

Examen

Unity Appareils neurologique, locomoteur et cutané

1. Semiologie questions
2. Physiopathologie questions
3. Biochimie questions
4. Radiologie questions
5. Corrigé Type

Semiologie

1- L'hypoperfusion cérébrale :

- A-** Peut être révélée par une syncope
- B-** Est toujours accompagné de crises convulsives
- C-** Peut être liée à une neuropathie végétative
- D-** Peut-être associée à un bloc auriculo-ventriculaire
- E-** Peut être associée à une embolie pulmonaire massive

2- la lipothymie est une perte de connaissance :

- A-** D'installation progressive
- B-** Complète
- C-** Liée uniquement à l'hypotension artérielle
- D-** Peut-être associée à un bloc auriculo-ventriculaire
- E-** Peut être associée à une embolie pulmonaire massive

3- l'épilepsie est une perte de connaissance :

- A-** D'installation progressive
- B-** Complète
- C-** Associée à des mouvements tonico-cloniques
- D-** Sans prodromes
- E-** Accompagnée d'amnésie post critique

4- Le coma peut-être à cause de:

- A-** Hypoglycémie
- B-** Hémorragie digestive
- C-** Hématome sous sural
- D-** Hypothyroïdie
- E-** Hyponatrémie

5- Le purpura :

- A-** S'efface à la vitoropression
- B-** Est un érythème passif
- C-** Peut s'exprimer par des ecchymoses
- D-** Peut-être lié à une thrombopénie

E- Peut-être lié à une vasodilatation artériolaire

6- Le purpura vasculaire :

A- Est infiltré

B- Est polymorphe

C- S'accompagne d'hémarthrose

D- Peut-être associé à des nodules et des papules

E- Peut-être accompagné de gingivorragies

7- Le purpura thrombopénique :

A- Est infiltré

B- Est polymorphe

C- S'accompagne d'hémarthrose

D- Peut-être associé à des nodules et des papules

E- Peut-être accompagné de gingivorragies

8- Mélanodermie: peut-être secondaire à :

A- Hypothyroïdie

B- Insuffisance surrénalienne périphérique

C- Peut se voir au cours d'hémochromatose

D- Peut se voir au cours phacomatose de recklinghausen

E- Insuffisance surrénalienne centrale

9- Le myxœdème de l'hypothyroïdie peut être:

A- Localisé

B- Généralisé

C- Douloureux

D- Associé à une prise pondérale peut

E- Peut garder le godet.

10- L'Erythème noueux

A- Et une lésion secondaire

B- Nodulaire

C- Siège sur la face d'extension des membres inférieurs

D- Non douloureux

E- Son évolution suit les teintes de la biligénie

11- Le livédo :

- A- Est un érythème actif
- B- Est infiltré
- C- Peut survenir au froid
- D- Erythème suivant le trajet vasculaire
- E- S'efface à la vitro pression

12- Une douleur radiculaire:

- A- Irradie suivant le trajet de la racine
- B- Est augmentée par la toux
- C- Peut s'accompagner de déficit moteur dans le territoire innervé par la racine
- D- Toujours en rapport avec une hernie discale
- E- Accentuée par la manœuvre de LASEGLLE en cas d'atteinte S1

13- Les démarches pathologiques :

- A- Ebrieuse en rapport avec une atteinte cérébelleuse
- B- Dandinante lors du syndrome pyramidal
- C- Steppage en cas de sensibilité profonde
- D- En fauchant en cas de troubles moteur périphérique
- E- Talonnante en cas de sensibilité profonde

14- un LCR riche en lymphocytes peut indiquer:

- A- Une méningite virale
- B- Une méningite tuberculeuse
- C- Une méningite bactérienne
- D- Une hémorragie méningée
- E- LCR normal

15- la ponction lombaire:

- A- Est indiqué en cas de syndrome méningé associé à des signes d'HIC
- B- Est contre indiquée en cas d'infection du site de ponction
- C- Contre indiqué en cas de troubles de coagulations.
- D- Pour le sujet normal le liquide est clair
- E- S'effectue toujours en position assise

16- Le Syndrome queue de cheval:

- A- Indique une atteinte radiculaire L5 ou S1
- B- Indique une paralysie flasque liée à une atteinte du cône terminal
- C- Provoque une anesthésie de la région périnéale
- D- Signe de Babinski bilatéral
- E- Provoque une incontinence ou rétention urinaire.

