

Le plexus brachial

Dr L/Toumi

Maitre assistante en anatomie
générale et clinique

The background of the slide features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the slide, creating a modern, dynamic aesthetic.

Plan:

I-Définition

II-Constitution

III-Situation et rapports

IV-Branches collatérales

V-Branches terminales

VI-Pathologie clinique

I-Définition:

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

-le plexus brachial est un réseau nerveux anastomotique destiné aux muscles et téguments de la ceinture scapulaire et du membre thoracique.

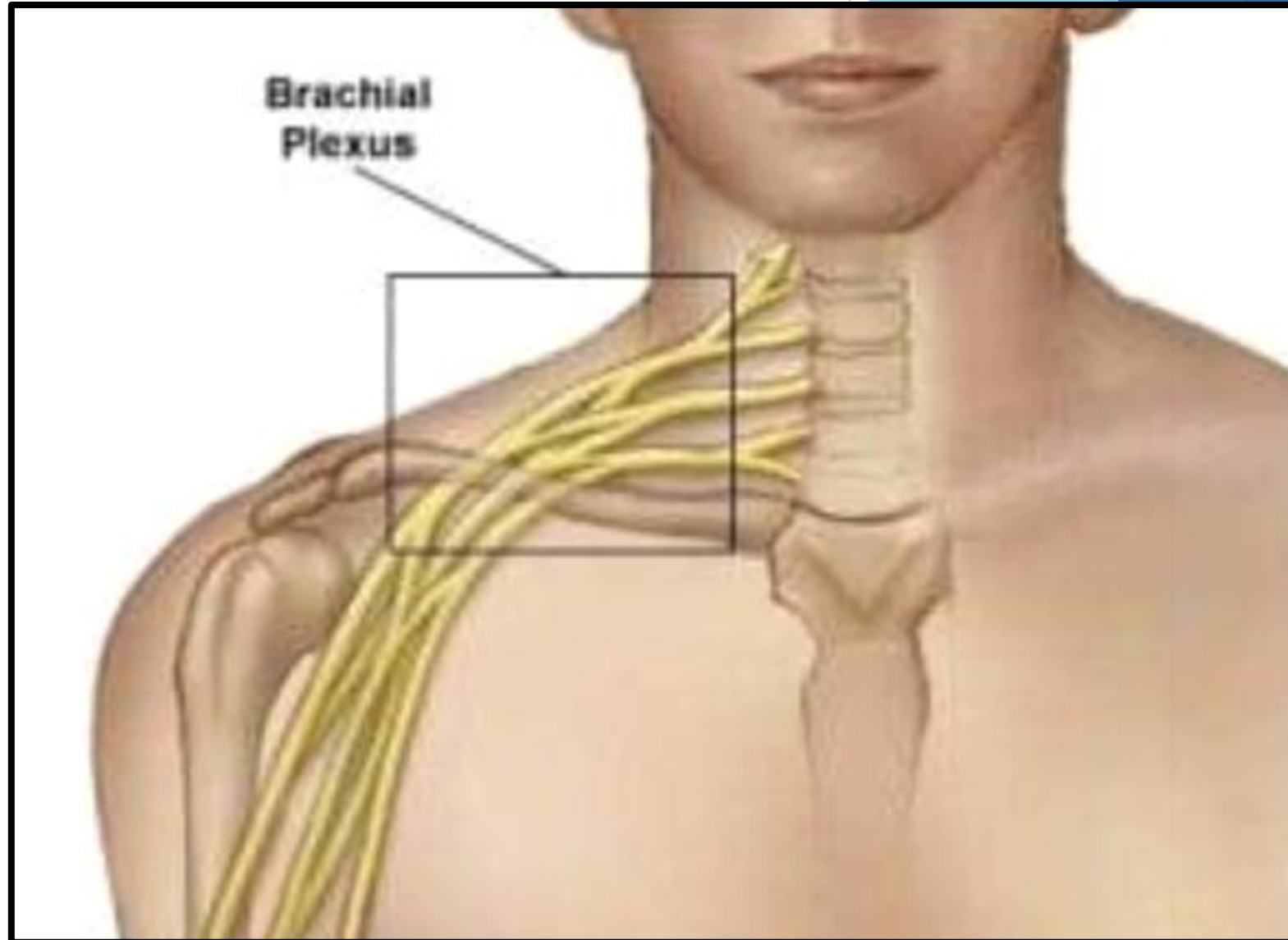
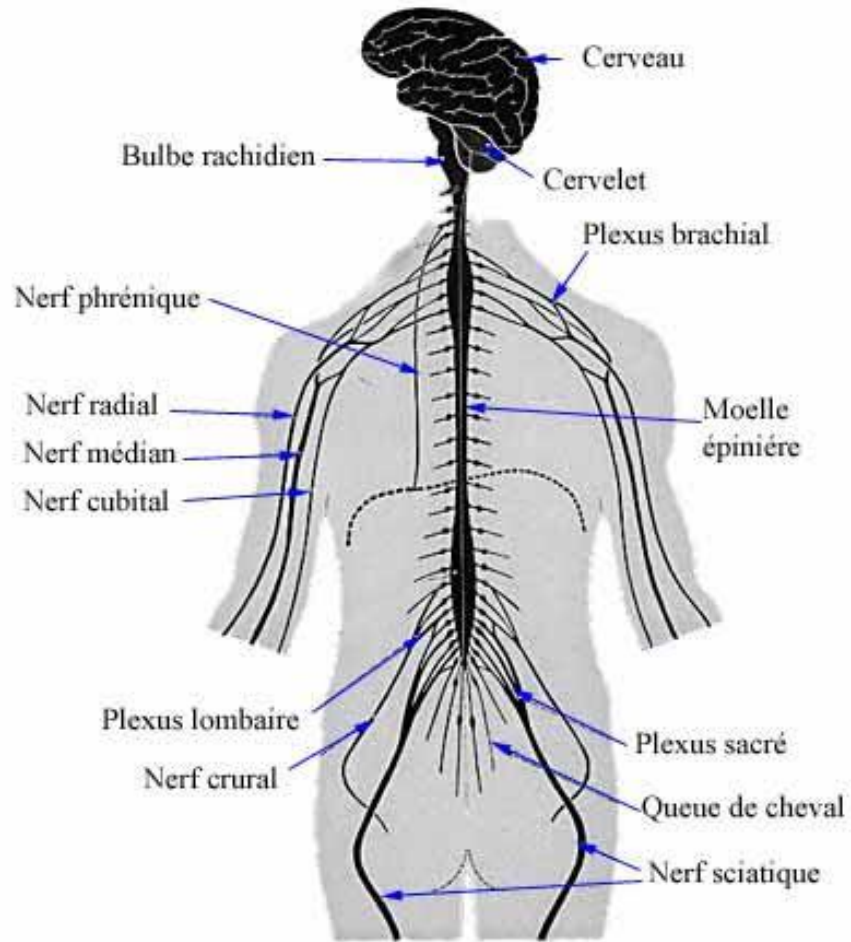
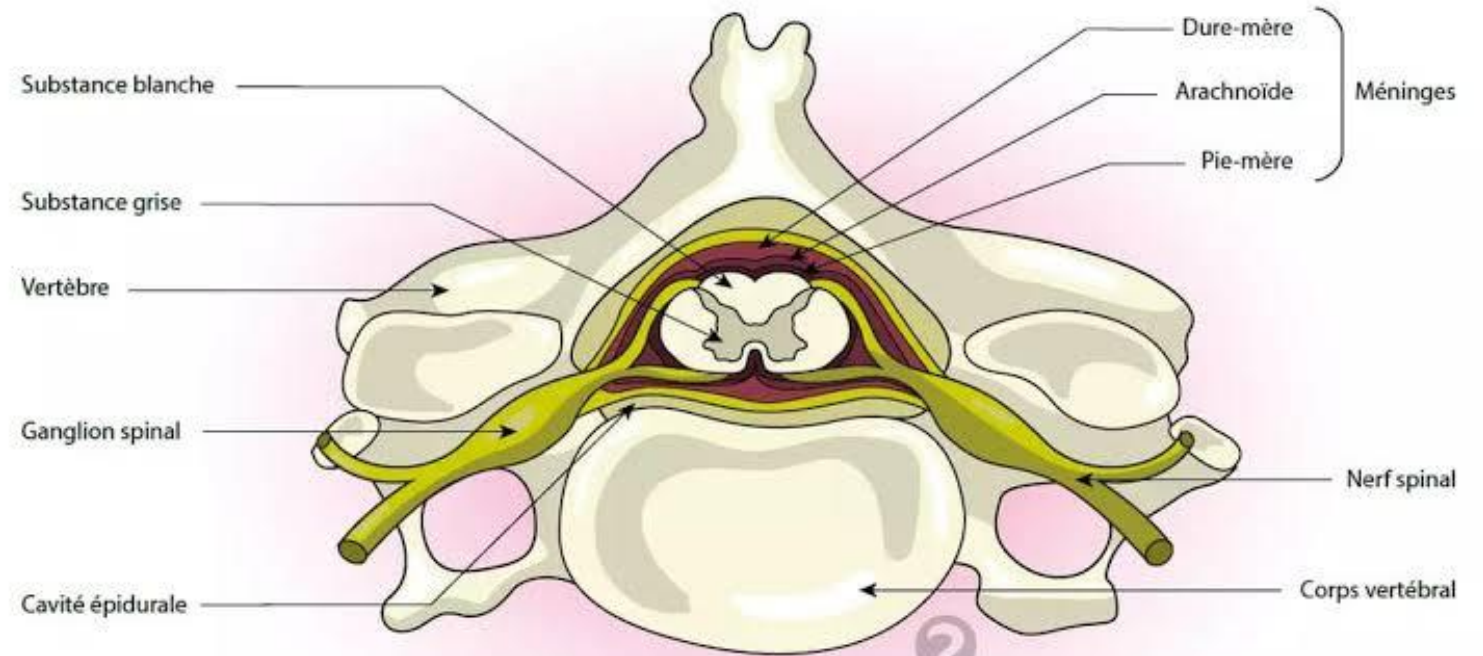


