

1. **L'adiadococinésie est (cochez la réponse juste) :**
  - A. Difficulté d'exécuter les mouvements alternatifs rapides
  - B. Impossibilité d'exécuter les mouvements lents
  - C. Impossibilité d'exécuter les mouvements finalisés
  - D. Impossibilité de reconnaître les objets familiers
  - E. Difficulté de maintenir l'attitude
2. **Toutes les assertions suivantes caractérisent l'hypertonie spastique sauf une laquelle ?**
  - A. Prédomine sur fléchisseurs-pronateurs aux membres supérieurs
  - B. Prédomine sur extenseurs-adducteurs aux membres inférieurs
  - C. Prédomine sur extenseurs-abducteurs aux membres inférieurs
  - D. Elective
  - E. Elastique
3. **Concernant le réflexe tricipital, le niveau de l'arc réflexe est (cochez la réponse juste) :**
  - A. C5 - nerf musculo-cutané
  - B. C7 - nerf tricipital
  - C. C6 - nerf radial
  - D. C7- nerf radial
  - E. C8 - nerf ulnaire
4. **Concernant le reflexe Bicipital, le niveau de l'arc réflexe est (cochez la réponse juste) :**
  - A - C5-nerf musculo-cutané
  - B - C7-nerf radial
  - C - C7-nerf tricipital
  - D - C6- nerf radial
  - E - C8-nerf ulnaire
5. **L'amnésie antérograde est (cochez la réponse juste) :**
  - A. Oubli portant sur les événements qui précèdent l'épisode pathologique
  - B. Amnésie focale dans les souvenirs du patient
  - C. Impossibilité de fixation des souvenirs anciens
  - D. Impossibilité de fixation des souvenirs nouveaux
  - E. Impossibilité de fixation des souvenirs anciens et nouveaux
6. **L'ataxie cérébelleuse est caractérisée par (cochez la réponse juste) :**
  - A. Elle est aggravée par l'occlusion des yeux
  - B. Tremblement de repos
  - C. Désorientation spatio-temporelle
  - D. Associée à une hypertonie musculaire
  - E. Désorganisation spatio-temporelle du mouvement
7. **Toutes les assertions suivantes caractérisent l'aphasie de Wernicke sauf une laquelle ?**
  - A. Sensorielle
  - B. Le langage spontané est abondant
  - C. Lésion siège au niveau pariétal
  - D. Paraphrasies sémantiques sont nombreuses
  - E. La compréhension est totalement perturbée
8. **Toutes les assertions suivantes caractérisent l'aphasie de Broca sauf une laquelle ?**
  - A. Aphasie motrice
  - B. Aphasie expressive
  - C. Siège dans le lobe temporal
  - D. S'accompagne de dysgraphie
  - E. S'accompagne de dyslexie

9. Le délire est défini par (cochez la réponse juste) :
- A. Confusion mentale avec torpeur intellectuelle
  - B. Confusion mentale avec abolition du réflexe oculo-encéphalique
  - C. Etat d'ébriété
  - D. Confusion mentale avec excitation et hallucinations
  - E. Etat amnésique
10. La crise type petit mal, est une (cochez l'assertion juste) :
- A. Crise tonico-clonique partielle
  - B. Absence des réflexes mésencéphaliques
  - C. Absence
  - D. Suspension longue de la conscience
  - E. Syncope
11. Dans la maladie de Parkinson, le tremblement est (cochez la réponse juste) :
- A. De repos
  - B. D'attitude
  - C. Intentionnel
  - D. Cérébelleux
  - E. Athétosique
12. toutes les propositions caractérisent le réflexe de Babinski sauf une laquelle ? :
- A. Réflexe cutané plantaire en flexion des orteils
  - B. Réflexe cutané plantaire en extension du gros orteil
  - C. Témoin d'une atteinte pyramidale
  - D. présent chez le nourrisson avant 2 ans
  - E. Signe de l'éventail des autres orteils
13. Syndrome vestibulaire périphérique comporte tous ces signes, sauf un lequel ?
- A. Vertige
  - B. signe de Romberg latéralisé
  - C. Démarche étoilée de Babinski-Weill
  - D. Signe de Babinski
  - E. Nystagmus
14. Toutes les propositions caractérisent le réflexe nauséux sauf une laquelle ?
- A. Le nerf IX, comme voie afférente
  - B. Le nerf X, comme voie efférente
  - C. Un centre bulbaire
  - D. S'examine à l'aide un marteau à réflexe
  - E. S'examine à l'aide d'un abaisse-langue
15. Au sujet de la névralgie du IX (glosso-pharyngien), cochez la proposition juste :
- A. Une douleur de la face
  - B. Déclenchée par le réflexe nauséux
  - C. Le réflexe nauséux est présent
  - D. Irradie le long du cou
  - E. La douleur est chronique
16. En cas d'atteinte du XII (nerf grand hypoglosse), tous les signes suivants sont présents sauf un lequel ?
- A. La langue est amincie
  - B. La langue, en protraction, est déviée du côté sain
  - C. La langue, en protraction, est déviée du côté paralysé
  - D. La langue est le siège de fasciculations
  - E. Dysarthrie si l'atteinte est bilatérale
17. Parmi les propositions suivantes, quels sont les diagnostics différentiels d'une migraine avec aura ?
- A. Une crise d'épilepsie partielle.
  - B. Une arthrose cervicale.
  - C. Une hypoglycémie.
  - D. Une tumeur cérébrale.
  - E. Un accident vasculaire ischémique transitoire.



18. Parmi les propositions suivantes cochez celles qui caractérisent l'auréa migraineuse typique ?
- Les troubles visuels : une tache aveugle.
  - Des troubles auditifs : phosphènes.
  - Des paresthésies avec hypoesthésie depuis les extrémités vers la face.
  - Des troubles moteurs : déficit musculaire distal.
  - Les troubles du langage : une dysrathrie.
19. Lors d'un trouble de la marche, à quoi correspond l'ataxie frontale ? cochez les réponses justes
- Une marche impossible.
  - Une démarche ébrieuse.
  - Une marche déviant toujours du même côté.
  - Un signe de Romberg.
  - Une rétropulsion du tronc avant tentative de marche.
20. A quoi correspond un signe de Chvostek ? (Cochez les réponses justes)
- Un trouble sensitif paroxystique.
  - Lors de la percussion du sciatique poplité externe.
  - Une contraction de l'orbiculaire des paupières.
  - Survient lors d'un accès de tétanie.
  - Lors de la percussion de l'angle externe de l'œil.
21. Comment examine-t-on la sensibilité profonde ? (Cochez les réponses justes)
- Toucher le patient avec un morceau de coton.
  - La reconnaissance des objets au toucher, les yeux fermés.
  - L'application d'un tube contenant de la glace sur les téguments.
  - L'application du manchon du diapason sur les saillies osseuses.
  - En piquant les téguments à l'aide d'une aiguille.
22. Lors d'un trouble de la station debout, à quoi correspond un signe de Romberg cérébelleux ? (Cochez les réponses justes)
- Des oscillations de tout le corps.
  - Non aggravation des troubles lors de la fermeture des yeux.
  - Troubles de la sensibilité superficielle.
  - Possibilité de chute sans latéralisation.
  - Ecartement des pieds.
23. L'EMG au cours du syndrome neurogène périphérique est caractérisé par : (Cochez les réponses justes)
- Une activité anormale de fibrillation.
  - Un tracé simple.
  - Les vitesses de conduction pouvant être diminuées.
  - Un tracé trop riche.
  - Un bloc neuromusculaire.
24. La surdité de transmission est caractérisée par : (cochez les réponses justes)
- L'atteinte de l'oreille interne.
  - La perception de la voix haute peu diminuée.
  - La perception de la voix chuchotée fortement diminuée.
  - L'épreuve de Rinne négative.
  - L'épreuve de Weber : latéralisée et positive.
25. Le syndrome de Claude Bernard Horner se manifeste par : (Cochez les réponses justes)
- Un rétrécissement de la fente palpébrale
  - Une énoptalmie
  - Un myosis.
  - La paralysie du sympathique cervical supérieur
  - Un strabisme divergent

