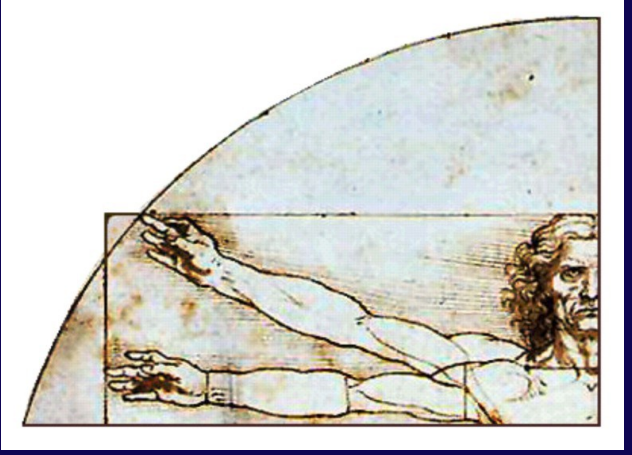
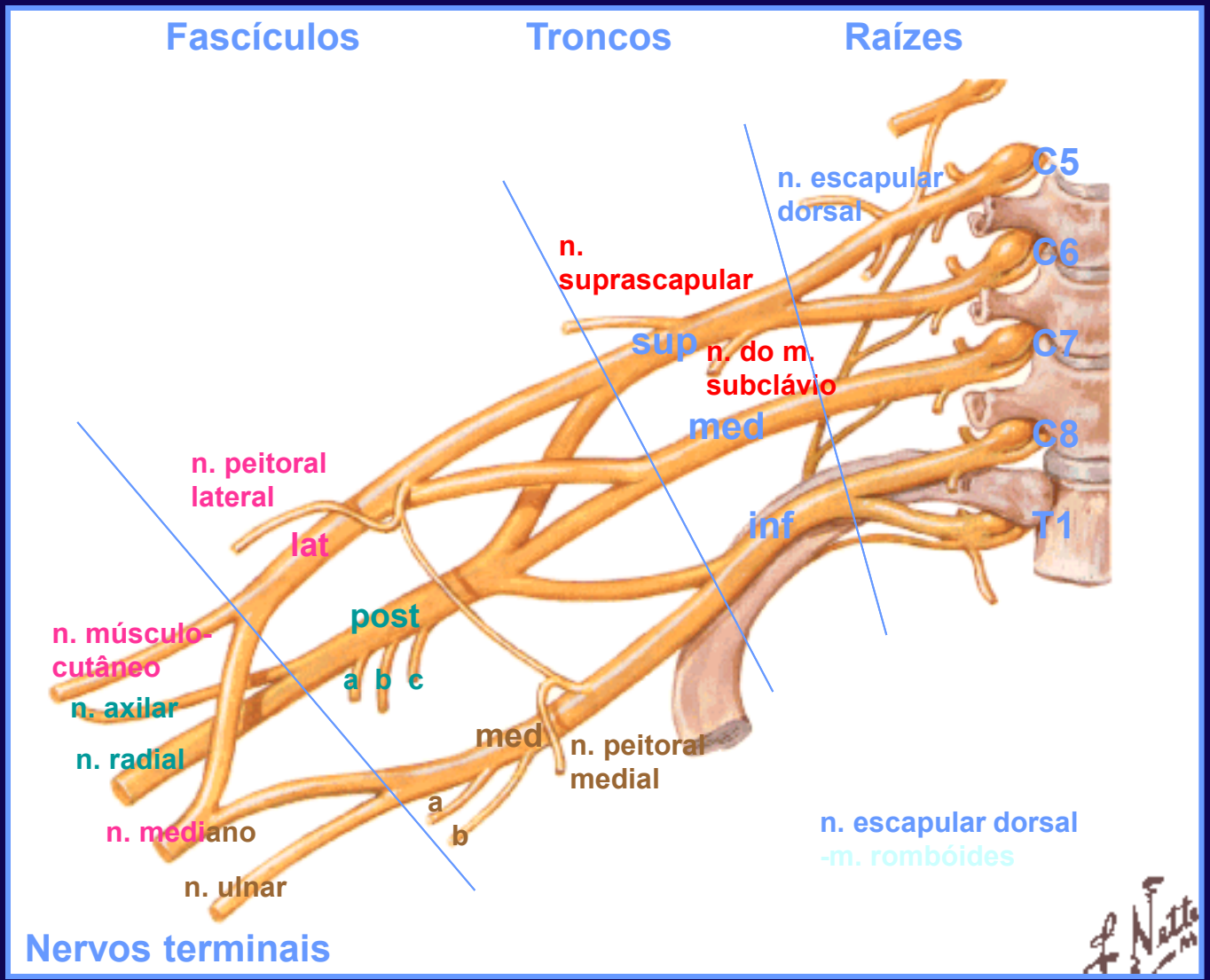


UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Instituto de Ciências Biomédicas
Departamento de Anatomia

Vasos e Nervos do Membro Superior

Profa. Elen H. Miyabara
elenm@usp.br

Plexo Braquial



n. do m. suprascapular:
-m supraespinhal
-m infraespinhal

n. do m. subclávio

n. peitoral lateral:
-m peitoral maior

n. músculo-cutâneo
-m coracobraquial, bíceps braquial, braquial e pele

n. mediano
-inerva quase todos os flexores e pronadores do antebraço e mão, exceto o m. flexor ulnar do carpo e a porção medial do flexor profundo dos dedos

(a,c) n. subescapulares (C5-6):
-m subescapular
-redondo maior

(b) n. toracodorsal
-m grande dorsal

n. axilar
-m deltóide (+pele)
-redondo menor

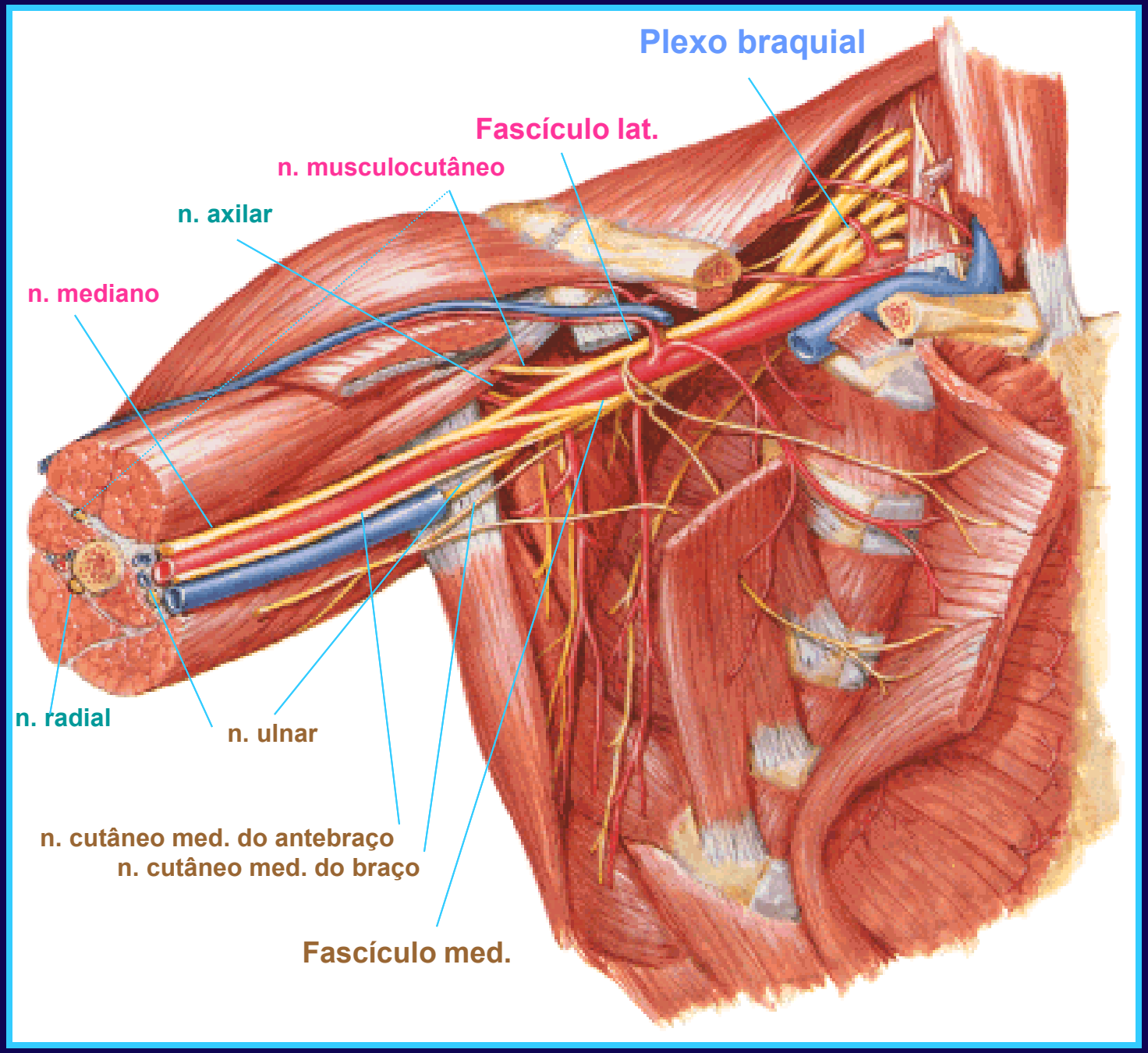
n. radial
-músculos extensores e supinadores do antebraço e mão

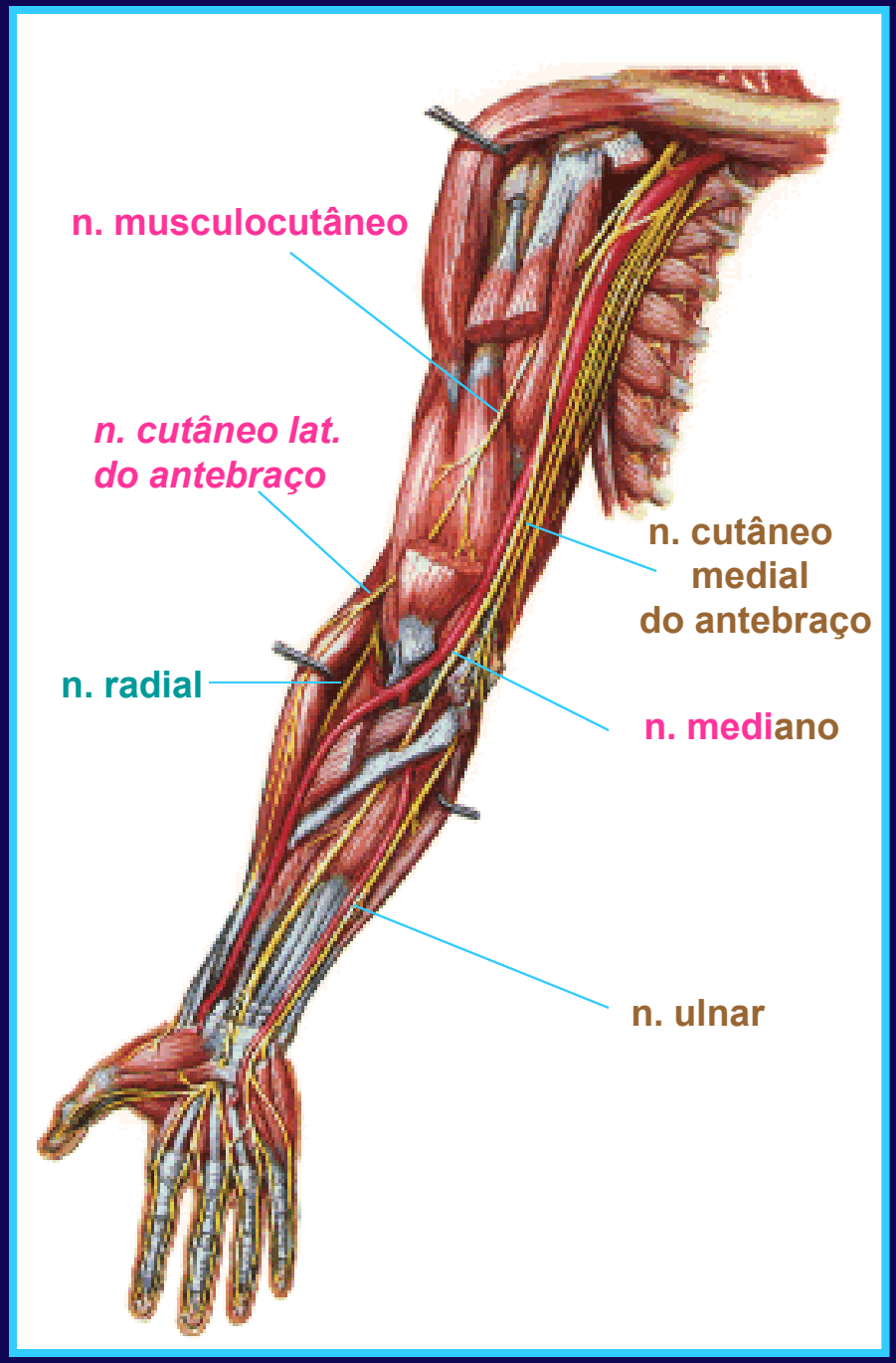
n. peitoral medial
-m peitoral maior e menor

