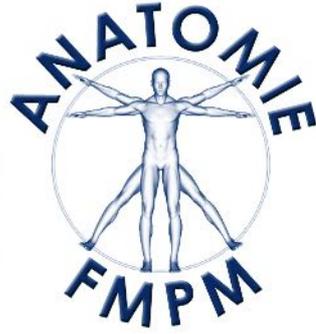




كلية الطب
والصيدلة - مراكش
FACULTÉ DE MÉDECINE
ET DE PHARMACIE - MARRAKECH



UNIVERSITE CADI AYYAD
FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE DE
MARRAKECH

POLYCOPIE DES ENSEIGNEMENTS DIRIGES
D'ANATOMIE DU MEMBRE SUPERIEUR:

Vascularisation et innervation du membre supérieur

Pr. M.D. ELAMRANI

VASCULARISATION DU MEMBRE SUPÉRIEUR

1. Artères du membre supérieur

Elles proviennent de l'artère subclavière.

a. Artère subclavière (*arteria subclavia*)

- Origine: à droite, elle naît du tronc brachio-céphalique, à gauche elle naît directement de l'arc aortique ;
- Trajet: elle forme un arc au-dessus du dôme pleural qui se projette entre l'articulation sterno-claviculaire et le milieu de la clavicule à droite; entre le bord latéral gauche de la trachée et le milieu de la clavicule à gauche. Elle présente un trajet pré-scalénique, interscalénique dans le défilé inter-scalénique, entre les muscles scalène antérieur et moyen, et post-scalénique ;
- Terminaison: elle se termine dans la pince costo-claviculaire, en arrière du milieu de la clavicule où elle devient artère axillaire;
- Branches collatérales: au nombre de cinq
 1. artère vertébrale (*arteria vertebralis*), artère majeure du tronc cérébral et du cervelet;
 2. artère thoracique interne (*arteria thoracica interna*), qui chemine en arrière du plastron sterno-costal et donne les six premières artères intercostales antérieures;
 3. tronc thyro-cervical (*truncus thyrocervicalis*) qui se divise en artères thyroïdienne inférieure, cervicale ascendante, transverse du cou et supra-scapulaire;
 4. tronc costo-cervical (*truncus costocervicalis*) qui se divise en artères cervicale profonde et intercostale suprême ;
 5. artère scapulaire descendante [dorsale] (*arteria scapularis descendens [dorsalis]*) pour les muscles trapèze, grand dorsal et rhomboïdes.

b. Artère axillaire (*arteria axillaris*)

- Origine: artère subclavière au niveau de la pince costo-claviculaire, en arrière du milieu de la clavicule ;
- Trajet: lorsque le membre supérieur est en abduction, elle se projette sur une ligne reliant le milieu de la clavicule au milieu du pli du coude, son trajet présente trois étages :

- au-dessus du muscle petit pectoral, en arrière du muscle petit pectoral et en dessous du muscle petit pectoral ;
- Terminaison : au niveau du bord inférieur du tendon du muscle grand pectoral où elle devient artère brachiale;
- Branches collatérales: au nombre de six
 1. artère thoracique suprême (*arteria thoracica suprema*) pour le premier et le deuxième espace intercostal;
 2. artère thoraco-acromiale (*arteria thoracoacromialis*) qui donne des rameaux pectoraux, claviculaires, acromiaux et deltoïdiens ;
 3. artère thoracique latérale (*arteria thoracica externa*) qui donne des rameaux pectoraux, dentelé antérieur et mammaires latéraux;
 4. artère subscapulaire (*arteria subscapularis*) qui donne les artères thoraco-dorsale et circonflexe de la scapula ;
 5. artère circonflexe antérieure de l'humérus (*arteria circumflexa humeri anterior*) qui longe le tubercule mineur et vascularise une partie de la tête humérale ;
 6. artère circonflexe postérieure de l'humérus (*arteria circumflexa humeri posterior*) qui accompagne le nerf axillaire dans l'espace axillaire latéral (petit rond, grand rond, long chef du triceps brachial, et humérus) et qui vascularise la plus grande partie de la tête humérale.

c. Artère brachiale (*arteria brachialis*)

- Origine: artère axillaire au niveau du bord inférieur du tendon du muscle grand pectoral ;
- Trajet: elle suit la ligne tendue entre le milieu de la clavicule et le milieu du pli du coude, dans le canal brachial (Cruveilhier), elle entre en rapport successivement avec le muscle triceps brachial, le muscle coraco-brachial, le muscle brachial et le biceps, elle occupe la fosse cubitale, médiale par rapport au tendon du muscle biceps brachial et latérale par rapport au nerf médian;
- Terminaison: elle se termine en moyenne un centimètre en dessous du pli du coude dans la fosse cubitale en artères radiale et ulnaire ;
- Branches collatérales: trois principales selon la nomenclature
 1. Artère brachiale profonde (*arteria profunda brachii*) qui accompagne le nerf radial et se divise en une artère collatérale moyenne (*arteria collateralis media*) qui rejoint l'artère interosseuse récurrente et une artère collatérale radiale (*arteria collateralis radialis*) qui rejoint l'artère récurrente radiale;

2. L'artère collatérale ulnaire profonde ou supérieure (*arteria collateralis ulnaris superior*) qui passe à travers le septum intermusculaire médial et rejoint le nerf ulnaire, elle s'anastomose au rameau ulnaire postérieur de l'artère ulnaire ;
3. L'artère collatérale ulnaire distale ou inférieure (*arteria collateralis ulnaris inferior*) qui passe en avant de l'épi condyle médial et s'anastomose au rameau récurrent ulnaire antérieur de l'artère ulnaire.

d. Artère radiale (*arteria radialis*)

- Origine: division de l'artère brachiale en avant de la tubérosité radiale, dans la fosse cubitale;
- Trajet: il se projette sur une ligne allant du milieu du pli du coude à la gouttière du pouls radial, elle est satellite du muscle brachio-radial, puis elle contourne le poignet, chemine au fond de la tabatière anatomique, traverse le premier espace interosseux pour rejoindre la partie profonde de la paume de la main où elle se termine en formant l'arcade palmaire profonde avec le rameau palmaire profond de l'artère ulnaire ;
- Branches collatérales: cinq principales selon la nomenclature.
 1. artère récurrente radiale (*arteria recurrens radialis*) qui s'anastomose avec le rameau collatéral radial de l'artère brachiale profonde;
 2. rameau carpien palmaire (*ramus carpeus palmaris*) qui forme l'arcade palmaire carpienne avec le rameau carpien de l'artère ulnaire ;
 3. rameau palmaire superficiel (*ramus palmaris superficialis*) qui forme l'arcade artérielle palmaire superficielle avec l'artère ulnaire ;
 4. rameau carpien dorsal (*ramus carpeus dorsalis*) qui contribue au réseau dorsal du carpe;
 5. artère principale du pouce (*arteria princeps pollicis*) qui donne les deux artères digitales palmaires du pouce.

e. Artère ulnaire (*arteria ulnaris*)

- Origine: division de l'artère brachiale dans la fosse cubitale;
- Trajet: elle chemine entre les muscles fléchisseur profond et fléchisseur superficiel des doigts, puis passe en avant du rétinaculum des fléchisseurs, près du bord radial du pisiforme, dans le canal ulnaire (Guyon) ;
- Terminaison: à la sortie du canal ulnaire, elle se prolonge par l'arcade palmaire superficielle après avoir donné son rameau palmaire profond;
- Branches collatérales: au nombre de cinq

1. artère récurrente ulnaire (*arøeria recurrens ulnaris*) qui se divise en une branche antérieure qui s'anastomose avec l'artère collatérale ulnaire inférieure et une branche postérieure qui s'anastomose avec l'artère collatérale ulnaire supérieure;
2. artère interosseuse commune (*arteria interossea communis*) qui se divise en une artère interosseuse antérieure et une artère interosseuse postérieure ;
3. rameau carpien palmaire (*ramus carpeus palmaris*) qui forme d'arcade carpienne palmaire;
4. rameau carpien dorsal (*ramus carpeus dorsalis*) qui rejoint le réseau carpien dorsal;
5. rameau palmaire profond (*ramus palmaris profundus*) qui s'anastomose à l'artère radiale et forme l'arcade palmaire profonde.

f. Arcades palmaires

L'arcade palmaire superficielle (*arcus palmaris superficialis*) est formée de l'anastomose à plein canal du rameau palmaire superficiel de l'artère radiale et de l'artère ulnaire. Elle chemine transversalement dans la région palmaire superficielle, sous l'aponévrose palmaire, au-dessus des tendons fléchisseurs. Elle se distribue en quatre artères digitales palmaires communes (*arteria digitales palmares communes*) qui se divisent en artères digitales palmaires propres (*arteria digitales palmares propriae*) au niveau des commissures inter-digitales. Ces dernières cheminent à la face antéro-latérale des doigts.

L'arcade palmaire profonde (*arcus palmaris profundus*) est formée de l'anastomose à plein canal de l'artère radiale et du rameau palmaire profond de l'artère ulnaire. Elle chemine transversalement dans la région profonde de la paume de la main, au contact des métacarpiens et des espaces interosseux, sous les tendons des muscles fléchisseurs des doigts. Elle se distribue en quatre artères métacarpiennes palmaires (*arteria metacarpae palmares*) qui s'anastomosent avec les artères digitales palmaires communes.

2. Veines du membre supérieur

a. Veines superficielles du membre supérieur

Les veines superficielles de la main sont drainées au niveau des doigts par un réseau unguéal, un réseau digital dorsal et les veines du dos de la main (*rete venosum dorsale manus*). Sur la face palmaire se trouvent un réseau pulpaire, un réseau digital palmaire, des veines intercapitales (ou commissurales, *vena intercapitales*) puis des veines palmaires (*vena digitales palmares*). La main est drainée par des veines superficielles de l'avant-bras et en particulier par les veines céphalique et basilique.

α. Veine céphalique (*vena cephalica*)

- Origine: elle draine le réseau veineux dorsal de la main à partir de la face dorsale de la base du pouce ou du poignet;
- Trajet: elle traverse la tabatière anatomique, puis chemine sur la face ventro-radiale de l'avant-bras. Elle reçoit une branche de division de la veine médiane de l'avant-bras au pli du coude (M veineux) puis chemine à la face antéro-latérale du bras, suit le sillon deltopectoral et traverse le fascia clavi-pectoral sous la clavicule;
- Terminaison: elle se jette dans la veine axillaire.

