

Le tissu musculaire (Evaluations)

Date de création du document 2010-2011

QCM

QUESTION 1/10 :

Concernant le tissu musculaire

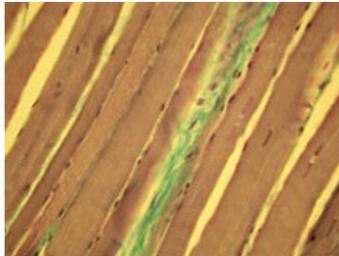
- A - La bande I est faite de filaments fins et la bande A comporte des filaments fins et des filaments épais
- B - Les myofilaments épais des cellules musculaires striées sont composés d'actine
- C - Les cellules musculaires lisses possèdent un noyau central et sont à contraction volontaire
- D - Les cellules musculaires striées sont plurinucléées, possèdent des mitochondries et du glycogène
- E - Il existe trois types de tissu musculaire.

(Réponse : AD)

QUESTION 2/10 :

Voici des cellules musculaires à fort grossissement

Cellules musculaires à fort grossissement

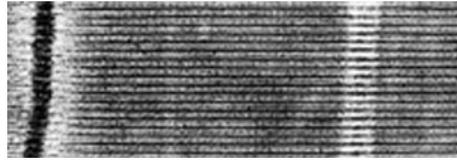


- A - Les bandes claires et les bandes sombres forment la striation visible en microscopie optique
- B - Les bandes sombres sont formées de filaments fins et de filaments épais
- C - On peut observer la striation liée à l'alternance de filaments fins et de filaments épais
- D - Les bandes claires sont formées de filaments d'actine
- E - Il s'agit de cellules musculaires lisses

(Réponse : A)

QUESTION 3/10 :

A propos du sarcomère



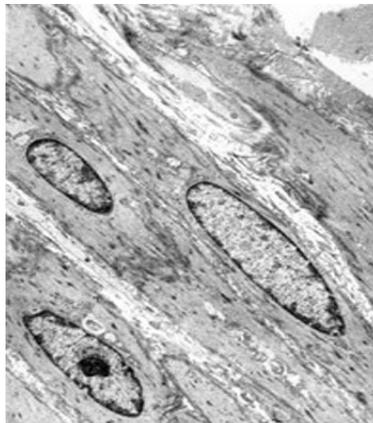
- A - Il est limité par deux stries Z.
- B - Au niveau de la bande A, on observe que des filaments fins.
- C - Il comporte une demi bande I, une bande A et une 2ème demi bande I.
- D - La strie Z est constituée de filaments d'actine.
- E - La bande I ne comporte que des filaments d'actine.

(Réponse : C)

QUESTION 4/10 :

Concernant la photographie en MET ci dessous

Image en MET



- A - Les cellules sont séparées les unes des autres par l'épimysium
- B - Elle présente des cellules musculaires striées en coupe longitudinales
- C - Le cône sarcoplasmique contient les organites et est situé de part et d'autre du noyau.
- D - Il existe des systèmes de jonction entre les cellules.
- E - On peut observer des filaments d'actine.

(Réponse : D)

QUESTION 5/10 :

Les cardiomyocytes sont caractérisés par :

- A - Des traits scalariformes
- B - Un sarcoplasme renfermant des mitochondries et du glycogène
- C - Une contraction dépendant de la volonté.
- D - Un noyau unique central.
- E - L'absence de myofilaments d'actine.

(Réponse : D)

QUESTION 6/10 :

Les propositions suivantes sont communes aux cellules musculaires striées squelettiques et aux cellules musculaires lisses :

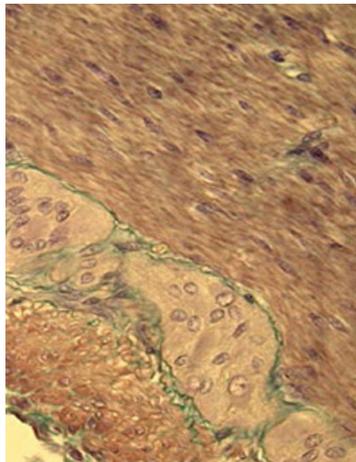
- A - La présence de traits scalariformes
- B - Une innervation motrice en rapport avec la volonté
- C - La présence de noyaux périphériques
- D - L'alternance de bandes sombres et de bandes claires
- E - La présence de myofilaments.

(Réponse : E)

QUESTION 7/10 :

Voici une photographie de la musculature du jéjunum

Musculeuse du jéjunum

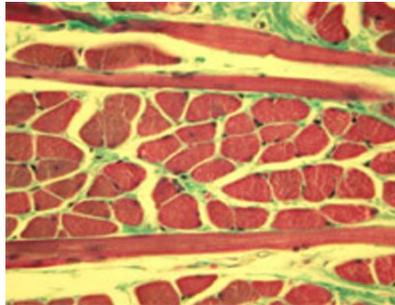


- A - On peut observer deux couches musculaires distinctes
 - B - Il est innervé par des fibres appartenant au système nerveux végétatif
 - C - On distingue une circulaire interne et une longitudinale externe
 - D - Le tissu musculaire est strié squelettique
 - E - La musculature est à contraction involontaire et participe au péristaltisme intestinal
- (Réponse : E)**

QUESTION 8/10 :

Voici une coupe de tissu musculaire strié

Coupe de tissu musculaire strié



- A - On distingue des cellules coupées transversalement et des cellules coupées longitudinalement
 - B - Les cellules sont organisées en faisceaux
 - C - La membrane plasmique et la lame basale qui l'entoure forme le sarcoplasme
 - D - Chaque muscle est entouré par le pérmysium
 - E - Chaque cellule est entourée par l'endomysium
- (Réponse : B)**

QUESTION 9/10 :

La cellule musculaire striée

- A - Possède des myofibrilles composées de myofilaments fins et épais.
- B - Ne contient pas de mitochondries
- C - Présente une striation liée à l'organisation des myofilaments.
- D - Est plurinucléée avec des noyaux périphériques

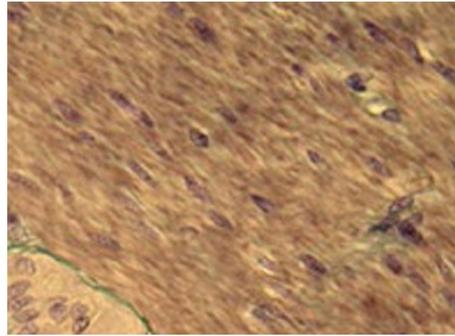
E - Se contracte sous l'action du système nerveux végétatif.

(Réponse : A)

QUESTION 10/10 :

Cette photographie montre :

Figure



A - Des cellules glandulaires

B - Des cellules musculaires striées.

C - Des cellules musculaires lisses.

D - Des chondrocytes.

E - Des faisceaux épais de fibres élastiques.

(Réponse : C)