

Physiologie rénale

- Q1. Les échanges capillaires glomérulaires sont des : **BCDE** ✓
A. Transferts bidirectionnels
B. Transferts unidirectionnels
C. Liées à P_c (pression hydrostatique)
D. liées à π_c (la pression colloïde)
E. Liées à la surface filtrante.
- Q2. Les zones de résistance dans le lit vasculaire rénal sont : **B - C** ✓
A. Le Floculus
B. Artériole afférente
C. Artériole efférente
D. Les vasa recta
E. Les veinules
- Q3. La méthode de référence pour évaluer le débit de filtration glomérulaire est la : **C** ✓
A. Clairance de la créatinine calculée par la formule de Cockcroft et Gault
B. Clairance de la créatinine UV/P
C. Clairance de l'inuline
D. Clairance du PAH
E. Par indicateurs gazeux.
- Q4. L'excrétion du Na^+ est réduite par le : **C** ✓
A. Cortisol
B. FAN (facteur atrial natriurétique)
C. Aldostérone
D. Progestérone
E. ADH.
- Q5. La réabsorption des bicarbonates est dépendante de la : **CDE**
A. Natrémie
B. Kaliémie
C. Volume extra-cellulaire
D. PCO_2
E. L'anhydrase carbonique.
- Q6. Lors d'une production acide importante on assiste à : **B/D A.** **8/50**
A. La baisse du rapport HCO_3^- / PCO_2
B. L'hyperventilation
C. L'alcalose métabolique
D. L'acidose métabolique compensée par une alcalose respiratoire
E. L'hypoventilation.
- Q7. L'acidité titrable quantifiée dans les urines est représentée par : **C** ✓
A. NH_4^+
B. PO_4HNa_2
C. PO_4H_2Na
D. HCO_3^-
E. $H_2PO_4^-$
- Q8. Les facteurs ayant une action vasodilatatrice sur l'artériole efférente sont : **BCDE** ✓
A. Vasopressine
B. Les kinines
C. Les prostaglandines
D. Le facteur atrial natriurétique
E. Adénosine.
- Q9. Les facteurs neuro hormonaux agissant sur l'artériole afférente et efférente sont : **A . E** ✓
A. Angiotensine II
B. Système nerveux sympathique
C. Noradrénaline
D. Endothéline
E. Adénosine.
- Q10. Pour une diminution du DFG de 120 ml/mn à 60 ml/mn la créatininémie varie de : **A . C** ✓
A. 10mg/l
B. 50 mg/l
C. 15 mg/l
D. 100 mg/l
E. 20 mg/l.