Schéma du système nerveux cérébro-spinal



Moelle épinière : coupe axiale



II-Constitution:

-Branches ventrales des nerfs cervico-thoraciques spinaux (**C5-T1**).

Ces racines s'anastomosent pour former trois troncs.

2-Trois troncs (troncs primaires)

-Tronc supérieur :

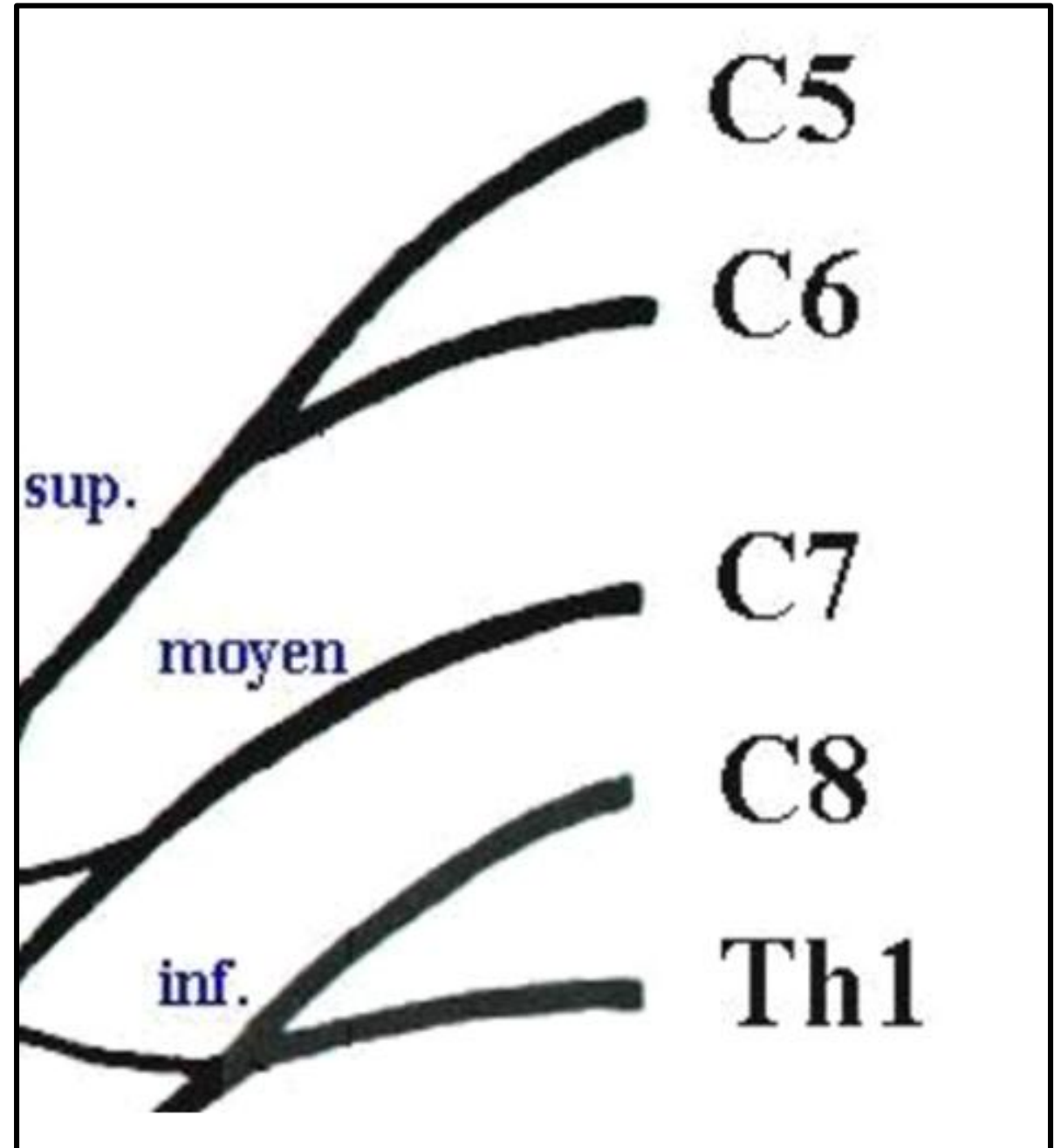
Union des racines C5C6

-Tronc moyen:

Prolongation de la racine C7

-Tronc inférieur :

Union des racines C8T1



-Dans la fosse axillaire, chacun de ces trois troncs se scinde en divisions antérieure et postérieure..

-Les divisions du plexus brachial forment **trois faisceaux**:

-Le faisceau latéral(1):