β. Veine basilique (*vena basilica*)

- Origine: elle naît des veines hypothénariennes et de la partie médiale du réseau veineux dorsal de la main;
- Trajet: elle chemine à la face médiale de l'avant-bras, croise médialement le pli du coude où elle reçoit une branche de la veine médiane de l'avant-bras (M veineux). Puis elle longe la face médiale du bras et perfore le fascia brachial à sa partie moyenne ;
- Terminaison: elle se jette dans une des veines brachiales ou dans la veine axillaire.

γ. M veineux du pli du coude

Il résulte de la bifurcation de la veine médiane de l'avant-bras (*vena mediana antebrachii*) en dessous du pli du coude. Elle donne:

- la veine basilique médiane (*vena mediana basilica*) qui rejoint la veine basilique;

- la veine céphalique médiane (*vena mediana cephalica*) qui rejoint la veine céphalique.

De très nombreuses variations existent.

b. Veines profondes du membre supérieur

Les veines profondes sont satellites des artères dont elles prennent le nom. Il existe en règle générale deux veines pour une artère, mais parfois la disposition est plexiforme. La veine axillaire est en général unique, de même que la veine subclavière.

3. Lymphatiques du membre supérieur

a. Vaisseaux lymphatiques superficiels

Ils forment plusieurs réseaux :

- Les réseaux collecteurs des doigts rejoignent les sillons interdigitaux de la face dorsale de la main et de l'avant-bras;
- Les réseaux de la paume de la main rejoignent la face ventrale de l'avant-bras;
- La plupart des collecteurs lymphatiques de la main et de l'avant-bras sont drainés dans la région du pli du coude;
- Le pli du coude est drainé par deux grands courants lymphatiques : un courant ventromédial qui rejoint la fosse axillaire et les lymphonœuds situés autour de la veine axillaire ; un courant latéral qui rejoint le sillon delto-pectoral et les lymphonœuds supraclaviculaires.

b. Vaisseaux lymphatiques profonds

Ils cheminent parallèlement aux vaisseaux principaux du membre supérieur :

- Les arcades palmaires superficielle et profonde au niveau de la main;
- L'artère radiale et l'artère ulnaire au niveau de l'avant-bras;
- L'artère brachiale au niveau du bras;
- L'artère axillaire dans la fosse axillaire.

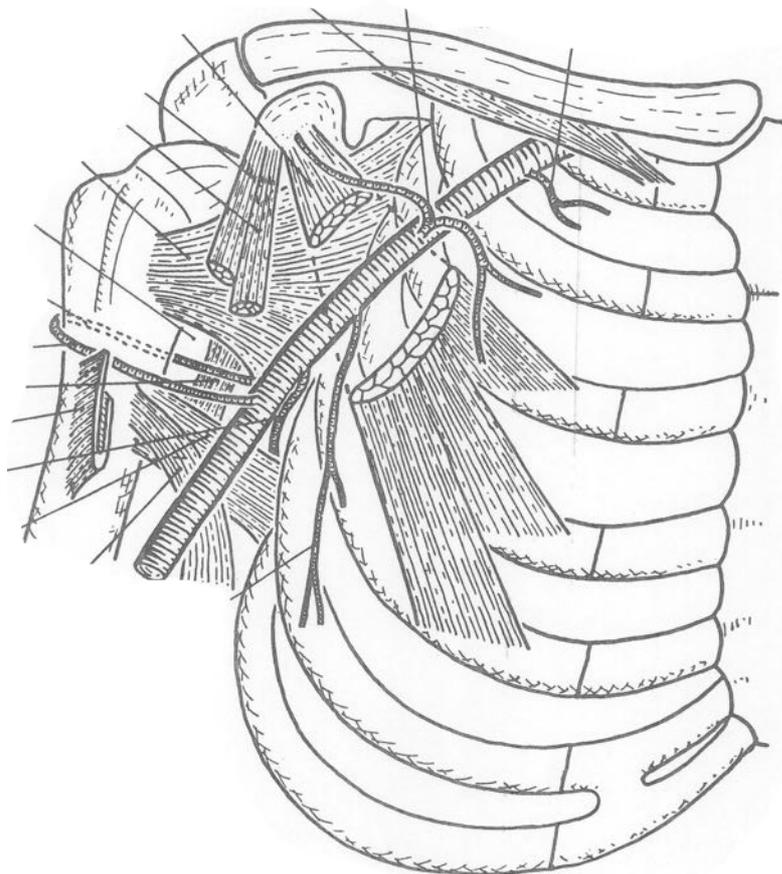
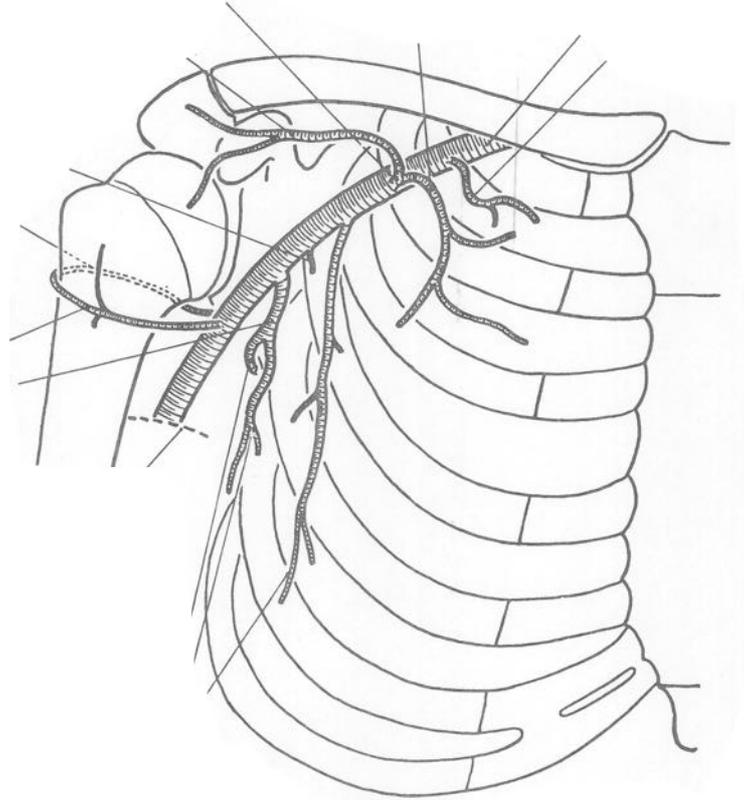
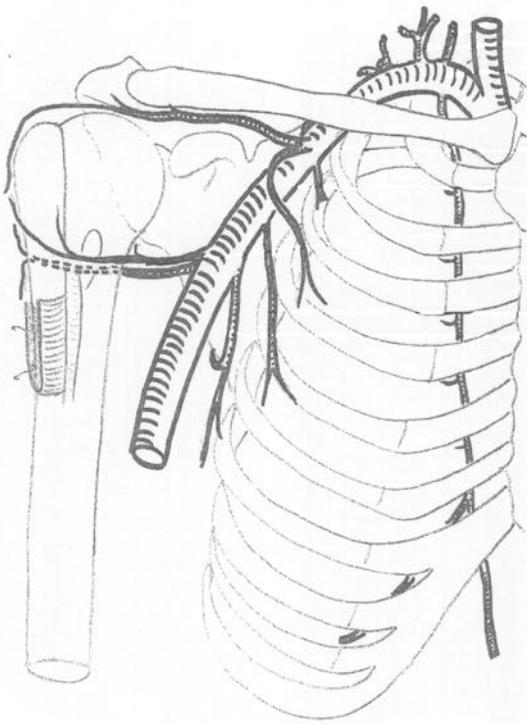
c. Lymphonœuds

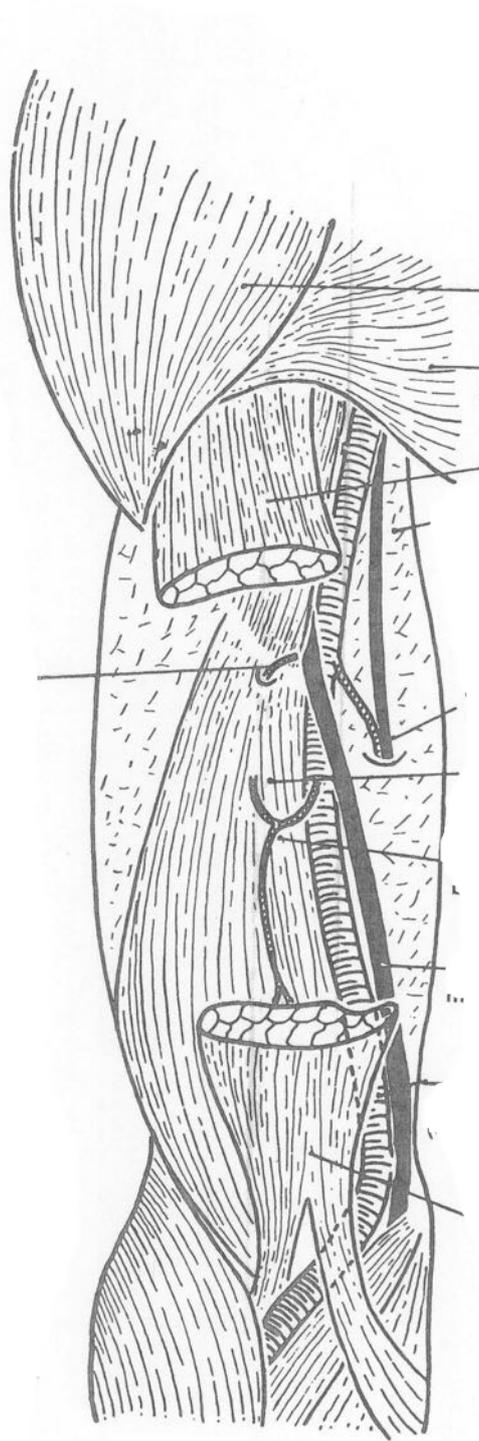
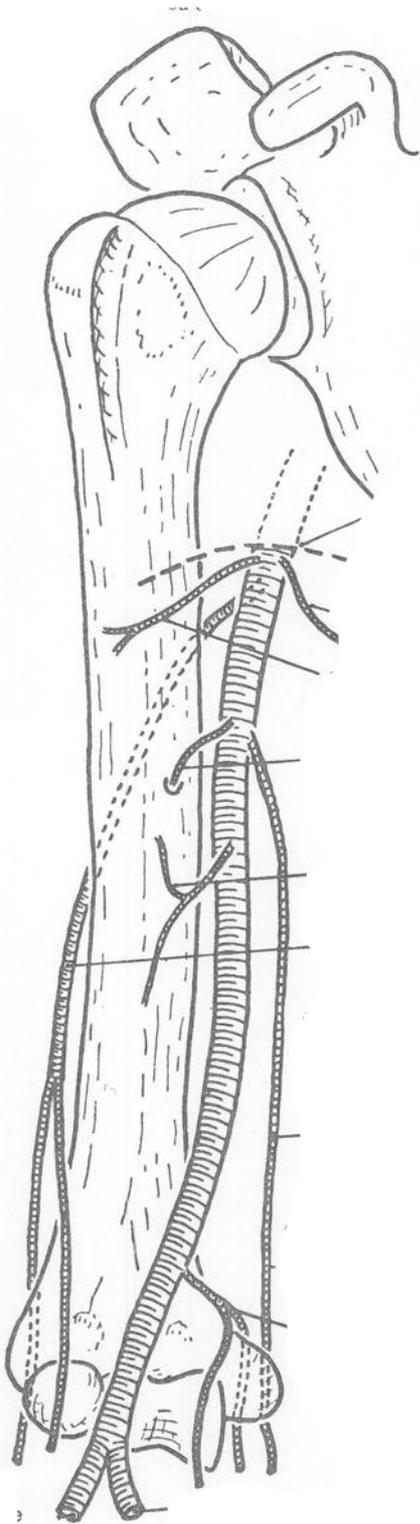
Ils drainent les vaisseaux lymphatiques précédents. Ils sont situés sur le trajet dans des collecteurs lymphatiques du membre supérieur :

