

Plexus brachial.

Université de Constantine 3

Faculté de médecine Belkacem Bensmain

CHU de Constantine

Laboratoire d'anatomie humaine

Médecin chef : Pr Boussafsaf B

Polycopie pour les étudiants de première année de médecine

Année universitaire 2016 -2017

Fait par : Dr Bendjelloul maya.

LE PLEXUS BRACHIAL

PLAN :

- I. INTRODUCTION.
- II. CONSTITUTION.
- III. SITUATION ET RAPPORTS.
- IV. ANASTOMOSES
- V. 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-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

Plexus brachial.

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.

II-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, l'artère subclavière passe sur la première cote en avant de la partie inférieure du plexus.

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.

IV-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) ,il descend en bas et en dedans et se divise en deux branches,l'une musculaire,croise obliquement la face antérieure de l'artère axillaire et se termine en donnant de nombreux filets sur la face profonde du muscle grand pectoral,l'autre anastomotique s'unit au nerf du muscle petit pectoral en formant avec elle l'anse des nerfs pectoraux.

-Nerf pectoral médial : naît du fascicule médial (nerf du petit pectoral) passe d'abord derrière l'artère axillaire,puis entre l'artère et la veine axillaire et se divise en deux branches :l'une musculaire ,se rend au muscle petit pectoral ; l'autre anastomotique, s'unit en avant de l'artère à la branche anastomotique venue du nerf pectoral latéral pour former l'anse des nerfs pectoraux.

-Nerf subclavier : naît du fascicule latéral ,au-dessus de la clavicule, il descend en avant du plexus et se termine à la partie moyenne du muscle subclavier.

Plexus brachial.

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.

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.

