

# LE PLEXUS BRACHIAL

## PLAN :

- I. INTRODUCTION.
- II. OBJECTIFS.
- III. CONSTITUTION.
- IV. SITUATION ET RAPPORTS.
- V. ANASTOMOSES
- VI. DISTRIBUTION DU PLEXUS BRACHIAL.
  1. BRANCHES COLLATERALES.
  2. BRANCHES TERMINALES.

## I-INTRODUCTION :

le membre supérieur est entièrement innervé par les branches du plexus brachial.

Le plexus brachial est formé par les anastomoses des branches antérieures des quatre derniers nerfs cervicaux , c'est-à-dire des cinquième , sixième, septième et huitième nerfs cervicaux et du premier nerf thoracique.

## II- OBJECTIFS :

-connaître la constitution et la situation du plexus brachial.

-connaître la distribution du plexus brachial (branches collatérales et terminales).

## III- CONSTITUTION :

Le plexus brachial se présente de la manière suivante :

La branche antérieure du cinquième nerf cervical reçoit une anastomose de la quatrième, puis se réunit à la sixième pour former le tronc supérieur.

La septième cervicale reste indépendante et forme le tronc moyen.

la huitième cervicale se réunit à un rameau de la première thoracique et de leur réunion résulte le tronc inférieur.

Chacun des troncs primaires se divise en une branche postérieure et une branche antérieure.

Les trois branches postérieures des troncs primaires se réunissent en un tronc, appelé fascicule postérieure (tronc secondaire postérieure) qui se divise dans la fosse axillaire en deux branches terminales, le nerf axillaire et nerf radial.

La branche antérieure du tronc supérieur se réunit à la branche antérieure du moyen pour donner le fascicule latéral(tronc secondaire antéro-lateral) ;il donne le nerf musculo-cutané et la racine externe du nerf médian.

Enfin, la branche antérieure du tronc inférieur constitue le fascicule médial (tronc secondaire antéro-médial) qui donne les nerfs cutané antébrachial médial et ulnaire, et devient la racine interne du nerf médian. Celle-ci se réunit à la racine externe, en avant de l'artère axillaire, pour former le nerf médian.

## IV-SITUATION ET RAPPORTS :

Le plexus à la forme d'un triangle ; la base répond aux quatre dernières vertèbres cervicales et à la première vertèbre thoracique; le sommet est dans la région axillaire. au cours de son trajet, le plexus traverse la partie inférieure et latérale du cou, et pénètre ensuite dans la région axillaire.

## **A-AU COU :**

Le plexus est placé dans la région subclaviculaire entre les muscles scalènes antérieur et moyen.

**B-DANS LA FOSSE AXILLAIRE:** Les rapports des faisceaux avec l'artère se modifient :

-Le fascicule latéral se place en dehors de l'artère.

-Le fascicule médial croise la face postérieure du tronc artériel, passe en avant du tronc postérieur et se place en dedans de lui, entre l'artère et la veine.

-Le fascicule postérieur reste jusqu'à sa terminaison en arrière de l'artère axillaire.

Les trois faisceaux donnent leurs branches terminales dans la cavité axillaire au niveau de l'articulation scapulo-humérale et en arrière du muscle petit pectoral.

## **V-DISTRIBUTION DU PLEXUS BRACHIAL :**

les branches du plexus brachial se divisent en branches collatérales et en branches terminales.

**A-BRANCHES COLLATERALES :** Elles sont toutes destinées aux muscles de l'épaule et de la région axillaire. On peut les classer en branches antérieures et branches postérieures.

**1-Branches collatérales antérieures :** Au nombre de trois et se rendent aux trois muscles de la paroi antérieure de la fosse axillaire, le muscle grand pectoral, le muscle petit pectoral et le muscle subclavier.

-Nerf pectoral latéral : naît du fascicule latéral (nerf du grand pectoral).

-Nerf pectoral médial : naît du fascicule médial (nerf du petit pectoral).

-Nerf subclavier : naît du fascicule latéral et se termine à la partie moyenne du muscle subclavier.

**2-Branches collatérales postérieures :** Elles sont toutes destinées aux muscles postérieures de l'épaule et aux muscles élévateurs de la scapula et grand rhomboïde.

-Nerf supra- scapulaire : provient de la face postérieure du tronc supérieur. Pour les muscles supra-épineux et infra-épineux.

-Nerf subscapulaire supérieur : il se détache du fascicule postérieur.

-Nerf subscapulaire inférieur : il naît du fascicule postérieur.

-Nerf du muscle grand rond : naît du fascicule postérieur.

-Nerf thoraco- dorsal : naît du fascicule postérieur. pour le muscle grand dorsal.

-Nerf thoracique long (nerf respiratoire de Charle Bell) il naît des racines de C5 et C6.nerf du muscle dentelé antérieur.

-Nerf dorsal de la scapula et du muscle grand rhomboïde : il se détache de C5 se distribue aux muscles élévateur de la scapula et grand rhomboïde.

## **B-BRANCHES TERMINALES :**

✓ Nerf musculo-cutané.

✓ Nerf médian.

✓ Nerf ulnaire.

✓ Nerf cutané antébrachial médial.

✓ Nerf cutané brachial médial.

✓ Nerf axillaire.

✓ Nerf radial.

## **CONCLUSION :**

La parfaite connaissance des territoires moteurs et sensitifs des nerfs du membre supérieur est d'une importance considérable en pathologie : elle permet le diagnostic précis des différentes paralysies du plexus brachial.

FIN

Références :

Alain Bouchet et Jacques Cuilleret, Anatomie topographique, descriptive et fonctionnelle. tome 3, troisième édition, SIMEP.

Henri Rouvière et André Delmas, Anatomie humaine, descriptive, topographique et fonctionnelle. tome 3 membres, 15 édition, MASSON.

# Plexus Brachial



