

Cours : 07

Tissu musculaire

1- Le tissu musculaire :

- A- Est fait de myocytes
- B- Est contractile
- C- Est fait uniquement de muscle lisse
- D- Est d'origine mésenchymateuse
- E- Est faiblement vascularisé

2- Les muscles peuvent être classés en :

- A- Muscle lisse volontaire
- B- Muscle strié volontaire
- C- Muscle strié involontaire dans le cas de l'estomac
- D- Muscle strié volontaire dans le cas du myocarde
- E- Muscle lisse involontaire

3- La cellule musculaire lisse :

- A- Est fusiforme
- B- Comporte des myofibrilles striées
- C- Est limitée par un sarcoplasme
- D- Peut contenir plusieurs noyaux
- E- Possèdent un sarcoplasme périphérique

4- Le myoplasme est :

- A- Un ensemble de myofibrilles striées
- B- Un ensemble d'éléments contractiles
- C- Fait de filaments hétérogènes non striés
- D- Fait de filaments hétérogènes striés
- E- Fait de filaments homogènes non striés

5- A propos des myofilaments :

- A- Résultent de l'agrégation de myofibrilles
- B- Sont faits de filaments fins d'actines
- C- Sont faits de filaments épais d'actines
- D- Sont faits de filaments intermédiaires contenant uniquement de l'actine
- E- Les filaments intermédiaires entrent dans la constitution du cytosquelette

6- A propos du sarcolemme de la fibre musculaire lisse (réponse(s) fausse(s)) :

- A- Est en rapport par sa face externe avec le cell-coat et le glycocalyx
- B- Est en rapport par sa face interne avec les plaques d'attache des filaments de myosine
- C- Comporte des nexus
- D- Comporte des vésicules plasmalemmales
- E- Est dépourvu d'invaginations membranaires

7- A propos du réticulum sarcoplasmique :

- A- Est à prédominance lisse
- B- Est à prédominance rugueux
- C- Est uniquement retrouvé dans le muscle lisse
- D- Joue un rôle principal dans l'accumulation du calcium
- E- Est formé de tubules qui entourent la myofibrille

- 8- La cellule musculaire lisse peut être (réponse(s) fausse(s)) :**
- A- Rameuse
 - B- D'origine ectoblastique
 - C- Douée d'activité de synthèse
 - D- Localisée dans les glandes salivaires
 - E- Toutes les réponses sont fausses
- 9- A propos des cellules rameuses (réponse(s) fausse(s)) :**
- A- Sont localisées dans la tunique interne de l'aorte
 - B- Sont localisées dans les artères de petits calibres
 - C- Possèdent des prolongements bifurqués
 - D- Possèdent des prolongements trifurqués
 - E- Sont contractiles et élaboratrices
- 10- La cellule myoépithélioïde :**
- A- Est d'origine ectoblastique
 - B- Produit la rénine
 - C- Est retrouvée dans l'appareil juxta-glomérulaire
 - D- Est située dans l'artériole afférente
 - E- Est uniquement contractile
- 11- Les cellules myoépithéliales :**
- A- Sont d'origine endoblastique
 - B- Sont d'origine ectoblastique
 - C- Sont riches en myofilaments
 - D- Sont retrouvées dans les glandes salivaires
 - E- S'interposent entre la lame basale et les cellules glandulaires des acini des glandes endocrines
- 12- A propos des fibres musculaires lisses (réponse(s) fausse(s)) :**
- A- Sont le plus souvent isolées
 - B- Constituent l'unité fonctionnelle du muscle strié
 - C- Peuvent former le muscle érecteur du poil quand ils sont groupés
 - D- Sont entourées d'un tissu conjonctif intra fasciculaire nommé l'endomysium
 - E- Sont entourées d'un tissu conjonctif inter fasciculaire nommé le périnysium
- 13- A propos de la vascularisation du muscle lisse (réponse(s) fausse(s)) :**
- A- Possède une vascularisation sanguine pauvre
 - B- Possède une vascularisation lymphatique riche
 - C- Les capillaires lymphatiques se localisent uniquement dans les faisceaux inter fasciculaires
 - D- Les capillaires sanguins peuvent traverser le périnysium
 - E- Les capillaires sanguins peuvent pénétrer à l'intérieur du faisceau
- 14- A propos de l'innervation du muscle lisse :**
- A- Est régi par le système nerveux central
 - B- Est régi par le système nerveux autonome
 - C- Il y'a pénétration des nerfs moteurs autonomes dans le muscle lisse
 - D- Ses nerfs cheminent dans les faisceaux intra fasciculaires
 - E- Ses nerfs cheminent dans les faisceaux inter fasciculaires
- 15- A propos de la fibre musculaire striée :**
- A- Constitue l'unité fonctionnelle du muscle strié
 - B- Peut-être conique, cylindrique ou fusiformes
 - C- Possède un noyau central
 - D- Peut mesurer quelque millimètre de longueur
 - E- Comporte de l'hémoglobine

16- A propos de la myoglobine :

- A- Est un pigment de couleur rouge
- B- Est un pigment d'origine respiratoire
- C- Est un pigment exogène
- D- Est présent en quantité abondante dans le muscle lisse
- E- Peut donner une fausse hématurie

17- Le myoplasme de la fibre musculaire striée désigne l'ensemble des :

- A- Filament d'actines
- B- Filaments de myosines
- C- Myofibrilles
- D- Des stries Z uniquement
- E- Des charpentes conjonctives