(a) n. cutâneo medial do antebraço

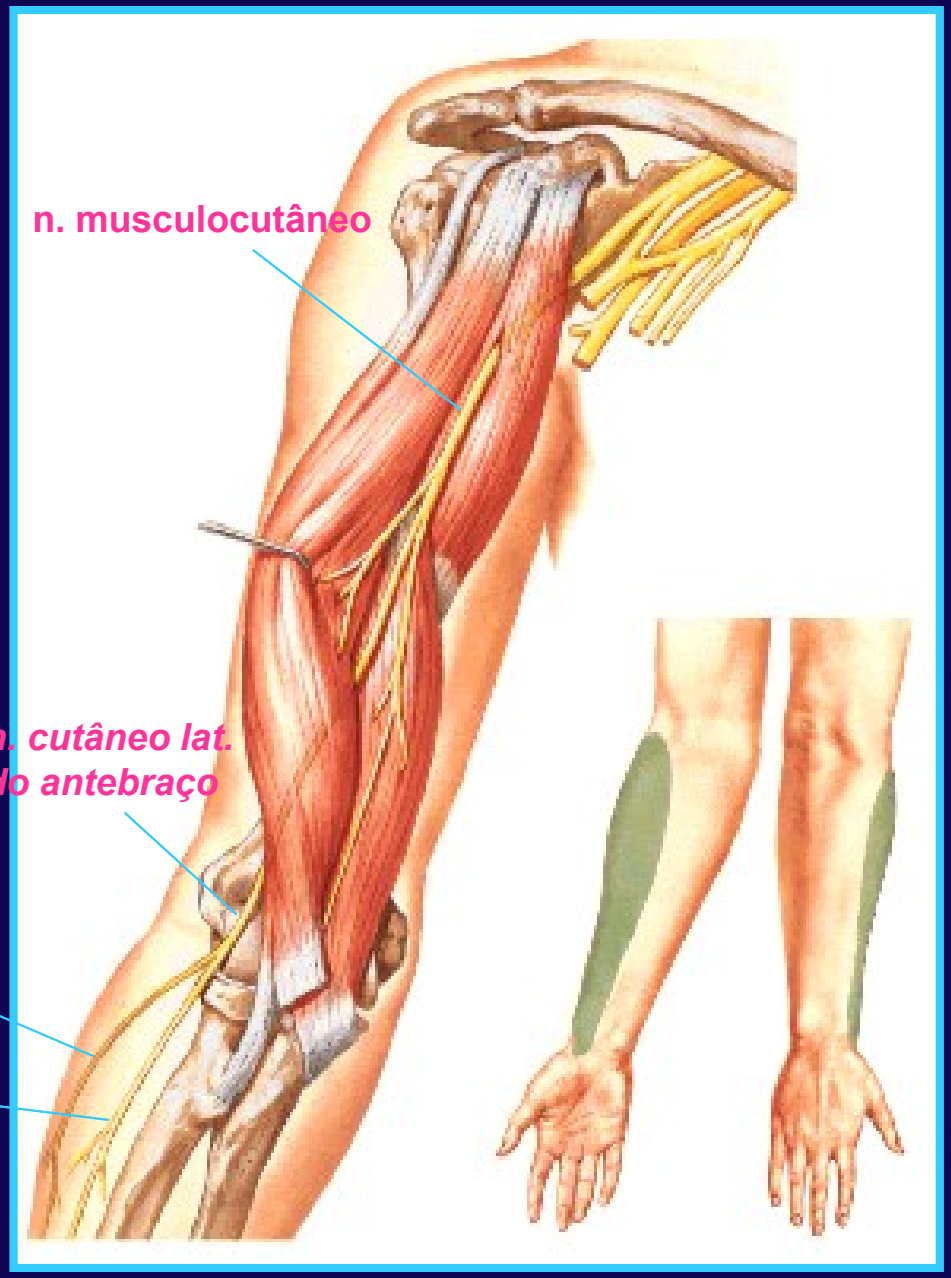
(b) n. cutâneo medial do braço

n. ulnar
flexor ulnar do carpo e porção medial do flexor profundo dos dedos, interósseos, lumbricais 3 e 4 e hipotenares

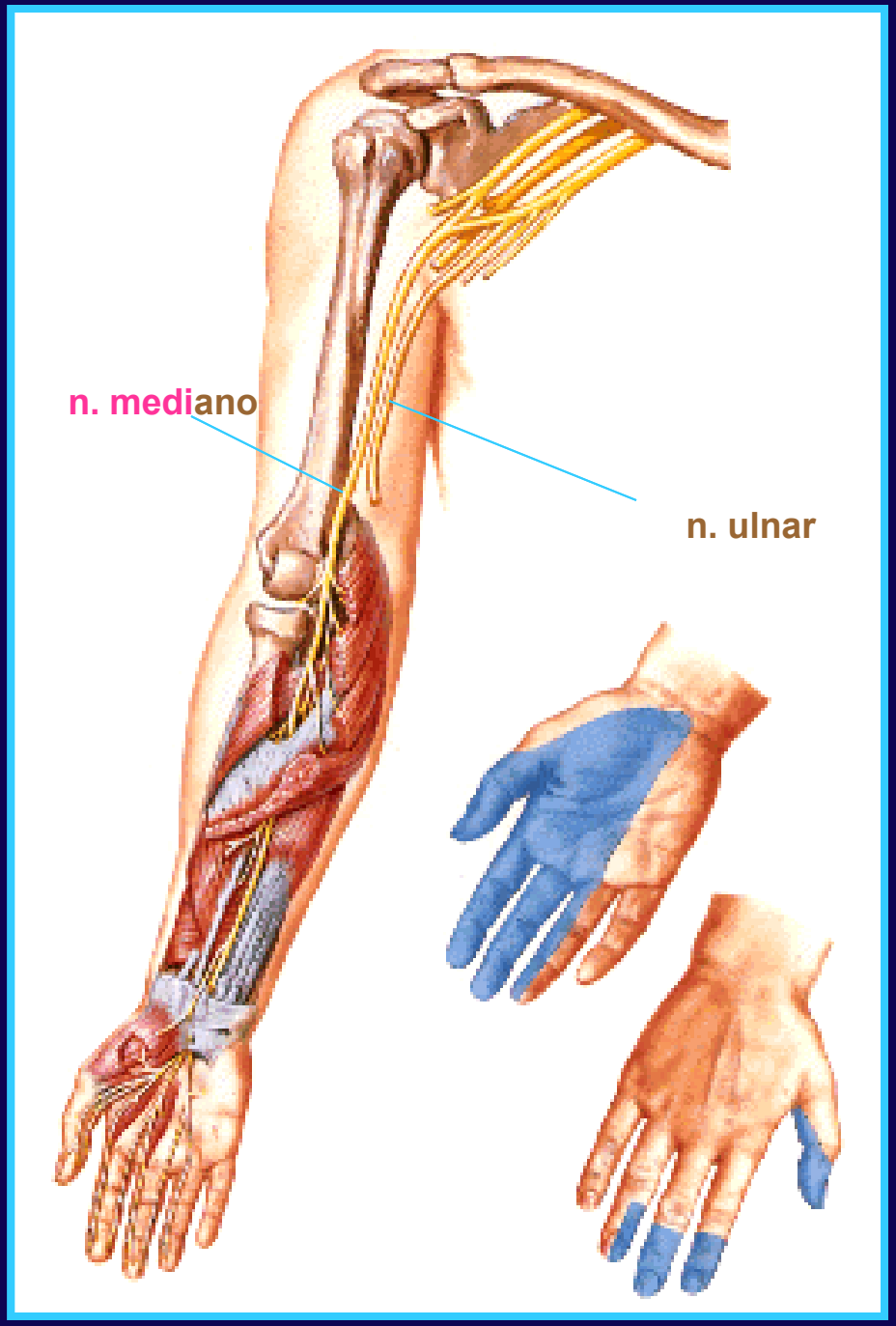

Plexo braquial
Fascículo lat.
n. musculocutâneo
n. axilar
n. mediano
n. radial
n. ulnar
n. cutâneo med. do antebraço
n. cutâneo med. do braço
Fascículo med.


n. musculocutâneo
n. cutâneo lat. do antebraço
n. cutâneo medial do antebraço
n. radial
n. mediano
n. ulnar

