

CORRECTION TUTORESQUE CONCOURS HISTOLOGIE

2011-2012

QCM 22: A, B, C, D

ITEM A: VRAI le passage de votre cours pour le prouver: *1er processus: au niveau du NOYAU.*

- *Localisation et réplication de l'information génétique (ADN).*

- *Synthèse des ARN messagers (ARNm), de transfert (ARNt) et ribosomaux (ARNr) (ce dernier est synthétisé dans une structure nucléaire distincte appelée nucléole)*

Rôle très important dans le processus de synthèse !!

ITEM B: VRAI le passage de votre cours pour le prouver: *C'est le découplage de la chaîne de phosphorylation dans la membrane interne mitochondriale qui permet*

la production de chaleur à partir du cycle de Krebs. L'adipocyte blanc produit quant à lui de l'énergie sous forme d'ATP grâce au cycle de Krebs.

ITEM C: VRAI le passage de votre cours pour le prouver: *Fortement colorables au bleu de méthylène et riches en ARN, ils sont constitués en microscopie électronique d'amas de citernes de réticulum granulaire et de nombreux ribosomes libres.*

ITEM D: VRAI (on espère que personne ne s'est trompé à celui-ci !).

ITEM E: FAUX

QCM 23: A, B, C, D

ITEM A: VRAI le passage de votre cours pour le prouver:

ENDOSOME : recyclage des membranes et des protéines de surface.

LYSOSOME : dégradation des protéines, lipides et polysaccharides.

PEROXYOSOME : détoxification des molécules potentiellement dangereuses.

ITEM B: VRAI cf. item A

ITEM C : VRAI (celui là aussi il était cadeau ;)).

ITEM D: VRAI le passage de votre cours pour le prouver:

HYPERTROPHIE CELLULAIRE = augmentation de volume de la cellule sans modification habituelle de sa forme ni de ses aspects cytologiques.

Réversible ou non selon les cas.

Sous-entend une augmentation des échanges entre la cellule et le milieu extérieur.

Réponse cellulaire d'adaptation à des agressions non spécifiques.

ITEM E: FAUX

QCM 24: A, B, C, D

ITEM A: VRAI ☺

ITEM B: VRAI encore ☺

ITEM C: VRAI encore et encore ☺

ITEM D: VRAI encore et encore et encore ☺

ITEM E: ah euh bah non, FAUX !

Pour ce qcm vous avez tout dans la première ronéo, dans la partie sur les jonctions cellulaires ;).

QCM 25: A ? B, C, D

ITEM A: VRAI

ITEM B: VRAI c'est la définition de l'hypertrophie^^.

ITEM C: VRAI plutôt cool le même item 2 fois ☺

ITEM D: VRAI !!!

ITEM E: FAUX ^^

QCM 26: B ? C, D ?

Avant tout la photo A représente des fibres de collagène alors que les photos B et C sont des images de muscle strié squelettique.

ITEM A: FAUX donc ^^

ITEM B : compté VRAI normalement

ITEM C: VRAI

ITEM D: vrai pour nous car il y a du collagène dans le tissu musculaire !

ITEM E: FAUX

QCM 27: A, B, C

ITEM A :VRAI c'est la définition telle qu'elle est donnée dans votre cours !

ITEM B: VRAI c'est la définition telle qu'elle est donnée dans votre cours !

ITEM C: VRAI ça paraît logique^^

ITEM D: FAUX !! Il n'y a que la cellule musculaire striée squelettique qui passe par le stade myotube.

ITEM E: FAUX

QCM 28: A, B, C, D

Voilà le passage de votre cours auquel vous deviez penser pour répondre à ce qcm :

Régénération discontinue : si les dégâts sont importants. Elle implique la participation des cellules satellites. Les macrophages nettoient d'abord les débris provenant de la fibre musculaire endommagée.

Les cellules satellites commencent ensuite à se diviser puis à progresser les unes vers les autres pour occuper la zone qui avait été nécrosée. Ces cellules retracent donc l'histogénèse complète de la fibre.

Elles se disposent en ligne, fusionnent pour former un myotube qui se transforme ensuite en fibre mature.

ITEM A: VRAI

ITEM B: VRAI

ITEM C: VRAI dans votre cours il vous est précisé que *Malgré leur haute différenciation morphofonctionnelle, les fibres musculaires peuvent régénérer. Pour cela, les conditions le plus importantes sont l'intégrité de la lame basale et un écart pas trop important entre les parties intactes des fibres. S'il y a rupture de la membrane basale, ça sera un autre problème avec induction de la réponse inflammatoire.*

ITEM D: VRAI il fallait se rappeler de ce schéma

ITEM E: FAUX

QCM 29: A, B, C

Pour répondre à ces questions voici l'une des réponses du professeur Philip aux questions qu'on lui avait envoyé :

Ce qui doit être connu est quelles structures donnent quelles types de cellules ou de tissus....

De la crête neurale proviennent :

- 1. les neuroblastes, c'est-à-dire les neurones des ganglions rachidiens,*
- 2. les glioblastes de la glie périphérique, à partir desquels se développent les cellules satellites (2a) entourant les neurones des ganglions rachidiens (1) et végétatifs (3a), mais aussi les cellules de Schwann (2b) formant les gaines nerveuses,*
- 3. les sympathoblastes, cellules nerveuses des ganglions sympathiques (3a) ; les médulloblastes, cellules chromaffines de la médullosurrénale (3b) ; une partie des paraganglions*
- 4. les mélanoblastes, c'est-à-dire les mélanocytes (4a),*
- 5. des cellules de la microglie et une partie du mésenchyme de la région céphalique dont une partie participera à la formation de la papille dentaire (odontoblastes)*
- 6. les cellules C de la thyroïde, et peut-être d'autres cellules endocriniennes*
- 7. les cellules des leptoméniges (méninges molles : arachnoïde = pie mère)*

ITEM A: VRAI

ITEM B: VRAI

ITEM C: VRAI

ITEM D: FAUX

ITEM E: FAUX

QCM 30:

ITEM A: FAUX !\ piège de l'ostéoclaste !\

ITEM B: VRAI (déduction logique même s'il a été dit que c'était pour les os longs et plats, seul moyen pour les os courts^^).