26. Parmi les signes suivants quel est celui qui appartient à la symptomatologie commune d'une monoarthrite (cochez la réponse juste)

- A. Impotence fonctionnelle, déformation, craquement à la mobilisation
- B. Douleur inflammatoire, augmentation du volume articulaire, fièvre, chaleur locale
- C. Douleur mécanique, Craquement à la mobilisation, Limitation des mouvements.
- D. Douleur mécanique, déformations, craquement à la mobilisation
- E. Conservation de l'état général, craquement à la mobilisation, déformation

27. La mono-arthrite chronique est une mono-arthrite évoluant : (cochez la réponse juste)

- A. Depuis moins de 03 semaines
- B. Depuis moins de 1 mois
- C. Depuis plus de 06 semaines
- D. Depuis plus de 03 semaines
- E. Depuis moins de 06 semaines

28. Parmi les assertions suivantes cochez celles qui caractérisent l'Arthrose secondaire :

- A. Tardive, localisée ou diffuse, sans cause précise.
- B. Précoce, localisée ou diffuse, origine traumatique
- C. Age : > 50 ans, sexe : F, Obésité, facteurs génétiques
- D. Age : < 50 ans, sexe : M, Diabète, facteurs génétiques
- E. Précoce, suite à un surmenage

29. A quoi correspond une impétiginisation ? (Cochez les réponses justes)

- A. Une perte de substance.
- B. Un exsudat jaunâtre.
- C. Une apparence de chocolat.
- D. Des croûtes millimétriques.
- E. Une coagulation à la surface de la peau.

30. Parmi les propositions suivantes, quelles sont les étiologies des ulcérations cutanées ?

- A. Une origine artérielle
- B. Une origine veineuse.
- C. Une origine néoplasique.
- D. Un psoriasis.
- E. Un traumatisme.

## SEMILOGIE BIOCHIMIQUE

31. Parmi ces isoenzymes lesquelles présentent une spécificité tissulaire au muscle squelettique ?

- A. LDH4, LDH5
- B. LDH4, LDH1
- C. Aldolase C
- D. Aldolase A
- E. CPK-MM

32. Concernant la créatine phosphokinase plasmaticque : (Cochez les réponses justes)

- A. Est une enzyme qui nécessite la présence du  $Mg^{++}$  pour son activité.
- B. Elle diminue à partir du deuxième trimestre de grossesse.
- C. Elle augmente jusqu'à 100 à 500 sa valeur normale dans la dystrophie de Duchenne.
- D. Elle diminue suite à un effort musculaire.
- E. Son taux est surestimé en cas de macroCPK.

33. Concernant les enzymes tissulaires : (Cochez les réponses justes)

- A. Les enzymes mitochondriaux sont les plus sensibles en cas de lésion cellulaire.
- B. Les enzymes cytosoliques sont libérées précocement en cas de lésion cellulaire.
- C. Sont synthétisées à des concentrations élevées par les cellules tumorales.
- D. L'augmentation de leur concentration plasmaticque résulte du renouvellement cellulaire.
- E. La libération dans le plasma d'enzymes du compartiment subcellulaire reflète la gravité de la lésion tissulaire.



