



Correction du DM n° 2: Tissu musculaire (vidéo Moodle)

1/	BCD	2/	BC	3/	AE	4/	ABCE	5/	BE
6/	DE	7/	ABD	8/	BCDE	9/	AE	10/	BDE
11/	CD	12/	AD	13/	ABDE	14/	BE	15/	BCE

QCM 1 : BCD

- A) Faux : c'est les léiomyocytes qui peuvent être associés aux vaisseaux
B) Vrai
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux : les léiomyocytes sont sous le contrôle du système nerveux végétatif et hormonal, les cardiomyocytes sont sous le contrôle du système nerveux autonome ou végétatif

QCM 2 : BC

- A) Faux : les noyaux des rhabdomyocytes sont refoulés à la périphérie du cytoplasme
B) Vrai
C) Vrai : la desmine relie les myofibrilles entre elles et les attache au sarcolemme, mais aussi à l'enveloppe nucléaire.
D) Faux : **une cellule musculaire** reçoit **une innervation unique (donc il y a qu'une plaque motrice par cellule)**
E) Faux : les citernes contiennent du calcium

QCM 3 : AE

- A) Vrai
B) Faux : la titine ancre **les filaments épais** à la strie Z pour opposer une résistance à l'étirement excessif du sarcomère
C) Faux : le sarcomère est contenu entre 2 stries Z
D) Faux : les myofilaments épais sont formés d'environ 300 à 400 molécules de myosine
E) Vrai

QCM 4 : ABCE

- A) Vrai
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : la desmine se trouve dans le cytoplasme
E) Vrai

QCM 5 : BE

- A) Faux : **il n'y a pas de plaque motrice dans les cardiomyocytes**
B) Vrai : l'espace inter-synaptique = espace synaptique = fente synaptique, on a bien l'acétylcholinestérase
C) Faux : les stries scalariformes appartiennent aux cardiomyocytes, il n'y a pas de plaque motrice dans les cardiomyocytes
D) Faux
E) Vrai

QCM 6 : DE

- A) Faux : la troponine se trouve au niveau du myofilament d'actine
B) Faux : il n'y a pas de « protéine H » (la prof l'a inventée)
C) Faux
D) Vrai : la **myoméline** (ou protéine M) relie les myofilaments entre eux au niveau de la **strie M**
E) Vrai : la **strie M** est la zone de jonction entre les myofilaments de **myosine**

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux
D) Vrai : les myofilaments de myosine des muscles lisses présentent les têtes de myosine sur toute la longueur des myofilaments (les myofilaments de myosine des muscles striés ne présentent pas de têtes au niveau de la strie H)
E) Faux : stries scalariformes → muscle CARDIAQUE (PAS lisse)

QCM 8 : BCDE

- A) Faux : méfiez vous de ce genre d'item, si vous ne l'avez pas vu dans le cours = faux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 9 : AE

- A) Vrai
- B) Faux : le sarcolemme contient de nombreux récepteurs aux neurotransmetteurs et aux hormones
- C) Faux : les tubules T sont une invagination du **sarcolemme**
- D) Faux : les tubules T sont situés au niveau de la jonction des bandes A et I dans le muscle strié, les tubules T s'invaginent au niveau de la strie Z pour les cardiomyocytes
- E) Vrai

QCM 10 : BDE

- A) Faux : le réticulum sarcoplasmique des cardiomyocytes est moins développé que celui du TMSS (les réserves de calcium sont donc plus faibles dans les cardiomyocytes)
- B) Vrai
- C) Faux : le réticulum sarcoplasmique est composé de citernes terminales qui s'associent à un tubule T (**invagination du sarcolemme**) ; ces citernes sont reliées entre elles par un réseau de tubules longitudinaux qui **épousent la forme des myofibrilles**
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 11 : CD

- A) Faux : l'espace présynaptique contient des vésicules remplies **d'acétylcholine**
- B) Faux : la fente synaptique est particulièrement riche en acétylcholinestérase, dont le rôle est de dégrader l'acétylcholine après son action
- C) Vrai
- D) Vrai : les curares permettent l'inhibition de la transmission neuromusculaire par compétition avec l'acétylcholine
- E) Faux : la toxine botulique provoque l'augmentation excessive de la transmission neuromusculaire

QCM 12 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : les cardiomyocytes possèdent des stries **scalariformes** (attention à l'orthographe)
- C) Faux : leurs sarcomères possèdent des diades
- D) Vrai
- E) Faux : les cardiomyocytes ont un noyau unique central

QCM 13 : ABDE

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les tubules T des cardiomyocytes s'invaginent au niveau de la **strie Z**
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM 14 : BE

- A) Faux : la contraction des léiomyocytes est involontaire, **lente et prolongée**
- B) Vrai : stroma= tissu conjonctif ; les léiomyocytes isolés se trouvent en faisceaux au sein du tissu conjonctif de certains organes (comme la prostate)
- C) Faux
- D) Faux : le tissu musculaire lisse est **très** répandu dans l'organisme
- E) Vrai : ils forment le média, qui correspond à la paroi des vaisseaux sanguins les plus importants

QCM 15 : BCE

- A) Faux : il n'y a pas d'interconnexion en Y dans le muscle lisse
- B) Vrai : pour mieux visualiser →les noyaux ce sont les ronds « plus foncés » « bordeaux »
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le même tissu, la coupe 2 correspond à une coupe longitudinale alors que la 1 correspond à une coupe transversale
- E) Vrai : c'est l'image du cours la team