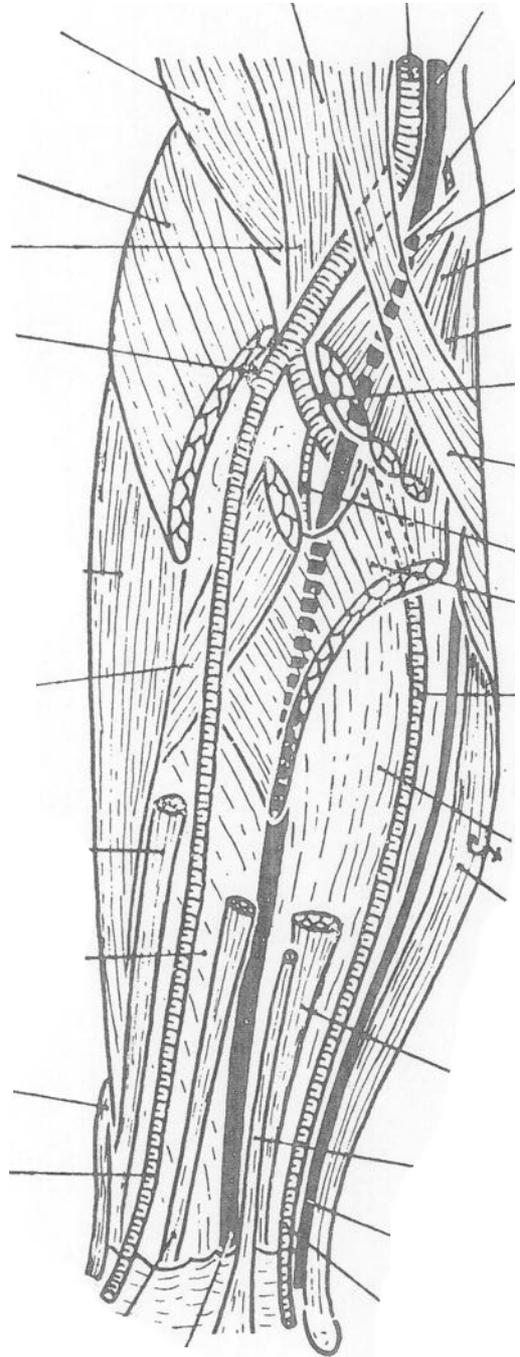
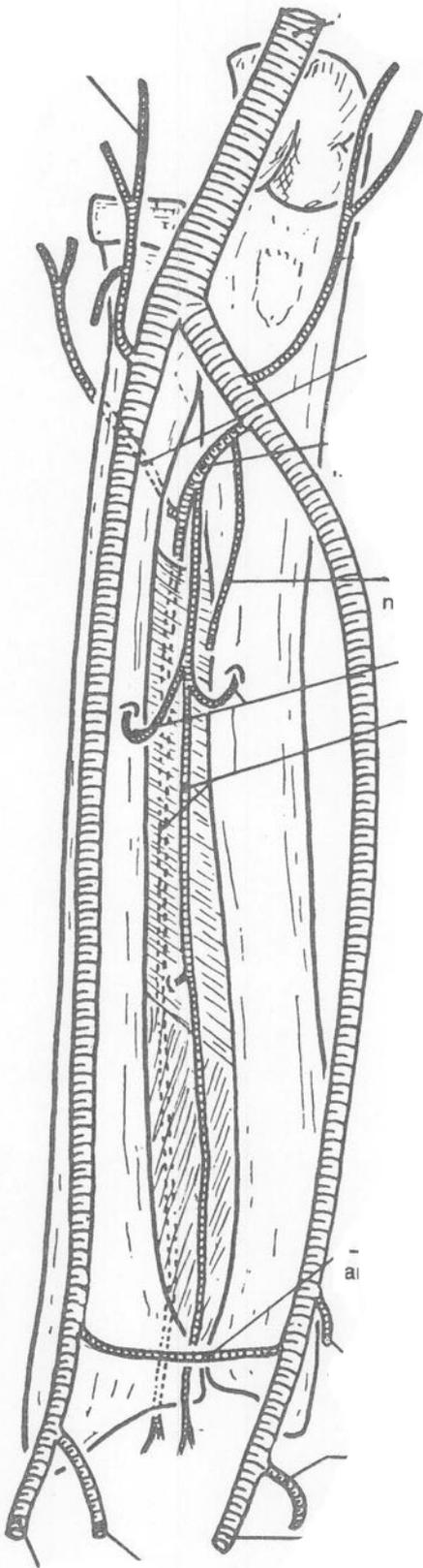
- **lymphonœuds** au-dessus de l'épicondyle médial près de la veine basilique (*nodi lymphatici cubitales*) ;
- **lymphonœuds** satellites de la veine céphalique;
- **lymphonœuds** supra-épineux.

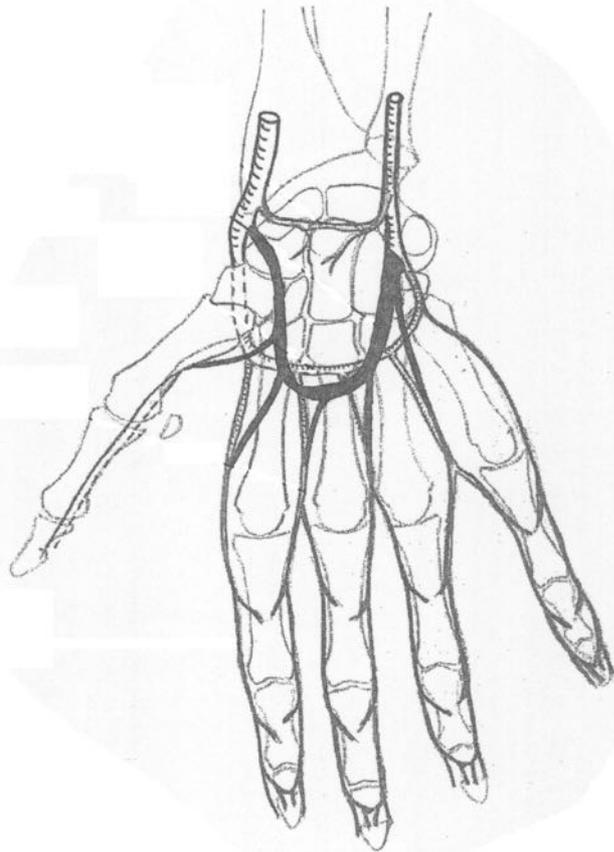
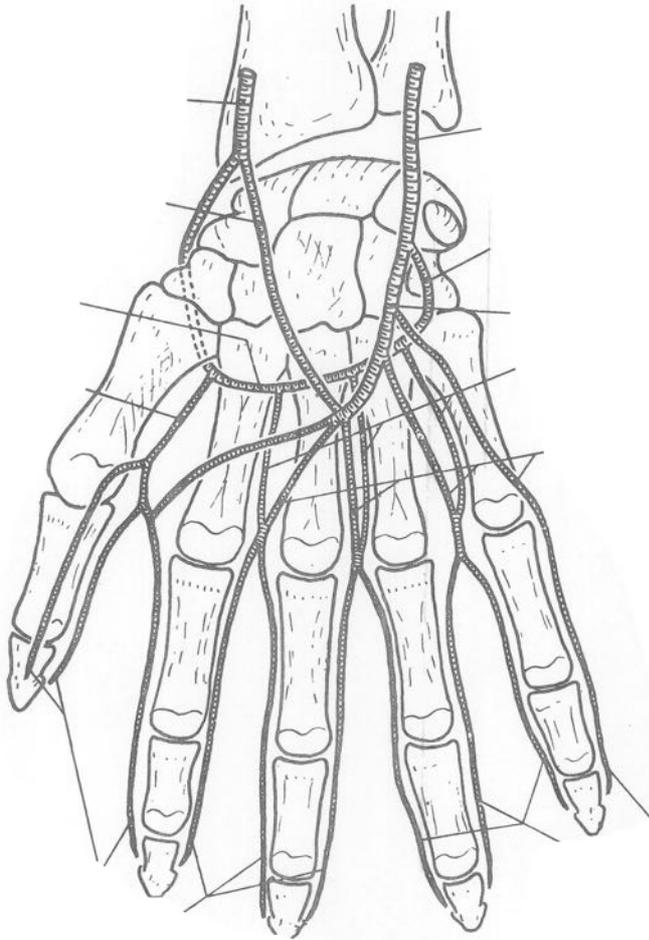
Ils sont surtout dans la fosse axillaire avec plusieurs centres:

