

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 vagues. | 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 |