- 34. Parmi ces enzymes, lesquelles augmentent en cas de myopathie ?**
- Aspartate aminotransférase.
  - Alanineaminotransférase.
  - Lactate déshydrogénase.
  - Lipase.
  - Phosphatase alcaline.
- 35. Concernant le taux plasmatique de la transaminase glutamique oxaloacétique: (Cochez les réponses justes)**
- Augmente au cours de la grossesse.
  - Est sous-estimé en cas d'hémolyse in vitro.
  - Est diminué en cas de carence en vitamine B12.
  - Augmente en cas d'obésité.
  - Augmente 5 à 15 fois sa valeur normale en cas d'atteinte musculaire.
- 36. Concernant les isoenzymes de la créatine phosphokinase: (Cochez les réponses justes)**
- Les isoenzymes CPK-MM peuvent augmenter au cours de certaines affections neurologiques.
  - Elles sont au nombre de cinq.
  - Ce sont des enzymes dimériques.
  - Les isoenzymes CPK-BB augmentent au cours des affections neurologiques.
  - Les isoenzymes CPK-MB augmentent au cours des affections neurologiques.
- 37. La ponction lombaire peut se compliquer de : (Cochez les réponses justes)**
- Troubles majeurs de l'hémostase
  - Hématome extra-dural ou sous-dural
  - Thromboses veineuses cérébrales (TVC) septiques
  - HTIC sur processus expansif avec œdème papillaire
  - Abcès et méningites
- 38. Toutes les pathologies suivantes présentent un profil oligoclonal lors d'une électrophorèse des protéines du LCR sauf une laquelle ?**
- La sclérose en plaque
  - Le syndrome de Guillain-Barré
  - L'encéphalite associée au VIH
  - La maladie de Parkinson
  - La maladie de Creutzfeldt-Jakob
- 39. L'isoélectrofocalisation (IEF) repose sur : (Cochez les réponses justes)**
- L'utilisation d'antisérum anti-IgG
  - Une révélation immuno-enzymatique des Ig séparées par électrophorèse
  - La séparation des protéines en fonction de leur point isoélectrique
  - La migration dans un gradient de pH linéaire créé par des ampholytes.
  - L'analyse du sérum et du LCR en parallèle, après les avoir ajustés à la même concentration en IgG

## SEMILOGIE RADIOLOGIQUE

- 40. La principale indication du scanner cérébral en urgence est :**
- La pathologie traumatique
  - La pathologie infectieuse
  - La pathologie rhumatismale
  - La pathologie vasculaire
  - La pathologie inflammatoire
- 41. Parmi les avantages du scanner dans l'exploration des urgences neurologiques : (Cochez les réponses justes)**
- Examen non irradiant
  - Ça prend moins de temps pour l'acquisition
  - La Bonne résolution en contraste
  - La disponibilité
  - Exploration de l'atteinte osseuse

**42. L'hématome extra dural est : (Cochez les réponses justes)**

- A. Une collection de sang entre la dure mère et l'arachnoïde
- B. Une lésion extra axiale
- C. Une urgence neuro chirurgicale
- D. Une accumulation de sang entre la voûte et la dure mère
- E. Une lésion intra axiale

**43. Lors d'un traumatisme cranio-encéphalique : (Cochez les assertions justes)**

- A. La TDM constitue la principale modalité d'exploration radiologique
- B. Les lésions primaires sont causées essentiellement par un mécanisme de compression-rétraction.
- C. Les lésions secondaires sont des complications des lésions primaires
- D. La radiographie standard du crâne contribue fortement à la prise en charge
- E. L'IRM est le meilleur examen pour l'exploration des lésions osseuses

**44. Devant une lésion osseuse, on demandera en première intention : (Cochez la réponse juste)**

- A. Une échographie
- B. Une radiographie standard
- C. Une scintigraphie
- D. Une TDM
- E. Une IRM

**45. Quelles sont les structures radio-opaques :**

- A. Cartilage
- B. Os cortical
- C. Périoste
- D. Os spongieux
- E. Parties molles

**46. Pour rechercher une infiltration tumorale de la moelle osseuse, on indiquera : (Cochez la réponse juste)**

- A. Une échographie
- B. Une radiographie standard
- C. Une scintigraphie
- D. Une TDM
- E. Une IRM

**47. Pour la détection des anomalies musculosquelettiques, l'échographie est performante dans les situations suivantes : (Cochez les réponses justes)**

- A. Pincement articulaire
- B. Epanchement intra articulaire
- C. Hématome musculaire
- D. Ostéopénie
- E. Œdème osseux

**48. Quels sont les signes radiologiques en faveur d'un tassement vertébral bénin : (Cochez les réponses justes)**

- A. Tassement multiple
- B. Siège lombaire
- C. Corticale osseuse respectée
- D. Atteinte de l'arc postérieur
- E. Tuméfaction des parties molles

