

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 atrioms
- 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 atrioms
- 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 atrioms 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