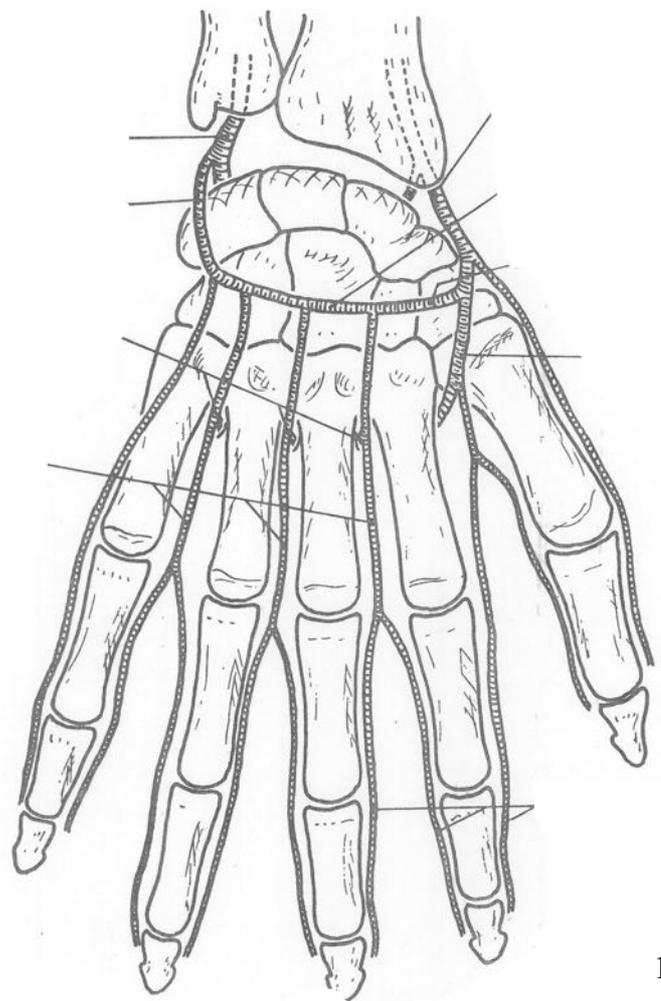
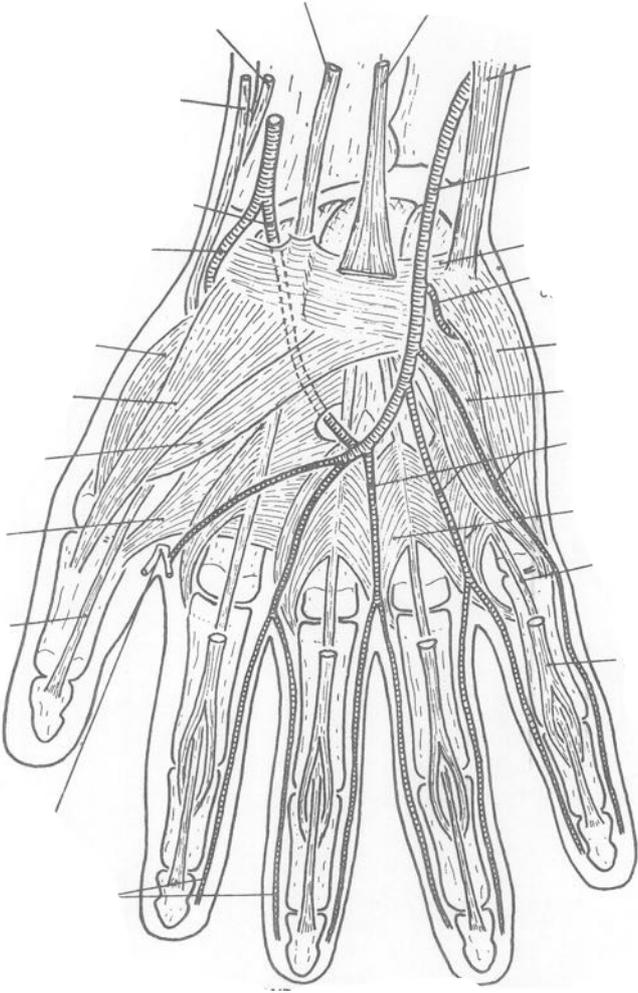
- Les **lymphonœuds subscapulaires** (*nodi lymphatici subscapulares*) ;
- les **lymphonœuds latéraux** (*nodi lymphatici laterales*) ;
- les **lymphonœuds pectoraux** (*nodi lymphatici pectorales*), thoraciques latéraux;
- les **lymphonœuds centraux** (*nodi lymphatici centrales*) ;
- les **lymphonœuds apicaux** (*nodi lymphatici apicales*).

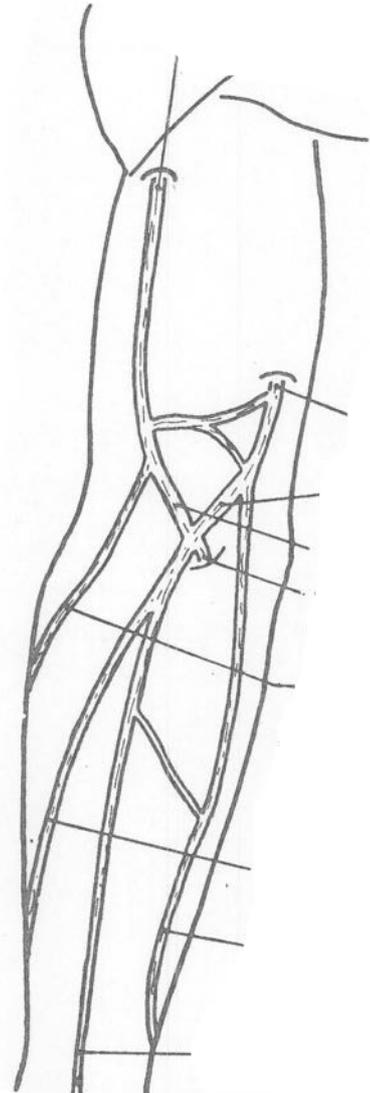
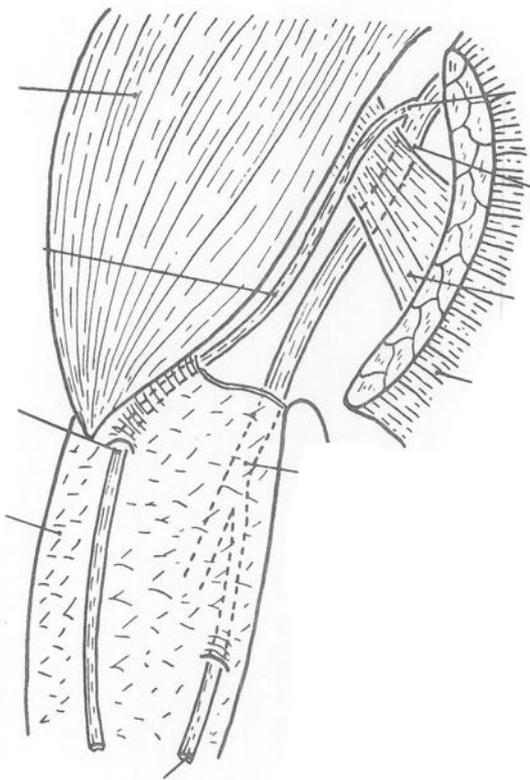
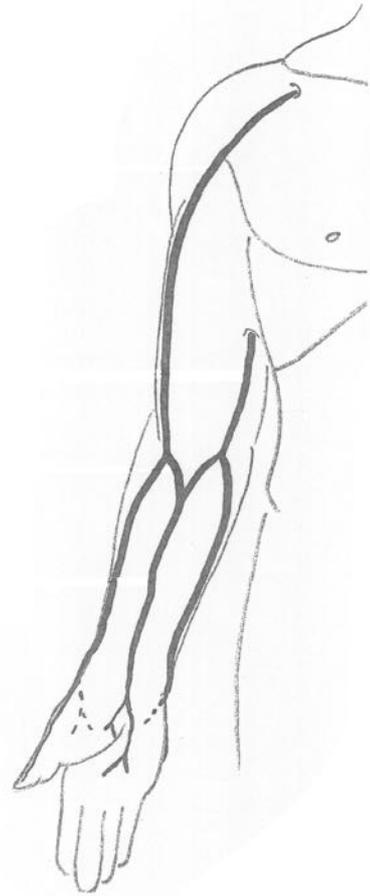
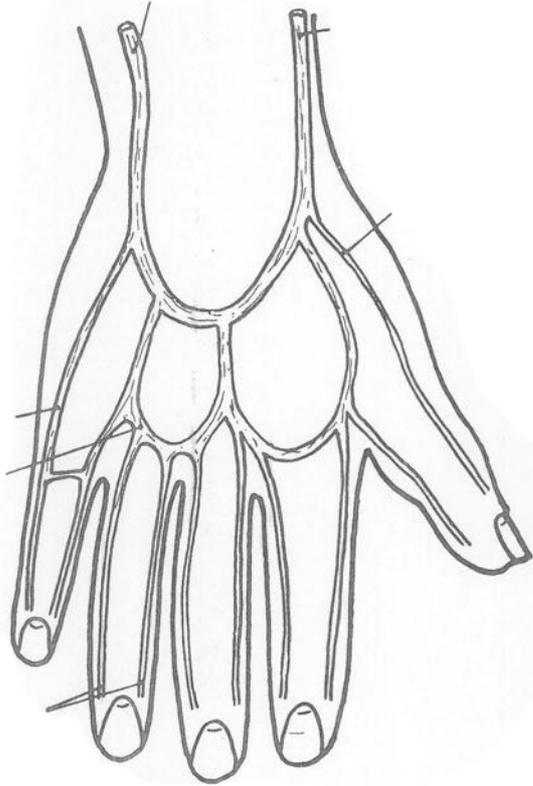


