

2^{ème} SÉRIE DE RÉPONSES DU PR. LEFTHERIOTIS

1^{ère} partie du cours

Question 1 : Quand une artère se dilate (à cause de forces de cisaillement, ou de sténose en aval), qu'en est-il de l'épaisseur des vaisseaux ? Est-ce qu'elle diminue (comme lorsqu'on gonfle un ballon par exemple, plus on gonfle plus l'épaisseur devient fine), ou bien elle reste la même ?

Réponse du professeur : Question intéressante...je dirais que oui elle doit diminuer son épaisseur...logiquement mais ceci n'est pas mesurable en pratique...

2^{ème} partie du cours : régulation cardiovasculaire/angiogenèse/remodelage

Question 1 : Qu'est-ce qui constitue un système de régulation à long terme ? Cette notion reste un peu floue pour les étudiants et moi. En effet, si le système rénine angiotensine appartient à la régulation à moyen terme, qu'est-ce qui assure la régulation à long terme ?

Réponse du professeur : La régulation à long terme résulte des ajustements de volume et hydroélectrolytiques par le rein via les systèmes hormonaux.

Question 2 : Faites-vous la différence entre adrénaline et noradrénaline ? D'après votre cours, il semblerait que oui, mais nous avons préféré vous poser la question.

Réponse du professeur :

Oui : l'adrénaline est produite par la médulo-surrénale. Elle est vasodilatatrice au niveau des vaisseaux des muscles squelettiques. La noradrénaline est produite par les terminaisons nerveuses du système sympathique, localement et principalement vasoconstrictrice.

Question 3 : Au concours blanc, nous avons rédigé un item « Concernant le système de régulation à moyen terme : l'adrénaline est le neuromédiateur qui intervient. »

Nous avons compté cet item vrai.

Cependant, on nous a fait remarquer que dans la régulation à moyen terme, l'adrénaline agit en tant qu'**hormone** sécrétée par la médulo-surrénale suite à un signal nerveux mais pas en tant que **neuromédiateur** (= neurotransmetteur). Ainsi, certains étudiants ont compté cet item faux.

Qu'en pensez-vous ?

Réponse du professeur : Non l'adrénaline est un médiateur à court terme. La réponse est donc « faux ».

Question 4 : Peut-on dire que le rein régule le volume et la pression à moyen et long terme ?

Réponse du professeur : Oui tout à fait.