

Elle s'attache aux nerfs rachidiens par une racine dorsale et une racine ventrale.

Le système nerveux

Easy SVT

Système nerveux central

Système nerveux périphérique

Ensemble de fibres nerveuses regroupées en faisceaux couverts d'un tissu conjonctif riche en vaisseaux sanguins.

Moelle épinière

Encéphale

Nerfs

Substance grise centrale

Substance blanche périphérique

Cervelet

Cerveau

Bulbe rachidien

Nerfs sensitifs

Nerfs mixtes

Nerfs moteurs

Formée par des corps cellulaires

Formée par des fibres nerveuses

Substance grise périphérique

Substance blanche centrale

Conduit l'influx nerveux sensitif

Conduit les deux influx nerveux

Conduit l'influx nerveux moteur

Activités nerveuses

Sensibilité consciente

Motricité volontaire

Motricité involontaire (Réflexe médullaire)

Activité nerveuse permettant de recevoir des informations de l'environnement.

Activité nerveuse qui permet la réalisation des mouvements volontaires.

Réaction motrice involontaire immédiate et prévisible qui se produit en réponse à une stimulation déterminée.

Eléments intervenants

- 1 Récepteur sensitif (Organe sensoriel): reçoit l'excitation et élabore un influx nerveux sensitif
- 2 Conducteur sensitif (Fibre nerveuse sensitive) : conduit l'influx nerveux sensitif
- 3 Centre nerveux sensitif (Aire sensitive): traite influx nerveux et détermine la nature de sensation.

Eléments intervenants

- 1 Centre nerveux moteur (Aire motrice devant le sillon de Rolando): élabore un influx nerveux moteur
- 2 Conducteur moteur (Fibre nerveuse motrice) : conduit l'influx nerveux moteur
- 3 Effecteur moteur (Muscles): reçoit l'influx nerveux moteur et effectue le mouvement volontaire

Eléments intervenants

- 1 Récepteur sensitif (Peau): reçoit l'excitation et élabore un influx nerveux sensitif
- 2 Conducteur sensitif (Fibre nerveuse sensitive) : conduit l'influx nerveux sensitif
- 3 Centre nerveux (moelle épinière) : réfléchit l'influx sensitif en influx moteur
- 4 Conducteur moteur (Fibre nerveuse motrice): conduit l'influx nerveux moteur
- 5 Effecteur moteur (Muscles): reçoit l'influx nerveux moteur et effectue le mouvement

Influx nerveux

- Type: Influx nerveux sensitif
Direction: Centripète (de la périphérie vers le centre)

Influx nerveux

- Type: Influx nerveux moteur
Direction: Centrifuge (du centre vers la périphérie)

Influx nerveux

- Type: Influx nerveux sensitif et moteur
Direction: centripète (de la peau vers la moelle épinière) puis centrifuge (de la moelle épinière vers le muscle)

www.coursfacile.com

Hygiène du système nerveux

Dangers

- Alcool
- drogues
- Manque du sommeil
- Bruit intense
- Lumière bleue des écrans

Moyens de prévention

- Eviter la consommation de l'alcool
- Eviter la consommation de des drogues
- Eviter les espaces très bruyants
- Pratiquer du sport
- Eviter l'exposition à la lumière bleue des écrans
- Profiter d'un sommeil suffisant et de qualité