

Syndrome de la queue de cheval

Stéphane PEYSSON
Juillet 2003

Définition

- **Urgence neurochirurgicale**
- **Atteinte des racines L2 à S5 :**
 - Innervation motrice et sensitive des MI
 - Innervation des organes génitaux externes
 - Commande sphinctérienne
- **Atteinte par des processus en dessous de la vertèbre L2**
- **Sémiologie périphérique**

Diagnostic positif (1)

- **Douleurs :**
 - **Lombaire** irradiant vers les **membres inférieurs**
 - **Topographie uni ou pluriradiculaire**
 - Pouvant être **uni ou bilatérale**
- **Déficit moteur :**
 - **De la simple fatigabilité à la marche** (claudication pluriradiculaire)
 - **À la paralysie périphérique flasque des MI** avec hypotonie et amyotrophie (formes évoluées)
- **Troubles sensitifs :**
 - **Hypo ou anesthésie en selle +++** (périnée, OGE)
 - Parfois des fesses et des jambes

Diagnostic positif (2)

- **Abolition des réflexes :**
 - Rotulien (L3-L4) et achilléen (S1)
 - Réflexe anal aboli (S3)
 - **Pas de signe de Babinski**
 - Conservation des réflexes cutané-abdominaux
- **Troubles génito-sphinctériens :**
 - **Précoces et constants**
 - **Urinaires :**
 - Incontinence au début
 - Puis rétention et miction par rengorgement
 - **Anaux :** incontinence puis constipation
 - **Génitaux :** impuissance

Examens complémentaires

- Radiographie du rachis lombaire F + P
- **IRM de la queue de cheval +++**
 - **Examen clé à demander en urgence +++**
 - En séquence T1 sans et avec gadolinium, et T2
 - En coupes sagittales et axiales
- Myélographie ± scanner
 - Si contre-indication à l'IRM
 - Possible aggravation en cas de PL
- **Autres :**
 - Électromyogramme
 - PES

Diagnostic différentiel

- **Compression du cône terminal**
 - Atteinte du psoas iliaque (L1) : flexion de la cuisse sur le bassin
 - Troubles sensitifs du pli de l'aîne
 - Signes pyramidaux : BBK
- **Polynévrite ou polyradiculonévrite**
 - Rôle de l'EMG +++

Diagnostic étiologique (1)

- **Hernies discales +++**
 - Urgence neurochirurgicale +++
 - Antécédent de lombalgies
 - Suite à un effort
 - Douleur lombaire intense
- **Canal lombaire étroit**
 - Canal rachidien étroit **congénital** ou **arthrosique**
 - À la marche ou après station debout prolongée
 - Douleurs et faiblesse des MI
 - Calmées par le repos et l'anteflexion du rachis
 - Radio et scanner lombaire
 - **Chirurgie** : **laminectomie postérieure**

Diagnostic étiologique (2)

- **Hématome spinal épidural ou sous-dural**
 - **Terrain** :
 - spontané ou après traumatisme ou PL
 - Sur fréquents troubles de l'hémostase
 - Compression **brutale** de la queue de cheval
- **Autres** : celles de la **compression médullaire**