

Tutorat DM Ronéo 14

Tutorat 2014-15



QCM1: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Il peut y avoir des nécroses spontanées
- B) L'apoptose est un processus spontanée qui répond toujours à un stress
- C) La nécrose et l'apoptose consomment une grande quantité d'ATP
- D) Une cellule qui meure par apodose ne va pas induire de réponse immunitaire
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM2: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) L'apoptose est indispensable à l'homéostasie cellulaire
- B) Lors du développement embryonnaire on active l'apoptose pour ne pas avoir les doigts palmés
- C) Dans certains tissus comme le cerveau on n'a pas d'apoptose (pour ne pas détruire les neurones)
- D) Une sur stimulation apoptotique au niveau des lymphocytes va donner une leucémie.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM3: Donner les bonnes caractéristiques concernant l'apoptose

- A) Condensation générale de la cellule
- B) Fragmentation de la cellule
- C) Phagocytose sans réaction inflammatoire
- D) Condensation de la chromatine
- E) Fragmentation de l'ADN

QCM4: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Les corps apoptotiques contiennent de l'euchromatine
- B) Pendant l'apoptose l'intégrité membranaire est maintenue
- C) Pendant l'apoptose on va avoir une réorganisation des phospholipides membranaires
- D) L'apoptose n'utilise pas de protéases
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM5: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) La nécrose est ATP-dépendante
- B) Pendant la nécrose l'intégrité membranaire est maintenue
- C) L'Hoescht reconnaît les cellules nécrosées
- D) L'annexine V marque spécifiquement les cellules nécrosées
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM6: Concernant les caractéristiques des cellules nécrosées, donner les vraies

- A) Gonflement des membranes
- B) Condensation de la chromatine
- C) Libération du contenu extra cellulaire et réaction inflammatoire
- D) Rupture de la membrane plasmique
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM7: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Une augmentation de la caspase 3 est synonyme d'apoptose
- B) La cellule apoptotique va dégénérer spontanément
- C) La fragmentation de la cellule est spécifique de l'apoptose
- D) L'externalisation de la sérine est spécifique de l'apoptose
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM8: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Dans la nécrose, c'est l'explosion, qui va former des petits morceaux de membranes et donc externaliser la sérine.
- B) La cytométrie, couplée à l'iodure de propidium permet d'analyser le cycle cellulaire
- C) L'apoptose va s'effectuer principalement en G1 car la phase S nécessite beaucoup d'énergie, on peut observer avec la cytométrie un pic subG1, très caractéristique de l'apoptose
- D) Hoesch va reconnaître les sérines externaliser, c'est pour cela qu'il peut reconnaître les apoptotiques et les nécrotiques.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM9: Donner les bons couples pour différencier les cellules apoptotiques des nécrotiques:

- A) Hoesch/ iodure.
- B) Iodure/Iodure.
- C) Annexine/ Hoestch.
- D) Annexine/ Iodure.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM10: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Les protéases font parties de la grande famille des caspases
- B) Le cytochrome c provenant du péroxysome joue un rôle dans l'apoptose
- C) Les caspases initiatrices sont celles qui répondent aux signaux pro- apoptotiques et sont activées par les récepteurs de mort.
- D) les caspases iniatrices (caspases 3, 6 et 7) : elles initient l'apoptose, elles clivent les caspases effectrices (qui sont les caspases 8 et 10)
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM11: Concernant la voie intrinsèque, donner les vraies

- A) les protéines de la famille Bcl2 vont libérer le cytochrome c de la mitochondrie.
- B) l'apoptosome, composé de la caspase 9 et cytochrome C, active l'Apaf-1
- C) La caspase 9 est une capsages effectrice
- D) les protéines intra-cytosoliques (FADD), elles vont activer les caspases initiatrices.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM12: Donner les bonnes caractéristiques de la sénescence

- A) l'activité béta-Galactosidase acide est un marqueur absolu de la sénescence
- B) La télomérase est un enzyme qui favorise la sénescence
- C) activation d'une phosphatase ATM phosphorylée
- D) pause transitoire de la prolifération
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM13: Concernant les propositions suivantes, donner les vraies

- A) Les métalloprotéases sont des enzymes de remodelage de la MEC qui laissent intact les tissus
- B) Une cellule sénescence crée un environnement inflammatoire
- C) On observera une augmentation de la taille chez une cellule sénescence
- D) La sécrétion du SASP par les cellules sénescences attire le système immunitaire.
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM14: Donner les caractéristiques d'une cellule sénescences

- A) augmentation de la sécrétion en protéases (métalloprotéase, collagénase, stromélysine, héréguline)
- B) activation de p53 et inhibition de p21, augmentation de p16 et de Rb phosphorylé
- C) sécrétion de facteurs de croissance
- D) augmentation de la biogenèse des lysosomes
- E) Toutes les réponses sont fausses

QCM15: Donner les éléments caractéristiques du vieillissement de l'organisme

- A) érosion des télémètres
- B) augmentation du nombre de cellules quiescentes
- C) altération de la MEC

- D) dysfonctionnement des barorécepteurs
- E) Toutes les réponses sont fausses

Correction

QCM1: AD

- A) Vrai
- B) Faux: peut-être programmé pour organiser le tissu
- C) Faux: juste l'apoptose
- D) Vrai
- E) Faux

QCM2: AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux: inhibition de l'apoptose
- E) Faux

QCM3: ABCDE (hihi)

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Vrai

QCM4: BC

- A) Faux: de la chromatine hyper condensée
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM5: C

- A) Faux: indépendante
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux: apoptotiques aussi
- E) Faux

QCM6: ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM7: A

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux: la condensation de la chromatine
- D) Faux: la serine s'externalise également pendant la nécrose mais pas pour les mêmes raisons
- E) Faux

QCM8: ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux: Annexine
- E) Faux

QCM9: AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM10: C

- A) Faux: c'est l'inverse
- B) Faux: mitochondrie
- C) Vrai
- D) Faux: inverser les parenthèses
- E) Faux

QCM11: AC

- A) Vrai
- B) Faux....
- C) Vrai
- D) Faux: Concerne la voie extrinsèque
- E) Faux

QCM12: E

- A) Faux
- B) Faux: inverse
- C) Faux: kinase
- D) Faux: définitive
- E) Vrai

QCM13: BCD

- A) Faux: altération des tissus
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai.
- E) Faux

QCM14: CD

- A) Faux: héréguiline est un facteur de croissance
- B) Faux: activation de p53 et activation de p21, augmentation de p16 et de Rb non phosphorylé
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM15: ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai: affectation de la communication cellulaire
- D) Vrai: avec les vieillissements les récepteurs s'émeussent et la régulation des constantes est plus difficile (ex pression artériel)
- E) Faux