



Correction du DM TTR sur les transferts transmembranaires

1/	ABCD	2/	C	3/	ABD	4/	BC	5/	AC
6/	AB	7/	A	8/	B	9/		10/	

QCM 1 : ABCD

A) Vrai : je tenais à vous le préciser, car je ne l'ai pas écrit explicitement dans la fiche, je dis uniquement que la pression hydrostatique vient du sang qui pulse à l'intérieur du capillaire mais c'est bien grâce à la contraction du cœur et des vaisseaux que le sang « pulse ».

B) Vrai

C) Vrai

D) Vrai : c'est également vrai dans les capillaires pulmonaires, car la pression dans les veines est inférieure à la pression dans les artères.

E) Faux

QCM 2 : C

A) Faux : pas aux protéines, c'est de l'ultrafiltration +++

B) Faux : c'est au niveau du pôle **veineux** le flux dépuratif (au pôle artériel on a un flux nutritif)

C) Vrai

D) Faux : ATTENTION l'effet Donnan permet d'éviter l'encrassement des protéines MAIS au niveau de la membrane des CAPILLAIRES, pas de la membrane plasmique.

E) Faux

QCM 3 : ABD

A) Vrai

B) Vrai

C) Faux : il augmente

D) Vrai : il n'y a donc pas d'ultrafiltration

E) Faux

QCM 4 : BC

A) Faux : item B

B) Vrai

C) Vrai

D) Faux : item C

E) Faux

QCM 5 : AC

A) Vrai

B) Faux : il n'y en a pas justement, on dit que l'air alvéolaire est dépoussiéré

C) Vrai

D) Faux : totalement n'importe quoi, l'épaisseur de la membrane augmente et vient altérer le gradient de pression partielle, la diffusion des gaz va diminuer (il faut regarder la formule)

$$\text{Flux de gaz (air} \rightarrow \text{sang)} = \frac{\text{Surface} \times \text{coef. solubilité} \times \text{différence de pression partielle}}{\text{Epaisseur}}$$

E) Faux

QCM 6 : AB

A) Vrai : beaucoup de protéine à gauche comme dans le cytoplasme et beaucoup de sodium à droite comme dans le liquide extracellulaire

B) Vrai

C) Faux : c'est la pression osmotique qui serait plus élevée sinon le reste est juste

D) Faux : inflation (c'est-à-dire augmentation) du volume de droite et diminution du volume de gauche

E) Faux

QCM 7 : A

- A) Vrai : si la solution dans laquelle baigne le globule rouge est trop faible en sodium on va avoir plus d'entrée d'eau que de sortie d'eau dans le globule rouge, il va donc gonfler tel un ballon
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 8 : B

- A) Faux
- B) Vrai : les deux assertions sont bien vraies, la tonicité dépend uniquement de la concentration en Na^+ et la concentration en Na^+ a un effet sur le volume cellulaire (exemple des globules rouges) mais les deux assertions ne sont pas liées par une relation de cause à effet
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

Bravo à toi d'avoir fait ce DM 😊 Si vous avez des questions n'hésitez surtout pas sur le forum

Dédi au tutorat c'est vraiment incroyable, à mes cotuts une belle équipe <3 et au micro j'adore parler avec un micro c'est hyper génial !!!

Gros bisouuuus et bon courage <3