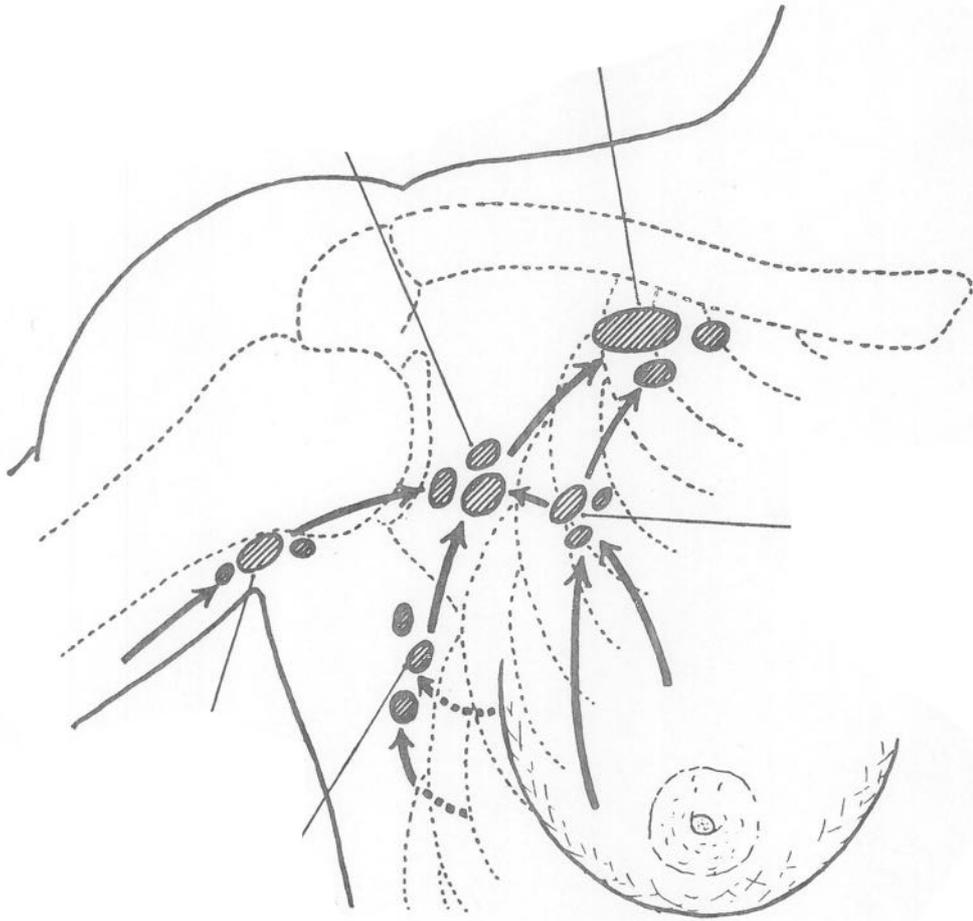












INNERVATION DU MEMBRE SUPÉRIEUR

Elle est issue du plexus brachial et de la chaîne sympathique cervicale.

1. Plexus brachial

a. Définition

Il est formé par les anastomoses des rameaux ventraux des 4 derniers nerfs spinaux cervicaux et du rameau ventral du premier nerf spinal thoracique (C5, C6, C7, C8 et Th1). Les rameaux forment des troncs puis des faisceaux. Du plexus brachial émergent des branches collatérales destinées aux muscles de la racine du membre supérieur et des branches terminales qui assurent l'innervation motrice et sensitive du membre supérieur.

b. Morphologie

Le plexus brachial s'inscrit dans un « sablier» avec trois portions:

- une portion supraclaviculaire évasée où les rameaux ventraux se regroupent en trois troncs supérieur (C5, C6), moyen (C7) et inférieur (C8, Th1). Cette portion est dans le défilé interscalénique ;
- une portion costo-claviculaire rétrécie où les troncs se divisent en branches antérieures et postérieures qui s'anastomosent pour former les trois faisceaux qui se disposent autour de l'artère axillaire: le faisceau latéral (branche antérieure des troncs supérieur et moyen), le faisceau médial (branche antérieure du tronc inférieur) et le faisceau dorsal (branches postérieures des trois troncs).
- une portion infraclaviculaire qui s'évase à nouveau dans le creux axillaire où les trois faisceaux cheminent autour de l'artère axillaire puis donnent leurs branches terminales.

c. Branches collatérales du plexus brachial

α. Partie supra-claviculaire (*pars supraciavicularis*)

1. Rameaux musculaires issus de C5 à C8 pour les muscles scalènes et le muscle long du cou;
2. Nerf dorsal de la scapula (*nervus dorsalis seapulae*) issu de C5, pour les muscles rhomboïdes et élévateur de la scapula ;
3. Nerf thoracique long (*nervus thoracicus longus*) ou nerf de Charles Bell issu de C5, C6 et C7, pour le muscle dentelé antérieur ;

4. Nerf subclavier (*nervus subclavius*) issu de C5 et C6, pour le muscle subclavier ;
5. Nerf supra-scapulaire (*nervus suprascapularis*) issu de C5 et C6, pour les muscles supra et infra-épineux.

β. Partie infra-claviculaire (*pars infracavicularis*)

1. Le nerf pectoral latéral (*nervus pectoralis lateralis*) issu de C5, C6 et C7, pour le muscle grand pectoral ;
2. Le nerf pectoral médial (*nervus pectoralis medialis*) issu de C8 et Th1, pour les muscles petit et grand pectoral ;
3. Le nerf subscapulaire (*nervus subscapularis*) issu de C5 et C6, pour les muscles subscapulaire et grand rond;
4. Le nerf thoraco-dorsal (*nervus thoracodorsalis*) issu de C6, C7 et C8, pour le muscle grand dorsal.

d. Sept Branches terminales du plexus brachial

- Issues du faisceau latéral: le nerf musculo-cutané et la racine latérale du nerf médian;
- Issues du faisceau médial: la racine médiale du nerf médian, le nerf ulnaire, le nerf cutané médial de l'avant-bras et le nerf cutané médial du bras;
- Issues du faisceau dorsal : le nerf radial et le nerf axillaire.

α. Nerf musculo-cutané (*nervus musculocutaneus*)

- Origine : faisceau latéral du plexus brachial dans la fosse axillaire, c'est un nerf mixte issu des racines **C5** et **C6** ;
- Trajet : il croise la fosse axillaire en cheminant en bas et en dehors, perfore le muscle coraco-brachial (nerf perforant du coraco-brachial de Casserius), puis il se place entre le muscle biceps brachial et le muscle brachial jusqu'au pli du coude où il se termine;
- Terminaison: nerf cutané latéral de l'avant-bras qui se divise en une branche dorsale pour la région postéro-latérale de l'avant-bras et une branche ventrale pour la région antérolatérale;
- Branches collatérales: rameaux musculaires pour les muscles coraco-brachial, brachial, biceps brachial, rameaux pour l'humérus, l'artère brachiale et l'articulation du coude.
- Territoire: moteur pour les trois muscles de la loge antérieure du bras (coraco-brachial, biceps brachial et brachial), sensitif à la face latérale de l'avant-bras;

- La paralysie du nerf musculo-cutané est rare: fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus, anévrisme de l'artère axillaire, chirurgie du processus coracoïde. Elle se manifeste par une hypoesthésie cutanée prédominante sur la face latérale de l'avant-bras et par une diminution de la force de flexion du coude (le muscle brachio-radial et le muscle rond pronateur compensent partiellement l'atteinte du biceps et du brachial).

β. Nerf médian (*nervus medianus*)

- Origine: Il présente une racine latérale issue du faisceau latéral du plexus brachial et une racine médiale issue du faisceau médial du plexus brachial. C'est un nerf mixte, issu des racines C5, C6, C7, C8 et Th1 ;
- Trajet: Il chemine dans la fosse axillaire en avant de l'artère axillaire, il passe dans la loge antéro-médiale du bras (canal brachial de Cruveilhier), dans la fosse cubitale, rejoint la loge antéro-médiale de l'avant-bras où il chemine entre le fléchisseur superficiel et le fléchisseur profond des doigts. Au poignet, il passe dans le canal carpien et arrive dans la paume de la main où il se termine;
- Terminaison: A sa sortie du canal carpien, il donne une branche motrice thénarienne et quatre branches sensitives divergentes dans la paume de la main, les trois premiers nerfs digitaux palmaires communs (nervi digitales palmares communes) et le nerf digital radial du quatrième doigt (nervus digitalis palmaris proprium) ;
- Nerfs collatéraux: rameaux musculaires pour les muscles de la loge antérieure de l'avant bras, le nerf inter-osseux innerve le long fléchisseur du pouce, le fléchisseur profond des doigts et le carré pronateur, il innerve l'artère inter-osseuse, l'ulna et le radius. Deux rameaux articulaires pour l'articulation du coude. Deux rameaux pour l'éminence thénar: un rameau cutané sensitif et un rameau musculaire pour les muscles de l'éminence thénar.
- Territoire: moteur (muscles rond pronateur, fléchisseur radial du carpe, long palmaire, long fléchisseur du pouce, fléchisseur superficiel des doigts, moitié latérale du fléchisseur profond des doigts, carré pronateur, court abducteur du pouce, opposant du pouce, faisceau superficiel du court fléchisseur du pouce, deux premiers lombric aux) ; sensitif (deux tiers latéraux de la paume de la main, face palmaire des trois premiers doigts, moitié latérale de la face palmaire du quatrième doigt, face dorsale des phalanges moyenne et distale des deuxième et troisième doigts, moitié latérale de la face dorsale des phalanges moyenne et distale du quatrième doigt) ;
- La paralysie du nerf médian la plus fréquente est par compression de ce nerf dans le canal carpien. Elle se manifeste par des douleurs puis une hypoesthésie

dans les 7 hémipulpes des quatre premiers doigts, une diminution de la force poilici-digitale, puis une atrophie de l'éminence thénar.

γ. Nerf ulnaire (*nervus ulnaris*)

- Origine: faisceau médial du plexus brachial, dans la fosse axillaire. C'est un nerf mixte issu des racines CS et Th! ;
- Trajet: il chemine dans la loge postéro-médiale du bras en arrière de la cloison intermusculaire médiale où il est satellite du chef médial du triceps brachial, puis passe en arrière de l'épicondyle médial dans un canal ostéo-fibreux. Il rejoint l'avant-bras entre le faisceau huméral et le faisceau ulnaire du muscle fléchisseur ulnaire du carpe, passe sur la face radiale du pisiforme, en avant du rétinaculum des fléchisseurs donc en dehors du canal carpien, dans le canal de Guyon et se termine à sa sortie;
- Terminaison: à la sortie du canal de Guyon, le nerf ulnaire donne un rameau superficiel sensitif souvent anastomosé avec le nerf médian et un rameau profond, moteur ;
- Nerfs collatéraux: rameaux musculaires pour le fléchisseur ulnaire du carpe et pour les faisceaux ulnaires du fléchisseur profond des doigts. Des nerfs cutanés dorsaux et palmaires, un nerf articulaire pour le coude, le nerf de l'artère ulnaire.
- Territoire: moteur (muscles fléchisseur ulnaire du carpe, moitié médiale du fléchisseur profond des doigts, abducteur du petit doigt, court fléchisseur du petit doigt, opposant du petit doigt, court palmaire, interosseux palmaires et dorsaux, lombricaux 3 et 4, adducteur du pouce, faisceau profond du court fléchisseur du pouce) ; sensitif (tiers médial de la paume de la main, moitié médiale de la face palmaire du quatrième doigt, face palmaire du petit doigt, moitié médiale du dos de la main, face dorsale du petit doigt, moitié médiale de la face dorsale des phalanges moyenne et distale du quatrième doigt, face dorsale de la phalange proximale du quatrième doigt, moitié médiale de la phalange proximale du troisième doigt) ;
- La paralysie du nerf ulnaire est fréquente par compression dans le canal ostéo-fibreux épicondylien médial. Elle se manifeste essentiellement par une hypoesthésie des trois dernières hémipulpes (quatrième et cinquième doigts), par une diminution de la force de la pince pollici-digitale (signe du journal de Froment) et secondairement par une rétraction des muscles interosseux et des derniers lombricaux qui entraînent une déformation de la main en griffe cubitale.