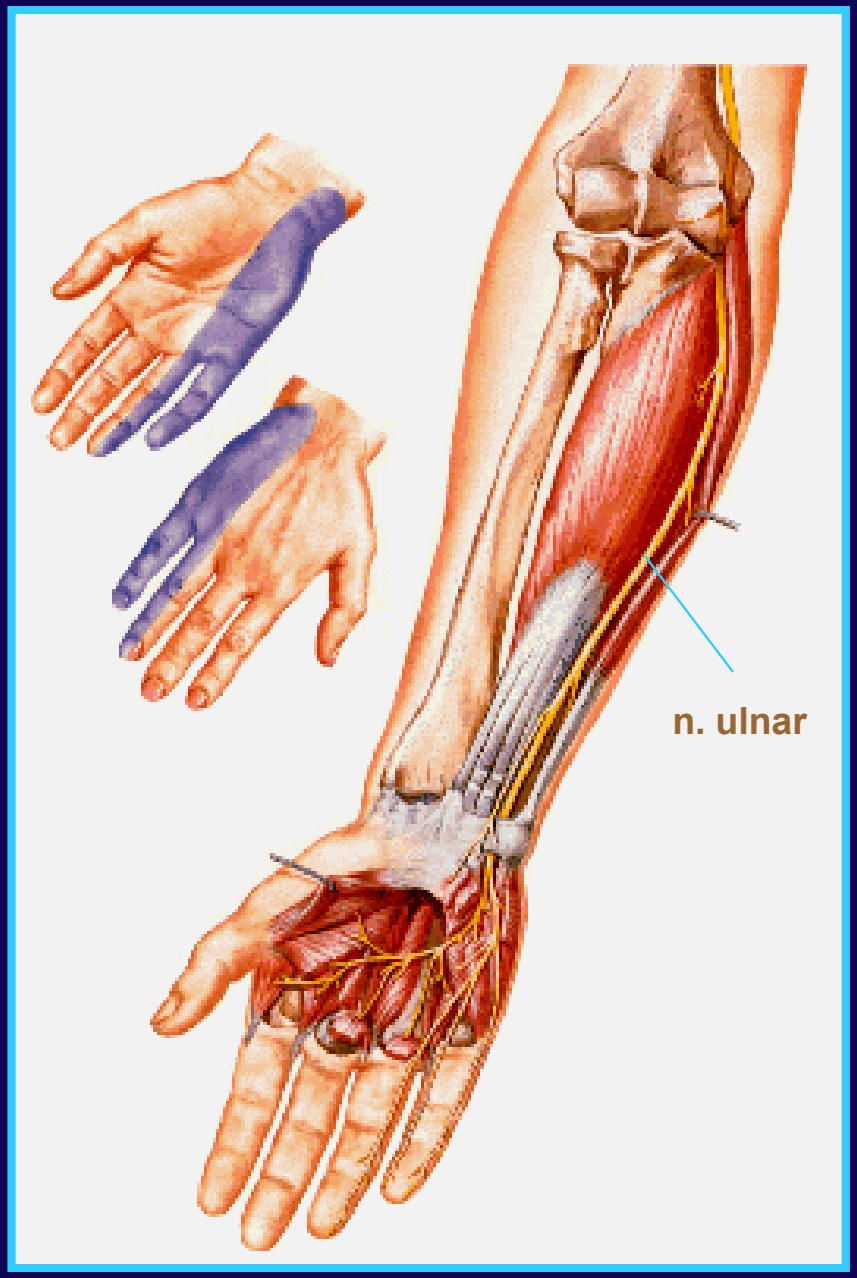
Nervo Musculocutâneo



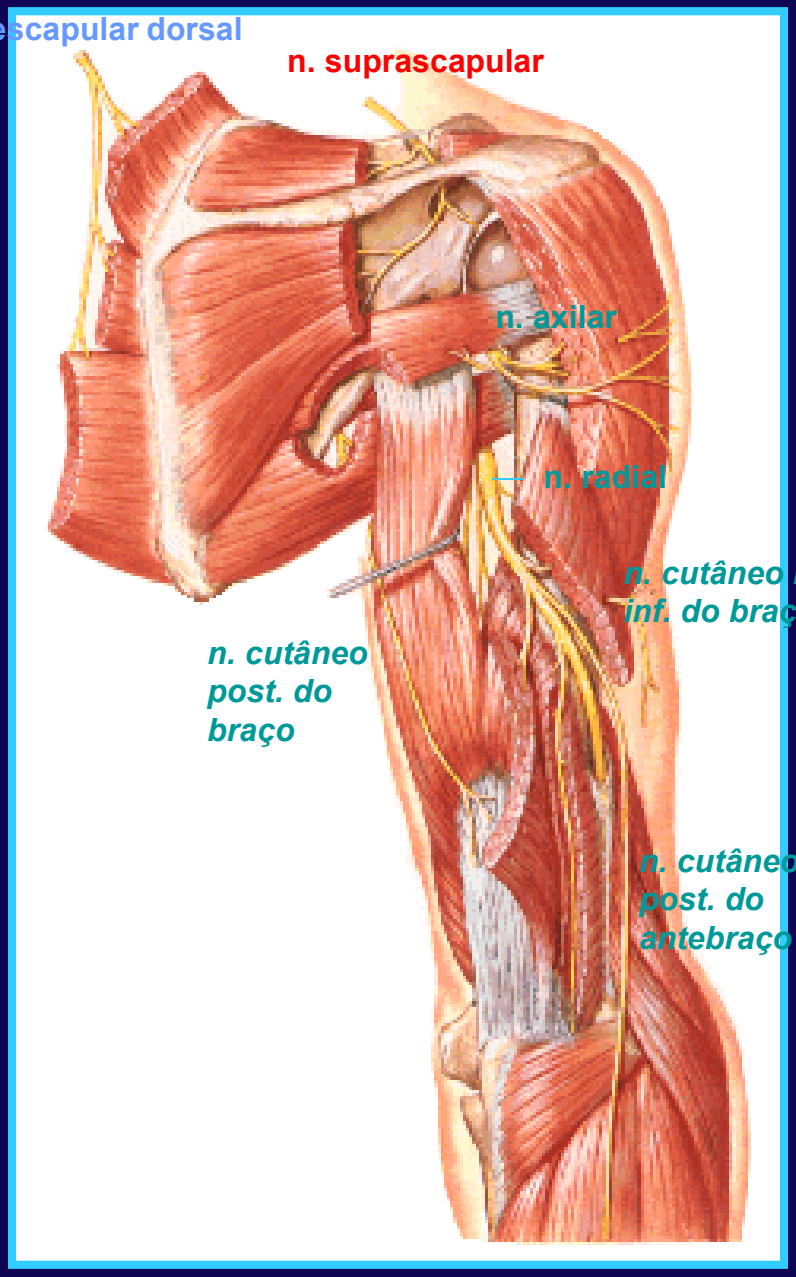
Nervo Mediano

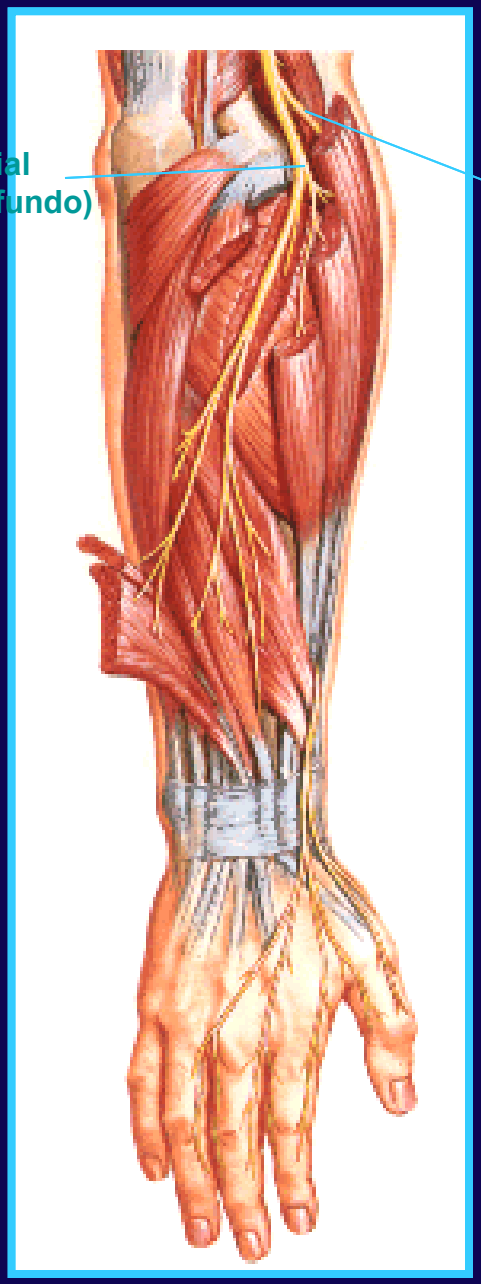


Nervo Ulnar

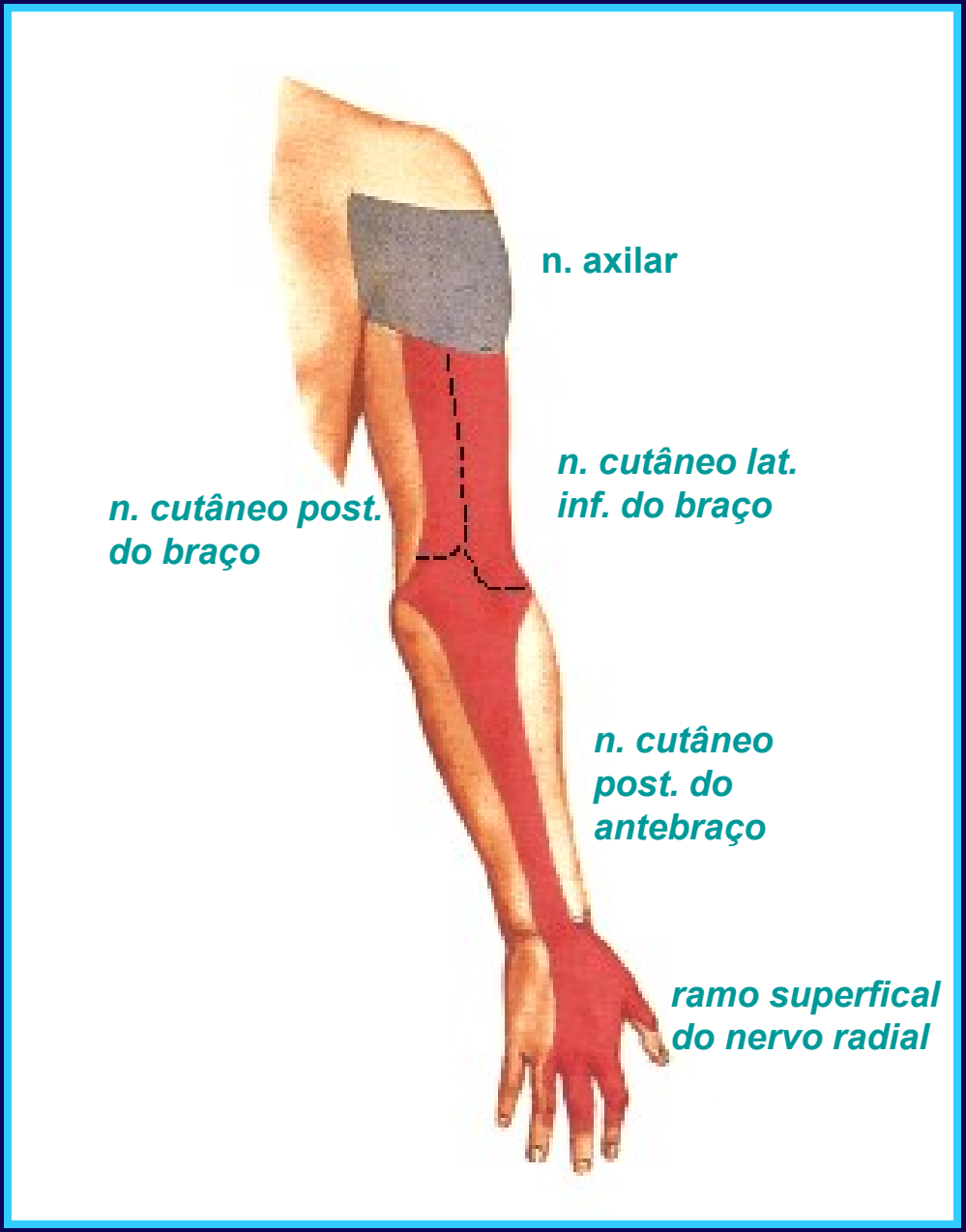


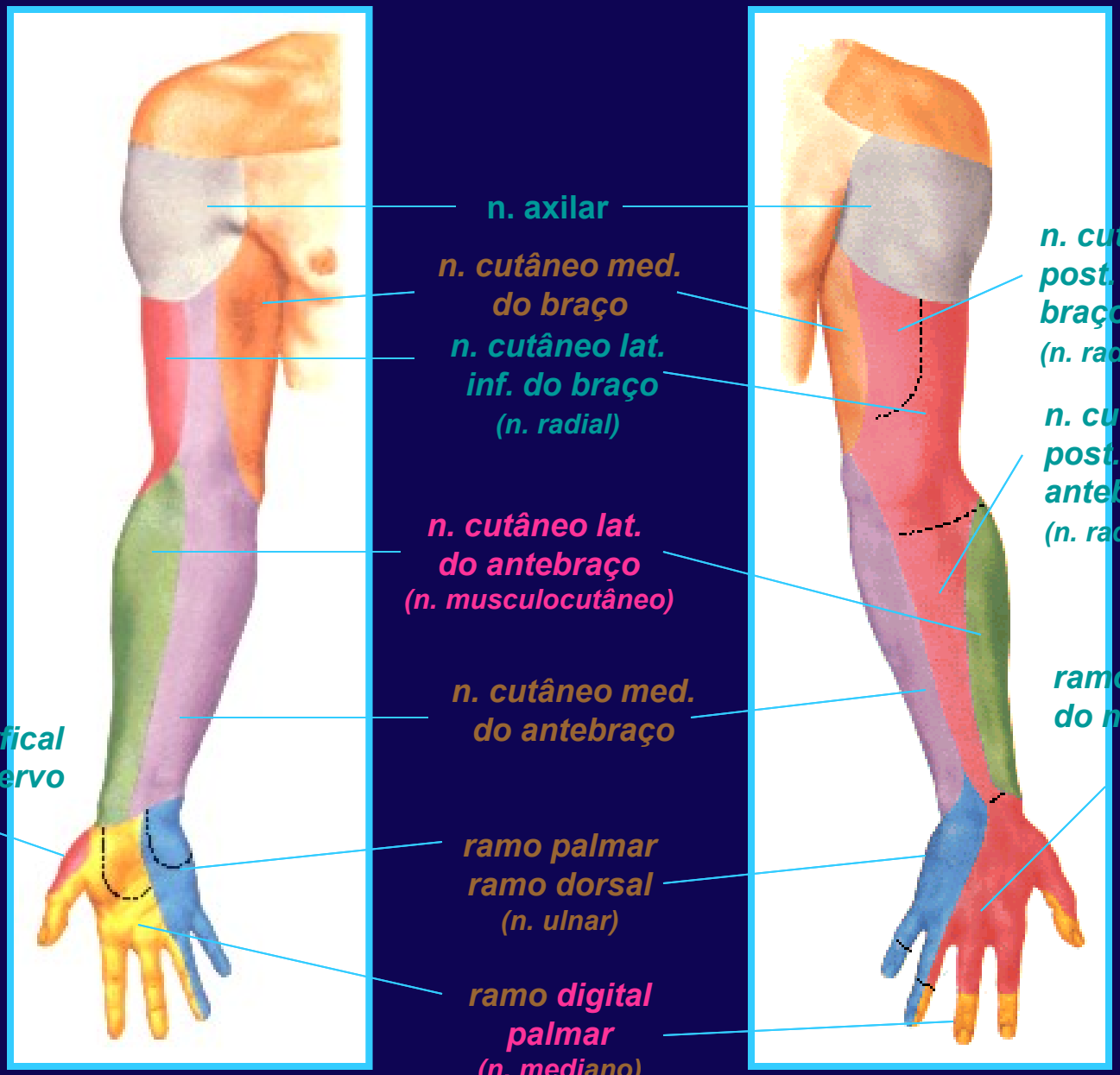
Nervo Radial

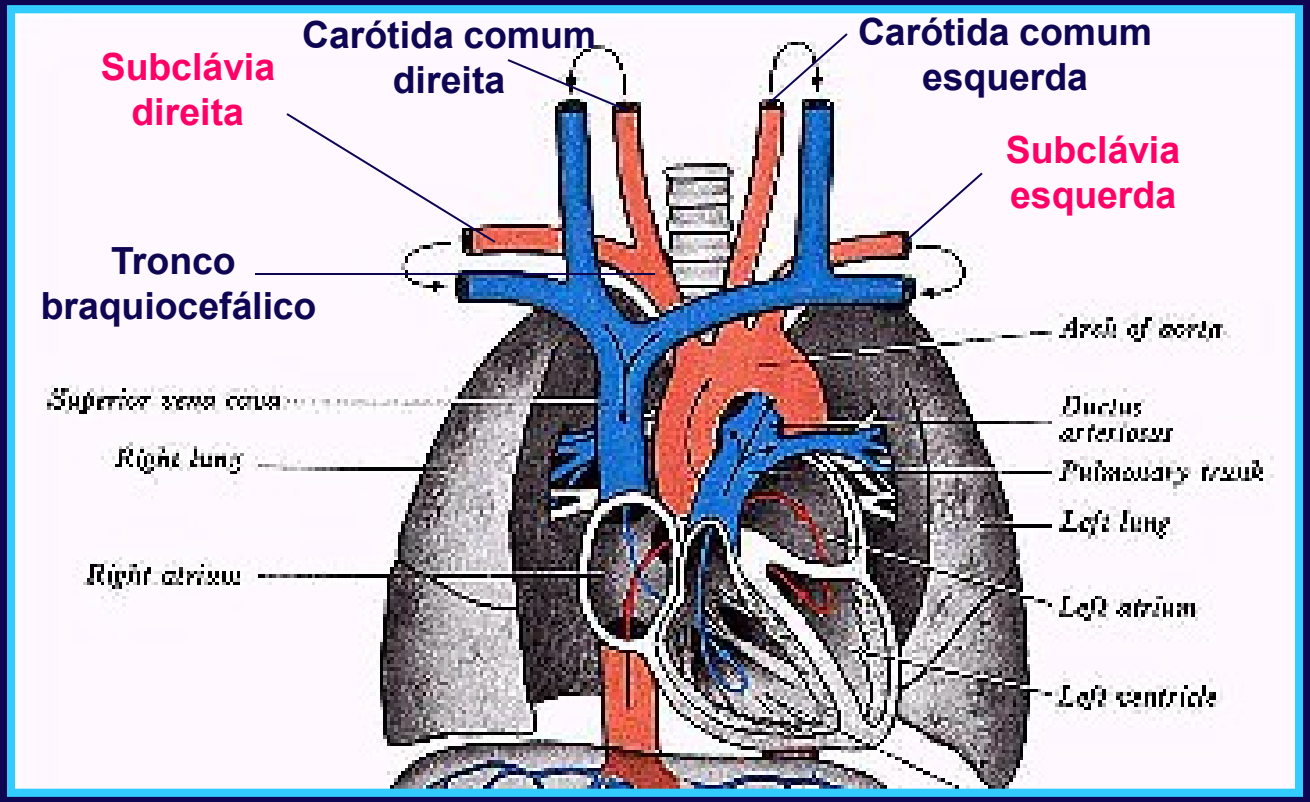


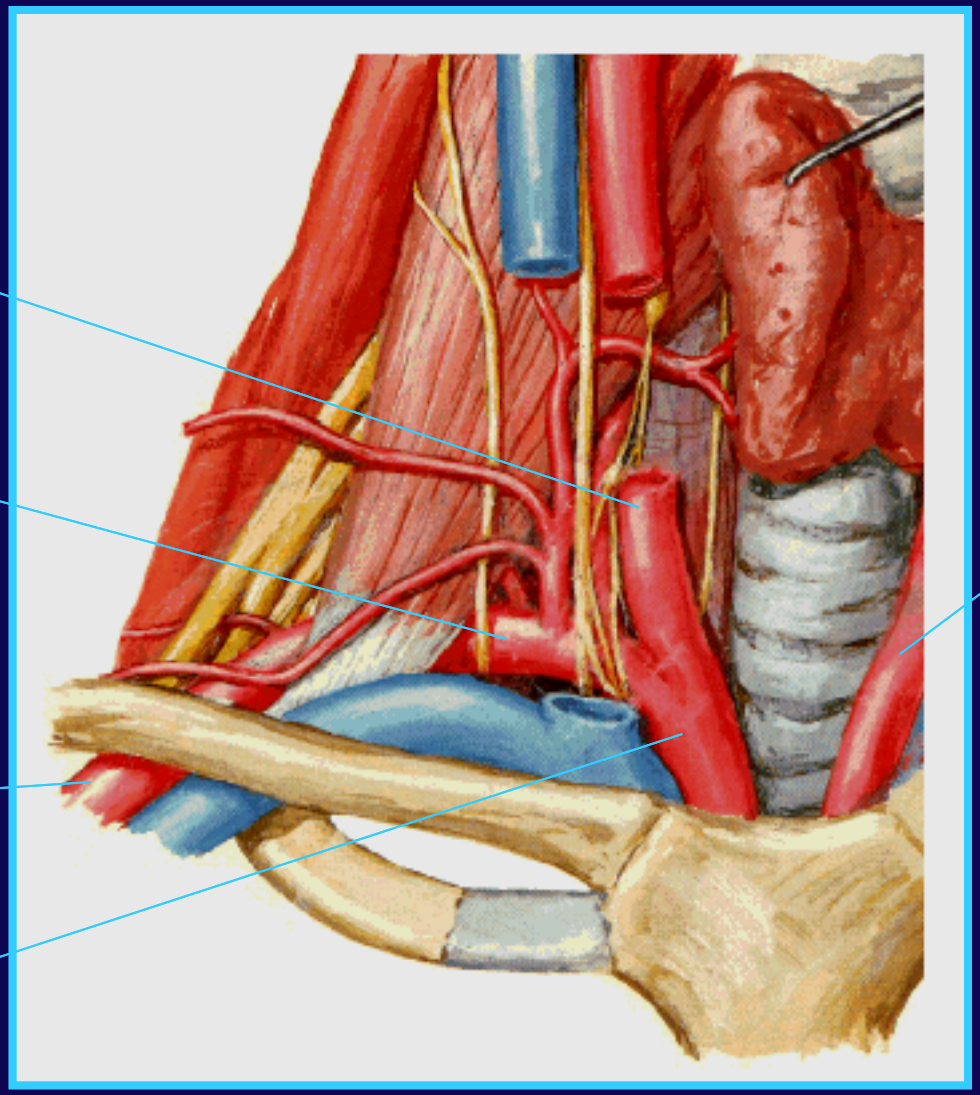


Nervo Radial e Axilar
Inervação Cutânea

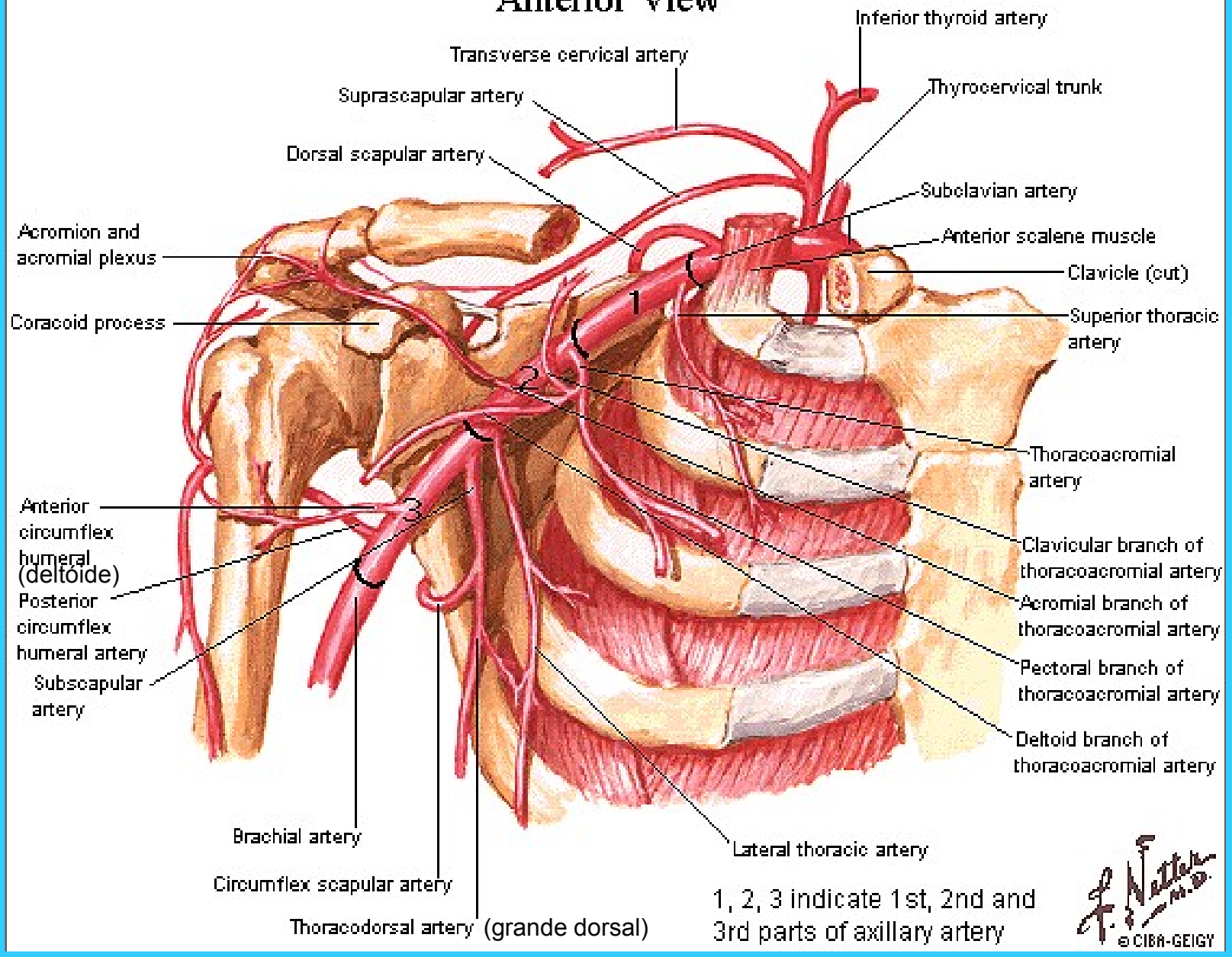


