles
- C. les séquences de mouvements
- D. les ajustements posturaux anticipateurs
- E. E.toutes ces réponses sont justes

Synthèse 2016 QCM N° :35

40. Une lésion unilatérale du faisceau pyramidal au niveau de la capsule interne entraîne :

- A. Une ataxie cérébelleuse
- B. Une perte de la sensibilité tactile fine
- C. Une abolition des réflexes myotatiques
- D. Une hémiparésie pouvant aller jusqu'à l'hémiplégie
- E. Toute ces propositions sont fausses

41. En ce qui concerne le cortex moteur primaire :

- A. il contrôle la vitesse du mouvement
- B. il contrôle la force du mouvement
- C. il possède des connexions polysynaptiques avec les motoneurones alpha
- D. il contrôle les muscles proximaux
- E. E.toutes ces réponses sont justes

Rattrapage 2009 QCM N° : 26

42. Les 3 niveaux de hiérarchie du système moteur sont : RJ

- A. La Moelle épinière, le tronc cérébral et le cortex moteur
- B. La Moelle épinière, le tronc cérébral et La Cervelet
- C. Le tronc cérébral, Le cervelet et Le Cortex moteur
- D. Le Tronc cérébral, Le cervelet et les noyaux de la base
- E. Toutes ces réponses sont fausses

Rattrapage 2009 QCM N° : 27

43. Concernant le faisceau pyramidal (réponse juste):

- A. Il est constitué de fibres nerveuses et de fibres musculaires
- B. Descend dans les colonnes postérieures de la moelle épinière
- C. Relie le cortex moteur au cervelet
- D. Une lésion de ce faisceau entraîne une hypertonie
- E. toutes ces réponses sont fausses