

Control n°2 de biochimie 4ème année pharmacie (02/05/2021) (45mn)

1- Concernant l'équilibre acido basique :

- A- L'O₂ est transporté essentiellement sous forme dissoute
- ☒ B- L'acidose métabolique se définit par : pH < 7,38 et HCO₃⁻ < 22 mmol/l
- ☒ C- L'alcalose métabolique se définit par : pH > 7,42 et HCO₃⁻ > 30 mmol/l
- D- L'acidose respiratoire se définit par : pH < 7,38 et HCO₃⁻ < 22 mmol/l
- E- L'alcalose respiratoire se définit par : pH > 7,42 et HCO₃⁻ > 30 mmol/l

2- Les conditions nécessaires pour l'évaluation correcte de la clairance rénale sont :

- ☒ A- Boire au minimum 2L d'eau après la réalisation de l'épreuve
- B- Conseiller un effort physique au patient
- C- Chiffrer la diurèse
- ☒ D- Le poids et la taille doivent être connus pour corriger la clairance
- E- Un repos strict est nécessaire pendant la période de recueil des urines

3- Les protéinuries physiologiques

- A- Sont transitoires
- B- Peuvent être rencontrées au cours d'une fièvre
- C- Surviennent le plus souvent chez le sujet jeune
- D- Sont riches en protéines de haut poids moléculaire
- E- L'albumine représente 20 à 55%

4- Les protéinuries orthostatiques :

- A- Sont permanentes
- B- Sont intermittentes
- C- Surviennent lors d'un effort physique
- D- Sont supérieurs à 1g/24h
- E- Sont toujours pathologiques

5- Concernant le syndrome néphrotique

- ☒ A- Il s'accompagne d'une hypercholestérolémie
- B- Il existe seulement une hypo albuminémie
- C- La protéinurie est supérieure à 3g/l
- D- Il touche uniquement l'adulte
- ☒ E- Il s'accompagne de troubles d'hémostase

6- Les manifestations cliniques de la déshydratation extra cellulaire sont :

- ☒ A- Une tachycardie
- ☒ B- Une oligurie
- ☒ C- Une hypotonie des globes oculaires
- D- Des œdèmes généralisés
- E- Une polyurie

7- Un patient âgé de 20 ans, admis aux urgences pour altération de l'état de conscience avec hyperventilation, le bilan retrouve une glycémie à 4 g/L, urée : 0,90 g/L, créatininémie 16 mg/L, pH : 7,25, et un taux de HCO₃⁻ : 19 nmol/L. quel diagnostic retenez vous

- ☒ A- Une alcalose métabolique
- ☒ B- Une acidose respiratoire
- C- Une acidose métabolique
- D- Une insuffisance rénale organique
- ☒ E- Toxicité médicamenteuse

ResiPharmaTM

pH < 7,38

HCO₃ < 22

↓ pH

↓ HCO₃

hyp

hyp

8- Les étiologies à l'origine d'une déshydratation intracellulaire sont :

- ✓ A- Pertes digestives
- B- Le diabète insipide
- C- L'insuffisance cardiaque congestive
- D- La cirrhose ascitique
- E- Le syndrome néphrotique

9- Les manifestations cliniques de l'Hypokaliémie sont :

- ✓ A- Une hypotension orthostatique
- B- Une polyurie
- C- Une alcalose métabolique
- D- Une intolérance au glucose
- E- Une bradycardie

10) -La créatinine :

- ✓ A- Est une molécule endogène
- B- Est éliminée exclusivement par le rein
- ✓ C- Est réabsorbée en totalité par le tubule rénal
- ✓ D- Son taux varie selon l'âge selon la muscle mass
- ✓ E- Son taux est identique chez les deux sexes et quel que soit l'âge

11- L'insuffisance rénale aiguë :

- A- Se manifeste par une polyurie
- B- S'accompagne d'une hyperkaliémie
- ✓ C- S'accompagne d'une hyponatrémie
- D- Est silencieuse
- E- Est réversible

12- L'Hyperhydratation intracellulaire se caractérise par :

- ~~A- Des nausées~~
- B- Dégoût de l'eau
- C- Une soif impérieuse
- D- Des crampes
- E- Une hyponatrémie

13- Concernant l'acide urique :

- A- L'acide urique est le produit du métabolisme des bases puriques.
- B- Ils précipitent facilement dans des solutions aqueuses telles que les urines ou le liquide synovial, pouvant provoquer des lithiases ou des arthrites.
- ✓ C- La plus grande partie des urates plasmatiques est liée aux protéines.
- D- Le taux d'acide urique est moins élevé chez la femme que chez l'homme à cause de l'effet uricosurique des oestrogènes.
- ✓ E- L'alcalinisation des urines permet le passage de la forme urate à la forme acide urique plus soluble.