8. Nerf radial (*nervus radialis*)

- Origine: il naît du faisceau postérieur du plexus brachial, c'est un nerf mixte issu des racines **C5, C6, C7, C8 et Th1** ;
- Trajet : il chemine dans le creux axillaire, puis passe dans la loge postérieure- du bras dans le sillon du nerf radial de l'humérus, il contourne l'humérus en spirale et rejoint la gouttière bicipitale latérale;
- Terminaison: en regard de la tête radiale en un rameau superficiel (antérieur) sensitif et un rameau profond (postérieur) mixte. Le rameau superficiel rejoint le processus styloïde du radius, il donne le rameau thénarien pour l'éminence thénar (Lejars), le nerf dorsal de la première commissure pour le premier et le deuxième doigt, le nerf dorsal de la deuxième commissure pour le deuxième et le troisième doigt, une anastomose avec le nerf ulnaire.
- Le rameau profond donne des branches pour tous les muscles de la loge postérieure de l'avant-bras, et un nerf interosseux pour le périoste du radius et de l'ulna et pour les articulations du poignet et des carpo-métacarpiennes ;
- Nerfs collatéraux: rameaux musculaires pour les chefs du triceps brachial, pour le brachioradial, le court et le long extenseur radial du carpe. Des rameaux pour l'humérus, l'artère brachiale profonde. Des rameaux cutanés postérieur et latéral du bras et postérieur de l'avant-bras.
- Territoire: **moteur** (muscles triceps brachial, brachioradial, long extenseur radial du carpe, court extenseur radial du carpe, supinateur, anconé, extenseur des doigts, extenseur du petit doigt, extenseur ulnaire du carpe, long abducteur du pouce, court extenseur du pouce, long extenseur du pouce, extenseur de l'index) ; **sensitif** (face postéro-latérale du bras, face postérieure de l'avant-bras, moitié radiale du dos de la main, face dorsale du pouce, face dorsale de la phalange proximale de l'index, moitié latérale de la face dorsale de la phalange proximale du troisième doigt) ;
- La paralysie du nerf radial est fréquente dans les fractures de la diaphyse humérale et dans la luxation erecta de l'épaule. Elle se manifeste par une paralysie des muscles extenseurs des doigts qui est partiellement compensée par l'action des muscles interosseux dorsaux (sous la dépendance du nerf ulnaire). Le déficit sensitif est réduit à une hypoesthésie sur la face radiale de l'avant-bras et sur le dos de la main du côté radial.

ε. Nerf axillaire (*nervus axillaris*)

- Origine : il naît du faisceau postérieur du plexus brachial, c'est un nerf mixte issu des racines **C5** et **C6** ;
- Trajet: il chemine dans la fosse axillaire passe dans l'espace axillaire latéral entre subscapulaire en haut, grand rond en bas, long triceps médialement et col chirurgical de l'humérus latéralement (trou carré de Velpeau), il est accompagné de l'artère circonflexe postérieure et rejoint la face profonde du muscle deltoïde où il se termine;
- Terminaison: en rameaux musculaires pour le muscle deltoïde et en nerf cutané latéral supérieur du bras ;
- Nerfs collatéraux: rameau musculaire pour le petit rond, rameaux articulaires pour l'articulation scapulo-humérale, et nerf cutané latéral du bras et de l'épaule.
- Territoire: **moteur** (muscles deltoïde et petit rond) ; **sensitif** (moignon de l'épaule, partie attenante du bras) ;
- La paralysie du nerf axillaire est fréquente dans les luxations de l'épaule et dans les fractures du col de l'humérus, elle se manifeste par une hypoesthésie du moignon de l'épaule et une diminution de la force de l'abduction.

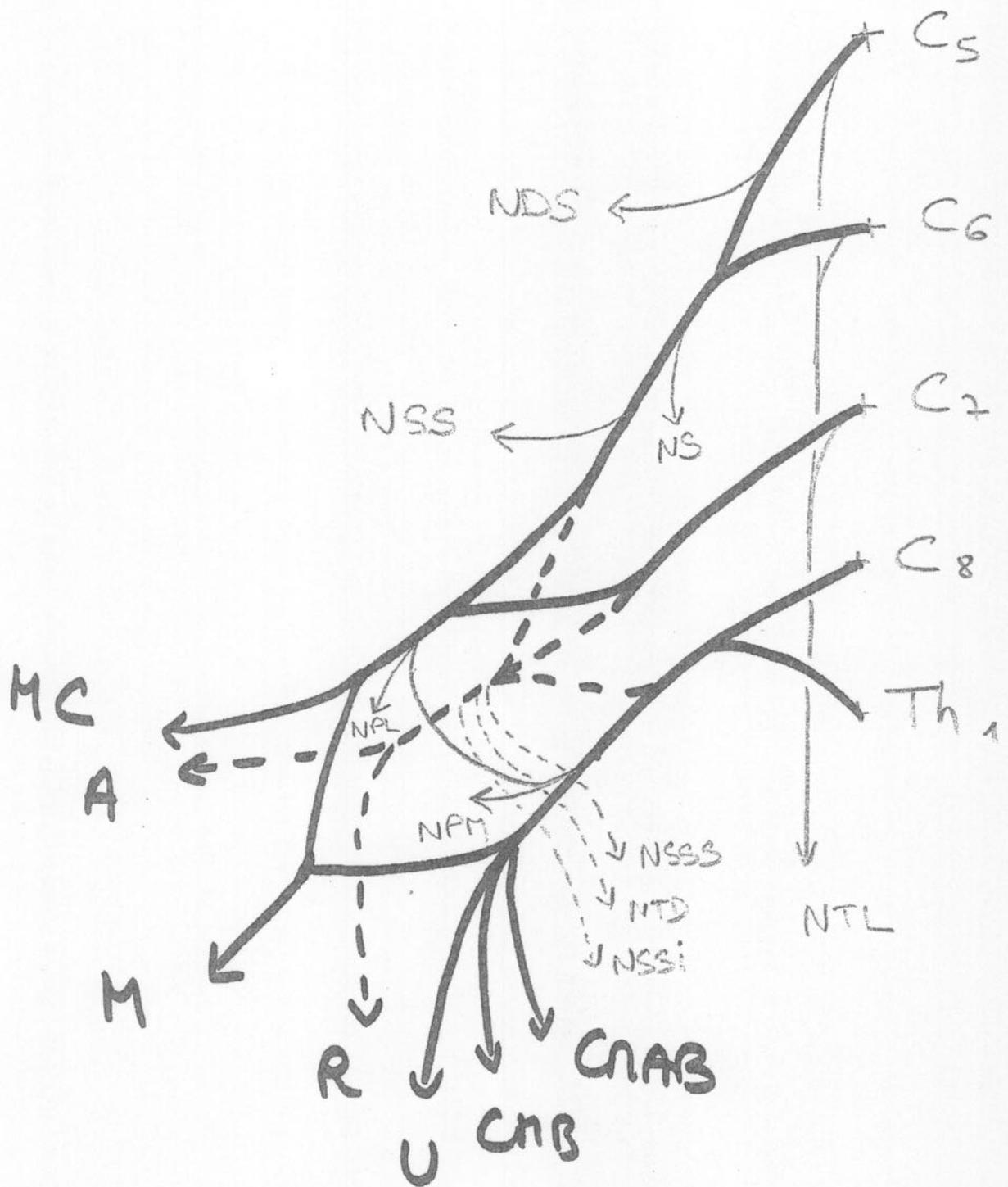
ζ. Nerf cutané médial de l'avant-bras (*nervus cutaneus antebrachii medialis*)

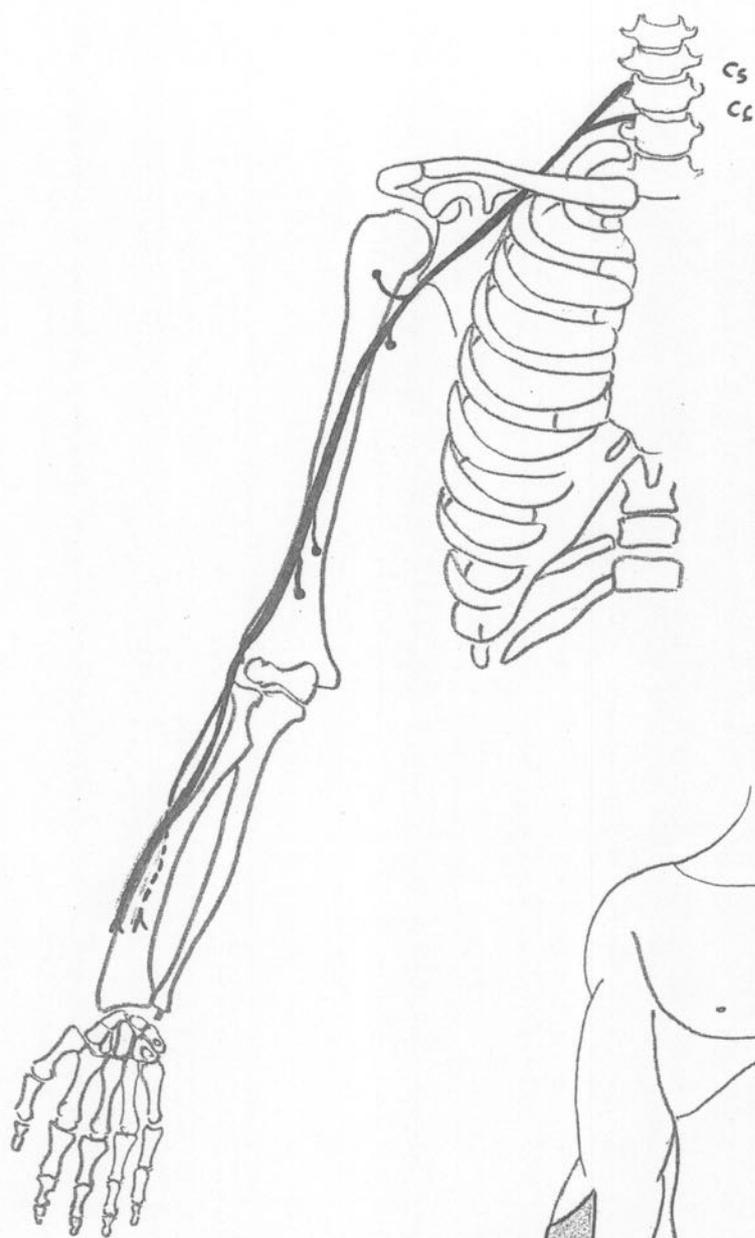
- Origine: faisceau médial du plexus brachial, nerf sensitif issu des racines C8 et Th1 ;
- Trajet: Dans la fosse axillaire, il chemine sur la face médiale de l'artère axillaire, dans la loge antérieure du bras, il rejoint la veine basilique, et devient son satellite. Il traverse le fascia superficiel et rejoint la région du coude où il se termine en une branche antérieure et une branche postérieure;
- Terminaison: en deux branches. cutanées au-dessus de l'épicondyle médial de l'humérus;
- Territoire: sensitif pur à la face antérieure du bras et antéro-médiale de l'avant-bras.

