

Sujet d'examen

Niveau: 3eme années A N P

Corneji - type

Durée : 1 h 30

PHYSIOLOGIE DES GRANDES FONCTIONS

1 Quels rôles assurent-ils les polynucléaires neutrophiles ?

la défense immunitaire non spécifique
(antibactérien)

2- Comment les GR peuvent circuler dans les petits capillaires? Expliquez

Les GR circulent facilement dans les Vx de petit Ø
grâce à sa déformabilité assurée
par leur cytosquelette, essentiellement
formé par un réseau de protéine
qu'on l'appelle spectrine.

3- Citez les trois temps de l'hémostase

- Hémostase primaire
- Hémostase secondaire
- la fibrinolyse

4-L'hémostase primaire met en jeu 4 acteurs principaux; lesquels?

2 éléments cf: la plaquette / la G endothéliale
2 éléments plasmatiques: F.V.W / la fibrinogène

5- L'ajustement tubulaire, dans le tubule rénal, a pour objectif de convertir l'urine (I)
en urine définitive

6-La branche descendante de l'anse de Henlé est uniquement perméable aux l'eau

7- La branche ascendante de l'anse de Henlé est perméable aux Na et

8- La réabsorption (rénale) facultative de Na et de l'eau est régulée par deux hormones; citez-les; en précisant leurs sites de sécrétion.

- la réabsorption de Na est assurée par une hormone appelée l'aldostérone → sécrétée de la part de la cortico-surrénale
- la réabsorption de H₂O au niveau du TCD → assurée par l'ADH → sécrétée de la part de l'hypophyse.

9- Pourquoi les personnes ayant une insuffisance rénale chronique ont souvent une anémie?

Par manque d'un H₁ appelé l'érythropoïétine sécrétée par les cellules rénales qui a un rôle primordial dans l'érythropoïèse.

10- Expliquez comment le néphron intervient-il dans le maintien de l'équilibre acido-basique.

Par la réabsorption de HCO₃⁻ piégé par H⁺ par l'élimination de proton H⁺.

- libre
- avec le NH₃ → NH₄⁺
- avec HPO₄⁻ → H₂PO₄⁻