14- Concernant le pancréas exocrine.

- ✓ A- Les cellules acineuses sécrètent les enzymes nécessaires à la digestion.
- ✓ B- Les cellules centro-acineuses renferment des grains de zymogènes (enzymes et proenzymes).
- ✓ C- La sécrétine est une hormone qui active la sécrétion des enzymes pancréatiques.
- D- La cholécystokinine est une hormone qui active la sécrétion des enzymes pancréatiques.
- ~~E- Les sécrétion hydro électrolytiques du pancréas assure le maintien d'un PH acide au niveau du duodénum.~~

ResiPharmaTM

15- Concernant la lipase.

- A- Elle constitue un test d'urgence dans la pathologie pancréatique.
- B- Elle est moins spécifique que l'amylase dans le diagnostic des pancréatites.
- C- Elle fonctionne en présence d'un cofacteur d'origine protidique : la colipase.
- D- Son taux sanguin dans les pancréatites aiguës est plus élevé que dans les pancréatites chroniques.
- E- Son taux sanguin augmente dans les parotidites virales.

16- Concernant l'intestin grêle.

- A- Après digestion extracellulaire dans la lumière intestinale, les aliments passent directement dans le sang ou la lymphe.
- B- Les entérocytes renferment au niveau de leurs membranes des enzymes impliqués dans l'hydrolyse des glucides, des lipides, et des protides alimentaires.
- C- Les cellules caliciformes participent à la protection de l'intestin contre l'action digestive de l'HCL.
- D- La paroi de l'intestin grêle possède 3 types de modifications structurales : Les valvules conniventes, les villosités, et les microvillosités.
- E- La sécrétion hormonale de l'intestin grêle se fait par les cellules en goblet.

17- Concernant l'absorption intestinale.

- A- Le transport d'eau à travers l'épithélium intestinal se fait par un mécanisme passif et suit les mouvements d'ions et de nutriments.
- B- L'absorption des ions se fait par un mécanisme actif seulement.
- C- Les monosaccharides nécessitent des transporteurs spécifiques dans leur absorption.
- D- Le drainage des protéines se fait uniquement par voie sanguine.
- E- Le drainage des lipides se fait uniquement par voie sanguine.

18- Pour explorer un syndrome de malabsorption intestinal, on fait les dosages suivants :

- A- Protéines et albumine sanguines.
- B- Créatinine sanguine et urinaire.
- C- Bilan martial.
- D- Bilan lipidique.
- E- Bilirubine conjuguée.

19- Le diagnostic de la maladie cœliaque nécessite la recherche des anticorps suivants :

- A- Ac anti-gliadine.
- B- Ac anti-endomysium.
- C- Ac anti-Saccharomyces cerevisiae.
- D- Ac anti-cytoplasme des PN.
- E- Ac anti-glutaminase.

20- Dans l'hyper hémolyse intra tissulaire, on trouve les variations biologiques suivantes.

- A- Bilirubine sanguine et urinaire élevée.
- B- Fer sérique élevé.
- C- Haptoglobine sanguine diminuée.
- D- Potassium sanguin diminué.
- E- Hémoglobine sanguine élevée.

ResiPharmaTM

Département de Pharmacie - EMD2

année

de de Biochim

Date de l'épreuve : 02/01/2023

Compte Type

Barème par question : 1,0000

N°	Rép./Alternatives	1&2
1	BC	
2	CDE	
3	ABCE	
4	B	
5	ACE	
6	ABC	
7	C	
8	AB	
9	ABCD	
10	ABD	
11	BCE	
12	ABDE	
13	ABD	
14	AD	
15	ACD	
16	BCD	
17	ACD	
18	ACD	
19	ABE	AB
20	BC	

ResiPharmaTM



SHOT ON MI 9 LITE
AI TRIPLE CAMERA

D^r BOUHECKI
Maitre Assis
BIOCHIMIE - CHU - COT