17- Le syndrome neurogène périphérique on observe :

- A- Amyotrophie
- B- Signes neurovégétative
- C- Douleurs radiculaires
- D- Déficit moteur proximal en cas d'atteinte tronculaire
- E- fasciculations

18- Hémiplégie:

- A- La paralysie est proportionnelle en cas d'atteinte corticale
- B- Les troubles sensitifs sont toujours absents dans les atteintes corticales
- C- L'allodynie est fréquente en cas de lésion capsulo-thalamique
- D- Une épilepsie peut s'observer dans les atteintes corticales
- E- Une atteinte de la VIème paire crânienne oriente vers une atteinte pédonculaire

19- Au cours des paraplégies :

- A- Flasque se voit dans les atteintes médullaires aiguës au-dessous du renflement cervical
- B- Flasque se voit dans les atteintes médullaires aiguës au-dessus du renflement cervical
- C- Hypertonie des muscles extenseurs des membres inférieurs observé en cas de compression médullaire
- D- Les troubles sensitifs sont inhabituels
- E- Paralysie flasque peut s'observer lors de l'atteinte aiguë du cône terminal de la moelle

20- Syndrome radiculaire :

- A- Le déficit moteur est proximal et constant
- B- Le réflexe rotulien est aboli en cas d'atteinte de L4
- C- La douleur est exacerbée par la toux

D- Le réflexe achilien est aboli lors de l'atteinte de L5

E- Les troubles sensitifs sont constants

21- Syndrome parkinsonien :

A- Tremblement d'action cédant au repos

B- Hypertonie des muscles fléchisseurs aux membres supérieurs et des muscles extenseurs aux membres inférieurs

C- Difficultés d'exécuter des mouvements alternatifs

D- Amimie

E- Micrographie

23- Le Syndrome vestibulaire périphérique est reconnu devant :

A- Vertige intense rotatoire

B- Nystagmus souvent horizontal

C- Instabilité de la station debout avec élargissement du polygone de sustentation

D- Déviation vers le côté de la lésion à l'épreuve des index

E- Démarche en étoile, yeux fermés

24- hypertonie pyramidale :

A- S'aggrave avec le degré de l'étirement

B- Diffuse et homogène à tous les muscles des membres

C- S'accompagne d'un déficit sélectif de la force musculaire

D- Hyper-réflexie ostéo-tendineuse

E- Se voit dans les lésions médullaires uniquement

25- l'incoordination cérébelleuse est originaire :

A- Instabilité à la station debout avec déviation du côté de la lésion

B- Démarche dandinante

C- Hypermétrie à la manœuvre doigt-nez

D- Difficulté d'effectuer des mouvements répétés et rapides

E- Hypotonie musculaire

28- Une paralysie faciale périphérique associe:

A- Un effacement des rides du front du côté de la lésion

B- Une abolition du réflexe cornéen homolatéral

C- Une chute de la commissure labiale homolatérale à la lésion

D- Impossibilité de fermer l'œil homolatéral

E- Abolition du reflexe photomoteur

29- Une migraine avec aura

- A- S'accompagne d'un scotome scintillant
- B- L'aura précède souvent la céphalée
- C- Peut simuler un accident vasculaire cérébral
- D- L'aura ne disparaît jamais
- E- Elle signifie toujours une complication neurologique grave

30- L'adiadococinésie est :

- A- L'impossibilité de marcher sur une droite sans zig zag
- B- L'impossibilité de reconnaître les objets, les yeux fermés
- C- L'impossibilité de réaliser des mouvements alternatifs rapides
- D- S'observe au cours de l'ataxie proprioceptive
- E- S'observe au cours de l'ataxie cérébelleuse

Physiopathologie

31- interprétez les résultats suivants : Ph :7.25 , Paco2 :58 mmHg, HCO3 : 26 mmol/l

- A- Acidose métabolique avec compensation respiratoire
- B- Alcalose métabolique avec compensation respiratoire
- C- Acidose respiratoire chronique avec compensation rénale
- D- Alcalose respiratoire chronique avec compensation rénale
- E- acidose respiratoire aigüe non compensée

32- Quelles sont les propositions vraies à propos de l'équilibre acido basique :

- A- Le co2 est la principale substance acide produite par l'organisme
- B- Son exploration se fait sur sérum ou sang total
- C- Les deux principaux organes régulateurs sont le rein et le poumon
- D- Une acidose métabolique s'accompagne d'une hypokaliémie
- E- toutes ces réponses sont justes

33- le trou anionique

- A- Peut-être calculé suivant une formule simplifiée ; qui fait intervenir le dosage du Na, Cl et du Hco3
- B- Est normalement de 18 mmol/l
- C- Est augmenté dans les acidoses métaboliques par invasion d'acides
- D- Est augmenté dans les acidoses métaboliques par pertes de bases
- E- Est augmenté dans les acidoses respiratoires

34- Parmi les propositions suivantes; lesquelles sont observées au cours d'une acidose respiratoire :