ITEM C: VRAI

ITEM D: FAUX

ITEM E: FAUX

QCM 31: B, C, D

ITEM A: FAUX ! Piège ! Ce n'est pas endocytés mais exocytés !

ITEM B: VRAI (cette fois pas de piège^^).

ITEM C: VRAI voici la partie de votre cours qui vous le prouve: *Ceci permet de ramollir la matrice car les protons dissolvent les cristaux d'hydroxyapatite et dissolvent les fibres de collagène (elles se dissolvent puisqu'elles ne sont plus fixées par les cristaux).*

• *A pH = 5 les cristaux commencent à se dissoudre, donc la partie dure, minérale devient liquide.*

• *L'ostéoclaste libère également une série d'enzymes avec par exemple des collagénases ou des hydrolases qui vont couper, détruire les fibres de collagène [x] obtention d'une sorte de bouillie.*

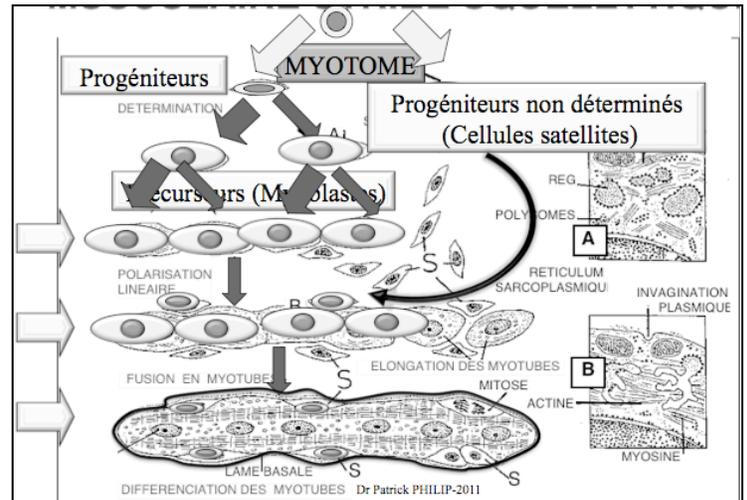
ITEM D: VRAI voici la partie de votre cours qui vous le prouve : *L'ostéoclaste phagocyte ensuite cette bouillie et des grosses vacuoles rentrent dans le cytoplasme puis fusionnent avec les lysosomes pour former les phago-lysosomes.*

• *Une partie du contenu phagocyté est détruit et une partie est relarguée.*

Dans la partie relarguée on retrouve notamment des facteurs de croissance qui vont stimuler le développement d'ostéoblastes.

Remise en circulation des ions → l'ostéoclaste participe au maintien du taux normal du calcium et des phosphates dans le plasma sanguin.

ITEM E: FAUX



QCM 32: A, D

ITEM A: VRAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

ITEM B: FAUX la seule chose centripète dans l'os c'est le remaniement osseux.

ITEM C: FAUX ! C'était un piège → ce ne sont pas des groupes isogéniques coronaires, mais **axiaux** !

ITEM D: Vraisemblablement VRAI

ITEM E: FAUX

QCM 33: A, D

Le patient a dans le sang: très peu de globules rouges + très peu de globules blancs + très peu de plaquettes.

Le patient a une moelle de densité faible et ce n'est pas normal ! Il a peu de précurseurs hématopoïétiques.

Donc dans sa moelle il y a une réduction massive du NOMBRE de cellules, ainsi que dans son sang !

ITEM A: VRAI puisque c'est une large diminution quantitative de cellules ! Aplasie médullaire.

ITEM B: FAUX on en sait rien.

ITEM C: FAUX sûrement pas si la réponse A est vrai.

ITEM D: VRAI puisqu'il y a une hypoplasie de globules rouges.

ITEM E: FAUX

QCM 34: A, B, C, D

ITEM A: VRAI vrai vrai vrai vrai vrai

ITEM B: **VRAI**

ITEM C: VRAI puisqu'on en consomme énormément avec le foyer inflammatoire.

ITEM D: VRAI avec le cours pour la preuve: *Pour ça des monocytes/macrophages présents dans le compartiment tissulaire, vont sécréter en plus de l'IL1 et du TNF, du GM-CSF= granulocyte/macrophage-colony/stimulating/factor.*

Il agit sur le progéniteur CFU-GM. Le GM-CSF intra médullaire vient stimuler la CFU-GM, qui est un progéniteur bipotent.

D'elle dérivent les monocytes/macrophages et les granulocytes (dont les PNN). Ainsi il y a une augmentation du nombre de PNN médullaires. En même temps CFU-GM donne un progéniteur puis un précurseur (le monoblaste) qui prolifère pour donner une grande quantité de monocytes/macrophages.

On assiste à une hyper prolifération de cellules de type granuleux, donc à une hyperplasie myéloïde.

Donc l'inflammation, si on est dans un processus inflammatoire amplifié, va induire au niveau de la moelle une hyperplasie myéloïde.

ITEM E: FAUX

...THE END...