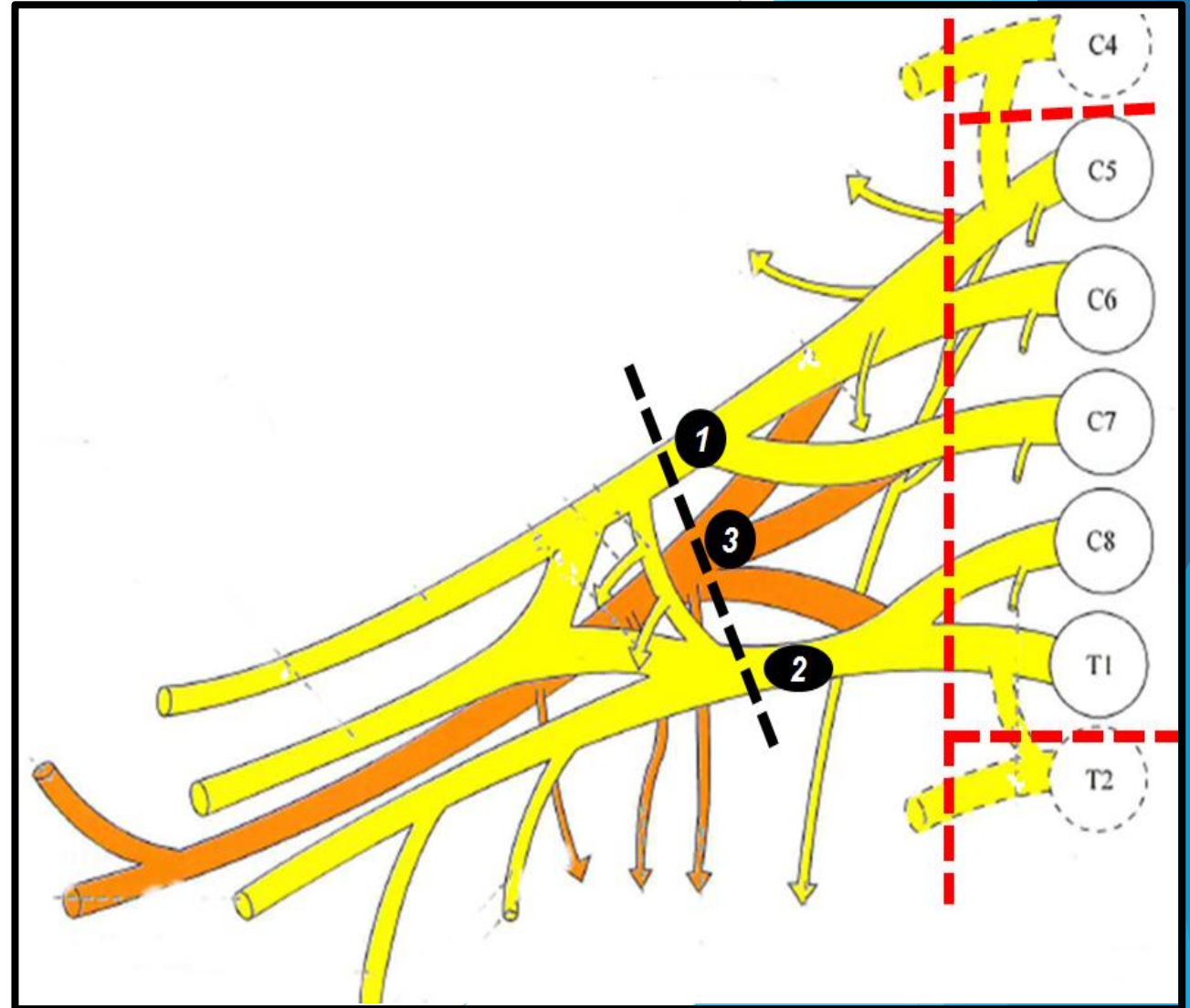
Union des divisions antérieures des troncs supérieur et moyen

-Le faisceau médial(2):

Division antérieure du tronc inférieur

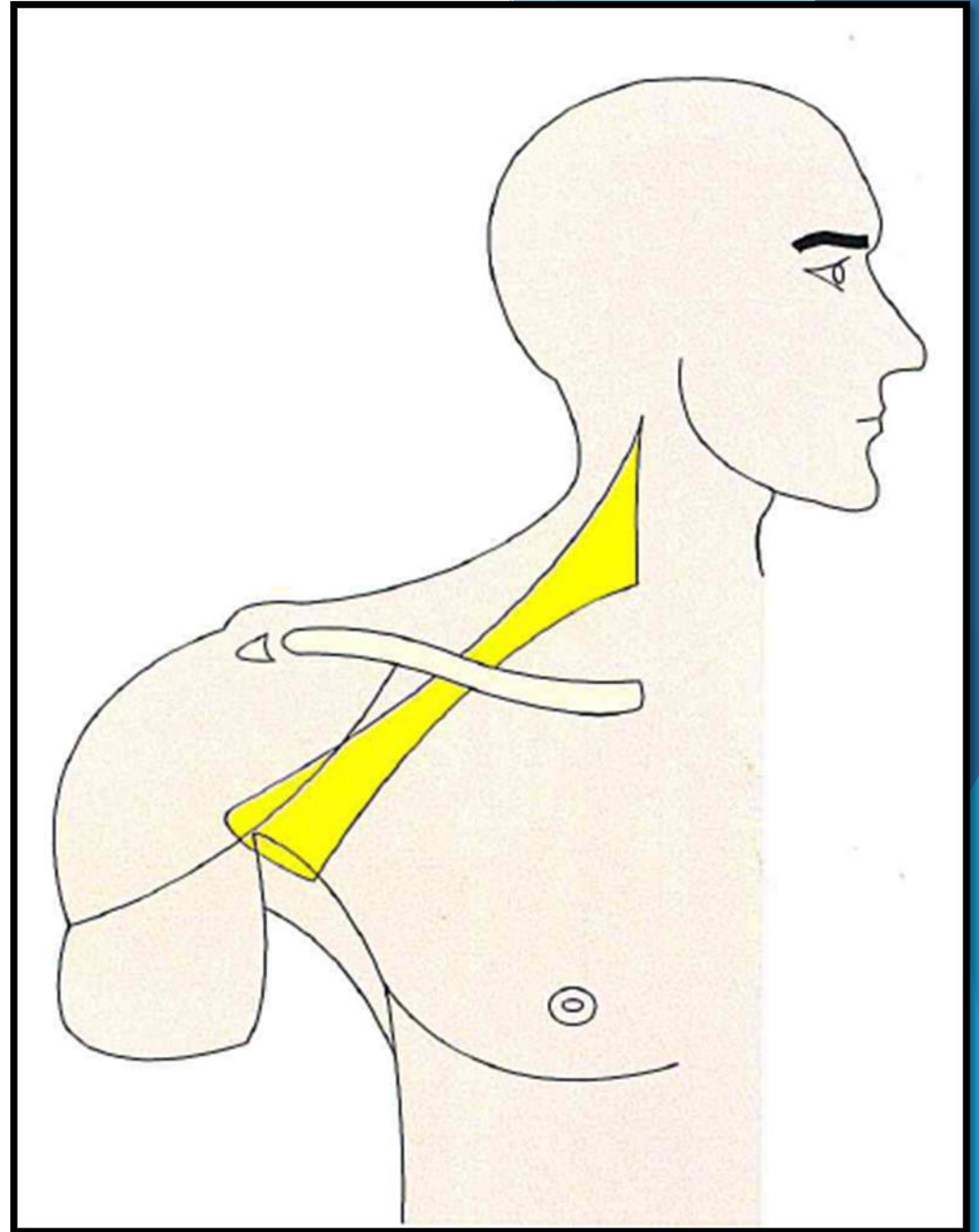
-Le faisceau postérieur(3):

Union des divisions postérieures des trois troncs .



