

# DM Tut'entrée : Tissu musculaire cardiaque

## Histologie

Tutorat 2017-2018 : 9 QCMS



### **QCM 1 : Concernant les enveloppes tissulaires cardiaques :**

- A) Le péricarde est formé de 2 couches : le péricarde fibreux et le péricarde séreux.
- B) Le péricarde fibreux possède une mince cavité péricardique virtuelle
- C) L'épicarde correspond au feuillet pariétal du péricarde
- D) Le myocarde possède uniquement des cardiomyocytes contractiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 2 : Concernant les cardiomyocytes contractiles :**

- A) Ils ne possèdent pas de lame basale
- B) Les cardiomyocytes contractiles sont multinucléés
- C) Les tubules T sont des tubes creux
- D) Les tubules T se situent au niveau des jonctions A/I
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 3 : A propos des cardiomyocytes non contractiles :**

- A) Les cellules cardionectrices sont à l'origine de l'influx nerveux et forment le tissu nodal et les éléments fasciculaires
- B) Le faisceau cellulaire de His est issu du nœud auriculo-ventriculaire
- C) Les cellules nodales forment les fibres de Purkinje alors que les cellules de Purkinje forment les nœuds
- D) Le nœud auriculaire est le centre rythmogène qui crée le rythme cardiaque
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos des enveloppes tissulaires cardiaques, indiquer la ou les propositions justes**

- A) Le péricarde fibreux est une couche lâche et fibreuse
- B) Le péricarde séreux met en connexion le cœur avec la cavité thoracique
- C) Les cellules de l'épicarde sont des cellules cubiques formant un épithélium pluristratifié
- D) La couche sous épicaudique est une couche épithéliale contenant entre autres des lobules adipeux et des nerfs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 5 : A propos des cardiomyocytes contractiles, indiquer la ou les propositions justes**

- A) Les cellules sont isolées les unes des autres
- B) Ils ne possèdent pas d'appareil myofibrillaire
- C) On retrouve dans le sarcoplasme une diade formée de 1 tubule T et 1 citerne terminale
- D) Les cellules communiquent entre elles grâce à des jonctions intracellulaires appelées stries scalariformes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 6 : A propos des cardiomyocytes non contractiles, indiquer les propositions justes**

- A) Les cellules cardionectrices permettent la propagation rapide de l'influx cardiaque aux cardiomyocytes dans le myocarde
- B) Certaines cellules cardionectrices peuvent être excitées spontanément
- C) Les cellules myoendocrines possèdent de nombreuses myofibrilles et ont une fonction endocrine cardiaque
- D) Les cellules cardionectrices sont divisées en 2 catégories : les cellules nodales et les cellules de Purkinje
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses.

### **QCM 7 : A propos des cardiomyocytes contractiles, indiquer les propositions justes**

- A) Les cardiomyocytes ne présentent pas de citernes terminales
- B) Les disques intercalaires permettent uniquement un couplage mécanique entre les cardiomyocytes
- C) Les stries scalariformes possèdent des jonctions communicantes et des complexes d'ancrage
- D) On retrouve des isoformes spécifiques cardiaque pour les troponines I, C et T
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 8 : A propos des cellules cardionectrices, indiquer les propositions justes**

- A) Les cellules nodales sont des cellules volumineuses présentant un appareil myofibrillaire discret
- B) Les cellules nodales sont présentes au niveau des nœuds uniquement
- C) Le nœud auriculo-ventriculaire est situé dans la paroi de l'oreillette droite
- D) Les nœuds sont reliés par le tractus internodal
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 9 : A propos du rythme cardiaque, indiquer les propositions justes**

- A) Il est régulé par le système végétatif autonome avec accélération par le parasympathique et ralentissement par l'orthosympathique
- B) Le nœud auriculaire est le centre rythmogène qui crée le rythme cardiaque
- C) Les cellules du nœud auriculaire se dépolarisent environ 800 fois par minute
- D) La dépolarisation des cellules cardionectrices permet l'excitation des cardiomyocytes contractiles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

## **Correction**

### **QCM 1 : A**

- A) Vrai
- B) Faux : C'est le péricarde **séreux** +++
- C) Faux : L'épicarde correspond au feuillet **VISCERAL** du péricarde
- D) Faux : Il possède également des cardiomyocytes non contractiles
- E) Faux

### **QCM 2 : E**

- A) Faux : Ils possèdent une lame basale tout comme les rhabdomyocytes
- B) Faux : Ils sont **mononucléés** +++
- C) Faux : Ce ne sont pas des tubes creux car ils contiennent la lame basale
- D) Faux : Ils se situent au niveau des stries Z !
- E) Vrai

### **QCM 3 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est l'inverse
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 4 : E**

- A) Faux : Elle est **dense** et fibreuse
- B) Faux : C'est le péricarde **fibreux**
- C) Faux : C'est un épithélium **unistratifié**
- D) Faux : La couche sous-épicardique est une couche conjonctive
- E) Vrai

### **QCM 5 : E**

- A) Faux : Elles communiquent entre elles grâce aux stries scalariformes
- B) Faux : Les cardiomyocytes contractiles possèdent un appareil myofibrillaire qui est semblable à celui des rhabdomyocytes
- C) Faux : Une diade = 1 tubule T + 1 tubule du réticulum sarcoplasmique lisse
- D) Faux : Ce sont des jonctions **inter**cellulaires
- E) Vrai

### **QCM 6 : ABD**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Peu de myofibrilles
- D) Vrai
- E) Faux

### **QCM 7 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : Aussi un couplage fonctionnel
- C) Vrai
- D) Faux : **Pas la troponine C**, elle est identique à celle retrouvée dans les rhabdomyocytes
- E) Faux

### **QCM 8 : D**

- A) Faux : Ce sont des cellules de taille réduite
- B) Faux : On les trouve aussi au départ du faisceau de His
- C) Faux : Au-dessus de la valve auriculo ventriculaire droite
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : Accélération par orthosympathique et ralentissement par parasympathique
- B) Vrai
- C) Faux : Environ 80 fois par minute, retenir l'ordre de grandeur plus que la valeur exacte +++
- D) Vrai
- E) Faux