η. Nerf cutané médial du bras (*nervus cutaneus brachii medialis*)

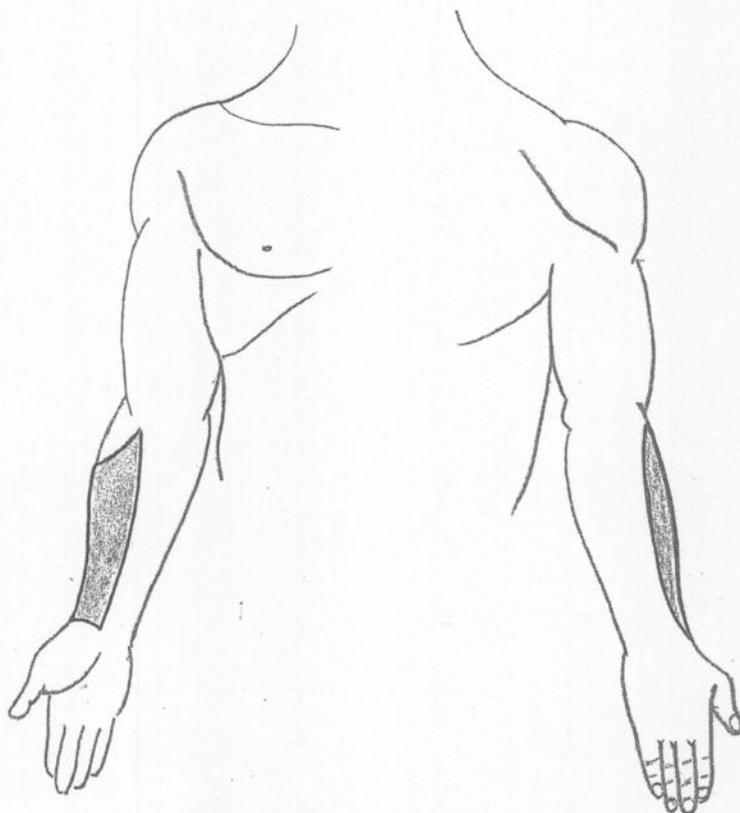
- Origine : faisceau médial du plexus brachial, nerf sensitif pur issu des racines C8 et Th1;
- Trajet: dans la fosse axillaire, médial par rapport au nerf cutané médial de l'avant-bras, il traverse le fascia superficiel au tiers supérieur du bras et se distribue à la face médiale du bras;

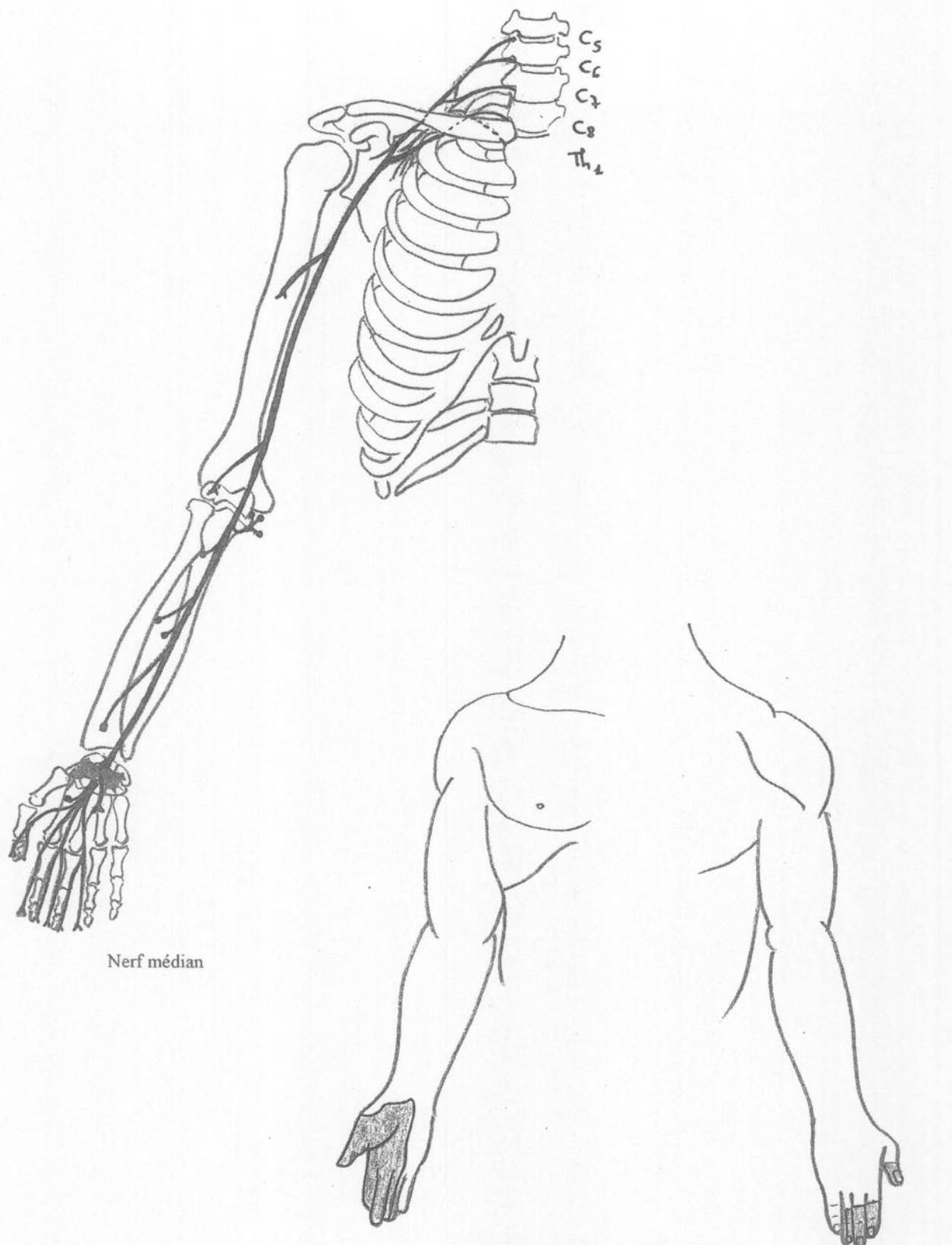
- Terminaison: par des branches sensibles cutanées au-dessus de l'épicondyle médial de l'humérus;
- Territoire: sensitif pur à la face médiale du bras, la moitié médiale de la face antérieure du bras et au tiers médial de la face postérieure du bras.