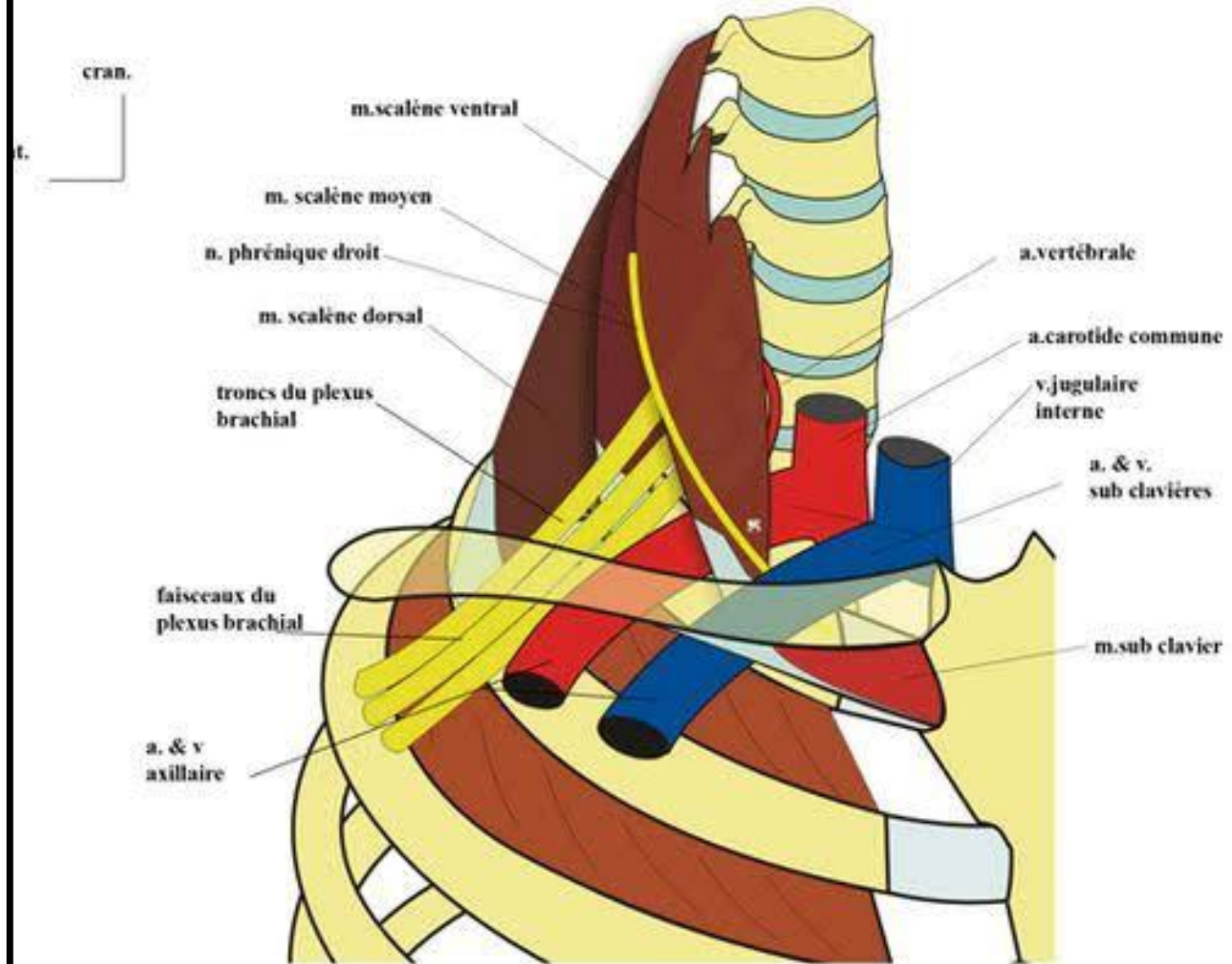
III-Situation et rapports:

- Le plexus brachial à la forme d'un triangles; sa base répons aux quatre dernières vertèbres cervicales et à la première vertèbre thoracique.
- Le sommet est dans la région axillaire .



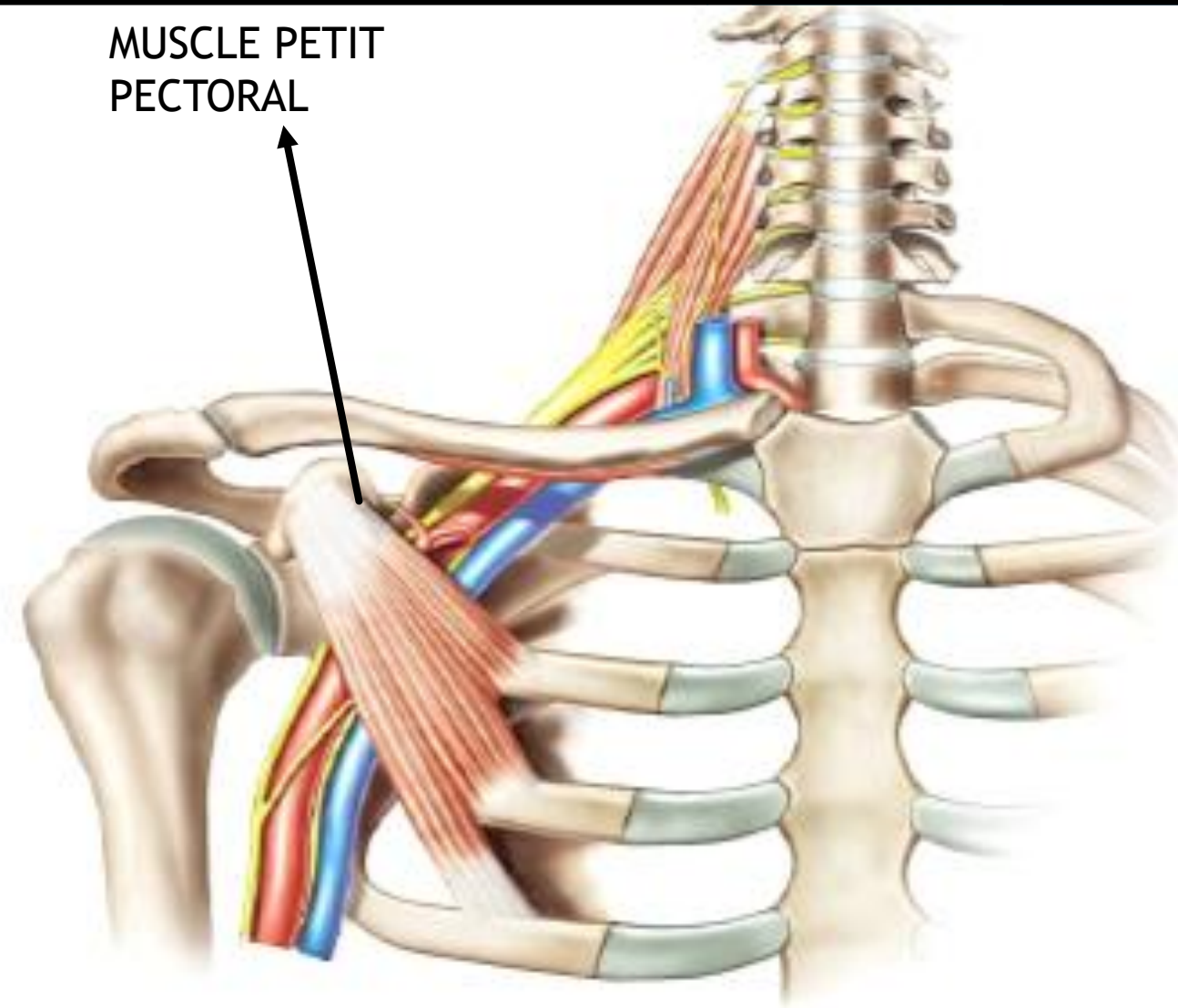
-Dans la région supra-claviculaire; il traverse le défilé inter-scalénique entre le muscle scalène antérieur en avant et le muscle scalène moyen et postérieur en arrière. L'artère subclavière se trouve en bas et en avant de lui.

-Puis il passe en arrière de la clavicule et ses faisceaux entrent en rapports avec les vaisseaux axillaires.



