

DM de la mort qui tue (compilé d'annales sur les différents chapitres)

Tutorat 2023-2024 : 17 QCMS – Durée : 17min



QCM 1 : Dans la loi de Starling sur la diffusion d'un soluté dans une solution comporte un signe (–) PARCE QUE le soluté diffuse dans le sens opposé au gradient de concentration (sens du gradient de concentration allant du moins vers le plus concentré) :

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas de relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, mais la deuxième est vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : La diffusion d'une osmole chargée à travers une membrane perméable dépendra de :

- A) La concentration de cette osmole de part et d'autre de la membrane
- B) De la différence de potentiel électrique
- C) Coefficient de mobilité mécanique
- D) Du potentiel chimique de l'osmole
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : D'après la loi d'Ohm appliquée au patch clamp d'un milieu liquidien avec une membrane et des transporteurs moléculaires, quelles sont les caractéristiques que l'on va pouvoir analyser :

- A) Conductance
- B) Probabilité d'ouverture des canaux
- C) Intensité
- D) Sensibilité au voltage
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des échangeurs moléculaires, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Ils ne transportent que des osmoles chargées
- B) Ils transportent deux espèces chimiques dans le même sens
- C) Ils fonctionnent en présence d'ATP
- D) Ils vont continuer à fonctionner à 100% même si une des espèces est manquante
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : Concernant les renseignements obtenus sur le l'ENaC via le patch clamp, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Le patch clamp indique la conductance
- B) La probabilité d'ouverture est de 1
- C) La durée d'ouverture est de 0.5s
- D) Le patch clamp indique la sélectivité ionique du canal pour le sodium notamment
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : Quelle(s) est/sont la/les proposition(s) exacte(s) à propos des transports :

- A) Le transport actif se fait par simple diffusion
- B) Le transport passif dépend notamment du gradient de concentration
- C) Le transport passif peut se faire par un échangeur ou co-transporteur
- D) Le transport actif nécessite quant à lui les pompes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : Les échangeurs ou les co-transporteurs cessent de fonctionner lorsqu'il manque une seule des molécules qu'ils transportent PARCE QUE la diffusion facilitée ne fait pas intervenir de transporteurs moléculaires

- A) Les deux assertions sont vraies et ont une relation de cause à effet
- B) Les deux assertions sont vraies et n'ont pas de relation de cause à effet
- C) La première assertion est vraie, mais la deuxième est fausse
- D) La première assertion est fausse, mais la deuxième est vraie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Quelle(s) est (sont) la (les) caractéristique(s) des transporteurs moléculaires parmi les propositions suivantes ?

- A) Seules les pompes vont consommer de l'ATP
- B) Les échangeurs s'occupent du transport actif
- C) L'ENaC transporte uniquement du sodium
- D) Le co-transporteur sodium/glucose transporte les deux espèces chimiques dans la même direction
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : Concernant l'ECG, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) L'onde P correspond à la dépolarisation des ventricules
- B) L'onde T correspond à la dépolarisation atriale
- C) Le complexe QRS correspond à la repolarisation des atriums
- D) NON le complexe QRS c'est la repolarisation des ventricules
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : Concernant l'ECG, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) La dépolarisation des ventricules masque la repolarisation des atriums
- B) L'intervalle PQ correspond au temps nécessaire à l'influx électrique pour traverser le NAV
- C) Lors d'un infarctus du myocarde, la ligne iso électrique sera déplacée du côté de cet infarctus
- D) Lors d'une hypertrophie du myocarde, la ligne iso électrique sera déplacée du côté opposé à cette hypertrophie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : Concernant l'automatisme cardiaque, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Il dépend de la présence de cardiomyocytes à la dépolarisation spontanée
- B) L'automatisme cardiaque est ralenti si on détruit le nœud sino-auriculaire
- C) Un cœur transplanté perd son automatisme
- D) Les cellules nodales se dépolarisent deux fois à chaque cycle
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant le squelette fibreux du cœur, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Il interrompt les jonctions communicantes entre les cardiomyocytes des atriums et des ventricules
- B) Il permet l'ancrage des valves cardiaques
- C) Il joue 3 rôles différents
- D) Il assure un couplage électro-mécanique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : A propos des canaux ioniques des cellules nodales, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) L'acth diminue la perméabilité des canaux potassiques
- B) L'acth augmente la perméabilité des canaux sodiques
- C) L'adrénaline augmente la perméabilité des canaux potassiques
- D) L'adrénaline diminue la perméabilité des canaux sodiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : A propos des canaux ioniques des cardiomyocytes, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Tous les canaux impliqués dans le PA du cardiomyocyte sont voltages dépendants
- B) Les canaux sodiques de type F sont responsables de la phase 0 du PA
- C) Les canaux calciques impliqués dans le PA sont ceux de type L
- D) La dépolarisation (phase 0) des cardiomyocytes se fait par un flux entrant de Na⁺
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant le dosage du calcium dans le sang par la potentiométrie, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Le dosage nous donne la totalité du calcium présent dans le sang
- B) Il indique la partie du calcium fixée aux anions
- C) Il indique la partie du calcium fixée aux protéines
- D) Il indique la fraction libre de calcium
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : Concernant l'interprétation des paramètres biologiques, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) Une valeur normale est compatible avec une situation pathologique
- B) Une valeur adaptée n'est pas compatible avec une situation pathologique
- C) Une valeur pathologique indique un risque pour la santé
- D) Une valeur normale n'exclue pas un risque pour la santé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : Concernant les valeurs normales et adaptées, indiquez-la ou les réponse(s) exacte(s) :

- A) L'incertitude absolue est le rapport entre l'incertitude relative et la valeur mesurée
- B) L'incertitude relative quant à elle est liée à la technique de mesure
- C) La tonicité dépend de la calcémie
- D) La régulation de la volémie se fait par les chémorécepteurs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

***Voilà, c'est un clap de fin sur les supports que j'ai pu vous faire, j'espère que ça vous a aidé
C'est votre dernière ligne droite avant la fin de la première partie de votre année alors donnez tout
pour ne rien regretter
Bref je ne prends pas plus de votre temps avec mon bla bla***

Courage, force et honneur à vous