

Pr H BELHOULA- Laboratoire d'Anatomie Générale. Département de Médecine. Faculté de Médecine. Université de Constantine 3. Année universitaire 2021-2022

PLEXUS SACRAL ET NERF SCIATIQUE

PLEXUS SACRAL

I- Constitution

II- Branches collatérales

III- Branche terminale

NERF SCIATIQUE

INTRODUCTION

ANATOMIE DESCRIPTIVE :

I- Origine :

II- Trajet

III- Terminaison

RAPPORTS :

BRANCHES COLLATERALES

BRANCHES TERMINALES

FONCTION

REFERENCES

PLEXUS SACRAL

I- Constitution

Le plexus sacral, anciennement appelé le plexus sacré, comporte plusieurs nerfs qui ont pour rôle d'innover les membres inférieurs ainsi que les organes génitaux.

Réunion du tronc lombo-sacré (L4-L5), de la branche antérieure du S1 et d'une partie des branches antérieures de S2 et S3

II- Branches collatérales

Le plexus sacral donne les branches collatérales :

Nerf du muscle obturateur interne et jumeau supérieur

Nerf des muscles carré fémoral et jumeau inférieur

Nerf du muscle piriforme

Nerf glutéal supérieur

Nerf glutéal inférieur

Nerf cutané postérieur de la cuisse

III- Branche terminale

Le plexus sacral donne une seule branche terminale : le nerf sciatique qui représente le plus volumineux nerf du corps humain.

NERF GRAND SCIATIQUE ou NERF SCIATIQUE ou ISCHIATIQUE

INTRODUCTION

- Le nerf grand sciatique est une branche terminale du plexus sacré, le plus volumineux des nerfs de l'organisme

- C'est un nerf mixte avec un fort contingent sympathique.

- Il contrôle de nombreux muscles: les muscles postérieurs de la cuisse et tous les muscles de la jambe.

ANATOMIE DESCRIPTIVE :

I- Origine :

- Apparente: dans le bassin, à la face antérieure du muscle pyramidal ou piriforme et sous son aponévrose (juste avant le canal sous pyramidal).

- Réelle: Réunion du tronc lombo-sacré (L4-L5), de la branche antérieure du S1 et d'une partie des branches antérieures de S2 et S3.

- Ces éléments forment le plexus sacré dont le nerf sciatique est la branche terminale.

II- Trajet :

PLEXUS SACRAL ET NERF SCIATIQUE

- Il sort du bassin par le canal sous pyramidal de la grande échancrure sciatique, traverse la région profonde de la fesse puis descend dans la loge postérieure de la cuisse.

III- Terminaison :

- Il se termine à l'angle supérieur du losange poplité en deux branches:

* NERF FIBULAIRE COMMUN

* NERF TIBIAL.

RAPPORTS

*Au niveau de la région glutéale : Il repose sur les muscles, obturateur interne, jumeaux et carré fémoral. Il est dans le quadrant inféro-médial de la cuisse. Il est recouvert par le muscle grand glutéal.

*Au niveau de la cuisse : il parcourt profondément la loge postérieure, entre le grand adducteur en avant, et les muscles ischio-jambiers en arrière.

BRANCHES COLLATERALES

- _ Le nerf du grand adducteur
- _ Le nerf du chef long du biceps
- _ Le nerf du chef court du biceps
- _ Le nerf du semi membraneux
- _ Le nerf supérieur du semi tendineux
- _ Le nerf inférieur du semi tendineux
- _ Le nerf articulaire du genou.
- _ Le nerf articulaire de la hanche.

BRANCHES TERMINALES :

Les deux branches terminales du nerf sciatique sont les nerfs, fibulaire commun et tibial.

Le nerf fibulaire commun est la branche latérale, il innerve les muscles et téguments de la région antérolatérale de la jambe et du dos du pied.

Le nerf tibial est plus volumineux, il innerve la majeure partie des muscles de la jambe ainsi que les muscles et téguments de la plante du pied.

1- Le nerf sciatique poplité externe (nerf fibulaire commun) :

Après la bifurcation du nerf sciatique, le nerf fibulaire commun longe la partie inférieure du muscle biceps et chemine le long du bord latéral de la fosse poplitée en direction de la tête de la fibula, il contourne le col et arrive à face antérieure de jambe où il perfore le muscle long fibulaire et se divise en deux branches terminales, le nerf fibulaire superficiel et le nerf fibulaire profond.

Les branches collatérales :

- Le rameau articulaire du genou
- Le nerf cutané latéral de la jambe ou nerf cutané sural latéral
- Le nerf cutané fibulaire
- Les nerfs supérieurs du muscle tibial antérieur

2- Le nerf sciatique poplité interne (nerf tibial)

Branches collatérales (poplitées)

- Les nerfs des muscles jumeaux latéral et médial
- Le nerf du muscle soléaire
- Le nerf du muscle plantaire grêle
- Le nerf du muscle poplité et membrane interosseuse
- Le rameau articulaire postérieur du genou
- Le nerf cutané sural inférieur (sensitif)
- Les nerfs du muscle fléchisseur propre de l'hallux
- Les nerfs des muscles, tibial postérieur et fléchisseur commun des orteils
- Un rameau articulaire
- Un rameau calcanéen médial

Branches terminales

- Le nerf plantaire médial
- Le nerf plantaire latéral

FONCTION

PLEXUS SACRAL ET NERF SCIATIQUE

Le nerf sciatique est un nerf à la fois moteur et sensitif. Il permet essentiellement les mouvements de flexion de la jambe et extension du pied. Il permet la sensibilité de la partie postérieure et latérale de la jambe, ainsi que de l'ensemble du pied.

REFERENCES

- 1- Brizon J et Castaing J. Les feuillets d'Anatomie. Ostéologie des membres. Librairie Maloine 1953.
- 2- Hammoudi SS. Le cours d'Anatomie (descriptive, topographique et fonctionnelle). Fascicule II. Appareil locomoteur 2. Membre inférieur. Edition 2002. P48-99.
- 3- Rouvière H. Anatomie humaine, descriptive, topographique et fonctionnelle. Tome 3. Membres. Edition Masson 2002.P338-360.

