

DM n°4 : Tissu Nerveux

Tutorat 2023-2024 : 10 QCMS – Durée : 10min



QCM 1 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le SNC est composé de l'encéphale (cerveau + cervelet + moelle épinière) et du tronc cérébral
- B) Le SNP est à destination des membres et des viscères et est composé de fibres nerveuses (=axones), de terminaisons nerveuses et de corps cellulaires situés hors SNC (=ganglions)
- C) Dans le SNP, le tissu nerveux est étroitement associé au LCR
- D) Ce LCR n'entre cependant pas en contact avec le tissu nerveux à cause des méninges
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On estime à plus de 50 milliards le nombre de neurones présents dans le SN
- B) La structure du neurone peut être divisée en deux parties : le corps cellulaire et l'axone
- C) Le soma correspond à la zone autour du noyau dans le corps cellulaire neuronal
- D) Le soma est toujours polygonal et peut mesurer entre 5 et 150 μm selon les topographies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le noyau du neurone est proéminent, sphérique et périphérique, le centre étant occupé par le nucléole
- B) Ce nucléole est bien visible et la chromatine du noyau est dispersée, donc transcriptionnellement inactive
- C) Le neurone a une activité de synthèse protéique peu importante due à cette chromatine dispersée
- D) Les cellules gliales ont un rôle de support trophique afin de compenser cette carence protéique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le cytoplasme situé autour du noyau contient le corps golgien
- B) Le cytoplasme contient aussi un REG peu volumineux en lien avec la faible synthèse protéique
- C) Le REG forme des amas appelés corps de Nelson
- D) On trouve également dans le cytoplasme des mitochondries, du cytosquelette ou encore des microfilaments
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il n'existe qu'un axone par neurone, pouvant posséder des terminaisons multiples
- B) Il n'existe qu'une dendrite par neurone, pouvant posséder des ramifications multiples
- C) L'axone naît au niveau de ce qu'on appelle le cône d'implantation et ses terminaisons se terminent par un renflement appelé bouton synaptique
- D) Le transport axonal est unidirectionnel et permet la transmission de l'influx électrique du soma vers les synapses
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les dendrites sont longues et très ramifiées, on parle ainsi d'arborisation dendritique
- B) La surface des dendrites est recouverte d'épines dendritiques, qui sont le lieu de réception de l'influx électrique
- C) L'influx nerveux traverse la synapse, est réceptionné par ces épines dendritiques et est directement transmis à l'axone
- D) Les dendrites myélinisées permettent une conduction plus rapide de l'influx nerveux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Il existe différents types de neurones et ainsi plusieurs classifications dont la morphologique et la fonctionnelle
- B) D'après la classification morphologique, les neurones sensitifs ou afférents reçoivent les informations des récepteurs sensoriels et les transmettent au SNC
- C) Les neurones multipolaires sont les plus nombreux
- D) Les neurones bipolaires, comme la cellule pyramidale du cortex cérébral ou la cellule de Purkinje, se situent dans les structures sensorielles
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les neurones pseudo-unipolaires sont dans les ganglions crâniens et ont un axone unique et court, se divisant en deux à proximité du soma
- B) Le biceps va recevoir l'ordre de se contracter par un neurone efférent
- C) Les interneurons ont un rôle au sein de ce qu'on appelle les circuits neuronaux en établissant des connexions entre neurones
- D) Les neurones bipolaires ont un axone unique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les synapses sont des zones de contact spécialisées exclusivement entre neurones
- B) Les synapses électriques transmettent l'information grâce à des neurotransmetteurs
- C) On peut identifier trois grands types de synapses en se basant sur les éléments pré-synaptiques et post-synaptiques
- D) La synapse axo-somatique se fait directement entre un axone et le corps cellulaire du neurone
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A propos du TN, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les neurones sont des cellules excitables qui répondent à une stimulation
- B) La réception fait partie de leurs propriétés
- C) La communicabilité est la propagation de la réponse à distance par un processus électro-chimique
- D) Les neurones vont intégrer et traiter l'information reçue
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses