

Définition :

Trouble de la coordination; qui en dehors de toute atteinte de la force musculaire, affecte la direction et l'amplitude du mouvement volontaire et perturbe les contractions musculaires volontaires ou réflexes, nécessaires aux ajustements posturaux et au maintien de la station debout.

Syndrome cérébelleux :

Ensemble des symptômes et signes résultant d'une atteinte du cervelet lui-même ou des voies cérébelleuses (péduncules cérébelleux supérieurs, moyens et inférieurs)

- 1- **Symptômes** : Troubles de la marche et de l'équilibre, maladresse dans les mouvements rapides, dysarthrie
- 2- **Signes cliniques** :

-Ataxie statique : élargissement du polygone de sustentation, oscillations à l'épreuve de Romberg, « danse des tendons », démarche ébrieuse. Dans les formes mineures on peut dépister un syndrome cérébelleux lors de l'arrêt brusque qui déséquilibre le patient, lors du demi-tour qui sera décomposé, ou lors de la marche sur une ligne droite qui se fait en décrivant une ligne festonnée.

-Ataxie cinétique :

- Dismétrie, hypermétrie
- Dyschronométrie
- Asynergie: Décomposition du mouvement volontaire (Porter le tronc en arrière, Dessiner une spirale, Absence de décollement des talons dans la position accroupie)
- Tremblement d'action ou intentionnel:
- Adiadococinésie: Impossibilité d'effectuer rapidement des mouvements alternatifs (épreuve des marionnettes).
- Hypotonie : manœuvre de Stewart Holmes ; les réflexes rotuliens peuvent être pendulaires
- Dysarthrie cérébelleuse : la parole est typiquement lente, scandée et explosive.
- Lors de l'écriture, les lettres sont grandes inégales et irrégulièrement espacées
- Nystagmus : mouvements involontaires rythmiques et conjugués des yeux

Syndrome vestibulaire :

-Définition : Ensemble des symptômes et signes résultant d'une lésion du système vestibulaire. Ce dernier comprend trois éléments : le vestibule, le nerf vestibulaire et les noyaux vestibulaires du tronc cérébral.

-Symptômes : vertiges (**illusion de déplacement** du sujet par rapport aux objets environnants ou des objets environnants par rapport au sujet).

Lors de vertige intense, il existe des **signes végétatifs** d'accompagnement : nausées, vomissements, pâleur, sueurs, ralentissement du pouls, angoisse.

-Signes cliniques :

1. Nystagmus

C'est un mouvement involontaire, rythmique et conjugué des yeux, fait de deux secousses inégales, l'une lente et l'autre rapide, cette dernière définissant le sens du nystagmus

2. Troubles de l'équilibre et de la marche : signe de Romberg labyrinthique, déviation des index qui se fait dans un plan horizontal, du même côté que le signe de Romberg, démarche en zigzag (yeux ouverts) et en étoile (yeux fermés)

a. Syndrome vestibulaire périphérique :

- ▣ Grand vertige rotatoire, clouant le malade au lit, avec vomissements et anxiété
- ▣ Séméiologie cochléaire souvent présente : acouphènes, hypoacousie.
- ▣ Le signe de Romberg, la déviation des index, les latéropulsions à la marche, se font du côté lésé, du même côté que la secousse lente du nystagmus. C'est pourquoi le syndrome vestibulaire est dit « **harmonieux** ».

b. Syndrome vestibulaire central :

- ▣ Les troubles de l'équilibre sont au premier plan par rapport aux vertiges.
- ▣ le nystagmus est volontiers franc, et parfois localisateur : horizontal (lésion protubérantielle) , rotatoire (lésion bulbaire) ou vertical (lésion mésencéphalique).
- ▣ Les autres anomalies d'examen (signe de Romberg, déviation des index) sont absentes ou non systématisées. Le syndrome est dit « **dysharmonieux** ».
- ▣ pas de signes cochléaires.
- ▣ signes neurologiques associés d'atteinte du tronc cérébral.

Syndrome cordonal postérieur :

Ensemble de signes et symptômes secondaires à l'atteinte des voies de la sensibilité profonde

1- Signes subjectifs :

Douleurs dites cordonales (douleurs fulgurantes, vives qui passent à travers les membres et le tronc à la rapidité de l'éclair, de topographie radiculaire, parfois à type de morsure ou de clou pénétrant dans les tissus (dl térébrante) ou sensation de serrement en étai
Paresthésies, dysesthésies: sensation de fourmillements, de picotements
Signe de Lhermitte

2-Signes objectifs :

LES TROUBLES APPARAISSENT A LA FERMETURE DES YEUX

- ▣ Perte du sens de position des segments.
- ▣ Ne peut imiter du bras sain, les attitudes imprimées au bras malade.
- ▣ Doigt cherché- doigt chercheur.
- ▣ Hypopallesthésie ou apallesthésie.
- ▣ Astéréognosie, agraphesthésie , asomatognosie.
- ▣ Signe de Romberg non latéralisé.
- ▣ Marche talonnante.
- ▣ Main instable ataxique.
- ▣ Hypotonie: portant sur la passivité et l'extensibilité.
- ▣ Reflexes ostéo-tendineux abolis.