

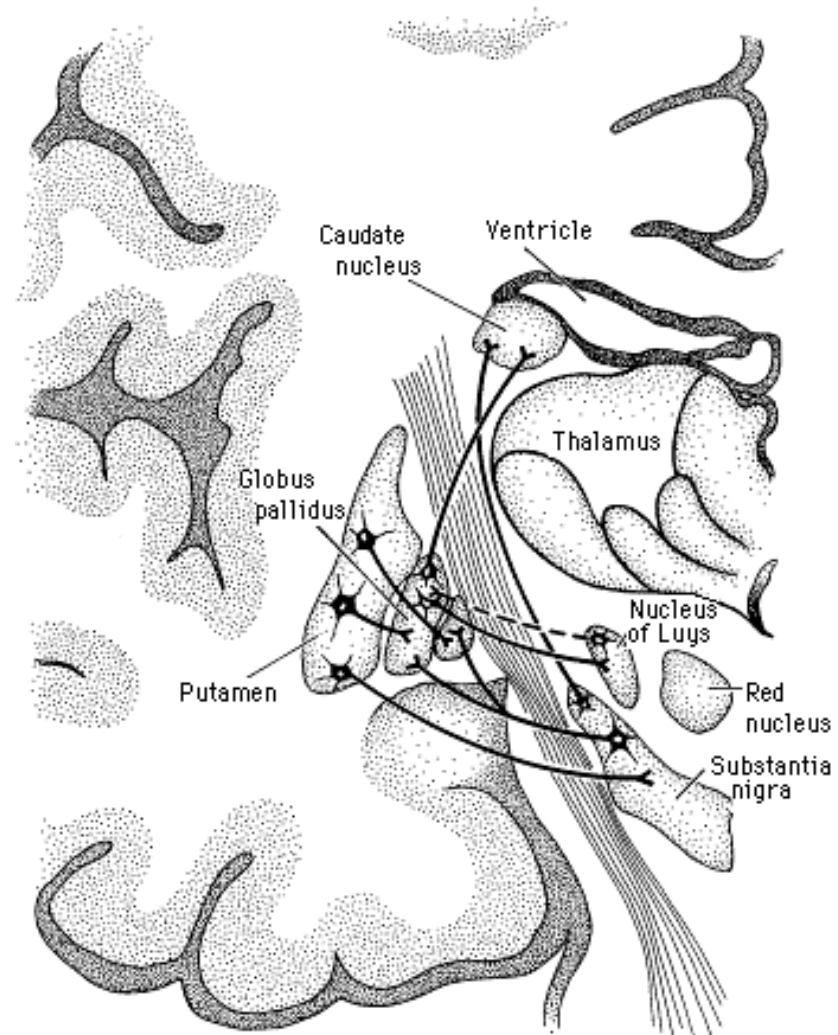
Syndromes extrapyramidaux

Pr P. THOMAS
Service Neurologie

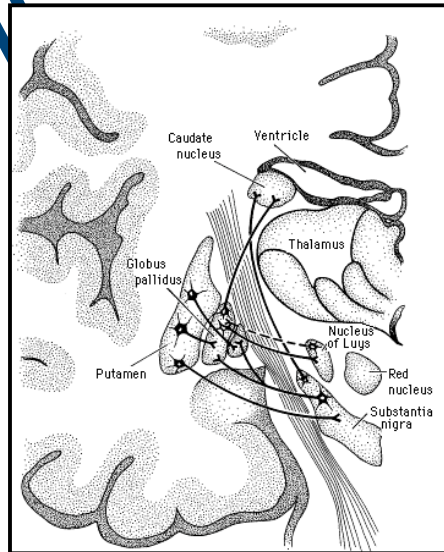
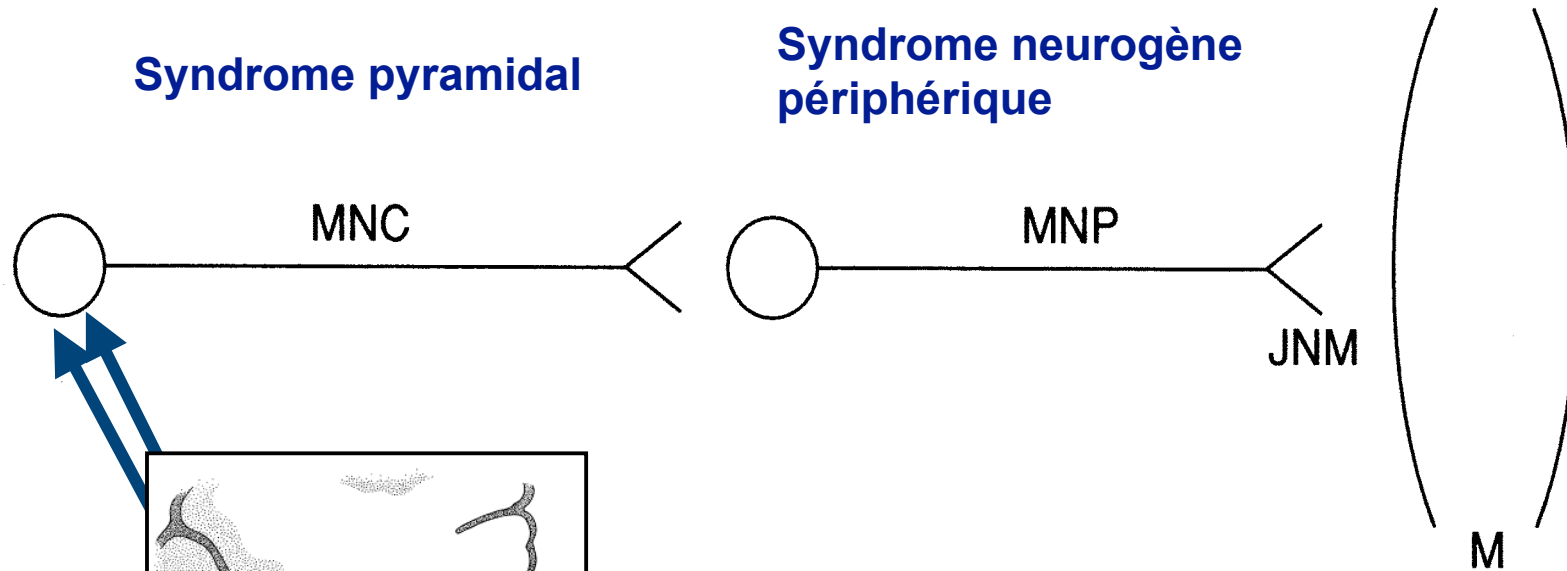
Syndromes extrapyramidaux

Noyaux gris centraux :

- ◆ Noyau caudé
- ◆ Putamen
- ◆ Pallidum
- ◆ Locus Niger
- ◆ Noyau sous-thalamique (corps de Luys)

