

DM ANNALES :

Potentiel d'action cardiaque et ECG

Tutorat 2019-2020 : 6 QCMS – Durée : 7 min

2013

QCM 1 : L'électrocardiogramme (ECG) représente la succession des ondes de dépolarisation des différentes parties du cœur. Quelles sont les propositions exactes ?

- A) La progression des ondes de dépolarisation que l'on enregistre est : nœud sinusal – nœud atrio-ventriculaire – réseau de Purkinje – faisceau de His.
- B) La durée d'activation de la conductance sodique, pendant le potentiel d'action, est très brève : 1 à 2 ms.
- C) Le potentiel d'action du myocarde est plus court que celui du muscle squelettique.
- D) La dérivation bipolaire DII traduit la différence de potentiel entre le membre supérieur droit et le membre inférieur gauche.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

2014

QCM 2 : Parmi les suivantes, quelle(s) est (sont) la (les) propriété(s) électrique(s) du cardiomyocyte ?

- A) L'excitabilité
- B) Le couplage électrique entre cardiomyocytes par l'intermédiaire de gap-junctions
- C) L'existence d'une période réfractaire
- D) La capacité de développer un potentiel d'action
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : La vitesse de propagation du potentiel d'action dans le tissu nodal est variable; A quel endroit est-elle la plus lente ?

- A) Dans le réseau de Purkinje
- B) Dans le nœud sino-auriculaire
- C) Dans le faisceau de His
- D) Dans le nœud auriculo-ventriculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2015

QCM 4 : Un ECG (électrocardiogramme) permet d'analyser :

- A) La dépolarisation auriculaire
- B) La repolarisation auriculaire
- C) La fréquence cardiaque
- D) L'axe électrique du cœur
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2016

QCM 5 : Quelle(s) est (sont) la (les) fonction(s) qu'assure le squelette fibreux du cœur ?

- A) L'isolation électrique entre les cardiomyocytes auriculaires et ventriculaires.
- B) L'isolation électrique entre les cellules nodales des oreillettes et des ventricules.
- C) L'ancrage mécanique pour les cardiomyocytes.
- D) La définition de l'axe électrique du cœur.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

2018

QCM 6 : Parmi les propositions suivantes concernant un électrocardiogramme normal, quelle(s) est(sont) la(les) proposition(s) vraie(s) ?

- A) Le complexe QRS correspond à la dépolarisation auriculaire.
- B) L'onde P correspond à la repolarisation ventriculaire.
- C) Les dérivations DI et aVF sont perpendiculaires entre elles.
- D) L'axe électrique du cœur s'apprécie sur les dérivations précordiales.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.