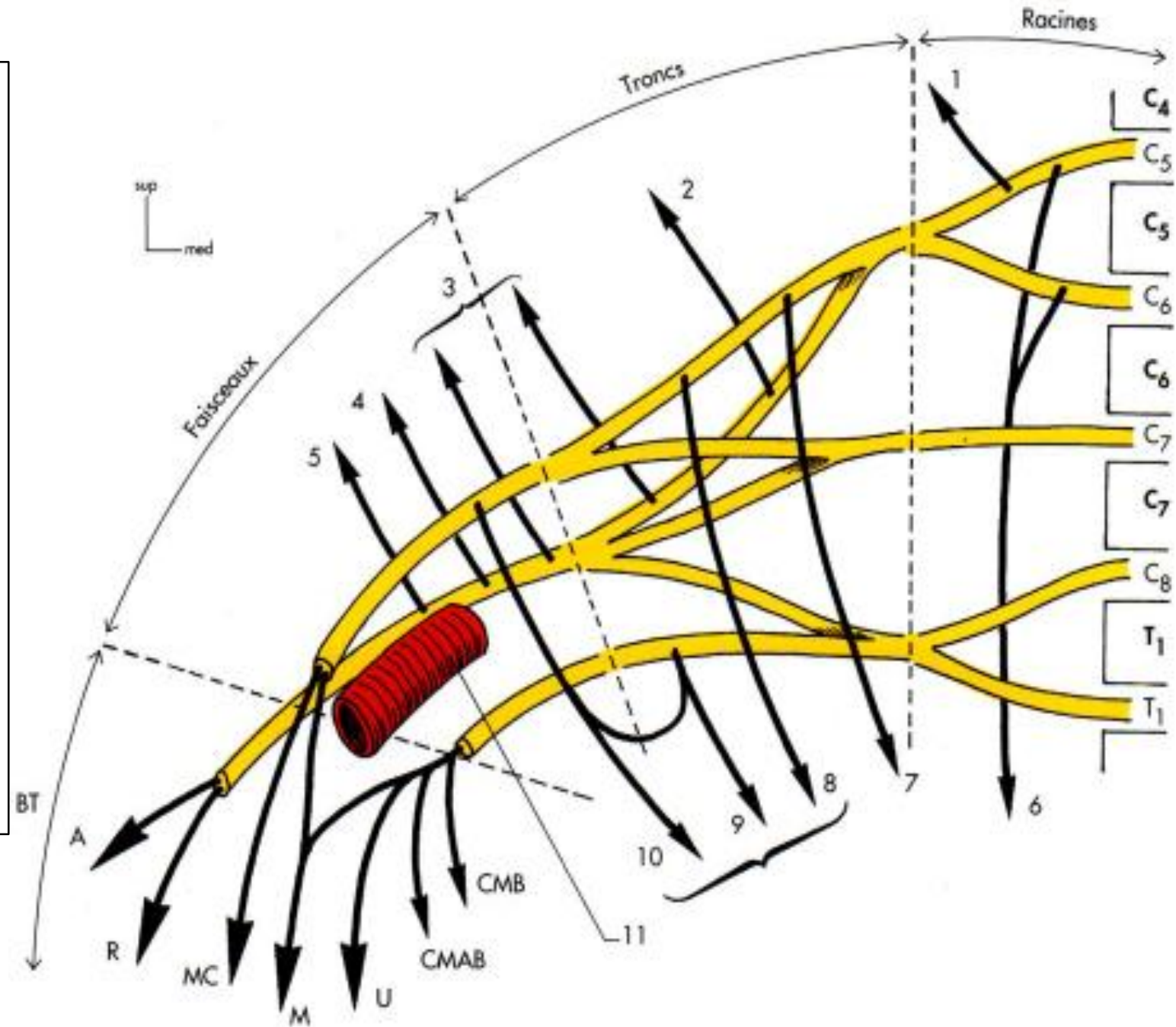
-Dans la fosse axillaire le plexus brachial se met entre le muscle petit pectoral en avant et le muscle sub-scapulaire en arrière.

Vue antérieure de la fosse axillaire



IV-Branches collatérales:

1. Nerf dorsal de la scapula
2. Nerf supra-scapulaire
3. Nerf sub-scapulaire (sup et inf)
4. Nerf du grand rond
5. Nerf thoraco-dorsal
6. Nerf thoracique long
7. Nerf subclavier
8. Nerf pectoral supérieur
9. Nerf pectoral médial
10. Nerf pectoral latéral

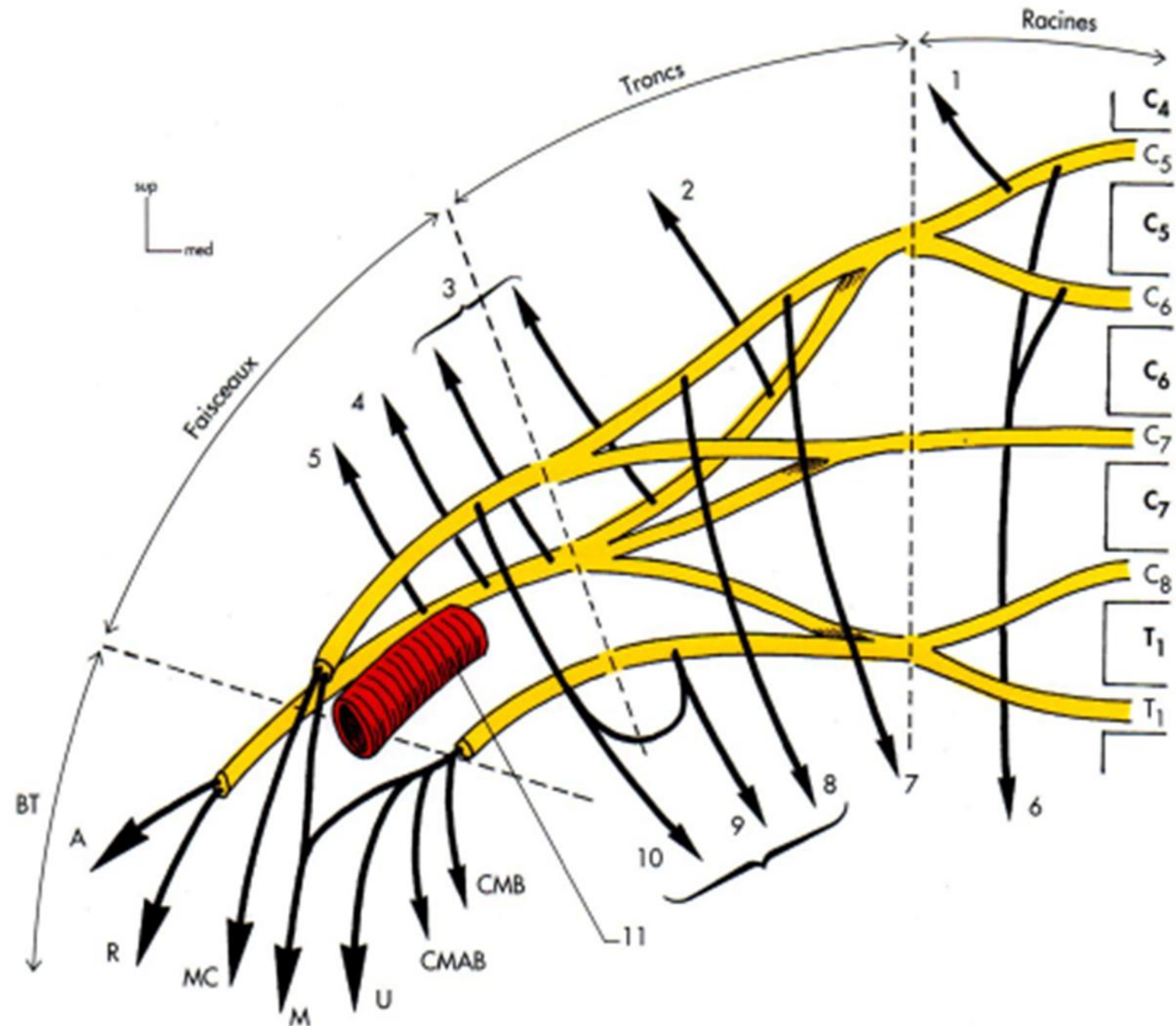


V-Branches terminales:

Le faisceau latéral: va donner
Le nerf musculo-cutané
+ la racine latérale du
nerf médian

Le faisceau médial:
Le nerf ulnaire + la
racine médiale du nerf
médian + le nerf cutané
médiale du bras et le
nerf cutané médiale de
l'avant bras

Le faisceau postérieur:
Le nerf radial et le nerf
axillaire



On peut diviser les branches terminales du plexus brachial :

-Nerfs à distribution ventrale (mvts de flexion)

—Nerf musculo-cutané

—Nerf médian

—Nerf ulnaire

-Nerfs à distribution dorsale (mvts d'extension)

