

Le nerf crural

Le nerf crural ou nerf fémoral est un nerf sensitivo-moteur du membre inférieur.

Il provient de 4 racines :

- 2 principales qui viennent des branches antérieures de L3, L4
- 1 accessoire, branches antérieures de L2
- 1 externe, branche antérieure de L5

Il s'agit de la plus grosse branche terminale du plexus lombaire. Ses fonctions motrices sont :

- ✓ la flexion de la cuisse sur le tronc,
- ✓ l'extension de la jambe
- ✓ et accessoirement l'adduction de la cuisse.

Ses fonctions sensibles sont :

- pour plus une fonction sensitive la face antérieure de la cuisse,
- la face antéro-médiale du membre inférieur.

Intérêt : cruralgie (une douleur de la face antérieure de la cuisse)

I- origine :

Le nerf crural naît par l'union des branches antérieures des nerfs lombaires L2, L3, L4 et L5, entre les 2 plans du muscle psoas.

II- trajet et rapport :

Depuis la région lombaire, il se dirige en bas et en dehors dans l'épaisseur du muscle psoas.

Dans la fosse iliaque interne, il traverse au niveau de la gouttière du muscle psoas, accompagné par : les nerfs fémorale cutané, génito-fémoral et les vaisseaux iliaques internes.

Il répond en avant au péritoine et aux viscères intra péritonéaux.

Il s'engage ensuite sous l'arcade crurale, en dehors de l'artère fémorale primitive dont il est séparé par la bandelette ilio-pectinée.
Puis il gagne le triangle fémoral.

III- terminaison :

Au niveau de la fosse iliaque interne, il donne des branches au muscle psoas-iliaque, au muscle pectiné et un rameau anastomotique avec le nerf fémoro-cutané. Il se termine dans la partie haute du triangle de Scarpa en 4 branches :

1- Le nerf musculo-cutané externe :

Mixte, il donne :

des rameaux musculaires : au muscle couturier

et des rameaux cutanés : aux téguments de la face antéro-latérale de la cuisse.

2- Le nerf musculo-cutané interne :

Mixte, se divise dès son origine en plusieurs rameaux :

- des rameaux musculaires : pour les muscles pectiné et moyen adducteur.
- des rameaux cutanés : pour la partie supéro-médiale de la cuisse.
- un rameau articulaire : pour l'articulaire coxo-fémorale.

3- Le nerf du muscle quadriceps :

- moteur, il donne 4 branches pour les 4 chefs du muscle quadriceps : muscles couturier, droit antérieur, vaste interne, vaste externe et crural.

4- Le nerf saphène interne :

Sensitif, il s'étend jusqu'au bord médial du pied ou il se termine au niveau du gros orteil. Il donne 3 branches collatérales (3 rameaux) :

- ✓ un rameau cutané fémoral : pour la face antéro-médiale de la cuisse et du genou.
- ✓ un rameau cutané tibial : pour la face postéro-médiale de la jambe.
- ✓ un rameau articulaire : pour la partie médiale du genou.

Aussi, il va donner 2 branches terminales qui sont :

- ✓ Branche patellaire (rotulienne) ou antérieur.
- ✓ Branche jambière ou postérieur. a

IV- conclusion :

Une lésion sur le nerf fémoral ou sur une de ses branches est responsable d'une

- ▶ Paralysie du quadriceps : le sujet ne tient pas debout.
- ▶ Paralysie du Sertorius (couturier) : les mouvements ne sont pas véritablement entravés.
- ▶ La compression du nerf fémoral entraîne une anesthésie des zones cutanées (compressions dues à des pathologies inflammatoires et autres qui siègent au niveau de la fosse iliaque).