- A- Hypochlorémie
- B- Hypercapnie
- C- Hypocapnie
- D- PH:7,35
- E- Hypoxémie

35- Les résultats d'un bilan acide -basique du sang artériel sont les suivants : Paco2 : 30mmHg Hco3 : 20 mmol Ph :7.4; Il s'agit d'une

- A- Acidose mixte
- B- Alcalose mixte
- C- Alcalose respiratoire non compensée
- D- Alcalose respiratoire partiellement compensée
- E- aucune des propositions précédentes n'est exacte

36- parmi les propositions suivantes lors d'une acidose respiratoire compensée i on peut observer

- A- Une augmentation du PH
- B- Une augmentation des bicarbonates
- C- Une diminution des bicarbonates
- D- Une augmentation de la PO2
- E- Une diminution de la PCO2

37- les étiologies des œdèmes sont:

- A- L'insuffisance cardiaque
- B- Les réponses a, b, d, e sont justes
- C- La déshydratation
- D- L'insuffisance rénale,
- E- L'insuffisance hépatique

38- Un œdème cytotoxique se caractérise par :

- A- Altération de la perméabilité de la membrane cellulaire
- B- Mouvement d'eau vers l'astrocyte
- C- La barrière hémato encéphalique est intacte
- D- C'est le premier stade dans les A.V.C ischémique.
- E- Toutes les réponses sont fausses

39- Œdème Vasogénique :

- A- Œdème cellulaire
- B- Œdème interstitiel
- C- Barrière hémato encéphalique rompue
- D- Observer dans les traumatismes crâniens
- E- Observer dans les tumeurs cérébrales

40- L'hypertension intracrânienne se caractérise par:

- A- Une PIC sup 15 mmHg en permanence
- B- Une PIC sup 15 mmHg
- C- Une pression de perfusion cérébrale diminuée
- D- Un débit sanguin cérébral diminué
- E- Les réponses a et c sont justes

41- Le débit sanguin cérébral dépend:

- A- De la pression de perfusion cérébrale
- B- De la pression artérielle en oxygène PaO₂
- C- De la pression artérielle en CO₂, PaCO₂
- D- Des besoins métaboliques
- E- Toutes ces réponses sont justes

42- L'œdème tumoral répond

- A- Aux antalgiques
- B- Aux catécholamines
- C- L'efficacité des corticoïdes prouvés
- D- Ne répond pas aux corticoïdes
- E- Aucune réponses n'est juste

43- Le Mg joue un rôle majeur dans : Cochez la réponse fausse

- A- L'équilibre ionique des membranes
- B- L'excitabilité neuromusculaire
- C- La synthèse des acides nucléiques
- D- La synthèse des protéines
- E- potentialise les curares dépolarisants

44- dans les hypomagnésémie : Cochez la réponse fausse

- A- La malnutrition est l'une des causes des hypomagnésémie
- B- Lefurosemide inhibe la réabsorption du Mg
- C- La torsade de pointe fait partie des manifestations cardio-vasculaires
- D- L'hypotension artérielle est toujours présente
- E- l'irritabilité fait partie des signes

Biochimie

45- Les résultats d'une étude biochimique du LCR d'un patient atteint d'une méningite bactérienne sont : cocher la réponse juste

- A- Un aspect eau de roche
- B- Une hyperglycorachie
- C- Une hyperprotéinorachie
- D- Une hypoalbuminorachie
- E- Toutes ces propositions sont justes.

46- L'épreuve des trois tubes est recommandée devant un LCR d'aspect :

- A- Citrin
- B- Trouble
- C- Hématique
- D- Eau de roche
- E- Toutes ces propositions sont fausses.

47- L'électrophorèse des protéines du LCR :

- A- Est utile au diagnostic de la SEP
- B- Doit être comparée à celle des protéines sériques
- C- Vise rechercher un aspect oligoclonal au niveau de la zone des gammaglobulines
- D- Les gammaglobulines majoritaires sont IgA et IgM
- E- Toutes ces propositions sont justes.

48- L'analyse biochimique d'un épanchement d'ascite comprend :

- A- L'évaluation de son aspect
- B- La mesure du taux de protéines
- C- La mesure du taux d'albumine
- D- La mesure du taux de triglycérides en cas d'un aspect chyleux
- E- Toutes ces propositions sont fausses.

49- L'électrophorèse des protéines urinaires est recommandée dans les situations suivantes :

- A- Maladie de Wilson

- B-** Maladie des chaines légères
- C-** Syndrome néphrotique
- D-** Syndrome inflammatoire
- E-** Syndrome de malabsorption.