## PHYSIOPATHOLOGIE

**49. L'œdème cérébral vasogénique est : (Cochez les réponses justes)**

- A. Un œdème intracellulaire
- B. Dû à une altération de la membrane cellulaire
- C. Dû à une altération de la membrane hémato-encéphalique
- D. Dû à une hypo-osmolalité plasmatique aiguë
- E. Complicque généralement les tumeurs cérébrales



- 50. Concernant le débit sanguin cérébral : (Cochez les assertions justes)**
- A. Ne dépend que de la PAM (pression artérielle moyenne)
  - B. Ne dépend que de la PIC (pression Intra-cranienne)
  - C. Est autorégulé pour une PAM entre 60 et 150 mmHg
  - D. Est directement proportionnel aux R<sub>Vc</sub> (résistances vasculaires cérébrale) , et inversement proportionnel à la PPC ( pression de perfusion cérébrale)
  - E. Est directement proportionnel à la PPC (pression de perfusion cérébrale) est inversement proportionnel aux R<sub>Vc</sub> (résistances vasculaires cérébrales)
- 51. L'œdème est un signe clinique traduisant la séquestration d'eau : (Cochez la réponse juste)**
- A. Dans le secteur interstitiel du compartiment intracellulaire.
  - B. Dans le secteur interstitiel du compartiment extracellulaire.
  - C. Avec du sel dans le secteur interstitiel du compartiment extracellulaire.
  - D. Avec du sel dans le secteur extra capillaire.
  - E. Dans le secteur vasculaire.
- 52. Toute altération de l'un des facteurs de l'équilibre de Starling est susceptible de provoquer un œdème, l'équation de cet équilibre est la suivante : (Cochez la réponse juste)**
- A.  $p.S [(P_c - P_i) - K (\pi_c - \pi_i)] - Q \text{ lymph}$
  - B.  $F.S [(P_c - P_i) - K (\pi_c - \pi_i)] - Q \text{ lymph}$
  - C.  $p.S [(\pi_c - \pi_i) - K(P_c - P_i)] - Q \text{ lymph}$
  - D.  $F.S [(P_c - P_i) - (\pi_c - \pi_i)] - Q \text{ lymph}$
  - E.  $p.S [(P_c - P_i) - Q \text{ lymph}] - (\pi_c - \pi_i)$
- 53. Le développement d'œdème s'observe en cas de : (Cochez les réponses justes)**
- A. Augmentation de la pression hydrostatique capillaire
  - B. Diminution de la pression oncotique plasmatique
  - C. Augmentation de la perméabilité capillaire
  - D. Le dysfonctionnement du système lymphatique
  - E. Déshydratation extracellulaire
- 54. La rétention de sodium et d'eau par les reins est à l'origine de l'expansion du volume liquidien extracellulaire. Ces mécanismes s'observent en cas de : (Cochez les réponses justes)**
- A. Augmentation de la pression hydrostatique capillaire.
  - B. Diminution de la pression oncotique plasmatique :
  - C. Insuffisance cardiaque congestive et les maladies rénales.
  - D. Augmentation de la perméabilité capillaire.
  - E. Dysfonctionnement du système lymphatique.
- 55. L'œdème cérébral cytotoxique est : (Cochez les réponses justes)**
- A. Est un œdème intracellulaire
  - B. Est causé par un obstacle à la circulation du LCR
  - C. Est dû à une altération de la membrane cellulaire
  - D. Est dû à une altération de la membrane hémato-encéphalique
  - E. Est dû à une hypo-osmolalité plasmatique aigue
- 56. Concernant la pression intracrânienne cochez les réponses justes :**
- A. selon la loi de Monro-Kellie , les sommes de volumes intracrânienne est constante
  - B. la valeur normale de la PIC chez l'adulte est comprise entre 5 et 15 mmHg
  - C. la valeur normale de la PIC chez l'adulte est comprise entre 25 et 30 mmHg
  - D. la valeur normale de la PIC chez le nourrisson est comprise entre 5 et 15 mmHg
  - E. la valeur normale de la PIC chez le nourrisson est comprise entre 2,4 et 4,2 mmHg

**57. L'œdème périphérique est un signe clinique qui peut être : (Cochez la réponse juste)**

- A. Localisé à un membre,
- B. Localisé à un segment de membre
- C. Localisé à une séreuse
- D. Généralisé.
- E. Toutes les réponses sont justes.

