

Introduction :

Région de transition entre le tronc et le membre supérieur, le creux axillaire ou région de l'aisselle, est le lieu de passage des éléments vasculo-nerveux du membre supérieur.

Il a la forme d'une pyramide quadrangulaire située dans l'espace compris entre l'articulation scapulo-humérale en dehors, la partie latérale de la cage thoracique en dedans et l'omoplate en arrière.

Intérêt:

- **clinique** : palpation du pouls axillaire et des adénopathies axillaires.
- **paraclinique** : artériographie par voie axillaire en cas de contre-indication à la voie fémorale.
- **pathologique** : lésions du plexus brachial ou des vaisseaux axillaires lors des luxations antéro-internes de l'épaule.
- **thérapeutique** : chirurgie carcinologique du sein, drainage des pneumothorax et pratique de blocs plexiques.

I) les parois du creux axillaire :

1· paroi antérieure :

elle comprend 2 plans musculo-aponévrotique séparés par une loge celluleuse :

a. plan superficiel :

comprend :

- **peau et tissu sous-cutané**
- **muscle grand pectoral** : s'étend en dedans de la face antérieure du thorax par ses 3 portions (claviculaire, sterno- costale et abdominale), jusqu'au tendon terminal qui s'attache sur la lèvre latérale de la coulisse bicipitale.

- **muscle deltoïde** : comprend 3 portions (claviculaire, acromiale et spinale), qui se réunissent pour se terminer sur le tubercule deltoïdien de l'humérus.

b. plan profond :

comprend :

- **muscle petit pectoral** : tendu en éventail, de l'apophyse coracoïde jusqu'aux 3ème, 4ème et 5ème côtes.
- **muscle sub-clavier** : tendu entre la partie moyenne de la face inférieure de la clavicule et le cartilage de la 1ère côte.
- **aponévrose moyenne ou clavi-pectoro-axillaire**

2. paroi postérieure :

constituée par :

- **plan osseux** : face antérieure de la scapula.
- **plan musculaire** :
 - **muscle sub-scapulaire** : recouvre la fosse sous-scapulaire jusqu'à la face antérieure du trochin.
 - **muscle grand rond** : tendu de l'angle inférieur de l'omoplate jusqu'à la lèvre interne de la gouttière bicipitale.
 - **muscle grand dorsal** : n'appartient à la région de l'aisselle que par son tendon. s'attache du côté médial sur les apophyses épineuses des 7 dernières vertèbres dorsales, 5 lombaires, crête sacrée et crête iliaque, du côté latéral sur la lèvre interne de la gouttière bicipitale.

3. paroi externe ou humérale :

constituée par

- **plan osseux** : l'extrémité supérieure de l'humérus.
- **plan musculaire** :

- **courte portion du muscle biceps** : de l'apophyse coracoïde, elle se réunit au long biceps à la partie moyenne du bras pour se terminer au niveau de la tubérosité bicipitale du radius.
- **muscle coraco-brachial** : de l'apophyse coracoïde, il descend en dedans du court biceps jusqu'à la face interne du 1/3 supérieure de la diaphyse humérale.

4· paroi interne ou thoracique :

constituée par :

- **paroi latérale de la cage thoracique** : les 5 premières côtes et les muscles intercostaux.
- **muscle grand dentelé** : s'insère sur la face latérale des 10 premières côtes, et le bord spinal de l'omoplate.

5· base du creux axillaire :

comprend de la profondeur à la superficie :

- **aponévrose axillaire** :
- **tissu sous-cutané.**
- **peau.**

6· sommet du creux axillaire :

Tronqué, il fait communiquer le creux axillaire avec le creux sus claviculaire. Il livre passage au paquet vasculo-nerveux axillaire et forme véritablement le hile du membre supérieur. Limité

- **en avant** : par la clavicule et le muscle sub-clavier.
- **en arrière et en dehors** : par le bord supérieur de l'omoplate et l'apophyse coracoïde.
- **en dedans** : par la 1ère digitation du muscle grand dentelé.

II) le contenu du creux axillaire:

Représenté par le paquet vasculo-nerveux axillaire qui traverse la pyramide axillaire, de son sommet à la partie latérale de sa base

1· l'artère axillaire :

Représente l'axe du paquet, fait suite au-dessous du milieu de la clavicule à l'artère sub-clavière, et se termine à la hauteur du bord inférieur du muscle grand pectoral où elle devient artère humérale.

Au cours de son trajet, elle donne les collatérales suivantes :

- l'artère thoracique supérieure,
- l'artère thoraco-acromiale,
- l'artère mammaire externe ou thoracique inférieure,
- l'artère sub-scapulaire,
- l'artère circonflexe postérieure,
- l'artère circonflexe antérieure.

2· la veine axillaire :

Elle naît à la hauteur du bord inférieur du muscle grand pectoral, par la confluence des 2 veines humérales (brachiales) et de la veine basilique.

Elle traverse en diagonale le creux axillaire, en dedans de l'artère axillaire, et se termine sous la clavicule en devenant veine sub-clavière.

3· le plexus brachial et ses branches terminales : +++

Le plexus brachial est un volumineux tronc nerveux formé par la réunion des branches ventrales des nerfs spinaux de C5 à T1 :

- tronc supérieur : C5 + C6
- tronc moyen : C7
- tronc inférieur : C8 + T1.

a. les troncs secondaires du plexus brachial :

s'étagent en dehors de l'artère axillaire

- **tronc secondaire antéro-latéral** : issu de la branche antérieure du tronc supérieur + branche antérieure du tronc moyen;
- **tronc secondaire antéro-médial** : issu de la branche antérieure du tronc inférieur;
- **tronc secondaire postérieur** : issu de la branche postérieure du tronc moyen, inférieur et supérieur.

b. les branches collatérales :

- le nerf du grand pectoral et du petit pectoral,
- le nerf du sub-scapulaire,
- le nerf du grand dorsal, grand rond et grand dentelé.

c. les branches terminales du plexus brachial :

se disposent autour de l'artère axillaire.

- les branches terminales du tronc secondaire antéro-latéral :
 - **le nerf musculo-cutané (C5-C6)**
 - **la racine latérale du nerf médian (C6-C7)**
- les branches terminales du tronc secondaire antéro-médial :
 - **la racine médiale du nerf médian (C8-T1)** qui va rejoindre, sur la face antérieure de l'artère axillaire, la racine latérale pour former le nerf médian (C6-C7-C8-T1)
 - **les nerfs cubital, brachial cutané interne (BCI) et l'accessoire du BCI.**
- les branches terminales du tronc secondaire postérieur :
 - **le nerf radial (C5-C6-C7-C8)**
 - **le nerf axillaire ou circonflexe (C5-C6)**

4. les ganglions lymphatiques axillaires :

Reçoivent les lymphatiques du membre supérieur, d'une partie des parois thoraciques et abdominales, et surtout de la glande mammaire.

Les ganglions se répartissent en 5 groupes :

- **groupe mammaire externe;**
- **groupe brachial;**
- **groupe sub-scapulaire;**
- **groupe intermédiaire** : situé à la partie moyenne des vaisseaux axillaires, reçoit les efférents des 3 groupes précédents et se draine dans le 5ème groupe;
- **groupe sous-claviculaire** : situé au sommet du creux axillaire, se draine dans le confluent veineux de Pirogoff à droite, et le canal thoracique à gauche.

Conclusion :

Lieu de passage des éléments vasculo-nerveux du membre supérieur, ce qui explique la gravité des traumatismes axillaires. La connaissance de son anatomie revêt plusieurs intérêts en pathologie et en thérapeutique.