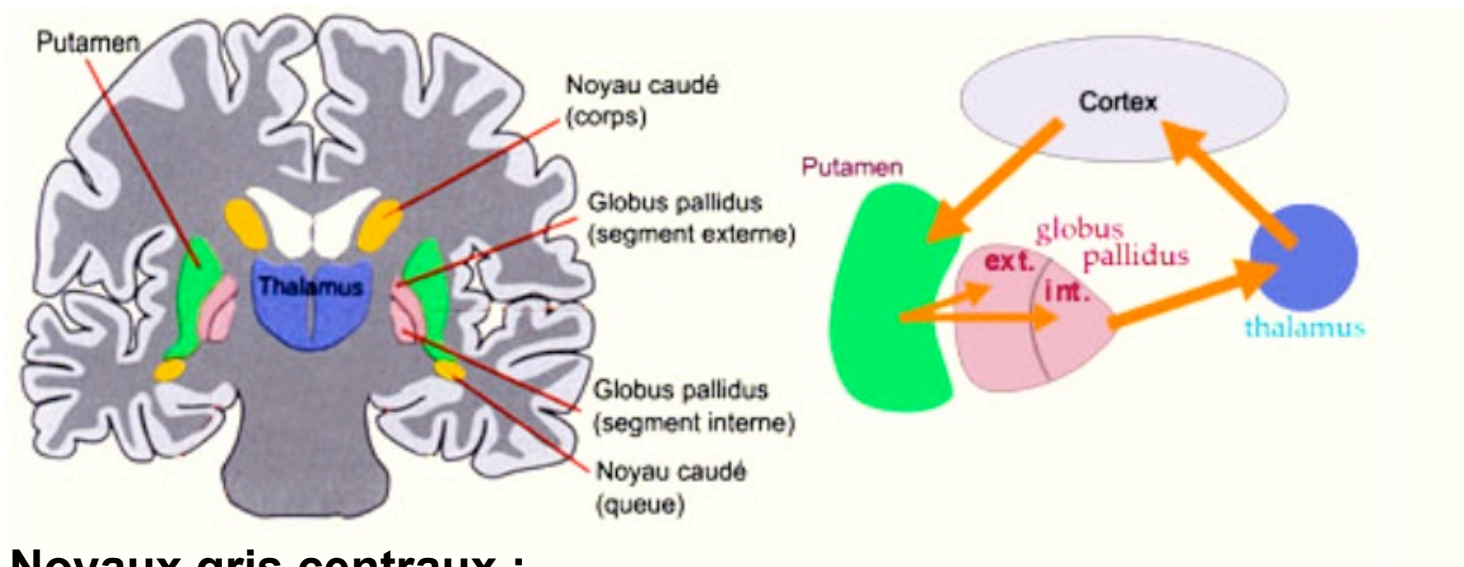


Syndromes extrapyramidaux



Syndromes extra-pyramidaux

Syndromes extrapyramidaux



Noyaux gris centraux :

- ♦ L'une des fonctions de cette boucle est de sélectionner et de déclencher des mouvements volontaires harmonieux
- ♦ Elle interagit avec les boucles cérébelleuses pour le contrôle des mouvements
- ♦ Son excitabilité est contrôlée par la **dopamine** (Locus Niger)



Normal



Parkinson

Syndrome parkinsonien

Tremblement + Hypertonie + Akinésie

◆ **Tremblement**

- **De repos → s'abolit à la contraction musculaire**
- **Régulier, lent (4-7 hz)**
- **Se localise aux extrémités**
 - **mains (typiquement « émiettement »)**
 - **chef épargné (sauf menton)**
- **Augmenté par les émotions, le calcul mental**
- **Unilatéralité possible, asymétrie habituelle**
(maladie de Parkinson)



Syndrome parkinsonien

Tremblement + Hypertonie + Akinésie



◆ **Hypertonie**

Plastique et non spastique

- **Maintien des attitudes**
 - raideur « en tuyau de plomb »
- **Cédation par à-coups**
 - roue dentée
- **Intérêt de la manœuvre de Froment**
- **Résistance non modifiée**
 - par la vitesse et l'amplitude du mouvement

Syndrome parkinsonien

Tremblement + Hypertonie + Akinésie

◆ Akinésie = rareté du geste

- Amimie
→ rareté du clignement palpébral
- Economie du geste spontané ou volontaire
→ Epreuves : marionnettes
mouvement alternatif des doigts
- Parfois mouvements brusques paradoxaux
→ akathisie

Syndrome parkinsonien

Tremblement + Hypertonie + Akinésie



Syndrome parkinsonien

Hypertonie + Akinésie : conséquences

- ◆ **Parole :** parole rare, sourde, mal articulée
phrases courtes
répétitions itératives
→ dysarthrie parkinsonienne
- ◆ **Ecriture :** micrographie (signe précoce)
- ◆ **Attitude générale en flexion :**
coudes-genoux
tête
axe
troubles de l'adaptation
posturale → rétropulsion
- ◆ **Marche :** petits pas
piétinement au démarrage et à l'obstacle (*freezing*)
tendance à hâter le pas
→ démarche parkinsonienne