**58. L'espace extracellulaire contient : (Cochez la réponse juste)**

- A. 90% du sodium corporel.
- B. 15% du sodium corporel.
- C. 60% du sodium corporel.
- D. 85% du sodium corporel.
- E. 5% du sodium corporel.

**59. Concernant l'œdème cérébral cochez les assertions justes**

- A. Peut se compliquer d'hypertension intracrânienne
- B. Est synonyme d'hypertension intracrânienne
- C. Est toujours intracellulaire
- D. Est toujours extracellulaire
- E. Peut être localisé ou diffus

**60. Concernant l'engagement cérébral cochez les assertions justes :**

- A. Est une conséquence mécanique secondaire à une augmentation de la PIC
- B. Est une conséquence hémodynamique secondaire à une augmentation de la PIC
- C. Est secondaire à une augmentation très importante du volume intracrânien
- D. Est diagnostiqué devant des céphalées et des vomissements
- E. N'est pas une conséquence mécanique secondaire à une augmentation de la PIC



**Département de Médecine de Constantine-Epreuve de SEMIOLOGIE-A3-UNITE2- LE 11-04-2022**

Date de l'épreuve : 31/03/2022

Page 1/1

## Corrigé Type

| N° | Rép./Alternatives<br>1&2 |  |  |
|----|--------------------------|--|--|
| 1  | A                        |  |  |
| 2  | C                        |  |  |
| 3  | D                        |  |  |
| 4  | A                        |  |  |
| 5  | D                        |  |  |
| 6  | E                        |  |  |
| 7  | C                        |  |  |
| 8  | C                        |  |  |
| 9  | D                        |  |  |
| 10 | C                        |  |  |
| 11 | A                        |  |  |
| 12 | A                        |  |  |
| 13 | D                        |  |  |
| 14 | D                        |  |  |
| 15 | D                        |  |  |
| 16 | B                        |  |  |
| 17 | AE                       |  |  |
| 18 | ACE                      |  |  |
| 19 | AE                       |  |  |
| 20 | X                        |  |  |
| 21 | BD                       |  |  |
| 22 | ABDE                     |  |  |
| 23 | ABC                      |  |  |
| 24 | BCDE                     |  |  |
| 25 | ABCD                     |  |  |
| 26 | B                        |  |  |
| 27 | C                        |  |  |
| 28 | BE                       |  |  |
| 29 | BD                       |  |  |
| 30 | ABCE                     |  |  |
| 31 | ADE                      |  |  |
| 32 | ABE                      |  |  |
| 33 | BCE                      |  |  |
| 34 | AC                       |  |  |
| 35 | DE                       |  |  |

| N° | Rép./Alternatives<br>1&2 |   |  |
|----|--------------------------|---|--|
| 36 | ACD                      |   |  |
| 37 | BCE                      |   |  |
| 38 | X                        |   |  |
| 39 | X                        |   |  |
| 40 | A                        |   |  |
| 41 | BDE                      |   |  |
| 42 | BCD                      |   |  |
| 43 | AC                       |   |  |
| 44 | B                        |   |  |
| 45 | BD                       |   |  |
| 46 | E                        |   |  |
| 47 | BC                       |   |  |
| 48 | ABC                      |   |  |
| 49 | CE                       |   |  |
| 50 | CE                       |   |  |
| 51 | B                        | C |  |
| 52 | A                        |   |  |
| 53 | ABCD                     |   |  |
| 54 | ABCDE                    |   |  |
| 55 | ACE                      |   |  |
| 56 | ABE                      |   |  |
| 57 | X                        |   |  |
| 58 | A                        |   |  |
| 59 | AE                       |   |  |
| 60 | X                        |   |  |

Pr. DEBBACHE H.L.N.S  
Maître de Conférence  
Médecine Interne