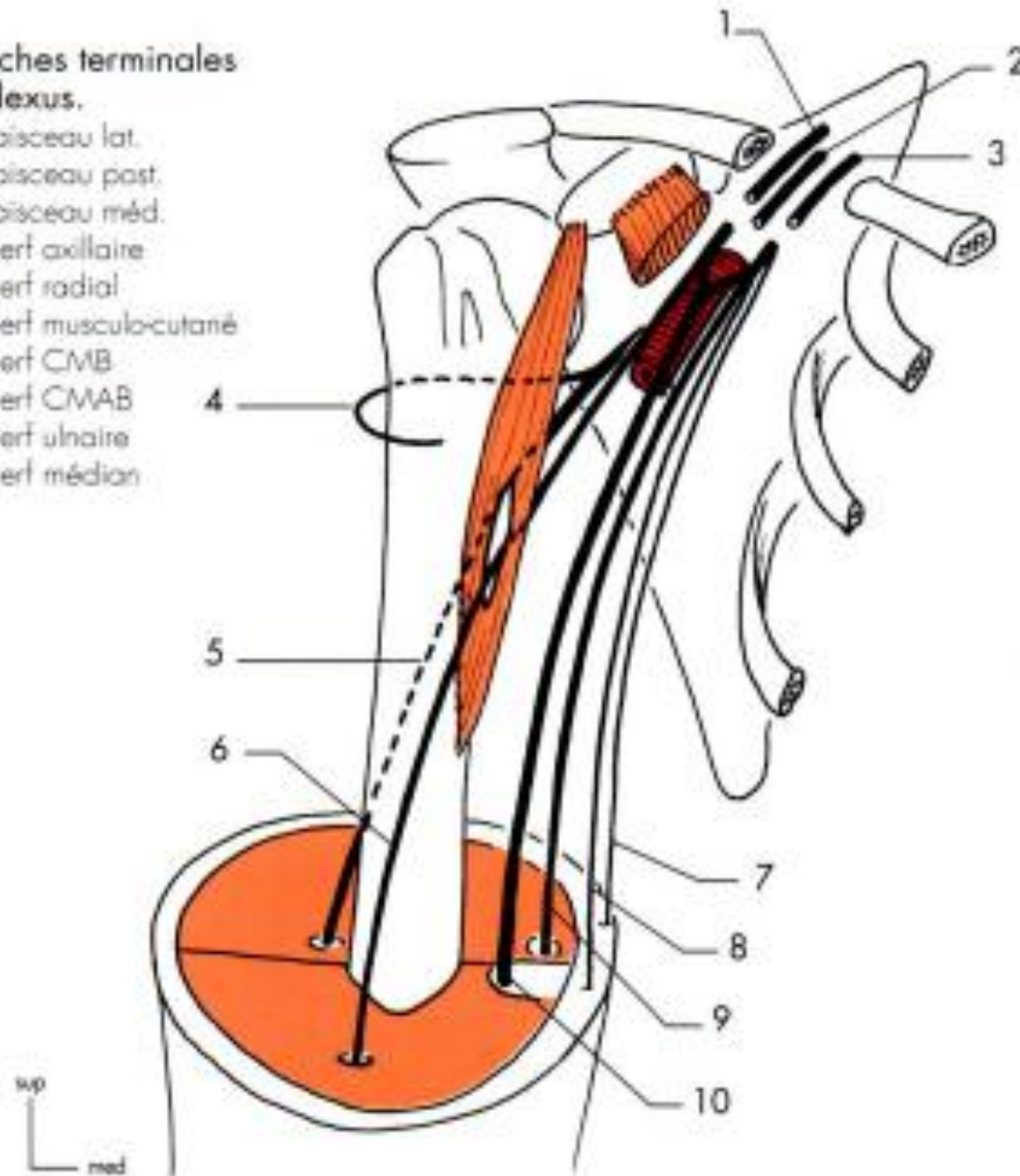
—Nerf axillaire

—Nerf radial

-Les nerfs sensitifs purs : cutanés médiaux du bras et de l'avant-bras

Branches terminales du plexus.

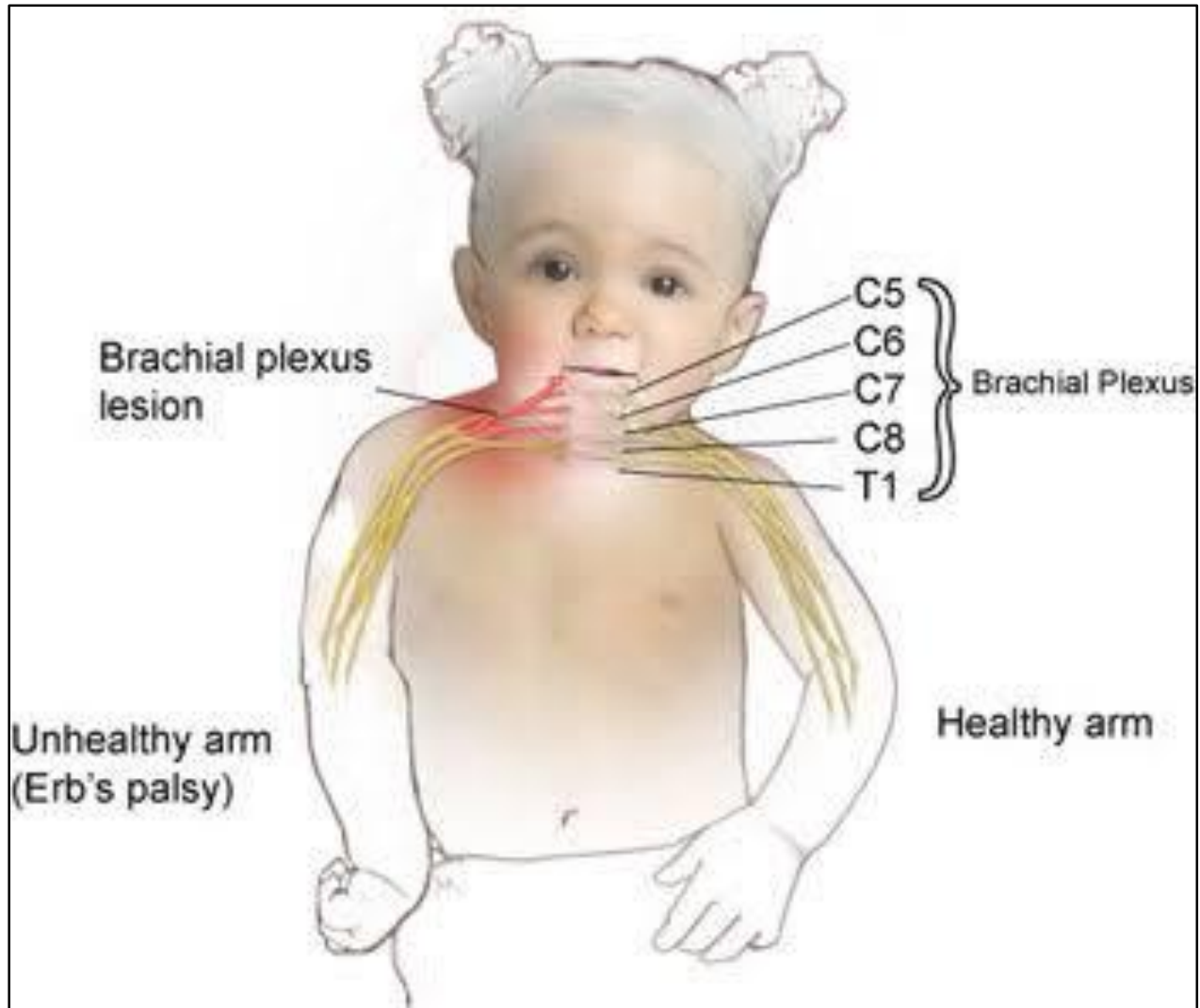
1. faisceau lat.
2. faisceau post.
3. faisceau méd.
4. nerf axillaire
5. nerf radial
6. nerf musculo-cutané
7. nerf CMB
8. nerf CMAB
9. nerf ulnaire
10. nerf médian



VI-Pathologies cliniques:

- Compressions du plexus entre les muscles scalènes dans le syndrome de défilé des scalènes
- Fracture de la clavicule ou de la 1ère côte lors des accidents de moto
- Luxation de la tête humérale
- Plaie par couteau ou par balle
- Paralysie du plexus lors des accouchement compliqués
- Les lésions se traduit par des déficits moteurs ou sensitifs c'est-à-dire perte de la sensibilité ou perte de la force

Paralysie du plexus brachial chez le nouveau né



Nevrologie du membre pelvien

Le Plexus lombal

Dr L/TOUMI

Maitre assistante en anatomie générale et clinique.