Syndrome parkinsonien

Signes accessoires



- **Réflexe naso-palpébral**
exagéré et inépuisable
- **Réactions de raccourcissement**
exagérées (tendon du jambier antérieur)

Mouvements anormaux (1)

Tremblement - Myoclonie

◆ Tremblement

oscillations rythmiques involontaires autour d'une position d'équilibre

- Fréquence
- Circonstances d'apparition
 - De repos → syndrome parkinsonien
 - Au mouvements volontaire → syndrome cérébelleux
 - D'attitude → iatrogène, métabolique, essentiel



◆ Myoclonies

contractions brèves et involontaires affectant un groupe musculaire (→ déplacement segmentaire)

- Epilepsie



Mouvements anormaux (2)

Chorée - Ballisme

◆ **Mouvement choréique**

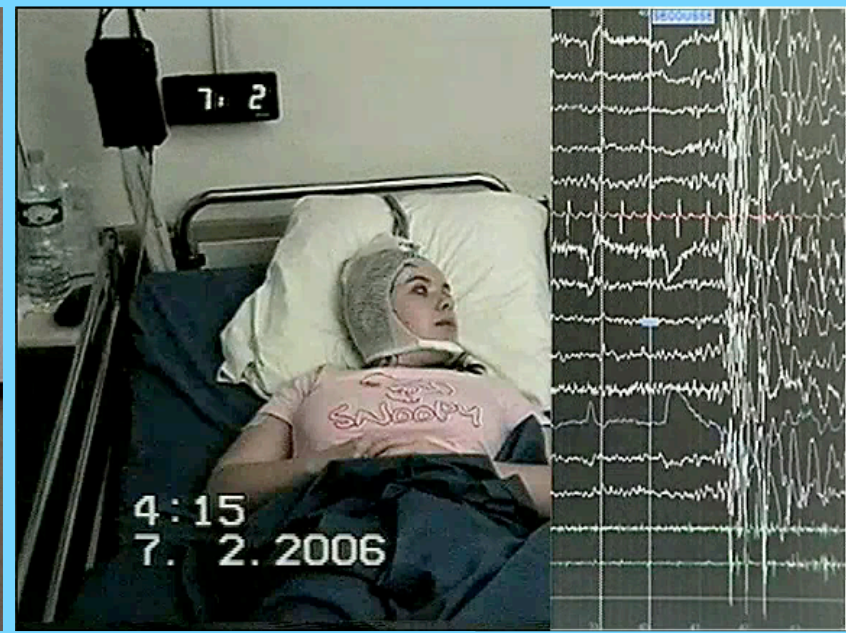
- Rapide, arythmique. Amplitude variable, souvent ample
- Prédominance sur axe/ceintures des membres
- Hypotonie musculaire
- Augmentation à l'émotion, au calcul mental, aux mouvements
- Non liés aux circonstances / Pas de contrôle possible
→ $\Delta \neq$ Tics

◆ **Mouvement ballique**

- Mouvement choréique mais
 - ◆ Caractère explosif
 - ◆ Composante de torsion

Mouvements anormaux

Tremblement / Myoclonie / Chorée



Mouvements anormaux (3)

Athétose – Dyskinésies - Spasmes

- ♦ **Mouvement athétosique**
 - Lent, arythmique, d'amplitude extrême
 - Prédominance aux extrémitésMouvement « de reptation »



- ♦ **Dyskinésies bucco-linguo-faciales**
 - Caractère des mouvements choréiques
 - Touchent langue, lèvres, mâchoire



♦ Blépharospasme

- Contractions paupières bilatérales

♦ Hémispasme facial

- Contractions brèves d'un côté du visage



Mouvements anormaux (4)

Dystonies

- = Contraction musculaire parasite fixant un membre et/ou le tronc dans une attitude donnée
- ◆ Re-déclenché par posture
- ◆ Localisation variable :
 - Muscles lombaires et du bassin
 - Cou → torticolis spasmodique
 - Membres → « joueur de boule »
- ◆ Peut n'apparaître que pour un geste spécifique (dystonies de fonction)



Dystonies

Torticollis spasmodique

