Questions à Choix Multiples (QCM)

QCM1

Concernant les propriétés générales du système circulatoire, quelles sont les propositions exactes ?

a - Dans les conditions normales, les capillaires pulmonaires ne permettent le passage qu'aux gaz respiratoires.

b - La pression artérielle est élevée dans la circulation pulmonaire.

c - Dans la circulation systémique, les veinules post-capillaires sont des vaisseaux capacitatifs.

d - La pression hémodynamique chute brutalement dans les artérioles pré-capillaires.

e - 80% du volume sanguin de la circulation systémique sont véhiculés par les circulations veineuse et lymphatique.

QCM2

Au cours d'une émotion importante, vous ressentez une tachycardie Quelles sont les propositions exactes qui se rapportent à cet état?

a - Il y a activation de la médullosurrénale.

b - La brève durée de cette situation est due, en grande partie, à la courte durée de vie de l'adrénaline.

c - La libération d'acétylcholine participe à cette réponse.

d- La nor-adrénaline se lie préférentiellement aux récepteurs β1 myocardiques.

e - Au cours de cette réponse, il y a stimulation du nerf vague.

QCM3

Quelles sont les propositions exactes caractérisant la courbe de pression ventriculaire gauche normale ?

a - Le pic de pression ventriculaire est de 120 mmHg.

b - Pendant la relaxation isovolumétrique la chute de la pression ventriculaire est lente.

c - L'onde y correspond à la fermeture des valves auriculo-ventriculaires.

d - Pendant la systole ventriculaire, l'inversion des gradients de pression entre ventricule gauche et aorte et entre ventricule droit et artère pulmonaire correspond à l'onde T sur l'ECG.

e - La pression dans le ventricule droit est voisine de 0 mmHg.

QCM4

Quelle proposition concernant les oreillettes est inexacte ?

a - Elles jouent un rôle de réservoir.

b - Elles sont entièrement constituées de tissu nodal.

c - L'onde P, sur l'ECG, représente leur contraction.

d - Elles sécrètent le Facteur Atrial Natriurétique.

e - Elles sécrètent de la rénine en cas d'hypotension artérielle.

QCM5

Au cours de l'enregistrement des potentiels d'action (PA) des fibres auriculaires, ventriculaires et nodales, quelles sont les différences que l'on peut observer ?

a - Le potentiel diastolique maximal des fibres du nœud sinusal est égal à celui des fibres ventriculaires.

b - On observe un « overshoot » au cours du PA des fibres nodales à réponse lente.

c - La durée du PA des fibres auriculaires est plus courte que celle des fibres ventriculaires.

d - La dépolarisation diastolique est lente dans les fibres des branches du faisceau de His.

e - Dans les fibres auriculaires, la vitesse de repolarisation est quasi constante.