Plan:

I-Définition

II-Constitution

III-Situation et rapports

IV-Branches collatérales

V-Branches terminales





I-Définition :

Complexe nerveux anastomotique thoracolumbal , sensitivo-moteur , destiné à la paroi abdominale , aux organes génitaux externes et au membre pelvien

► II- Constitution :

-Le plexus lombal est constitué par les rameaux des premières paires lombales **L1 à L4**; il reçoit également une contribution du **nerf T12** (subcostal).

-La branche antérieure du premier nerf lombal reçoit une anastomose du douzièmes nerf intercostal, envoie un rameau anastomotique à la deuxième racine lombale et se divise après en deux branches : **nerf ilio-hypogastrique et ilio-inguinal**.

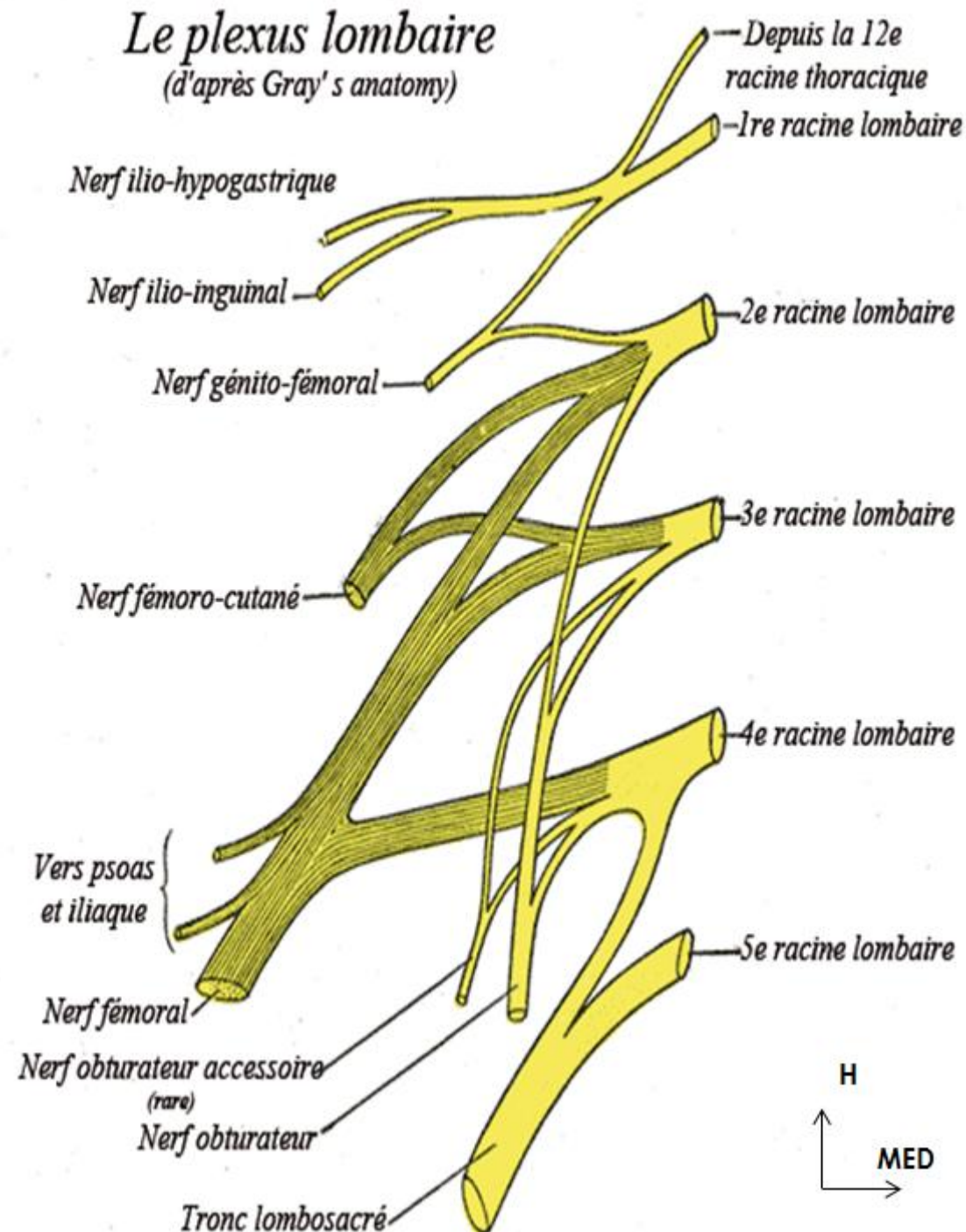
-La deuxième racine lombale reçoit une branche anastomique de la première,

donne **le nerf cutané latéral de la cuisse et génito-fémoral**, et se divise en deux branches antérieure et postérieure.

-La troisième racine lombale s'unit à la deuxième et à la quatrième par des branches anastomotiques, et se divise à son tour en deux branches antérieure et postérieure.

-La quatrième racine lombale ,s'unit à la troisième et à la cinquième se divise également en deux branches antérieure et postérieure.

-Les branches antérieures des deuxième troisième et quatrième racines lombales se réunissent pour former **le nerf obturateur**. Les branches postérieures se réunissent formant **le nerf fémoral**.



► III-Situation et rapports :

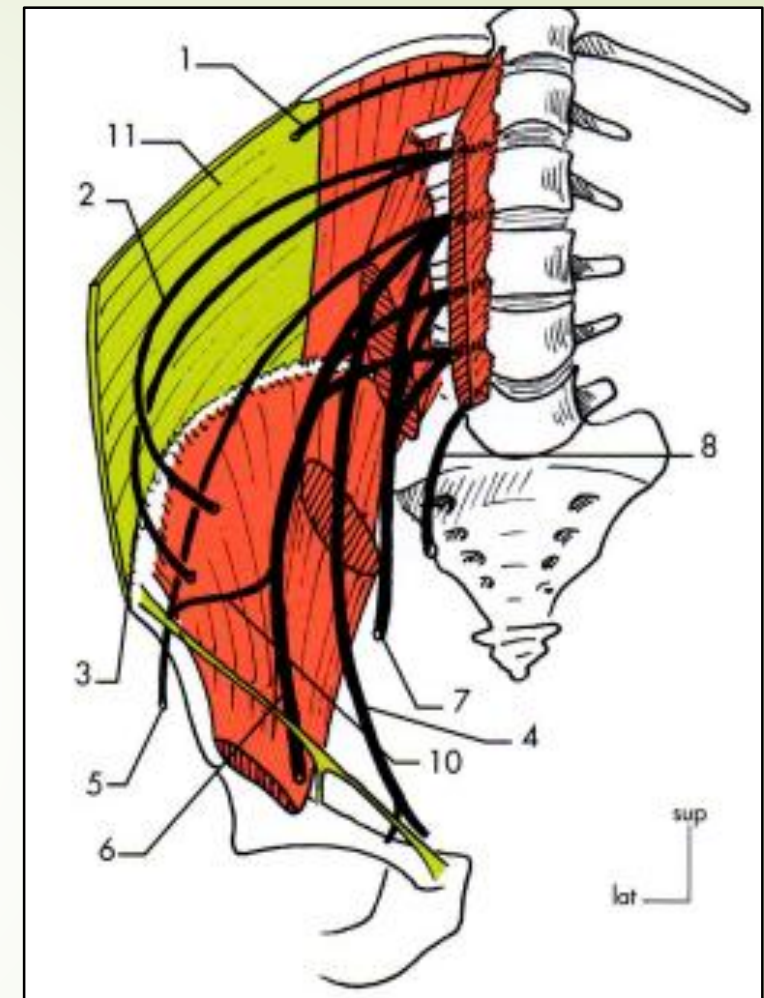
-Le plexus lombal se forme au sein du muscle grand psoas; en longeant les faces latérales des corps vertébraux lombaires ,en avant des processus costiformes .

-Les racines du plexus sont en rapport avec les éléments vasculo-nerveux intercostaux lombaires.

Vue antérieure du plexus lombal.