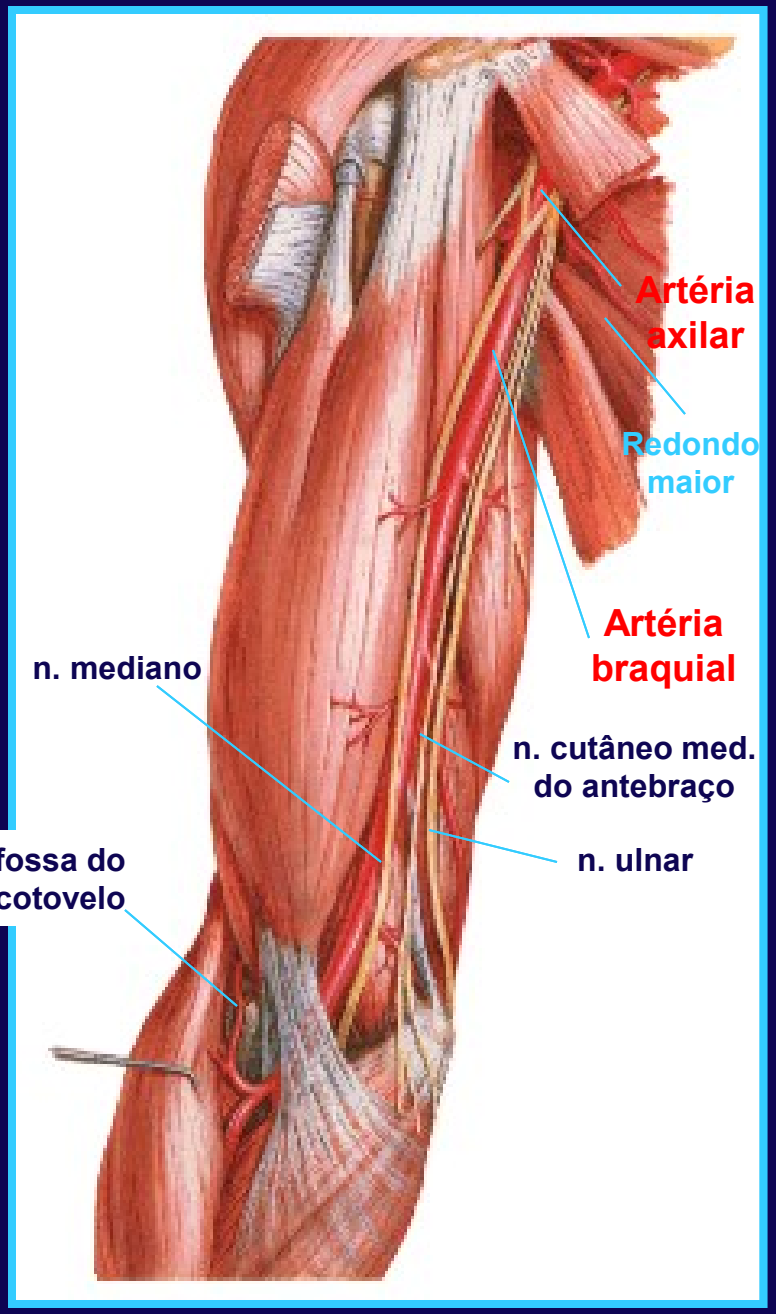

n. axilar
n. cutâneo med. do braço
n. cutâneo lat. inf. do braço
(n. radial)
n. cutâneo lat. do antebraço
(n. musculocutâneo)
n. cutâneo med. do antebraço
ramo palmar
ramo dorsal
(n. ulnar)
ramo digital palmar
(n. mediano)
ramo superfical dorsal do nervo radial
n. cutâneo post. do braço
(n. radial)
n. cutâneo post. do antebraço
(n. radial)
ramo superfical do nervo radial

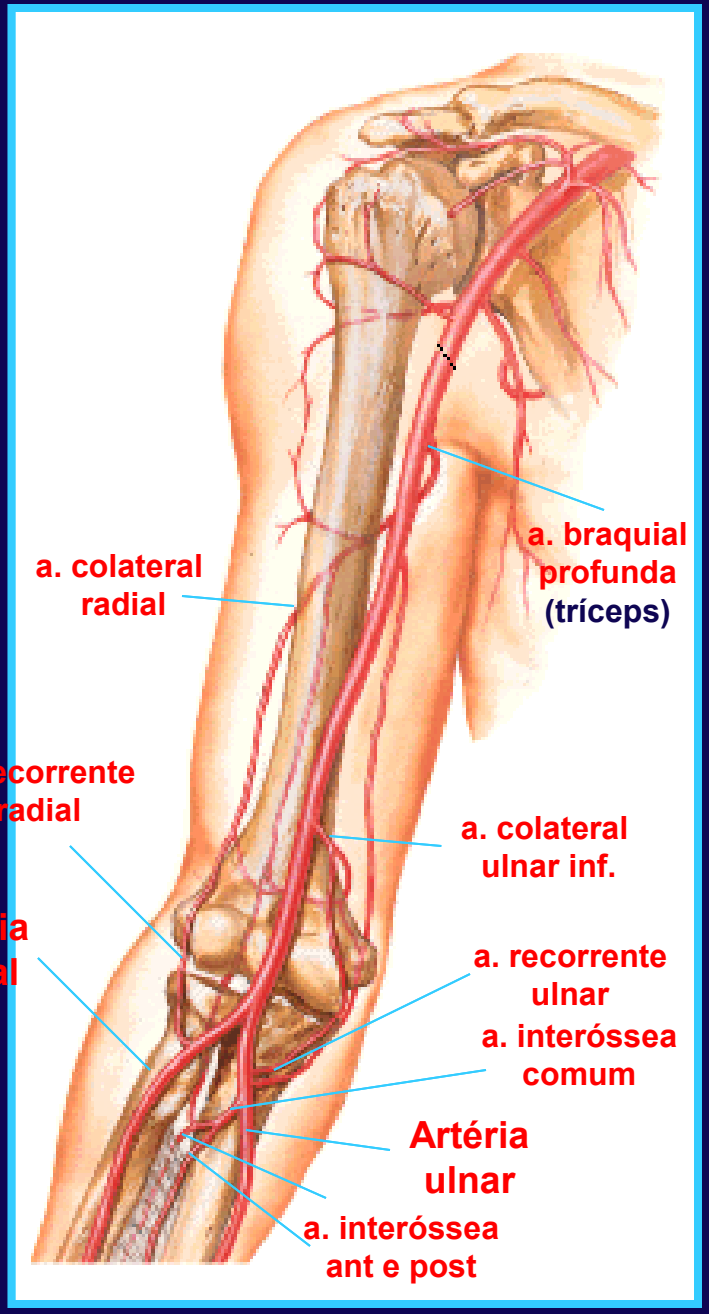

Subclávia direita
Carótida comum direita
Carótida comum esquerda
Subclávia esquerda
Tronco braquiocefálico
Arch of aorta
Superior vena cava
Ductus arteriosus
Right lung
Pulmonary trunk
Left lung
Right atrium
Left atrium
Left ventricle

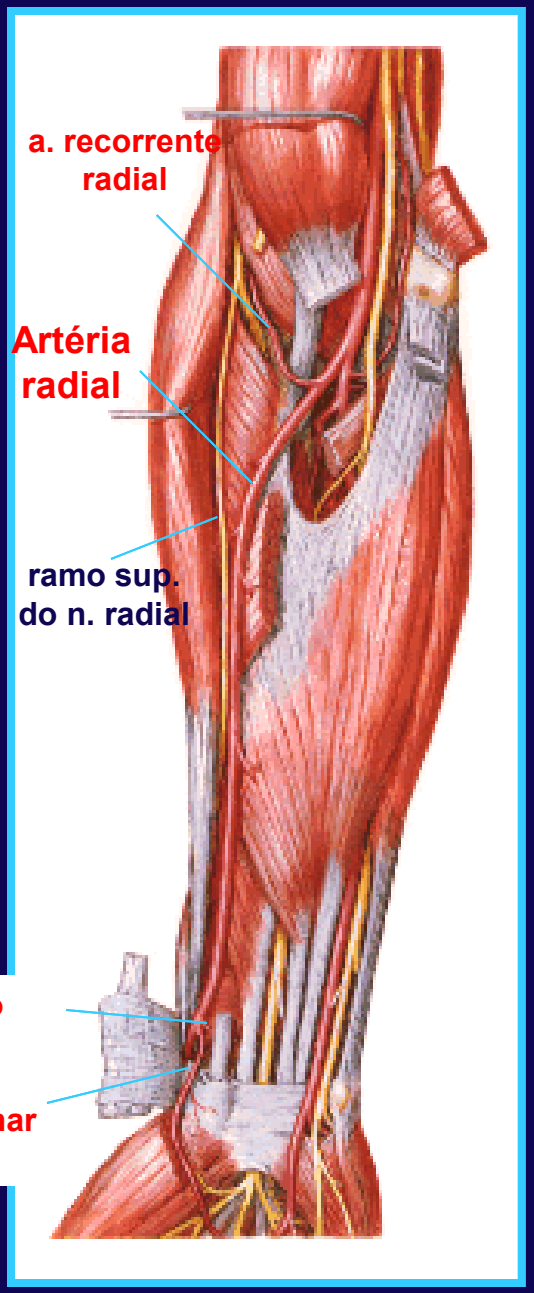

Carótida comum direita
Subclávia direita
Artéria axilar
Tronco braquiocefálico
Carótida comum esquerda

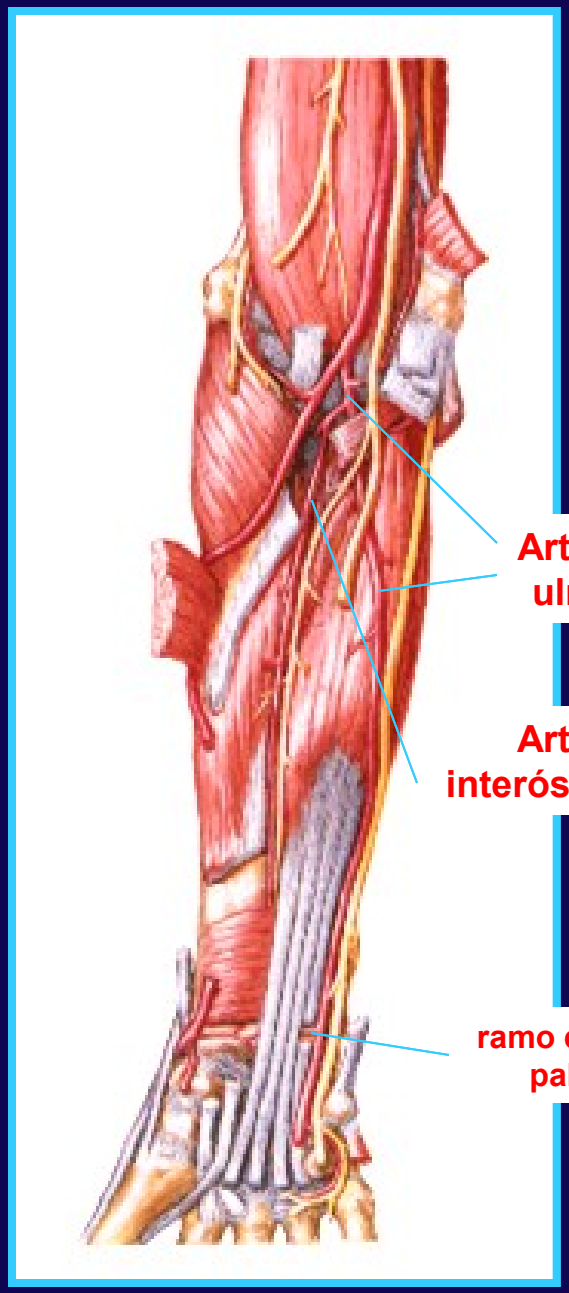
Axillary Artery and Anastomoses Around Scapula



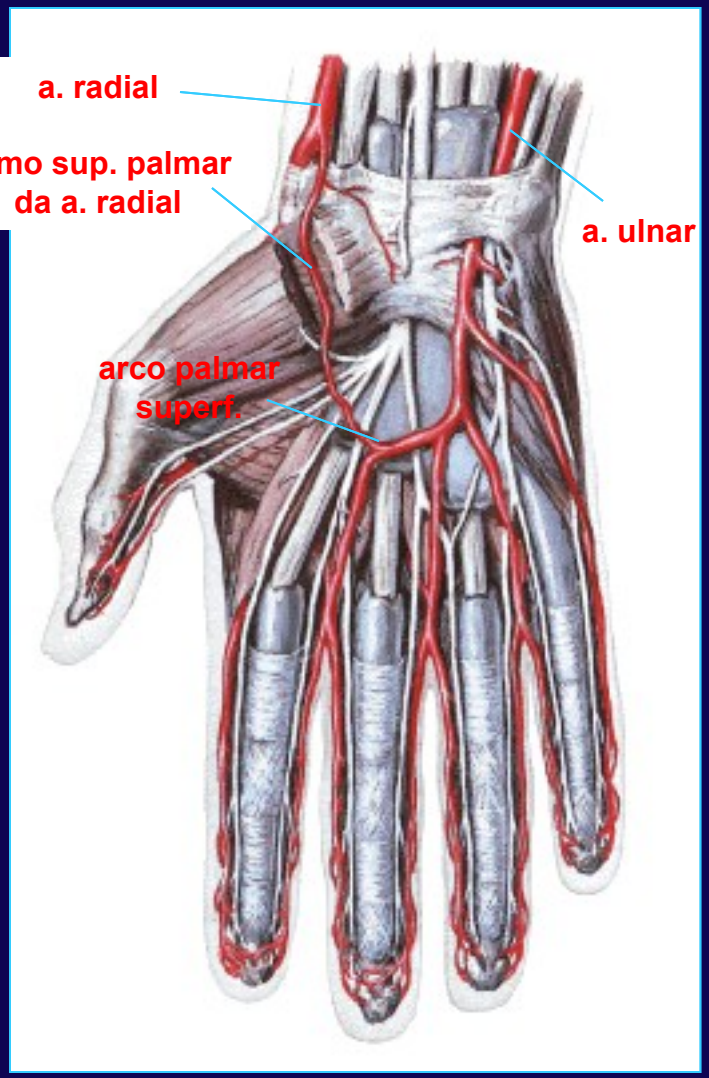

Artéria axilar
Redondo maior
Artéria braquial
n. mediano
n. cutâneo med. do antebraço
n. ulnar
fossa do cotovelo

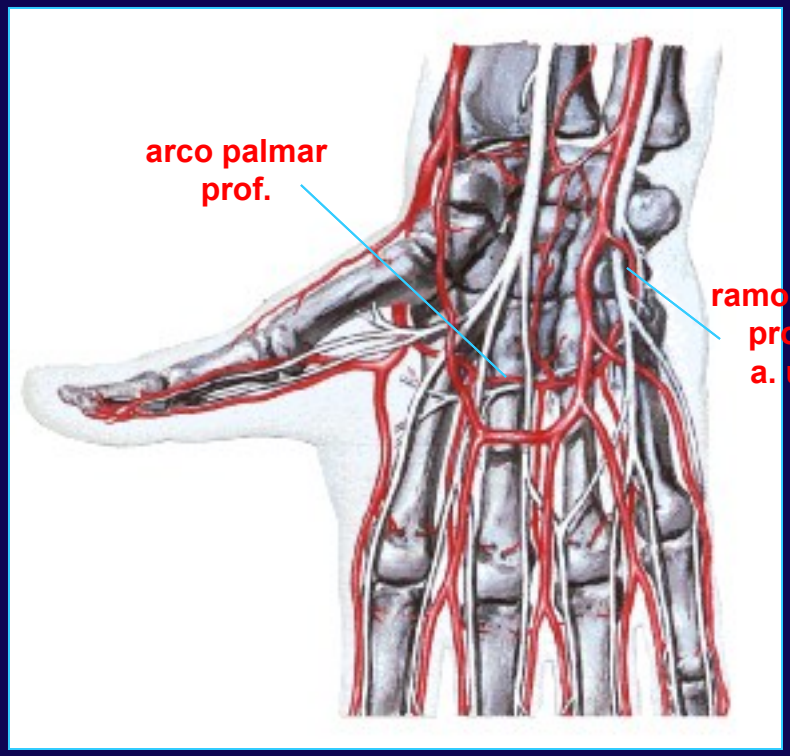

a. braquial profunda (tríceps)
a. colateral radial
a. recorrente radial
a. colateral ulnar inf.
Artéria radial
a. recorrente ulnar
a. interóssea comum
Artéria ulnar
a. interóssea ant e post


a. recorrente radial
Artéria radial
ramo sup. do n. radial
ramo cárpico palmar
ramo sup. palmar da a. radial


Artéria ulnar
Artéria interóssea ant.
ramo cárpico palmar

Irrigação da Mão

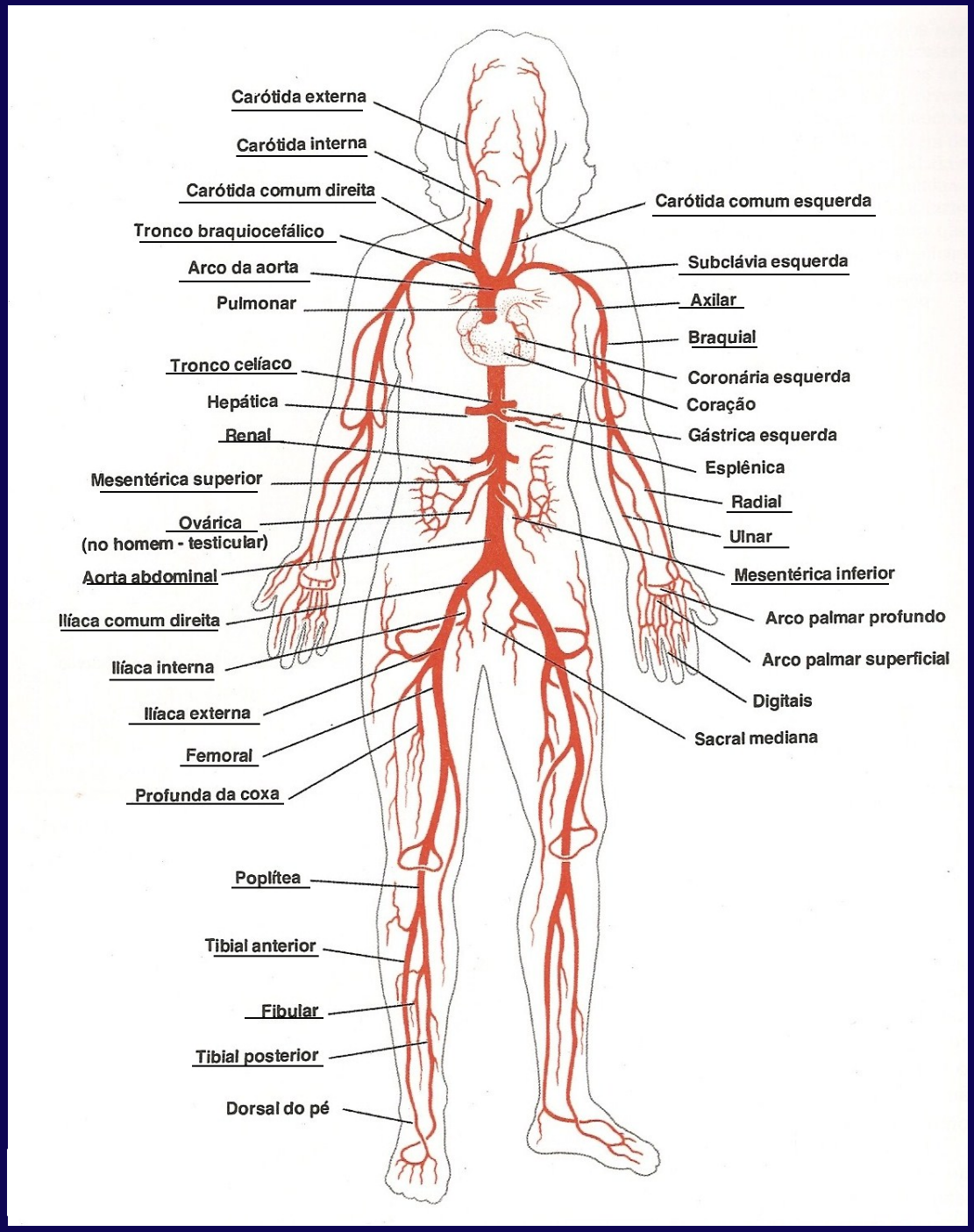




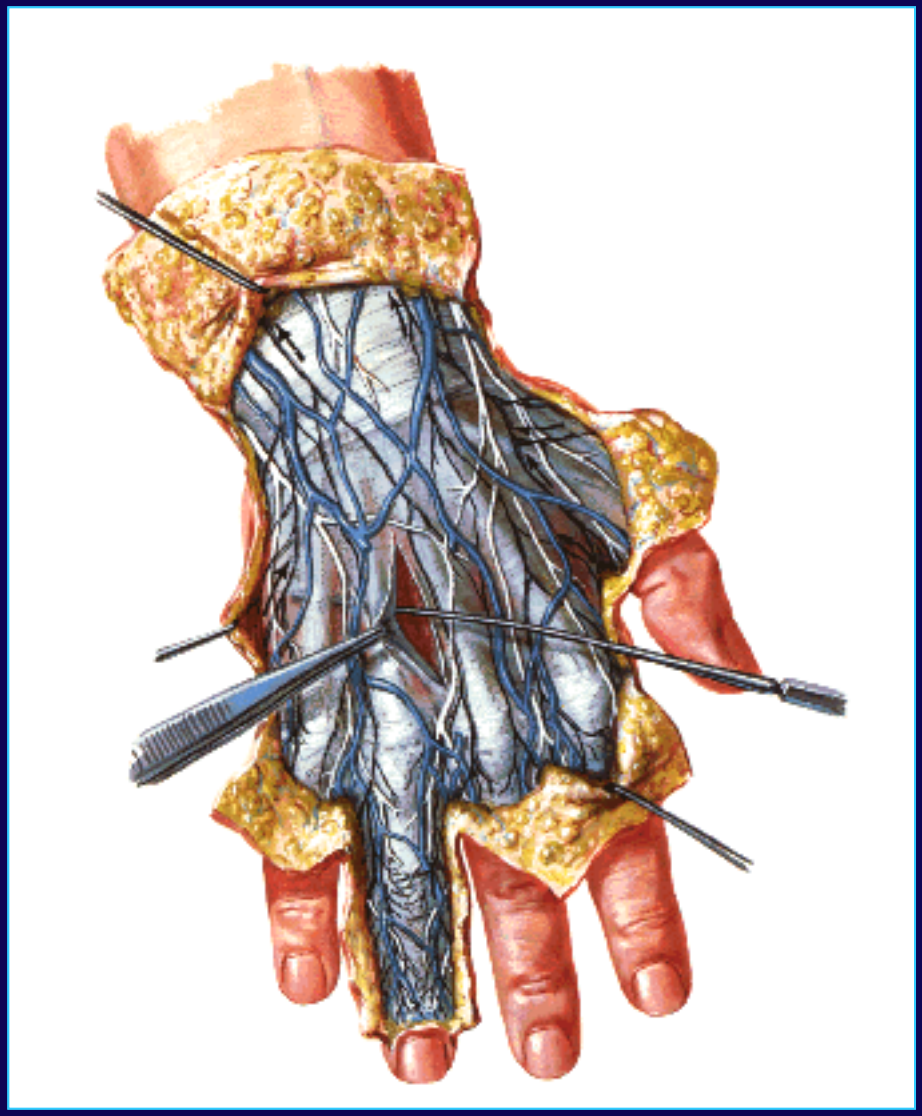
aa. digitais palmares comuns
aa. digitais palmares próprias
a. principal do polegar
aa. próprias do polegar
a. radial do indicador

Irrigação da Mão

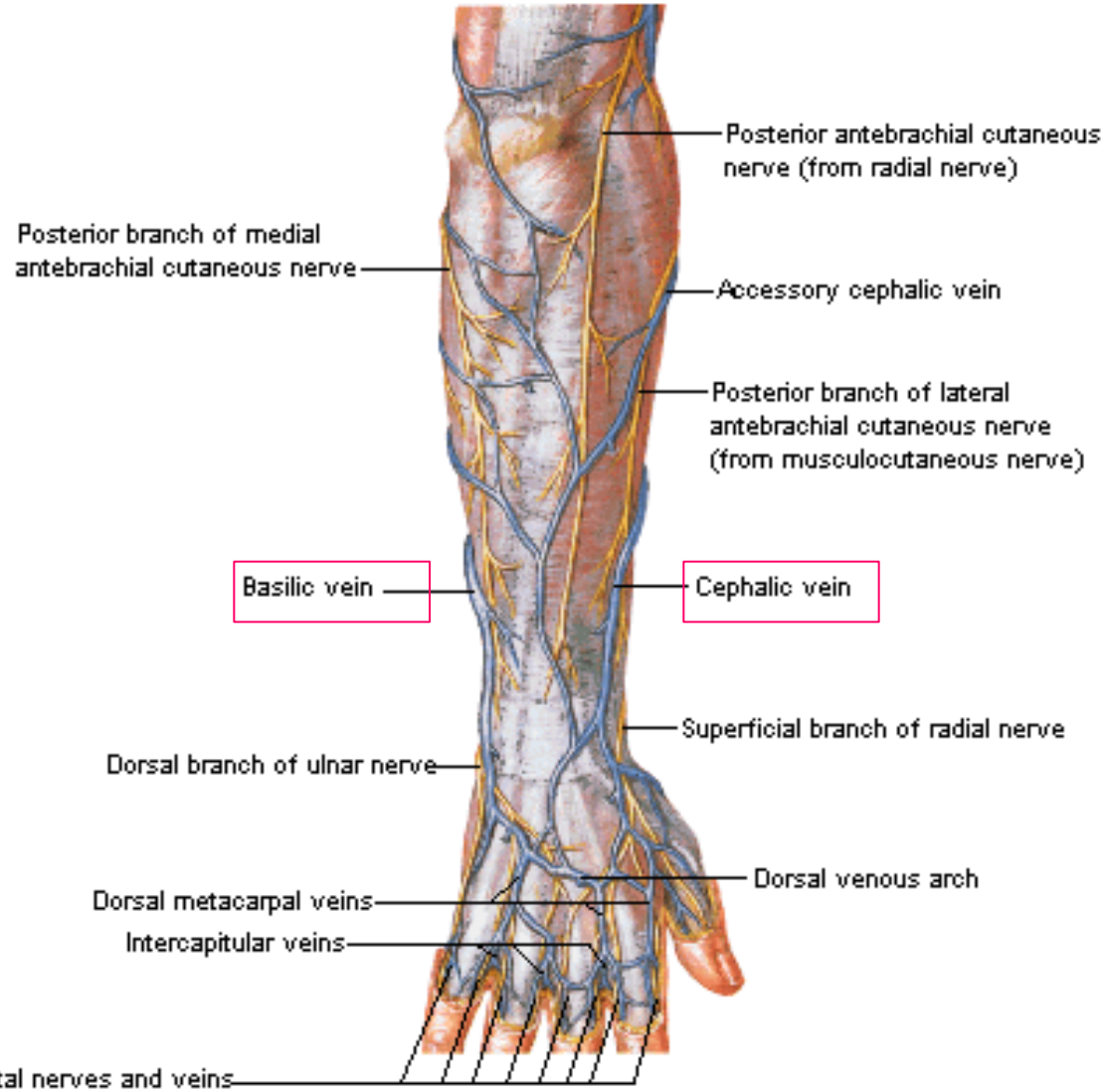
ramos cárpicos dorsais
aa. metacárpicas dorsais
aa. digitais dorsais


Carótida externa
Carótida interna
Carótida comum direita
Tronco braquiocefálico
Arco da aorta
Pulmonar
Tronco celíaco
Hepática
Renal
Mesentérica superior
Ovárica
(no homem - testicular)
Aorta abdominal
Ilíaca comum direita
Ilíaca interna
Ilíaca externa
Femoral
Profunda da coxa
Poplítea
Tibial anterior
Fibular
Tibial posterior
Dorsal do pé
Carótida comum esquerda
Subclávia esquerda
Axilar
Braquial
Coronária esquerda
Coração
Gástrica esquerda
Esplênica
Radial
Ulnar
Mesentérica inferior
Arco palmar profundo
Arco palmar superficial
Digitais
Sacral mediana

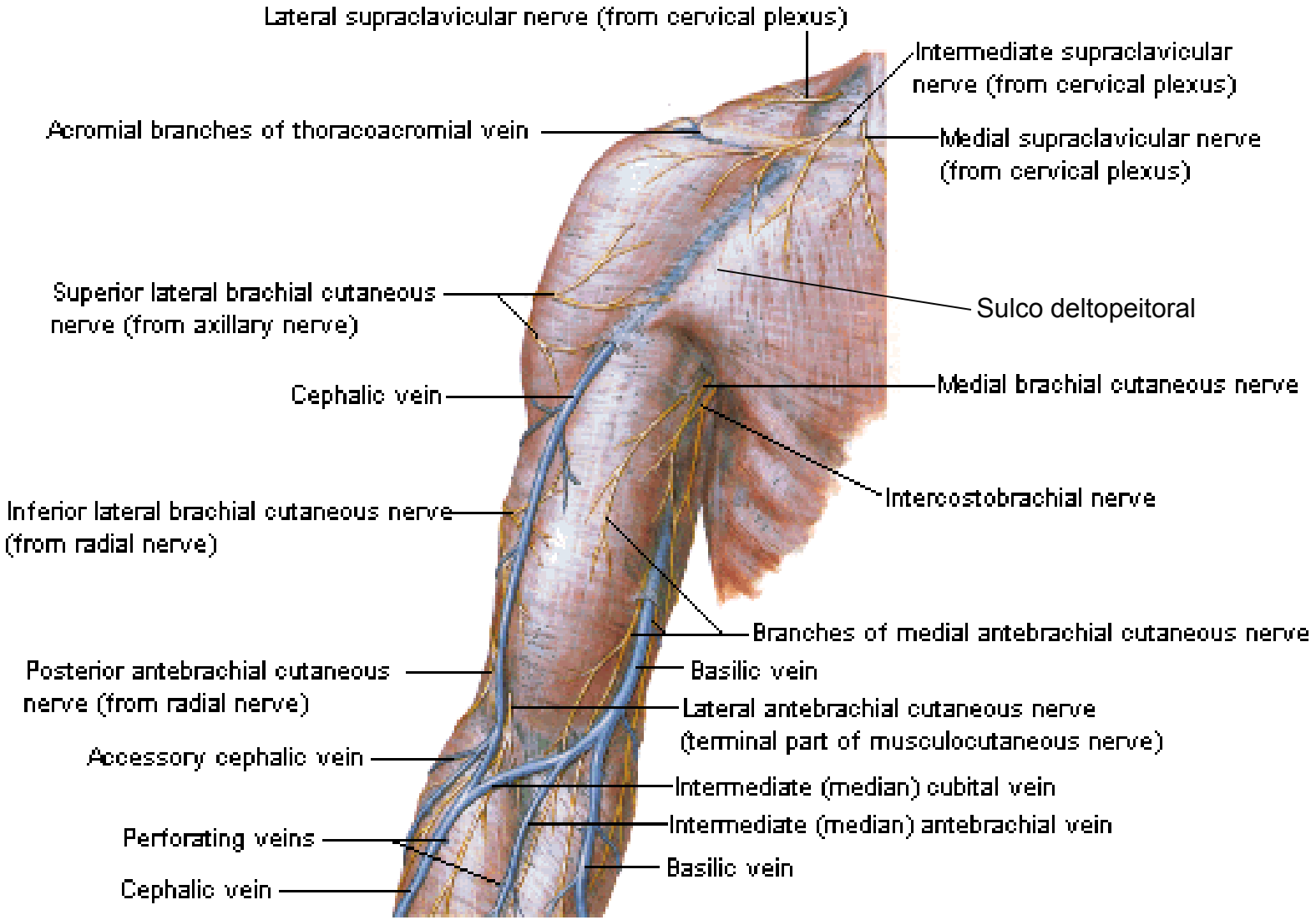
Veias superficiais (basília e cefálica)
Veias profundas (mesmo trajeto das aa)