50- Une hypoalbuminémie peut orienter vers :

- A-** Une Hémococoncentration
- B-** Une Hémodilution
- C-** Une malabsorption
- D-** Une malnutrition
- E-** Une bisalbuminémie congénitale.

51- La phase aiguë d'un syndrome inflammatoire est caractérisée par une augmentation de:

- A-** L'albumine
- B-** Alpha 1 globulines
- C-** Alpha 2 globulines
- D-** Beta globulines
- E-** gamma globulines.

52- En pratique courante, le taux de protéines peut être déterminé dans les milieux biologiques suivants :

- A-** Le LCR
- B-** La salive
- C-** Le Sérum
- D-** Les urines
- E-** Le liquide pleural.

Radiologie

53- La radiographie standard du crane (cochez la réponse juste)

- A- Permet le diagnostic et le bilan lésionnel précis dans les traumatismes crâniens
- B- Permet une analyse satisfaisante de la voute crânienne
- C- Permet une analyse précise des structures intracrâniennes
- D- Est l'examen de première intention devant une migraine
- E- Est un examen indispensable devant un déficit neurologique brutal

54- Quelle est la meilleure modalité d'exploration d'un rachis traumatique :

- A- IRM
- B- TDM
- C- Echographie
- D- Radiographie standard avec mouvement en extension
- E- Radiographie standard avec mouvement en flexion

55- Quelle est la meilleure modalité devant des signes d'une compression médullaire

- A- IRM
- B- TDM
- C- Echographie
- D- Radiographie standard avec mouvement en extension
- E- Radiographie standard avec mouvement en flexion

56- Concernant la TDM: (cochez les réponses justes)

- A- Le produit de contraste utilise est le Gadolinium
- B- Est une imagerie en coupe
- C- Est une imagerie basée sur les rayons X
- D- Est sans risque au premier trimestre de la grossesse
- E- Le produit de contraste utilisé est à base d'iode.

57- Concernant l'IRM, (cochez les réponses fausses)

- A- Est une imagerie en coup
- B- Est sans risque pour les patients porteurs de Pacemaker.

- C- Nécessite l'utilisation d'antennes
- D- Expose au risque de radioactivité
- E- Le produit de contraste utilisé est à base d'iode

58- La TDM cérébrale est l'examen radiologique de référence dans (cochez les réponses fausses)

- A- Les pathologies inflammatoires du système nerveux central.
- B- Le traumatisme crânien avec trouble neurologique
- C- L'AVC hémorragique en phase aigue
- D- Les maladies neurodégénératives.
- E- L'épilepsie chez l'enfant.

59- Les signes d'un AVC ischémique en TDM sont: (cochez les réponses justes)

- A- L'aspect hyperdense systématisé d'un territoire artériel intracérébral
- B- L'aspect hypodense systématisé d'un territoire artériel intracérébral.
- C- L'aspect spontanément hyperdense de l'artère sylvienne.
- D- L'aspect hypodense de l'artère sylvienne
- E- La présence d'une hémorragie intraventriculaire.

60- l'IRM est contre indique en cas de : (cochez les réponses justes)

- A- Pacemaker
- B- Valves cardiaques mécaniques
- C- Implants cochléaires
- D- Grossesse
- E- Insuffisance rénale.

Corrigé Type

Num	Réponse	Num	Réponse
1	ACDE 🐾	33	AC 🐾
2	ADE 🐾	34	BDE 🐾
3	BCDE 🐾	35	E 🐾
4	ACDE 🐾	36	B 🐾
5	CD 🐾	37	ADE 🐾
6	ABD 🐾	38	ABCD 🐾
7	BE 🐾	39	BCDE 🐾
8	BC 🐾	40	E 🐾
9	BD 🐾	41	E 🐾
10	BCE 🐾	42	C 🐾
11	CDE 🐾	43	E 🐾
12	ABCE 🐾	44	D 🐾
13	AE 🐾	45	C 🐾
14	AB 🐾	46	C 🐾
15	BCD 🐾	47	ABC 🐾
16	CE 🐾	48	ABCD 🐾
17	ABCE 🐾	49	B 🐾
18	CD 🐾	50	CD 🐾
19	ACE 🐾	51	BC 🐾
20	BC 🐾	52	ACDE 🐾

Num	Réponse	Num	Réponse
21	CDE 🐾	53	B 🐾
23	ABDE 🐾	54	B 🐾
24	CD 🐾	55	A 🐾
25	CDE 🐾	56	BCE 🐾
28	ABCD 🐾	57	BDE 🐾
29	ABC 🐾	58	ADE 🐾
30	CE 🐾	59	BC 🐾
31	E 🐾	60	AC 🐾
32	AC 🐾		

🐾 This icon mean that the correction is proposed by My Med team.