

DM pré exam N°2 : Tout le tissu musculaire + circulant

Tutorat 2022-2023 : 15 QCMS – Durée : 2min18secondes



QCM 1 : A propos du tissu circulant, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Si on prélève du sang dans un tube sans anticoagulant , on aura un caillot et du plasma
- B) Le plasma est un liquide cellulaire qui contient de l'eau , du glucose et des électrolytes
- C) Le stroma est un tissu conjonctif lâche épithéliale richement vascularisé
- D) Les progéniteurs restent toujours des cellules souches malgré leur différenciation
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du tissu circulant, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Pour étudier l'hématopoïèse, il faut un prélèvement de moelle osseuse par biopsie ostéo médullaire ou par myélogramme
- B) Les biopsies ostéo-médullaire permettent d'étudier les aplasies, les myélofibroses, les lymphomes et suspicion de métastase médullaire
- C) Les érythrocytes assurent le transport de l'O₂ et du CO₂ grâce à l'hémoglobine
- D) Elles ont un aspect de disque biconcave et un cytoplasme acidophile
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du tissu circulant, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les réticulocytes sont de jeunes globules rouges qui n'ont pas encore éliminé leurs organites et apparaissent en bleu lors du coloration au bleu de crésyl
- B) Une fois ces organites éliminées l'érythrocyte est mature.
- C) Les plaquettes ont une durée de vie entre 10min et 15min
- D) L'anémie régénérative ou périphérique est provoquée soit par hémorragie ou par hémolyse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du tissu circulant, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les thrombocytes possèdent des noyaux à la périphérie
- B) L'ensemble de ce contenu cytoplasmique des thrombocytes est dédié à l'hématose
- C) Les mégacaryocytes thrombocytaires vont fragmenter leur cytoplasme pour donner les plaquettes.
- D) Les progéniteurs CFU-MK se multiplient sous l'action du TPO
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du tissu circulant, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les PNN sont les éléments sanguins les plus nombreux et possèdent un noyau unilobé avec deux types de granulations
- B) Les PNE possèdent un unique noyau bilobé et contiennent un grand nombre de granulations neutrophiles
- C) Les PNB ont un noyau unique en forme de O et présentent des granulations abondantes basophiles
- D) Une augmentation des PNE entraîne également une augmentation des PNL lors d'une infection
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du tissu musculaire , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'énergie utilisée et stockée par les rhabdomyocyte est sous forme de glucose
- B) Lors de la 3ème semaine de vie, les précurseurs des myocytes apparaissent par une étape de différenciation cellulaire appelés myotubes...
- C) ...Puis lors de la 8ème semaine de vie, ces myoblastes entrent en fusion par centaines et forment un myoblaste
- D) Les myofibrilles sont les organites les plus présents dans le rhabdomyocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du tissu musculaire , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La strie H (strie de Hensen) est une strie plus claire au centre de la bande A
- B) La strie M est la plus sombre et on la retrouve au centre de la strie H
- C) L'alpha actinine relie les myofilaments fins au niveau de la strie Z
- D) La titine ancre les myofilaments épais à la strie Z
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du tissu musculaire , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les tubules T correspondent à des invaginations du sarcolemme qui s'organisent en un réseau de tubules et de canalicules, qui pénètrent à l'intérieur du cytoplasme
- B) La composante sensitive est sensible à l'étirement du muscle
- C) Non pas du tout !!! la composante sensitive sert à la contraction.
- D) Le corps du muscle est entouré d'un tissu conjonctif appelé périmysium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du tissu musculaire lisse , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les plaques denses sont disséminées dans le sarcolemme et dans le sarcoplasme
- B) Les léiomyocytes ont une contraction volontaire et lente.
- C) Dans les léiomyocytes , il y a de la tropomyosine mais pas de troponine
- D) Entre les différents léiomyocytes , on trouve des jonctions communicantes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du tissu musculaire lisse , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les léiomyocytes ont une contraction synchrone
- B) La sortie des ions calcium au niveau des cavéoles et du réticulum sarcoplasmique permettent d'activer la calmoduline plasmatique
- C) Le tonus musculaire peut s'observer au niveau de l'appareil circulatoire afin de maintenir l'ouverture des vaisseaux
- D) La contraction du tissu musculaire lisse est régulée par le système hormonal et SNV
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos du tissu cardiaque , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cardiomyocytes possèdent plusieurs noyaux refoulés en périphérie
- B) Ces cellules font des interconnexions en Y et s'organisent en colonnes parallèles
- C) Une portion transversale et une portion sagittale sont présentes au niveau des stries scalariformes
- D) Les cellules nodales sont dépourvues de tubule T et n'ont pas de stries scalariformes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : A propos de la portion transversale des stries scalariformes, indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les inter digitations assurent une cohésion très fortes des cellules lors de la contraction musculaire
- B) La jonction au niveau de la stries scalariforme représente une demi-strie Z permettant l'ancrage des myofilaments fins à ce niveau
- C) On trouve des jonctions communicantes au niveau des jonctions transversales
- D) Non ! on retrouve des jonctions adhérentes très étendues
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos du tissu cardiaque , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les cellules myoendocrines ont de très nombreuses granulations qui contiennent des facteurs atriaux natriurétiques
- B) Ces hormones provoquent un effet vasoconstricteur et est impliqué dans l'homéostasie du sodium
- C) Les isoformes cardiaques de la troponine sont utilisés comme marqueurs lors de dosages sanguins dans le cadre d'un diagnostic d'infarctus du myocarde
- D) les mitochondries des cardiomyocytes occupent plus d'espaces dans le cytoplasme que les mitochondries des rhabdomyocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos de la contraction musculaire , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un myocyte est innervé par plusieurs neurones
- B) Une unité motrice est constituée de plusieurs cellules nerveuses et d'un myocyte innervé par celles-ci
- C) La fente synaptique est située entre l'axone et le myocyte ; c'est une zone riche en acétylcholine et pauvre en acétylcholinestérase
- D) La zone pré synaptique est riche en récepteurs pour l'acétylcholine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : A propos de la contraction musculaire , indiquez-la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Un motoneurone qui se ramifie pour innervé un faible nombre de myocytes , ils auront un mouvement très précis
- B) Les myocytes des muscles posturaux sont innervés par une centaines de neurones provenant du motoneurones
- C) La zone post synaptique est aussi appelé la terminaison axonale
- D) La zone post synaptique correspond au sarcolemme du myocyte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses