



- Santé
- Testez votre santé
- Chacun sa santé
- Toute la Santé
- Encyclopédie
- Santé Pratique
- Annuaire Santé

## Votre corps

### CERVELET

Organe nerveux situé en arrière du cerveau dont il est bien distinct, et chargé de la gestion de l'équilibre ainsi que de la coordination des mouvements. C'est donc un organe placé en dérivation entre les hémisphères cérébraux et le tronc cérébral.

#### Organisation

Le cervelet repose sur la base du crâne, dans une loge appelée fosse postérieure. Il est relié au tronc cérébral par deux tiges épaisses, les pédoncules cérébelleux par lesquelles passent les voies nerveuses vers le cerveau et vers le tronc cérébral.

La partie centrale, le vermis, est plus spécialisé dans le maintien de l'équilibre du point de vue statique, et les lobes latéraux qui s'y rattachent sur le côté sont en charge de la coordination des mouvements et du maintien de l'équilibre du point de vue dynamique (maintien de l'équilibre au cours des mouvements).

#### Rôle

Le maintien de l'équilibre : le cervelet reçoit des informations en provenance des yeux, du vestibule de l'oreille interne qui donne la position de la tête par rapport à la verticale et enregistre les notions d'accélération et de décélération. Il reçoit également des informations du tronc cérébral qui lui indique l'état de certains récepteurs sur les tendons, les muscles et les articulations.

Tout cet ensemble de données est analysé par le cervelet qui donne en temps réel au cerveau un état des lieux du corps dans l'espace, de sa position, et de la façon dont le corps réagit aux contraintes de vitesse et d'accélération des mouvements.

La coordination des mouvements. Les ordres moteurs en provenance du cerveau sont modérés en permanence par le cervelet. Si ce dernier n'existait pas, les mouvements seraient ceux des personnes atteintes d'ataxie cérébelleuse : des mouvements anarchiques, saccadés, perturbés par des mouvements incontrôlés. Le cervelet apporte aux mouvements leur coordination et leur fluidité.

#### Les problèmes du cervelet

Lorsque le cervelet est atteint par une tumeur, par un accident vasculaire, une malformation congénitale une maladie dégénérative ou une infection, il se produit un syndrome cérébelleux, qui témoigne de la perturbation de tout ou partie des fonctions habituelles du cervelet.

#### Le syndrome cérébelleux

Ce syndrome comprend :

- Une ataxie, c'est à dire une incapacité à coordonner les mouvements : ceux-ci sont saccadés, semblant perturbés par des mouvements anarchiques, alors même que leur équilibre en station debout est conservé.
- Un équilibre amoindri qui oblige la personne à garder les pieds un peu plus écartés en station debout.
- Une démarche qui semble ébrieuse : difficulté à marcher droit, ce qui donne une démarche un peu en zigzag.
- Une incapacité à contrôler la coordination de certains muscles ayant une action contraire : ainsi la personne ne peut agiter les mains pour faire les marionnettes, ce qui témoigne de cette absence de contrôle des muscles agonistes et antagonistes.
- Une difficulté à contrôler la fin de ses mouvements, ce qu'on appelle une hypermétrie.
- Des tremblements qui persistent au repos, et qui peuvent être de grande amplitude.

Culture Quiz

meotic.fr  
10680 connectés

Newsletter

Forums

Urgences

Encyclopédie

Casino Tropez

Faites vos jeux en toute sécurité sur le meilleur des casinos en ligne!

Retour