18- Les cellules satellites du muscle strié :

- A- Sont localisées entre la membrane basale et sarcoplasme de la cellule musculaire striée
- B- Permet la régénération du muscle
- C- Sont quiescentes en absence de lésions musculaires
- D- Sont des cellules souches
- E- Possèdent une activité méiotique

19- A propos des charpentes conjonctives du muscle strié :

- A- Le périmysium recouvre l'ensemble du muscle
- B- L'aponévrose délimite le muscle en faisceaux musculaires
- C- Sont tous d'origine conjonctives
- D- Le périmysium délimite le muscle en faisceaux musculaires
- E- L'endomysium recouvre les fibres musculaires striées

20- N'est pas un point d'insertion du muscle strié à l'os :

- A- Le tendon
- B- La peau
- C- L'aponévrose d'insertion
- D- Conjonctif de l'endoste
- E- Conjonctif du périchondre

21- La myofibrille :

- A- Représente l'unité contractile de la fibre musculaire striée
- B- N'est jamais striée
- C- A comme unité contractile le sarcomère
- D- Est en rapport avec une mitochondrie par sarcomère
- E- Est en rapport avec le système canaliculaire

22- A propos du système canaliculaire :

- A- Le réticulum sarcoplasmique est situé de part et d'autre de chaque tubule T
- B- Le système transverse T est situé au niveau de la jonction Disque I Disque T
- C- Le réticulum sarcoplasmique est vertical à l'axe de la myofibrille
- D- Le réticulum sarcoplasmique est parallèle à l'axe de la myofibrille
- E- Le système transverse est formé par des invaginations du sarcolemme

23- La triade est faite de :

- A- Tubule T – Disque I – Disque A
- B- Tubule T – Sarcolemme – système transverse T
- C- Deux citernes terminales – Disque T
- D- Tubule T – deux citernes terminales du réticulum sarcoplasmique
- E- Disque A – disque I – système transverse T

24- A propos de la vascularisation du muscle strié :

- A- Les capillaires lymphatiques sont logés uniquement dans l'endomysium
- B- Les capillaires sanguins sont logés uniquement dans le périmysium
- C- Les capillaires sanguins forment un réseau à mailles circulaires
- D- Les capillaires sanguins envoient des prolongements dans l'endomysium puis le périmysium
- E- Les capillaires sanguins envoient des prolongements dans le périmysium puis l'endomysium

25- A propos de l'innervation de la plaque motrice :

- A- Réalise une synapse dendro-somatique
- B- Réalise une synapse axo-somatique
- C- Est possible par le motoneurone γ de la corne postérieure de la moelle épinière
- D- Est possible par le motoneurone γ de la corne antérieure de la moelle épinière
- E- Est possible par un motoneurone commun

26- N'est pas un constituant de l'unité motrice :

- A- Axones secondaires
- B- Axones terminaux
- C- Fibres musculaires striées
- D- Fibres musculaires lisses
- E- Soma du motoneurone

27- Les fuseaux neuromusculaires :

- A- Répondent uniquement aux variations actives de la longueur du muscle
- B- Répondent uniquement aux variations passives de la longueur du muscle
- C- Sont des mécanorécepteurs
- D- Sont engainés par une capsule conjonctive externe dans sa région équatoriale
- E- Sont constitués par des fibres intrafusales à sac nucléaire uniquement

28- Les terminaisons sensibles primaires du fuseau neuromusculaire :

- A- Dépendent des fibres nerveuses de type Ia
- B- Sont à conduction lente
- C- Sont spécifiques des fibres intrafusales à chaîne nucléaire
- D- Sont inconstantes
- E- Mesurent de 12 à 22 μ m

29- Les organes neurotendineux de Golgi :

- A- Ne sont pas encapsulés
- B- Sont sensibles à la tension des ligaments
- C- Sont localisés uniquement dans la jonction myotendineuse
- D- Sont des mécanorécepteurs
- E- Sont composés de nerfs efférents myéliniques

30- Lors de la contraction du muscle strié :

- A- Il y'a libération du Ca^{++} du sarcoplasme
- B- La molécule de myosine acquiert une activité ATPasique
- C- Il y'a glissement des molécules d'actines sur les molécules de myosines
- D- La bande A reste inchangée
- E- Il y'a étirement des bandes H et I

31- A propos des cellules myocardiques :

- A- Sont formées de fibres cardiaques associées par des jonctions scalariformes
- B- Possèdent une vascularisation sanguine pauvre
- C- Reçoivent uniquement des fibres parasympathiques
- D- Peuvent se régénérer en cas d'infarctus du myocarde
- E- Les stries scalariformes occupent l'emplacement de la strie Z

32- La cellule myocardique :

- A- Est cylindrique
- B- Possède un noyau central capable de se diviser chez l'adulte
- C- Referment du glycogène, de la myoglobine et de la lipofuschine
- D- Possèdent des myofibrilles différentes de celles du muscle squelettique
- E- Génèrent et conduisent l'onde d'excitation cardiaque à partir du faisceau auriculo-ventriculaire

Corrigé du tissu musculaire

1	ABD
2	BE
3	AC
4	BE
5	BD
6	ACDE
7	ADE
8	E
9	ABD
10	BCD
11	BCD
12	ABC
13	BE
14	BCE
15	AB
16	ABE
17	C
18	BCD
19	CDE
20	BD
21	ACE
22	ADE
23	D
24	E
25	BD
26	B
27	CD
28	AE
29	D
30	BCD
31	AE
32	ACE