Physiologie digestive

- Q11. la salive primaire : ADE ✓
- A- est iso-osmotique au plasma
 - B- contient plus de K⁺ que la salive définitive
 - C- est modulé par la sécrétion de gastrine
 - D- peut être stimulée par des afférences olfactives
 - E- a une composition hydro électrolytique déterminée, par l'activité de recyclage de Cl⁻
- Q12. Laquelle des propositions suivantes est vraie: ABC ✓
- A- la cholecystokinine (CCK) provoque la contraction de la vésicule biliaire. ✓
 - B- la somatostatine inhibe la sécrétion de gastrine dans l'antrum
 - C- la somatostatine stimule la sécrétion de l'histamine dans le fundus
 - D- l' α Amylase est uniquement sécrétée par le pancréas
 - E- l'estomac sécrète environ 2 litres d'HCl par jour.
- Q13. Les cellules pariétales : AB ✓
- A- Sont stimulées par les afférences vagales
 - B- Sont responsables de la sécrétion du facteur intrinsèque
 - C- Sont responsables de la sécrétion de Gastrine
 - D- Sont responsables de la sécrétion de pepsinogène
 - E- Se trouvent aussi dans le duodénum
- Q14. le péristaltisme de l'intestin grêle : E
- A- malaxe le bol alimentaire
 - B- associe la contraction du muscle lisse en avant et en arrière du bol alimentaire
 - C- associe la contraction du muscle lisse en arrière du bol alimentaire et son relâchement en avant du bol alimentaire
 - D- associe un relâchement du muscle lisse dans tout l'intestin grêle
 - E- associe une alternance de contractions et de relaxations rythmiques.
- Q15. Chez un patient atteint de syndrome de Zollinger-Ellison, on constate : BCE ✓
- A- une augmentation du taux sérique de gastrine
 - B- une augmentation de la sécrétion gastrique de H⁺.
 - C- une augmentation de la masse des cellules pariétales
 - D- une augmentation de la masse des cellules principales.
 - E- un ulcère gastrique.
- Q16. Au niveau de la membrane luminale des cellules canalaire pancréatiques, les bicarbonates sont sécrétés grâce à : AE ✓
- A- un échangeur d'anions
 - B- une pompe ATPasique
 - C- un canal spécifique
 - D- un cotransport
 - E- un recyclage de Cl⁻
- Q17. Au repos, la vésicule biliaire est relâchée sous l'action : AD ✓
- A- du parasympathique
 - B- du sympathique
 - C- de la cholecystokinine
 - D- de la sécrétine
 - E- de l'acidité.
- Q18. Après un repas riche en lipides : BCD ✓
- A- la vésicule biliaire se relâche
 - B- la vésicule biliaire se contracte.
 - C- le sphincter d'Oddi se relâche
 - D- la sécrétion enzymatique du pancréas exocrine est stimulée
 - E- le taux de cholécystokinine plasmatique augmente.
- Q19. Les agents émulsionnants des lipides sont représentés par: A ✓
- A- les phosphoglycerides et les sels biliaires
 - B- le cholestérol et les pigments biliaires
 - C- les enzymes pancréatiques
 - D- les enzymes biliaires
 - E- la lipase.
- Q20. La gastrine : BC
- A- est sécrétée par les cellules G situées dans le fundus
 - B- est sécrétée en réponse à la distension gastrique
 - C- agit par voie endocrine sur les cellules pariétales gastriques
 - D- stimule la sécrétion d'histamine par les cellules entérochromaffines like (ECL)
 - E- sa sécrétion est inhibée par un PH bas de la lumière antrale

Physiologie Rénale

Q1/Une binéphrectomie (ablation des 2 reins) entraîne des troubles :

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| 1- Respiratoires. | 2- Neurologiques. |
| 3- Hydro-électrolytiques. | 4- Cardiaques |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q2/ Les échanges capillaires glomérulaires sont des :

- | | |
|---|---|
| 1- Transferts bidirectionnels. | 2- Transferts unidirectionnels. |
| 3- Liées à π_c (la pression oncotique). | 4- Liées à l'importance de P_c (pression hydrostatique) |
| A1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q3/ Pour une diminution du DFG de 120 ml/mn à 80 ml/mn la créatininémie varie de :

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1- 10mg/l. | 2- 50 mg/l. |
| 3- 15 mg/l. | 4- 100 mg/l. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q4/Consommation rénale d'oxygène est utilisée en majorité pour la réabsorption de :

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1- Bicarbonates. | 2- potassium. |
| 3- Glucose. | 4 - sodium. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q5/Urée - transporters siègent :

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1- Anse de Henle. | 2- Collecteur médullaire. |
| 3- Vasa recta. | 4- Collecteur cortical. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q6/ Le recyclage intra médullaire- de l'urée est intense en présence :

- | | |
|----------------------|--|
| 1- Aldostérone | 2- Augmentation du Gradient osmotique cortico-papillaire |
| 3- ADH - | 4- ADH +. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q7/Pour un DSR < 600ml/mn on assiste à :

- | | |
|---|--|
| 1-Dilatation de l'artériole afférente . | 2-Vasoconstriction de l'artériole efférente. |
| 3- Augmentation de la Pression hydrostatique. | 4- DFG = 120ml/mn |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q8/Lors d'une augmentation du DFG, la régulation tubulo-glomérulaire concerne :