1. nerf subcostal (appelé aussi 12^e nerf intercostal)
2. nerf ilio-hypogastrique
3. nerf ilio-inguinal
4. nerf génito-fémoral
5. nerf cutané latéral de la cuisse

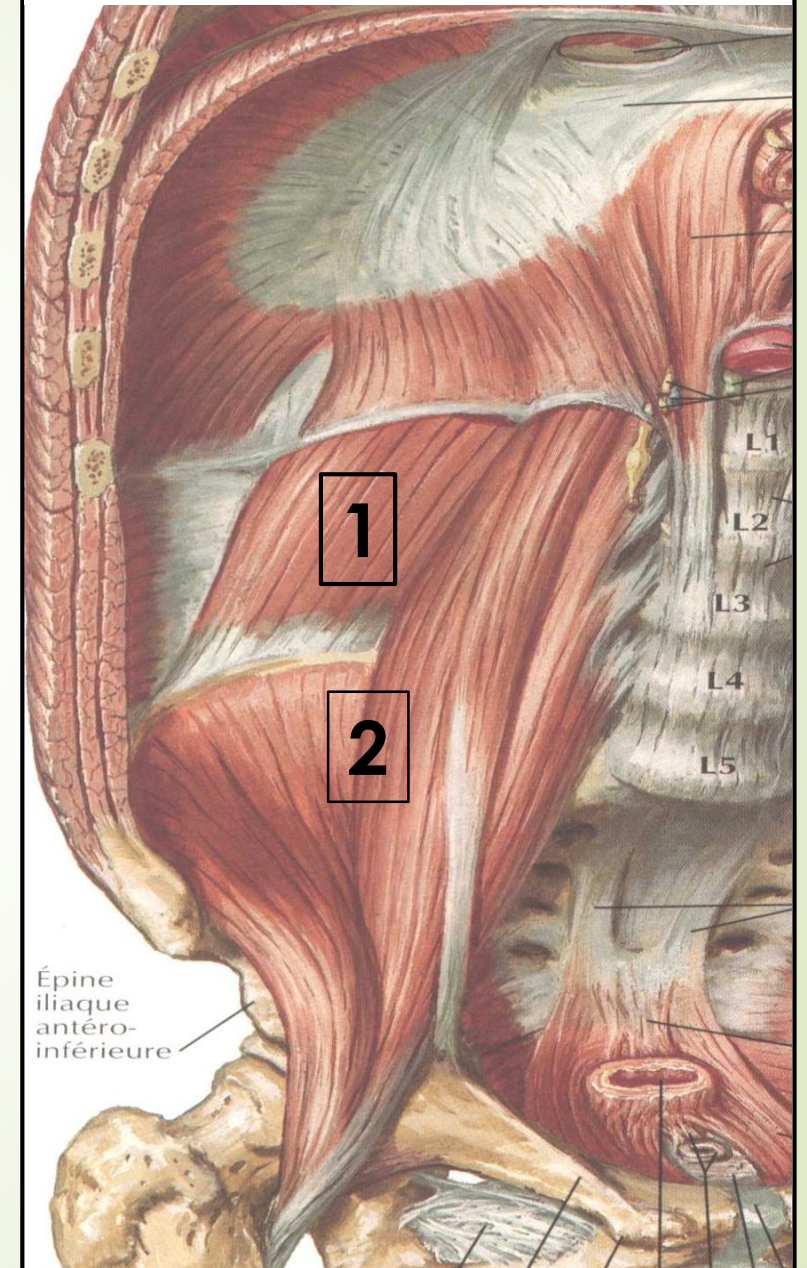
6. nerf fémoral
7. nerf obturateur
8. tronc lombo-sacral
9. anastomoses inter-radiculaires
10. anastomose fémoral-cutané latéral (Valentin)
11. aponévrose de l'oblique externe



IV-Branches collatérales:

Le plexus lombal donne
Des branches collatérales
courtes musculaires
destinées aux muscles : **carré
des lombes(1)** et **ilio-
psaos(2)**.

Vue antérieure du petit bassin



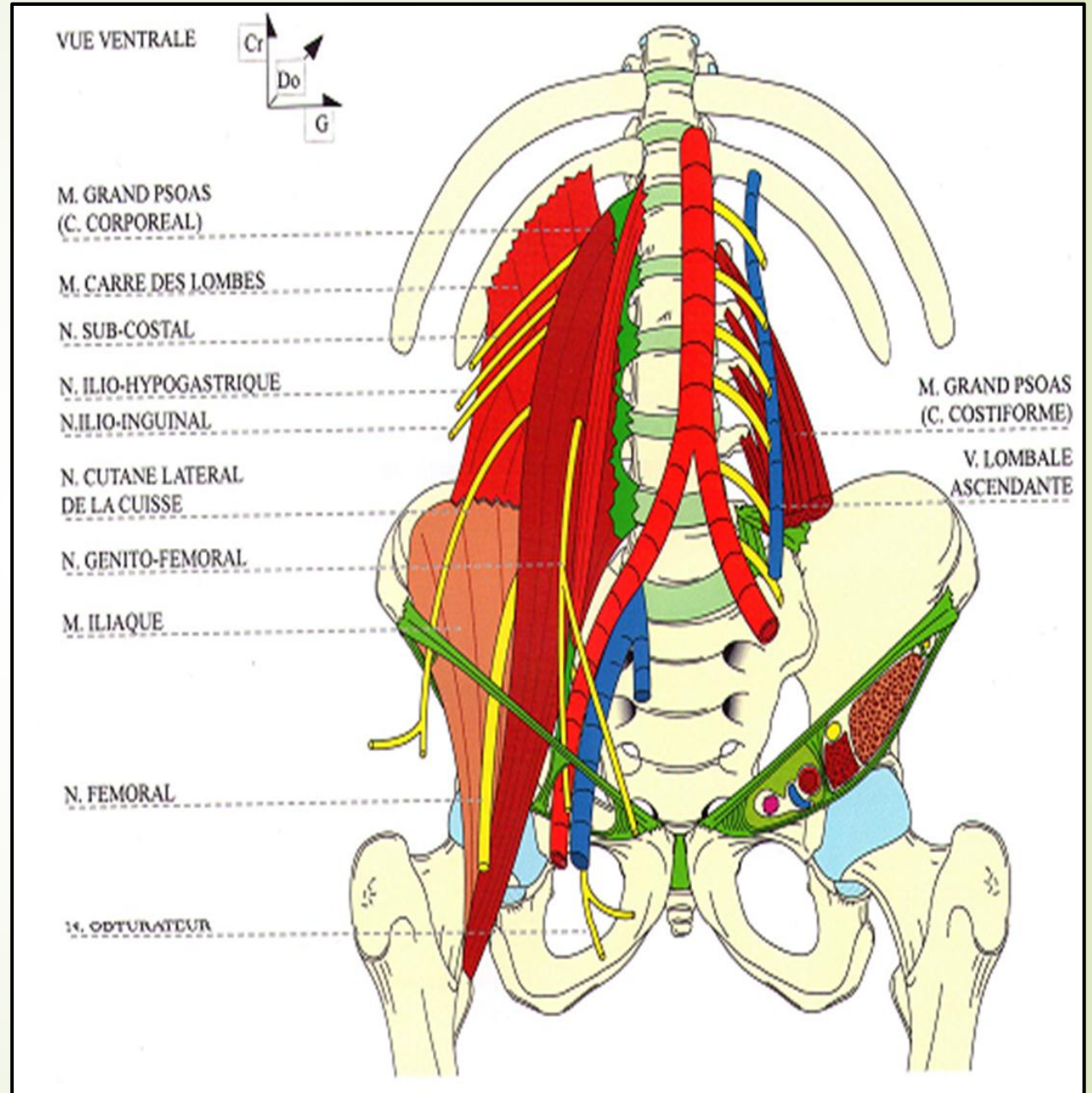
Distribution collatérale longue mixte:

1-Nerf ilio-hypogastrique

2-Nerf ilio-inguinal

3-Nerf cutané latéral de la cuisse

4-Nerf génito-fémoral



➤ **V-Branches terminales:**

- Nerf fémoral
- Nerf Obturateur

