

LA FOSSE AXILLAIRE

Importante région de passage, transit de vaisseaux destinés au membre supérieur. Le sillon delto-pectoral est parcouru par le sommet du processus coracoïde d'où par le petit pectoral.

- *Paroi antérieure:* Les muscles **grand pectoral**, **petit pectoral** et **subscapulaire**.
- *Paroi latérale:* Muscle **coraco-brachial** se détachant du processus coracoïde.
- *Paroi médiale:* **Grille costale** revêtu par les digitations du **serratus**
- *Paroi postérieure:* **Grand dorsal** se terminant dans le fond du sillon intertuberculaire, le muscle **grand rond** qui se finira sur la face médiale du sillon intertuberculaire et le muscle **subscapulaire** allant de la fosse subscapulaire jusqu'au tubercule mineur de l'humérus.

I. L'artère axillaire

Suite à l'artère subclavière passant en arrière du milieu de la clavicule, entre la paroi ant et médiale

Trajet: Verticalement vers bas, avant et peu vers dehors. Depuis le milieu de la clavicule jusqu'au niveau du bord inférieur du tendon du grand pectoral, où elle devient artère brachiale.

Rapport:

- Superficiellement chemine au dessus de la 1^{ère} cote, recouvert par 1^{ère} digitation du serratus en arrière. En avant on aura la clavicule et muscle subclavier protégeant l'artère en cas de fracture.
- Profondement, à distance et en avant du muscle subscapulaire, en arrière du muscle petit pectoral revêtu du grand pectoral.
- Au niveau de la base, chemine en avant du grand rond et du grand dorsal et en arrière du muscle court biceps. Elle se rapproche de ces deux muscles contre lesquels on peut tater le poul.

Collatérales: Classiquement au nombre de 5.

- **Artère thoracique supreme** petite, mineure, inconstante naît sous l'origine de l'artère. Chemine sous la clavicule, perfore le petit pectoral et vascularise les muscles pectoraux et glande mammaire.
- **Artère thoraco-acromiale:** Volumineuse, antérieure, constante. Se détache de la base du processus coracoïde, longe la paroi médiale de la fosse, donne
 - Branche acromiale latérale destiné à la région acromio-deltoïdienne
 - Branche thoracique destiné à vasculariser les muscles pectoraux et région mammaire.
- **Artère thoracique latérale** est médiale. Chemine le long de la paroi médiale de la fosse axillaire en arrière du petit pectoral et vascularise le muscle serratus et glande mammaire.
- **Artère subscapulaire.** Volumineuse et postérieure. Donne deux branches:
 - La **descendante** c'est l'artère **thoraco-dorsale** destinée à vasculariser le muscle grand dorsal, chemine le long de la paroi médiale de la fosse axillaire.
 - **L'ascendante** est la **branche scapulaire** ou artère circonflexe de la scapula gagnant l'espace axillaire médial et région infra-épineuse. Vascularise l'infra-épineux et petit rond.
- **Artère circonflexe humérale** au nombre de deux:
 - Antérieure se porte latéralement, s'engage vers le muscle coraco-brachial et court biceps et s'enroule autour du col chirurgical de l'humérus.
 - La postérieure va latéralement s'engager dans l'espace axillaire latérale en même temps que le nerf axillaire, s'enroule autour du col chirurgical de l'humérus et s'anastomose avec l'antérieure.

II. La veine

Elle naît au bord inférieur du tendon du grand pectoral de la réunion de deux veines brachiales. Remonte le long de l'artère jusqu'au niveau de la clavicule où elle est prolongé par la veine subclavière.

Elle se place médialement par rapport à l'artère, mais d'abord postérieure et progressivement médial.

Même rapport que l'artère.

Les collatérales veineuses auront les mêmes dénominations. Les artères et les veines axillaires seront séparé par les cordons des éléments nerveux.

Elle reçoit une importante collatérale veineuse superficielle: **la veine céphalique** chemine dans le sillon delto-pectoral jusqu'au niveau d'une petite fossette subclaviculaire, va aller en profondeur, perfore le fascia calvi-pectoral pour rejoindre la circulation profonde et se jeter dans la veine axillaire.

III. Les nerfs

1. Constitution

Constitué par le plexus brachial formé par l'union des branches antérieure des 4 derniers nerfs spinaux cervicaux et du premier nerf spinal thoracique. Sont situés en partie dans le cou et dans la fosse axillaire. Donne des branches collatérales destinées à innover le péri-thoracique et la ceinture scapulaire. Les branches terminales sont destinées à innover les muscles des membres supérieurs. Peuvent être touchés lors d'accouchement, ou déplacement des disques, fracture, arthrose du rachis cervical. Il se forme d'abord des troncs, des branches formant des faisceaux, puis branches terminales.