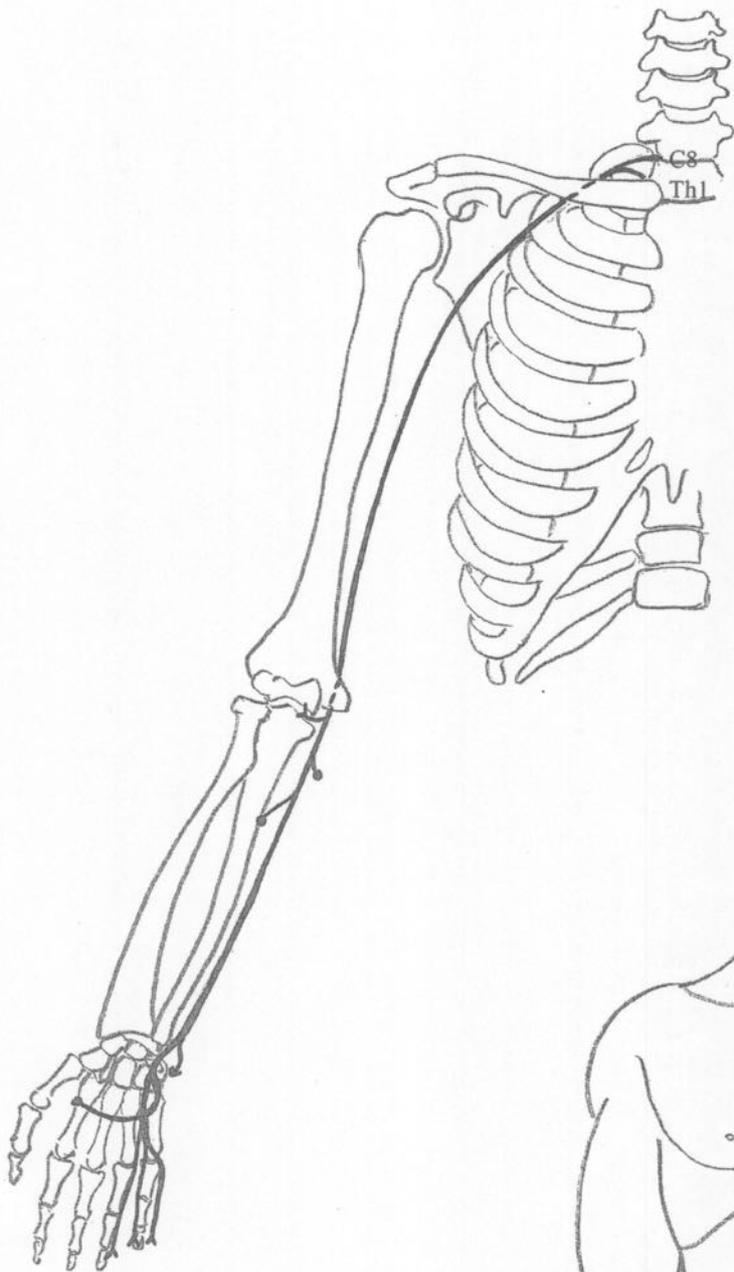


Nerf musculo-cutané

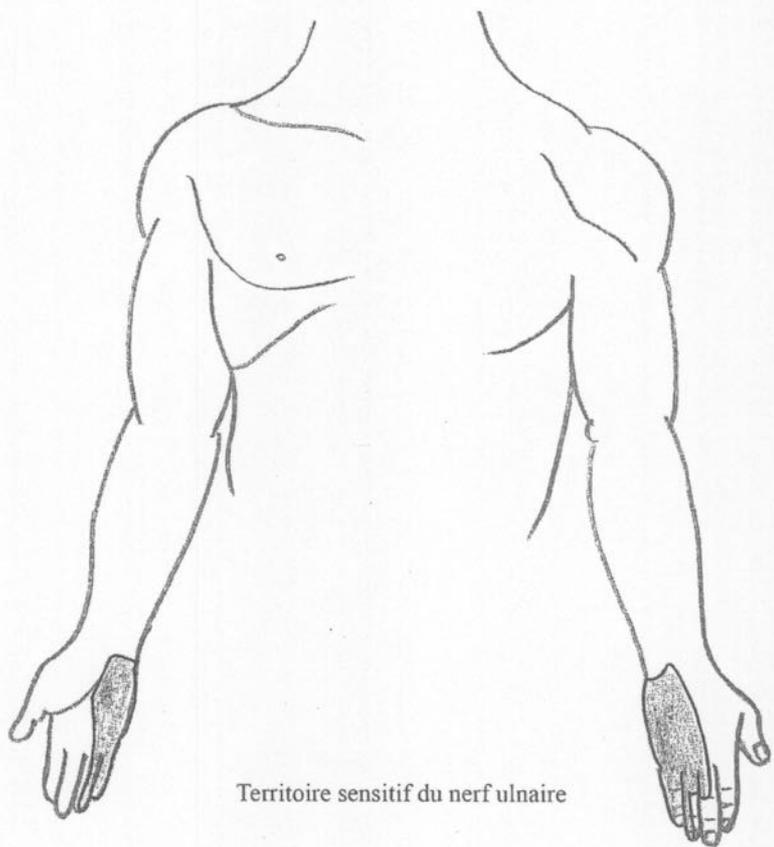




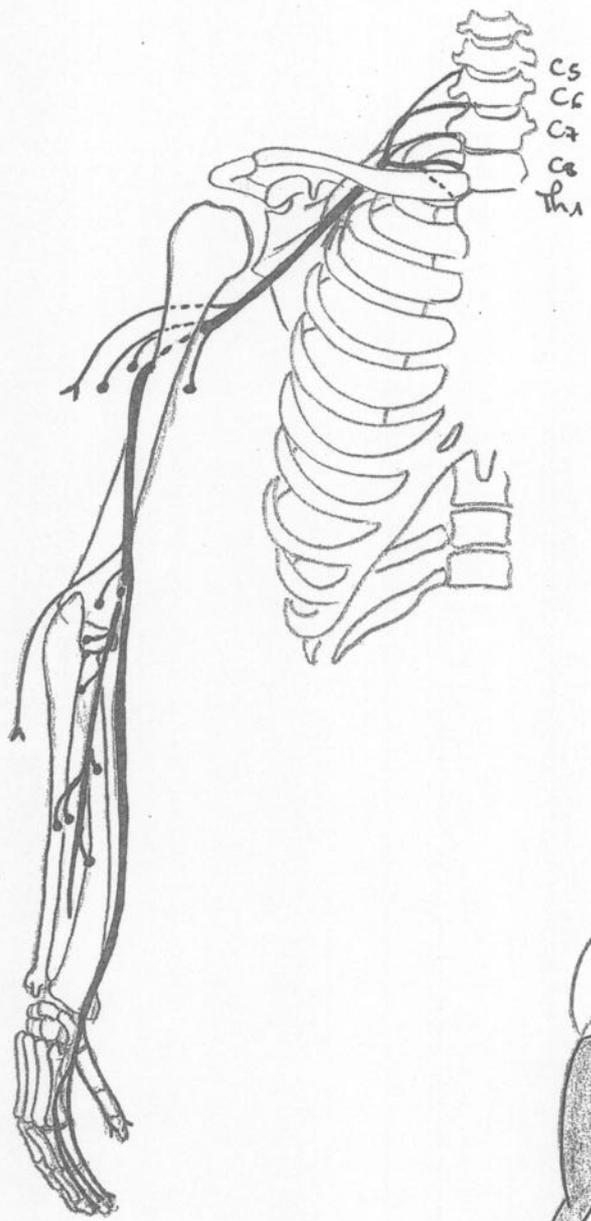
Nerf médian



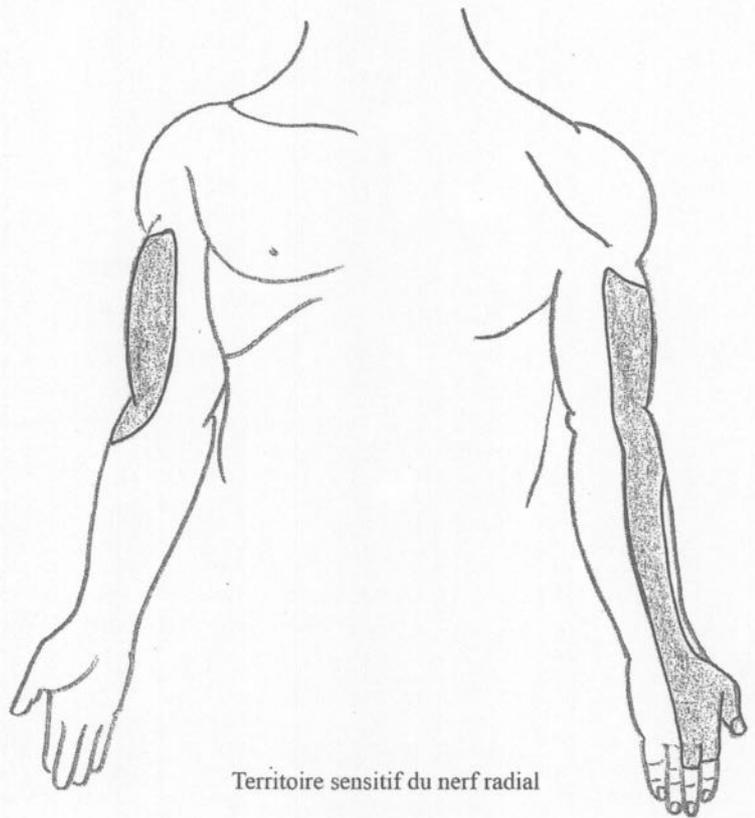
Nerf ulnaire



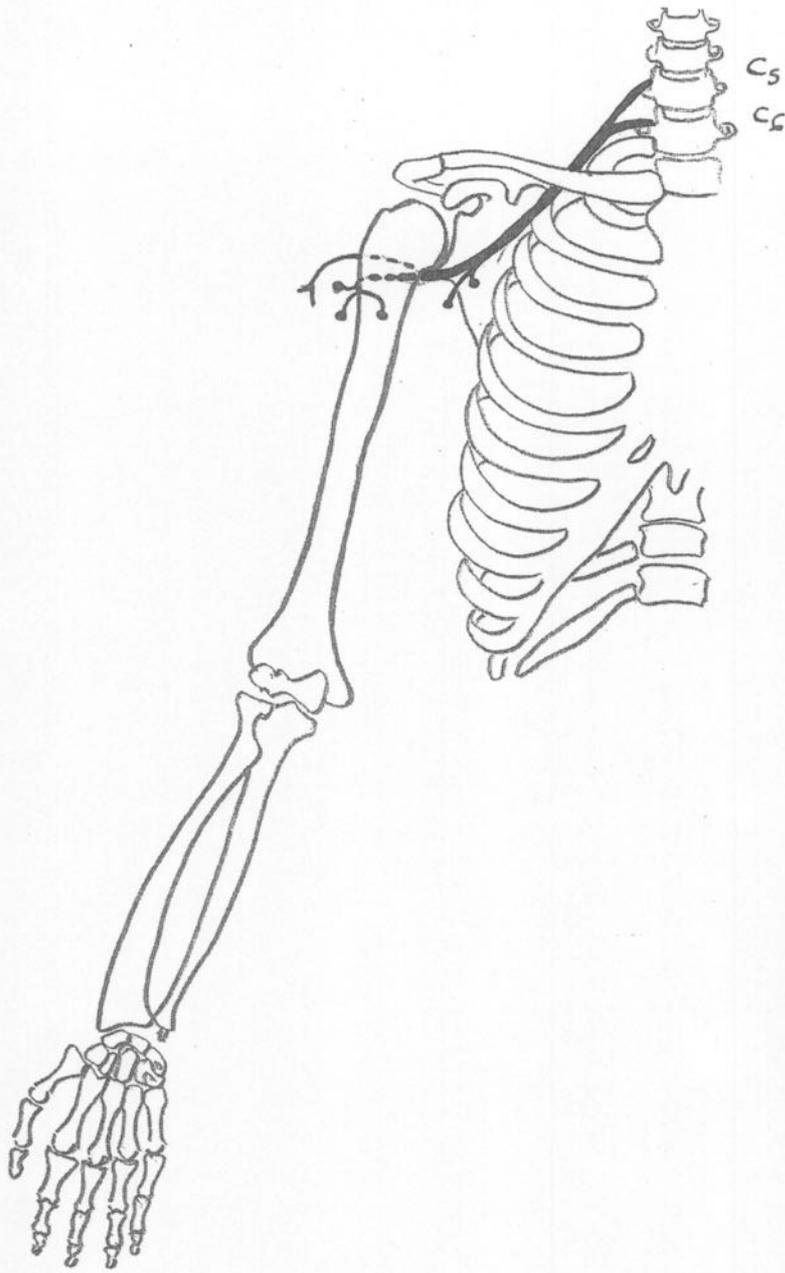
Territoire sensitif du nerf ulnaire



Nerf radial



Territoire sensitif du nerf radial



Nerf axillaire



