

NERFS DE LA RÉGION RÉTRO-PÉRITONÉALE

Plexus lombal= union des branches ventrales des nerfs spinaux lombaux L1, L2, L3 et L4. Il se divise en branches courtes et longues.

Schéma 1

1. Branches longues.

L1 → tronc commun: nerf ilio-hypogastrique (a) et ilio-inguinal (b).

a: contingent sensitif → région hypogastrique.

b: passe par le ligament rond chez la femme et par le cordon spermatique chez l'homme.

Union des branches ventrales de L1 et L2 → nerf génito-fémoral (c) → trigone fémoral (= racine de la cuisse) et partie des organes génitaux.

L2, L3: nerf cutané latéral de la cuisse (d): nerf sensitif → partie antéro-postérieure de la cuisse.

L2, L3 et L4: nerf fémoral (e): sensitif → partie médiale de la jambe; moteur → quadriceps.

L2, L3 et L4: nerf obturateur (f): sensitif → région médiale de la cuisse; moteur → foramen obturé → adducteurs.

Plexus lombal= forme triangulaire dont la base serait situé sur la face médiale et le sommet sur la face latérale.

Il se situe entre le corps de la vertèbre et le processus transverse de cette vertèbre.

Schéma 2

Le nerf ilio hypogastrique s'insère dans le muscle transverse.

Le nerf fémoral contourne le bord latéral du psoas, puis passe sous le ligament fémoral.

Innervation des membres inférieurs et des muscles de la paroi antéro latérale de l'abdomen.

2. Nerfs végétatifs de la cavité rétro-péritonéale.

Innervation des muscles lisses des viscères, des glandes et il y a deux contingents:

-parasymphatique (de repos, de stockage).

-sympathique ou orthosymphatique dans l'ancienne terminologie (stress).

Plexus aortique abdominal et chaîne sympathique latéro-vertébrale.

2.1 Plexus aortique abdominal.

Correspond à la chaîne préviscérale.

Schéma 3

Plexus aortique= deux ensembles ganglionnaires reliés par des fibres nerveuses (= conecticum).

Ces deux ensembles ganglionnaires sont:

-crânial (= plexus cœliaque).

-caudal (= plexus mésentérique inférieur).

2.1.1 Le plexus cœliaque.

Il est constitué de ganglions semi-lunaires avec une corne médiale et latérale + ganglion mésentérique supérieur + ganglion aortico-rénaux à proximité des artères rénales.

Afférence parasympathique du plexus cœliaque: deux branches des ganglions semi-lunaires sur leur corne médiale, émanant du nerf vague (= pneumogastrique) qui compose 70% des fibres du parasympathique.

Nerf grand splanchnique → corne latérale du ganglion semi-lunaire.

Nerf petit splanchnique → ganglion mésentérique supérieur et aortico-rénaux.

Ces nerfs proviennent d'entre les deux piliers fibreux.

Ce plexus aortique abdominal est un carrefour végétatif para et sympathique.

Efférence: renvoie des fibres qui accompagnent les artères jusqu'aux viscères.

2.1.2 Plexus mésentérique inférieur.

Un ganglion par vertèbre, décalé latéralement jusqu'au pelvis.

Rameaux communicants avec le plexus aortique abdominal par les nerfs splanchniques (petit et grand).

Schéma 4

La chaîne sympathique latéro-vertébrale correspond aux deux chaînes qui entourent l'aorte.

Le nerf ilio hypogastrique part de la moëlle épinière en direction du muscle transverse, d'où un rameau sensitif cutané est émis. De plus, le nerf ilio hypogastrique innerve le muscle carré des lombes, et le muscle érecteur du rachis.