Les troncs:

- C5+C6: **Tronc supérieur**
- C7: **Tronc moyen**
- C8-Th1: **Tronc inférieur**

Les Faisceaux:

- Branche antérieure **tronc supérieur** + Branche antérieure **tronc moyen** = *Faisceau latéral*.
- Branches postérieures des **3 troncs** = *Faisceau postérieur*
- Branche antérieure du **tronc inférieur** = *Faisceau médial*

Les branches terminales:

- *Le faisceau latéral*
 - Latéral: **Nerf musculo-cutané**
 - Médial: **Racine latérale du nerf médian**
- *Le faisceau médial*
 - Latéral: **Racine médiale du médian**
 - Médial: **Nerf Ulnaire, Cutané médiale de l'avant bras, Nerf cutané médiale du bras**
- *Le faisceau postérieur*
 - Latéral: **Nerf Axillaire**
 - Médial: **Nerf Radial**

2. Rapports

Les racines antérieures et les troncs sont situés dans le défilé scalénique (Antérieur et moyen se finissant sur la première côte). Se dispose dans un plan frontal.

Au niveau de l'orifice supérieur, la clavicule se projette au niveau de la division des troncs en branches antérieures et postérieures.

Dans la fosse axillaire, deux niveaux:

- **Au dessus et en arrière du petit pectoral**, on rencontre les faisceaux latéral, médian (entre l'artère et la veine axillaire) et le postérieur qui se placera à la face postérieure de l'artère axillaire.
- **En dessous du petit pectoral** où on retrouve les branches terminales: Nerf musculo-cutané (collatérale latérale du faisceau latéral) se portant latéralement, rejoint le muscle coraco-brachial le conduisant au niveau de la loge antérieure du bras.
 - La partie médiale du latérale restant plaqué contre la paroi latérale de l'artère axillaire. Le faisceau latéral donne la deuxième racine médiale traversant la face antérieure de la zone axillaire pour rejoindre la partie latérale et ensemble elles constituent le nerf médian descendant le long de la paroi latérale de l'artère axillaire.
 - Le faisceau médial donne les branches médiales: nerf ulnaire cheminant entre l'artère et la veine axillaire, puis nerf cutané médiale de l'avant bras en avant de la veine axillaire, Nerf cutané médiale du bras qui se place en avant puis en médialement par rapport à la veine, fréquemment anastomosé avec le deuxième nerf intercostale.
 - Le faisceau postérieur donne le nerf axillaire (latéralement) se portant latéralement, s'engage dans l'espace axillaire latéral, c'est le nerf du deltoïde et du petit rond. Le nerf radial se plaquant à la face postérieure de l'artère axillaire.

LA FOSSE AXILLAIRE

3. Collaterales innervant les perithoraciques.

Les dorsaux sont plus nombreux (au nombre de 6):

- **Nerf dorsal de la scapula** formé par des fibres de C5, et petit contingent de fibre de C4, innervant muscles rhomboïde + éleveurs de la scapula
- **Nerf thoracique long** issus de C5-C6, c'est le Nerf du muscle serratus
- **Nerf suprascapulaire** innervant le muscle supra-épineux et le muscle infra-épineux
- **Subscapulaire supérieur** faisceau postérieur innervant le muscle subscapulaire
- **Subscapulaire inférieur** " " innervant le grand rond
- **Thoraco-dorsal** " " innervant le grand dorsal

Au niveau ventral on a:

- **Nerf subclavier**
- **Nerf pectoral latéral** issu du faisceau latéral
- **Nerf pectoral médial** avec anastomose entre les pectoraux formant l'hanse des pectoraux, qui soutiennent l'origine de l'artère thoracique.

IV. Les lymphatiques

Réparti en noeuds lymphatiques, vaisseaux afférents et efferents. 5 groupes (de bas en haut):

- **Grp de la Veine axillaire**, draine le membre supérieur.
- **Grp subscapulaire**, draine region subscapulaire + paroi thoracique postérieure.
- **Grp des vaisseaux pectoraux**, 4ième espace intercostale ou arrière du petit pectoral, Paroi thoracique antérieure, le SEIN, la partie haute de l'abdomen.
- **Grp axial** ou central situé au niveau du 2ième espace intercostal, en arrière du petit pectoral
- **Grp apical** drainant les 4 grp précédents.

Vaisseaux afférents: Proviennent du Mb supérieur, paroi thoracique postérieure, du sein, région scapulaire, partie haute de la paroi abdominal antérieure, sommet de la fosse axillaire, partie basse de la nuque.

Vaisseaux efferents: Aboutissant dans le confluent veineux jugulo-subclavier.

V. Les espaces axillaires

Les muscles petit et grand rond naissent tout deux de la scapula.

- Le petit rond se dirige vers le haut et l'arrière pour se terminer sur la facette musculaire du tubercule majeur de l'humérus.
- Le grd rond se détache de la scapula, se porte vers l'avant pour gagner la lèvre latérale du sillon intertuberculaire.

Ces deux muscles divergent et définissent un espace triangulaire appelé le triangle des ronds, cloisoné par un tendon du chef long du triceps, à sommet scapulaire et base humérale

Espace axillaire médial et latéral sont dessinés:

- Le médial est emprunté par la branche scapulaire de l'artère subscapulaire: triangle scapulo-tricipital
- Espace axillaire latéral (quadrilatère huméro-tricipital) est emprunté par le nerf axillaire et vaisseaux circonflexe postérieurs de l'humérus.