

DEPARTEMENT DE CHIRURGIE DENTAIRE CONSTANTINE
Module de Physiologie

Le07/06/2016: contrôle de la 1ère année chirurgie dentaire

Durée : 45Mn

I - Consignes:

- ✓ Ce sujet est composé de 20 questions à choix simple ou multiple
- ✓ les questions suivantes comportent chacune quatre options de réponse dont une ou plusieurs est (sont) correcte(s). Choisir la meilleure réponse et placer un astérisix dans la case qui lui correspond sur la feuille de réponses.
- ✓ Notez que la notation se fait en mode binaire : un point sera accordé à la question si toutes les bonnes réponses sont cochées, 0 point dans tous les autres cas. Il n'y a pas de points négatifs en cas de réponse fausse.

La grille individuelle qui vous est fournie est à compléter exclusivement au stylo à bille noir ou bleu.
Toute grille mal remplie ou raturée ne pourra être prise en compte

QUESTIONS:

1/ l'hémostase a pour but :

- A/ L'oxygénation du sang B/ la reperméabilisation des VX C/ arrêt du saignement
D/ maturation des plaquettes E/ coagulation du sang

2/ lors d'une hémorragie de faible abondance quelle est la première étape mise en jeu :

- A/ fibrinolyse B/ activation de la voie exogène de la coagulation C/ l'hématose
D/ activation de la voie endogène de la coagulation E/ vasoconstriction reflexe

3) les taux normaux successifs de l'hématocrite et des plaquettes chez une femme adulte saine sont :

- A/ 40% et 145000 B/ 35% et 500000 C/ 28% et 150000 D/ 42% et 100000 E/ 18% et 250000

4) La plasmine est nécessaire pour :

- A/ la fibrinoformation B/ la thrombinoformation C/ le temps vasculaire
D/ la coagulation E/ fibrinolyse

5) Concernant les récepteurs sensoriels :

- A/ Ce sont des transducteurs d'énergies B/ La transduction sensorielle correspond au codage digital
C/ Sont toujours le siège d'une dépolarisation D/ Les récepteurs toniques sont à adaptation rapides
E/ Toutes les propositions sont fausses

6) Le potentiel récepteur :

- A/ Est une dépolarisation \sim B/ Est graduable C/ Présente une période réfractaire D/ est une réponse propagée sur de longues distances
E/ N'est jamais une hyperpolarisation

7 : Le reflexe myotatique :

- A/ Est extéroceptif B/ Est à point de départ cutané
C/ Présente des connexions centrales poly synaptiques D/ Est diffus
E/ Ne présente pas de post décharge

8/ Dans le reflexe extéroceptif de flexion, les fibres afférentes sont de type :

- A/ a B/ I b C/ C D/ II E/ A alpha

9/ Parmi les propriorecepteurs de bas seuil, on peut citer:

- A/ Le fuseau neuromusculaire B/ Les récepteurs articulaires C/ Les Nocicepteurs musculaires
D/ Le corpuscule de Meissner E/ Les récepteurs annexés aux poils

10/ Les fibres nerveuses A delta véhiculent les messages issus des :

- A/ corpuscules de Meissner B/ corpuscules de Pacini C/ thermo-nocicepteurs
D/ Nocicepteurs polymodaux E/ Toutes les propositions sont justes

11/ L'innervation sensitive du fuseau neuromusculaire est assurée par :

- A/ Les fibres alpha B/ Les fibres II C/ Les fibres I b D/ Les fibres gamma E/ Les fibres III

12/ La voie des colonnes dorsales :

- A/ appartient au système extra-lemniscal ✗ B/ Présente un relais bulbaire
C/ Se projettent sur les noyaux intralaminaires du thalamus
D/ Se projette sur la formation réticulée
E/ Transmet les informations à partir des mécanorécepteurs de bas seuil

13- Au niveau du tube contourné distal rénal s'effectue :

- A/ l'excrétion active du PAH B/ L'élimination des bicarbonates
C/ La réabsorption d'ion H⁺ D/ La réabsorption de K⁺ E/ La réabsorption de Na⁺

14- le taux de filtration glomérulaire est :

- A/ Egale à la clearance de l'inuline B/ Défini par le pouvoir concentration dilution d'urine
C/ Egale à la clearance de la créatinine D/ Egale à 130 +/- 15 ml/mn E/ Egale à la clearance du PAH

15- le rein secrète toutes ces substances sauf :

- A/ La rénine B/ L'aldostérone C/ Prostaglandine D/ L'érythropoïétine E/ vasopressine

16- concernant le métabolisme rénal du Na⁺ :

- A/ Réabsorption sous l'effet d'aldostérone au niveau du TCD
B/ La médullaire rénal est pauvre en Na⁺ C/ Réabsorption active au niveau du TCP
D/ Totalement ultra filtrable E/ Réabsorption de 65 du Na⁺ filtré au niveau du TCD

17- la concentration de l'urine se fait :

- A/ En absence d'ADH B/ Par réabsorption d'H₂O au niveau du TC
C/ par l'ouverture des aquaporines du TC D/ Une médullaire hypo concentrée
E/ Par élimination d'ion H⁺

18- le transfert tubulaire rénal du glucose :

- A/ Se fait au niveau du TCD B/ Est à flux net d'excrétion C/ A un T_m = 75 mg/mn
D/ A un seuil = 1.80 g/l E/ Est saturable

19- les transferts tubulaires :

- A/ Toute la quantité de glucose filtré est réabsorbé B/ se font seulement dans le sens de réabsorption
C/ Le PAH n'a pas un T_m D/ sont perturbés en cas de tubulopathies
E/ Se font essentiellement au niveau des canaux collecteurs

20- pouvoir concentration dilution de l'urine :

- A/ Se fait au niveau des canaux collecteurs B/ ADH est secrété en cas d'une privation d'eau
C/ Les urines concentré sont la conséquence d'une hyper volémie
D/ On utilise la CH₂O pour estimer la capacité de concentration ou dilution de l'urine
E/ une CH₂O positive signifie une urine diluée

Bonne chance