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1-Chémorécepteur d'AJG | 2- Natrémie. |
| 3-Angiotensine II | 4- Volémie. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q9/La réabsorption tubulaire de HCO_3^- dépend de :

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1- PCO_2 . | 2- Anhydrase-carbonique. |
| 3-Natrémie. | 4- Volume extracellulaire. |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Q10/ Lors d'une restriction sodée on assiste à d'une redistribution du DSR en faveur de:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| 1- la médullaire interne. | 2- la corticale. |
| 3- Néphrons juxta-médullaires. | 4- Néphrons Corticaux |
| A-1, 2, 3 | B-1, 3 |
| C-2, 4 | D-4 |
| E- 1, 2, 3, 4 | |

Physiologie Digestive

Q11/ La composition électrolytique lors de l'augmentation du débit de la salive secondaire est accompagnée des modifications suivantes :

- | | | | | |
|---|--|-------|-----|-----------|
| 1- HCO ₃ diminue et K ⁺ augmente. | 2- HCO ₃ diminue et K ⁺ diminue. | | | |
| 3- Na ⁺ augmente et K ⁺ augmente. | 4- Na ⁺ augmente et Cl ⁻ augmente. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q12/ Les cellules pariétales sont :

- | | | | | |
|--|---|-------|-----|-----------|
| 1- stimulées par les efférences vagales. | 2- responsables de la sécrétion de HCl. | | | |
| 3- riches en mitochondries. | 4- localisées dans le duodénum. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q13/ Dans l'estomac, la Gastrine est:

- | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|-------|-----|-----------|
| 1- sécrétée au niveau du fundus. | 2- sécrétée au niveau de l'antré. | | | |
| 3- stimulée à pH acide. | 4- stimulée en présence de protéines. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q14/ La sécrétion hydro bicarbonatée de la vésicule biliaire et du pancréas, au cours d'un repas, est stimulée par la :

- | | | | | |
|---------------------|--------------|------------------|---------------|-----------|
| 1- cholécystokinine | 2- histamine | 3- somatostatine | 4- sécrétine. | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q15/ Le brassage des aliments dans l'intestin grêle, s'effectue par des mouvements :

- | | | | | |
|-------------------------------|-----------------|-------|-----|-----------|
| 1- du complexe migrant moteur | 2- segmentaires | | | |
| 3- péristaltiques | 4- pendulaires | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q16/ La diffusion des lipides à travers l'épithélium intestinal au cours de leur absorption, nécessite la présence de :

- | | | | | |
|------------------|-----------|----------------------|-------------|-----------|
| 1-sels biliaires | 2- lipase | 3- phosphoglycérides | 4- micelles | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q17/ Le facteur intrinsèque est:

- | | | | | |
|---|---|-------|-----|-----------|
| 1- à l'origine de l'anémie par défaut de sécrétion. | 2- nécessaire à l'absorption de la vit B12. | | | |
| 3- secrété par les cellules pariétales. | 4- secrété par les cellules principales. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q18/ les sels biliaires sont :

- | | | | | |
|---|--|-------|-----|-----------|
| 1- indispensables à l'absorption de la vit D. | 2- nécessaires à la formation de micelles. | | | |
| 3- absorbés au niveau de l'iléon. | 4- des agents émulsionnants. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q19/ P'émulsification des lipides exige l'intervention:

- | | | | | |
|---|--|-------|-----|-----------|
| 1- d'agents émulsionnants. | 2- de phosphoglycérides et sels biliaires. | | | |
| 3- d'activité contractile de l'estomac et l'intestin. | 4- d'enzymes. | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |

Q20/ les mouvements d'eau à travers la paroi de l'intestin sont liés aux phénomènes :

- | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|-------|-----|-----------|
| 1- de diffusion | 2- d'osmose | | | |
| 3- de pression oncotique | 4- des mouvements actifs | | | |
| A- 1, 2,3 | B-1,3 | C-2,4 | D-4 | E-1,2,3,4 |