

Vocabulaire

Nerf = regroupement d'axones + tissu conjonctif + vaisseaux sanguins

Ganglions = masses de tissu nerveux qui contiennent essentiellement des corps cellulaires de neurones

Stimulus = modification quelconque qui se produit dans l'environnement et qui, s'il est suffisamment important, peut générer un potentiel d'action

Potentiel d'action = **influx nerveux** = signal électrique qui se propage le long de la membrane des neurones.

Ils se forment et se transmettent grâce aux déplacements des ions (sodium et potassium) entre le liquide interstitiel et l'intérieur des neurones.

Ces déplacements se font au travers de canaux ioniques spécifiques

Fibre nerveuse = tout prolongement qui émerge du corps cellulaire d'un neurone (dendrites + axone)

Dendrites = partie réceptrice du neurone

Axone = structure émettrice du neurone

Synapse = point de communication entre deux neurones ou entre un neurone et une cellule effectrice

Boutons axoniques = situés à l'extrémité de l'axone. Ils renferment les vésicules synaptiques qui emmagasinent les neurotransmetteurs

Myélinisation = ce qui entoure l'axone et qui permet d'accélérer la transmission nerveuse

Canaux ioniques = formés par des protéines membranaires intrinsèques. Les canaux ioniques permettent le passage des ions d'un côté à l'autre de la membrane

Gradient électrochimique = gradient de concentration + gradient électrique

- Gradient de concentration : les ions ont tendance à aller du milieu le plus concentré vers le milieu le moins concentré

- Gradient électrique : implique une différence dans la répartition des charges de part et d'autre de la membrane. Les cations se dirigent vers les zones négativement chargées et les anions se dirigent vers les zones positivement chargées.

Plexus entérique = réseaux étendus de neurones dans le tube digestif

Récepteurs sensoriels = dendrites des neurones sensitifs

Névrogliie = ensemble des cellules gliales (gliocytes)

Courant = déplacement de particules chargées

Canaux ioniques = pores, formées par des protéines, au travers desquelles les ions peuvent traverser la membrane

Cellule polarisée = cellule qui possède un potentiel de membrane

Neurone pré-synaptique = neurone qui émet le signal

Neurone post-synaptique = neurone qui reçoit le message