



## Correction du DM : Régulation de la pression artérielle

1/	ACD	2/	CD	3/	ABCD	4/	AD	5/	BCD
6/	BCD	7/	A	8/	ABC	9/	B	10/	E
11/	ABCD	12/	A						

### **QCM 1 : ACD**

- A) Vrai
- B) Faux : Plus la pression artérielle est élevée et plus le nombre de potentiels d'action par secondes produits au niveau de nerf de Hering est **élevée** +++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 2 : CD**

- A) Faux : j'ai inversé = la partie **médullaire** sécrète les **catécholamines** +++++
- B) Faux : again = la partie **corticale** sécrète l'**aldostérone** +++++
- C) Vrai
- D) Vrai : ++++
- E) Faux

### **QCM 3 : ABCD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : la rénine possède une action **paracrine** ++
- C) Faux : c'est l'inverse ! L'**angiotensinogène** est découpé en **angiotensine I** ++
- D) Vrai : **pas de rénine = pas d'activation = pas de production hormonale** ++
- E) Faux

### **QCM 5 : BCD**

- A) Faux : c'est **l'angiotensine II et l'aldostérone** +++
- B) Vrai : on augmente la concentration de sodium dans le plasma et le sodium est une osmole tonique DONC on augmente bien la tonicité dans le plasma ++
- C) Vrai : la concentration en sodium est + importante dans le plasma donc l'eau va aller vers le compartiment extracellulaire (milieu intérieur = plasma) +++ L'eau va TOUJOURS vers le compartiment le + concentré afin de le diluer et de faire diminuer la concentration ++ Donc ici l'eau va du milieu extérieur (intracellulaire) vers le plasma (milieu intérieur = extracellulaire) ++
- D) Vrai : +++
- E) Faux

### **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : les variations sont toujours **ISOTONIQUES** au plasma +++ C'est à dire que dès que la concentration en sodium augmente dans le plasma = l'eau vient diluer le plasma pour faire diminuer la concentration ++ Donc au début on n'a pas beaucoup d'eau et pas beaucoup de sodium et après j'ai beaucoup de sodium et beaucoup d'eau DONC au final la concentration est la même +++ **La natrémie reste dans sa valeur de consigne quel que soit le volume de plasma** ++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : la natrémie augmente = les osmorécepteurs détectent une augmentation de la tonicité = il y a sécrétion d'HAD par les neurones hypothalamiques = HAD amène le tubule rénal à réabsorber de l'eau dans l'urine afin de faire diminuer la concentration en sodium = on se retrouve à la fin avec des urines concentrées (car pas beaucoup d'eau ++)
- E) Faux

### QCM 7 : A

- A) Vrai
- B) Faux : sel augmente = eau diffuse vers le compartiment sanguin/plasmatisque = augmentation du volume extracellulaire = donc comme il y a + d'eau = il y a une plus forte pression qui s'exerce sur les parois des vaisseaux = donc la PA augmente +++
- C) Faux : le barorécepteur permet de réguler la PA à **court** terme +++
- D) Faux : le SRAA permet de réguler la PA à **long** terme +++
- E) Faux : il faut que Carlythmie fasse plus attention à ce qu'elle mange (#stopauxpâtesaupesto 😊)

### QCM 8 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : au contraire !! Les industriels utilisent beaucoup de sel pour mieux conserver les aliments ! Ils n'en ont rien à faire que ça puisse provoquer des problèmes de santé : *money is money... Bref mangez fait-maison* ★
- E) Faux : bon jsp si ce genre de QCMS peut tomber mais bon on ne sait jamais...

### QCM 9 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

### QCM 10 : E

- A) Faux : la HAD est produite par l'**hypothalamus** ++
- B) Faux : la HAD est stockée dans l'**hypophyse** +++
- C) Faux : la rénine comme son nom l'indique est produite par les **reins** ++
- D) Faux : alors là j'invente complètement !! L'aldostérone est toujours produite par la **partie corticale de la glande surrénale** ++++
- E) Vrai

### QCM 11 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 12 : A

- A) Vrai : ♥
- B) Faux : **rénine** ++++
- C) Faux : **aldostérone** +++
- D) Faux : **angiotensinogène – angiotensine I – angiotensine II** +++
- E) Faux

