SÉANCE DISCORD

Partie Lipidellène <3

<u>QCM 1</u> : Un homme de 80 kg a perdu 4 kg après un effort physique intense. On admet que la perte de poids correspond exclusivement à une perte de liquide isotonique au plasma. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? *(annale 2021)*

A) On observe une diminution du volume extracellulaire de 32 à 28 litres
B) On observe une diminution du volume cellulaire de 32 à 28 litres
C) On observe une diminution du volume cellulaire de 16 à 12 litres
D) On observe une diminution du volume extracellulaire de 16 à 12 litres
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Veau totale = 60/100 * 80 = 48L

Veau extracellulaire = ⅓ * 48L = 16L

Veau intracellulaire = 2/3*48L = 32L

Perte de 4L de liquide EXTRAcellulaire :

16 – 4 = 12L

Liquide isotonique → pas de flux entrant/sortant des cellules

<u>QCM 1</u> : Un homme de 80 kg a perdu 4 kg après un effort physique intense. On admet que la perte de poids correspond exclusivement à une perte de liquide isotonique au plasma. Quelle(s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) ? *(annale 2021)*

A) On observe une diminution du volume extracellulaire de 32 à 28 litres
B) On observe une diminution du volume cellulaire de 32 à 28 litres
C) On observe une diminution du volume cellulaire de 16 à 12 litres
D) On observe une diminution du volume extracellulaire de 16 à 12 litres
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

<u>QCM 2</u> : Vous ultrafiltrez 2 litres de solution isotonique au plasma à l'aide d'un rein artificiel chez une patiente de 60 kg atteinte d'insuffisance rénale. Cette patiente possède un hématocrite de 40% avant l'ultrafiltration. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) vraie(s) ? *(annale 2018)*

A) Le volume d'eau totale passe de 36 à 34 litres
B) Le volume d'eau extracellulaire passe de 10 à 8 litres
C) Le volume sanguin passe de 5 à 3 litres
D) L'hématocrite augmente

Ultrafiltrer 2L = éliminer 2L de sang

Vsang diminue → Vextracellulaire diminue → V eau totale diminue

Veau totale = 30L – 2L = 28L

Veau extracellulaire = 10L –2L = 8L

Veau intracellulaire = 20L

Vp = 50*60 = 3000mL = 3L

Vs = Vp/(1–Hé) = 3/(1–0,4) = 5L –2L=3L

Hé = Vg/Vs augmente

<u>QCM 2</u> : Vous ultrafiltrez 2 litres de solution isotonique au plasma à l'aide d'un rein artificiel chez une patiente de 60 kg atteinte d'insuffisance rénale. Cette patiente possède un hématocrite de 40% avant l'ultrafiltration. Parmi les propositions suivantes, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) vraie(s) ? *(annale 2018)*

A) Le volume d'eau totale passe de 36 à 34 litres

B) Le volume d'eau extracellulaire passe de 10 à 8 litres

C) Le volume sanguin passe de 5 à 3 litres

D) L'hématocrite augmente

<u>QCM 3</u> : Concernant le flux liquidien à travers la paroi des capillaires standards (ou périphériques) selon la relation de Starling, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(annale 2023/2024)*

A) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la valeur de la pression hydrostatique intra capillaire
B) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la concentration des protéines sanguines
C) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente au pôle veineux du réseau capillaire
D) Le flux liquidien entrant dans les capillaires diminue avec la valeur de la pression hydrostatique interstitielle

Ponco : attire

Phydro : pousse

P hydro INTERSTITIUM diminue → pousse moins vers capillaire → diminution flux entrant dans le capillaire (--> augmentation flux sortant du capillaire)

<u>QCM 3</u> : Concernant le flux liquidien à travers la paroi des capillaires standards (ou périphériques) selon la relation de Starling, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) exacte(s) ? *(annale 2023/2024)*

A) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la valeur de la pression hydrostatique intra capillaire

B) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente avec la concentration des protéines sanguines

C) Le flux liquidien sortant des capillaires augmente au pôle veineux du réseau capillaire

D) Le flux liquidien entrant dans les capillaires diminue avec la valeur de la pression hydrostatique interstitielle