

## **Syndrome pyramidal**

### **Définition**

Ensemble de troubles moteurs et réflexes résultant de l'atteinte du faisceau pyramidal ( support de la commande motrice volontaire)

### **Sémiologie du syndrome pyramidal**

Le syndrome pyramidal se caractérise par l'association :

- un déficit moteur : d'intensité et de topographie variables, il prédomine au extenseurs du membre supérieur et fléchisseurs du membre inférieur.
- Ce déficit est controlatéral à la lésion lorsque celle-ci siège au-dessus du bulbe (moelle allongée), ipsilatéral à la lésion lorsque celle-ci est médullaire.
- une hypertonie spastique.
- une Démarche spastique en fauchant.
- des Réflexes ostéo-tendineux vifs, polycinétiques, diffusés.
- Le clonus du pied.
- Le signe de Babinski.

### **Sémiologie topographique:**

- Hémiplégie : atteinte d'un hémicorps controlatérale à la lésion en cas d'atteinte supra-médullaire
- Tétraplégie : atteinte des 4 membres : en cas d' atteinte de la moelle cervicale.
- Paraplégie : Atteinte des 2 membres inférieurs : en cas d'atteinte de la moelle dorsale.
- Syndrome pseudo-bulbaire (paralysie labio-glosso-pharyngée) : par atteinte bilatérale des fibres cortico-bulbaires.
  
- si la lésion est de siège cortical ou cortico-sous-cortical: le déficit moteur est non proportionnel
- si la lésion est capsulaire: le déficit est proportionnel
- si lésion du tronc cérébral: déficit est global mais épargnant la face
- si atteinte médullaire localisée: syndrome lésionnel et sous lésionnel
- si atteinte d'une héli-moelle: syndrome de Brown-Séquard dont l'expression clinique est: syndrome pyramidal et cordonal postérieur du même coté que la lésion et syndrome spino-thalamique du coté opposé (sensibilité thermo-algésique).

## **syndrome extra-pyramidal**

### **Définition:**

l'ensemble des symptômes et signes résultants de dysfonctionnement du système extra-pyramidal.

Ce dernier comporte des aires motrices du cortex cérébral, les noyaux gris centraux (striatum, palladium, thalamus, noyau sous-thalamique) et la réticulée du tronc cérébral. Toutes ces structures sont reliées entre elles par des circuits neuronaux complexe.

### **Sémiologie du syndrome extra-pyramidal:**

Le syndrome extra-pyramidal se caractérise par la triade :

- **Tremblement de repos**

➤ **l'Akinésie:** lenteur d'initiation des gestes avec mouvements rares, lents, parfois impossibles.  
Marche à petits pas

Faciès figé ou amimie faciale

➤ **Rigidité plastique:** hypertonie extra-pyramidale avec **Signe de la roue dentée.**  
l'attitude générale des parkinsoniens, le tronc fléchi en avant et les membres en demi flexion.  
cette triade s'accompagne d'une dysarthrie type parkinsonienne : élocution monotone et d'une micrographie.

A noter : réflexes ostéo-tendineux non vifs, pas de signe de Babinski, pas d'amyotrophie, pas de trouble sensitifs.

## ***Mouvements anormaux involontaires***

### ***Définition:***

On appelle ou mouvements anormaux involontaires : une activité motrice indépendante de la volonté, survenant à l'état de veille.

Ils résultent généralement d'un dysfonctionnement ou d'une lésion des noyaux gris centraux.

### ***1. les Tremblements:***

il s'agit d'oscillations rythmiques involontaires que décrit tout ou partie du corps autour de sa position d'équilibre.

- Tremblement de repos : tremblement parkinsonien
- Tremblement d'attitude : A l'inverse du tremblement de repos, il n'apparaît que dans le maintien volontaire d'une attitude (bras tendus)
- Tremblement d'action ou tremblement intentionnel : Le type en est le tremblement cérébelleux.

### ***2. Les myoclonies :***

sont des contractions musculaires brèves et involontaires, avec déplacement d'un segment de muscle, d'un muscle entier ou d'un groupe de muscles.

### ***3. les Dystonies***

Elles réalisent une contraction musculaire prolongée, ou une prise de posture anormale.

Ex: dystonies du cou : torticolis spasmodique, dystonie de la main : crampe des écrivains apparaissant lors de l'écriture.

### ***4. les Tics:***

C'est un mouvement ou une vocalisation involontaire, de survenue soudaine, bref, stéréotypé chez un même patient, sans but apparent.

### ***5. Hémiballisme:***

c'est un mouvement involontaire brusque et rapide, caractérisé par sa très grande amplitude, rotatoire.

### ***6. Chorées:***

mouvements, brusques et irréguliers, de courte durée, de tout ou partie du corps.