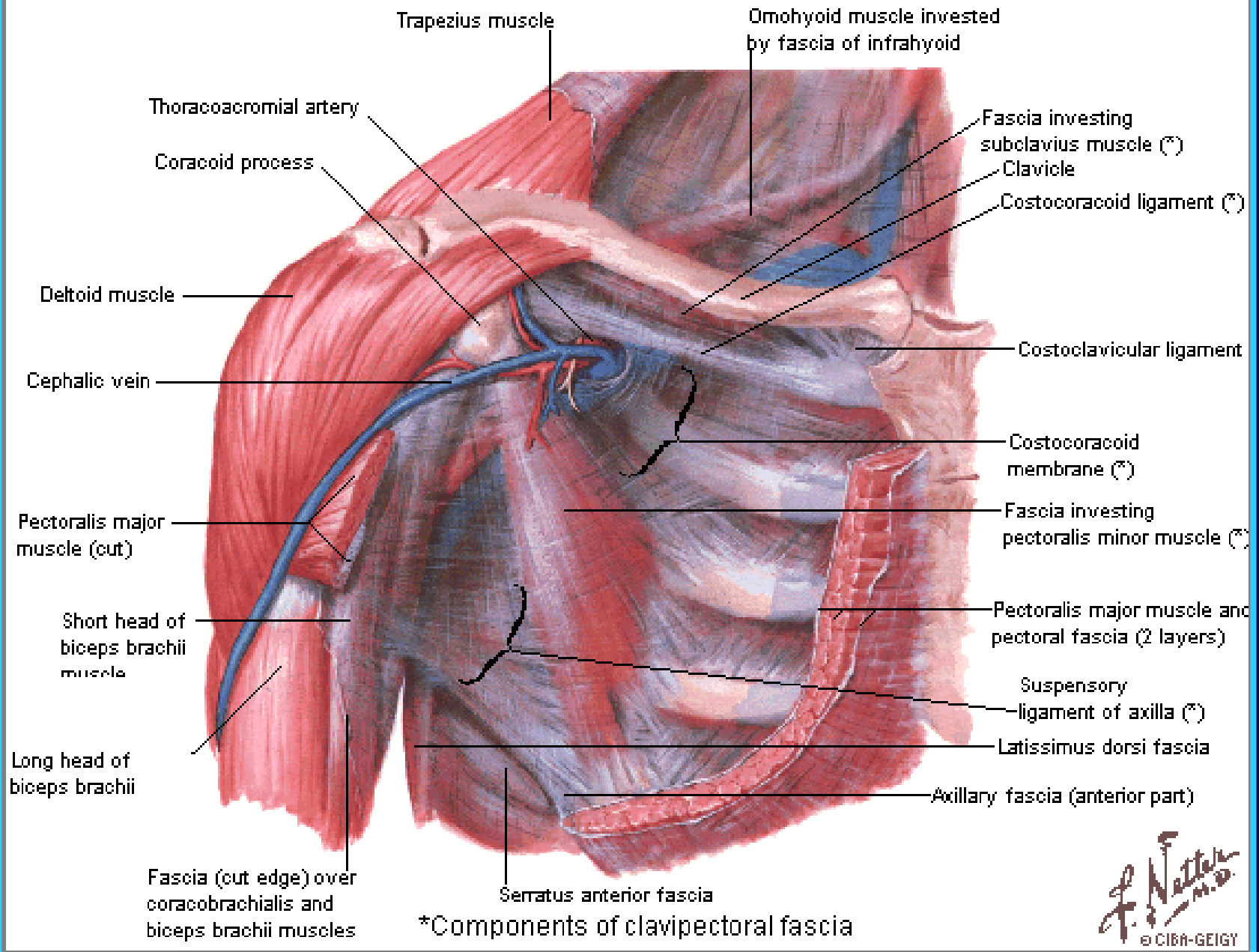
Posterior (Dorsal) View

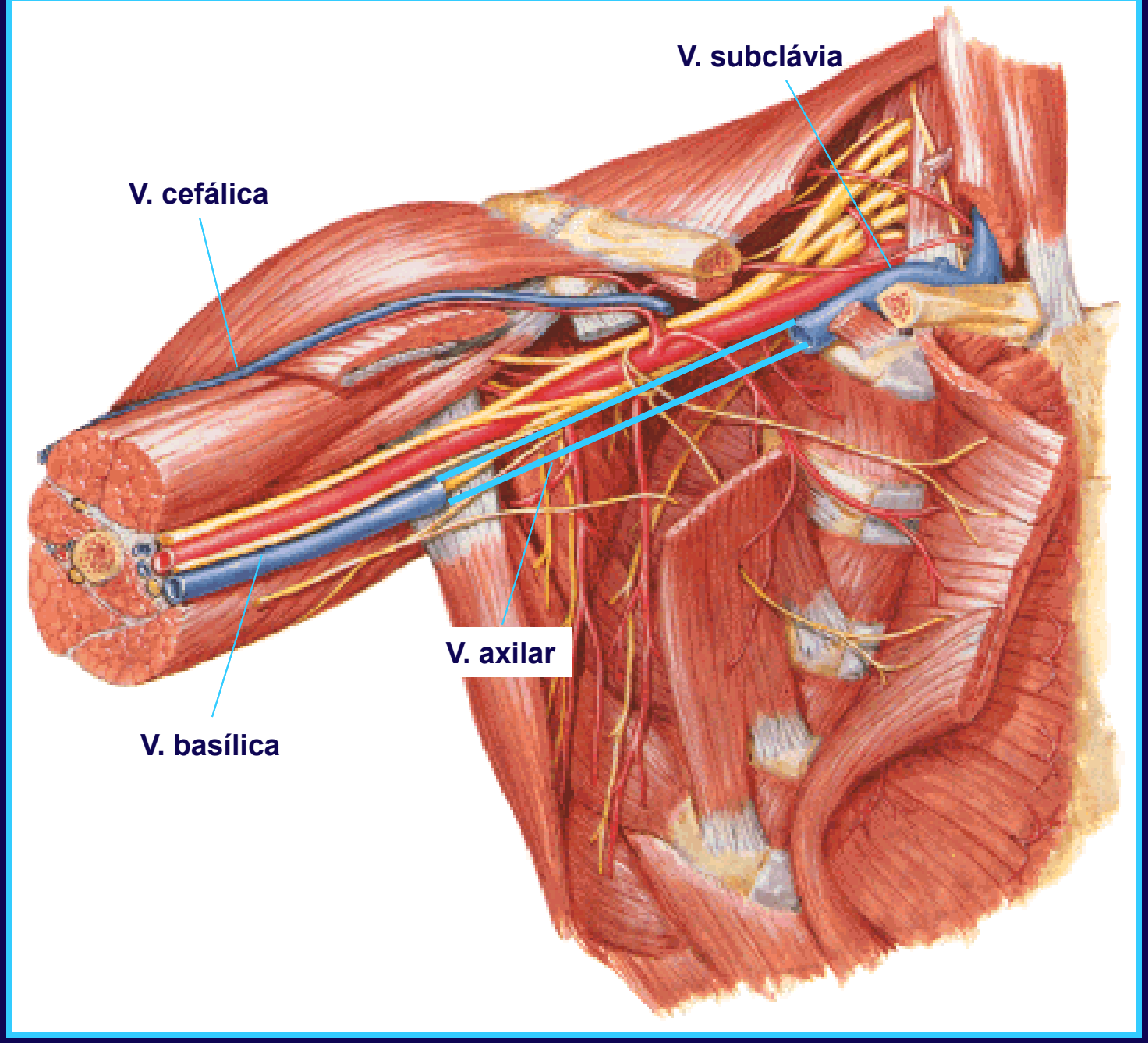


Anterior View

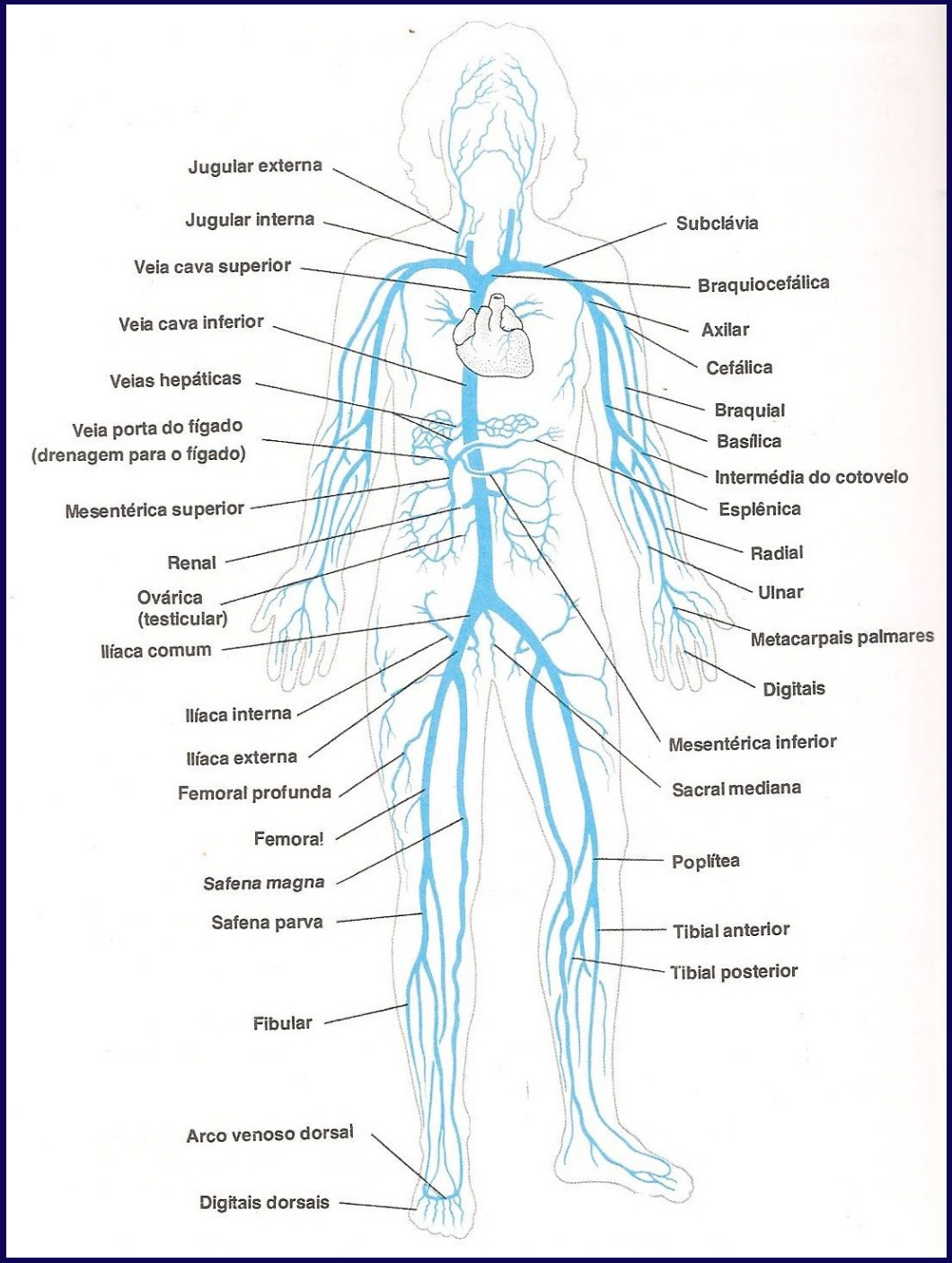


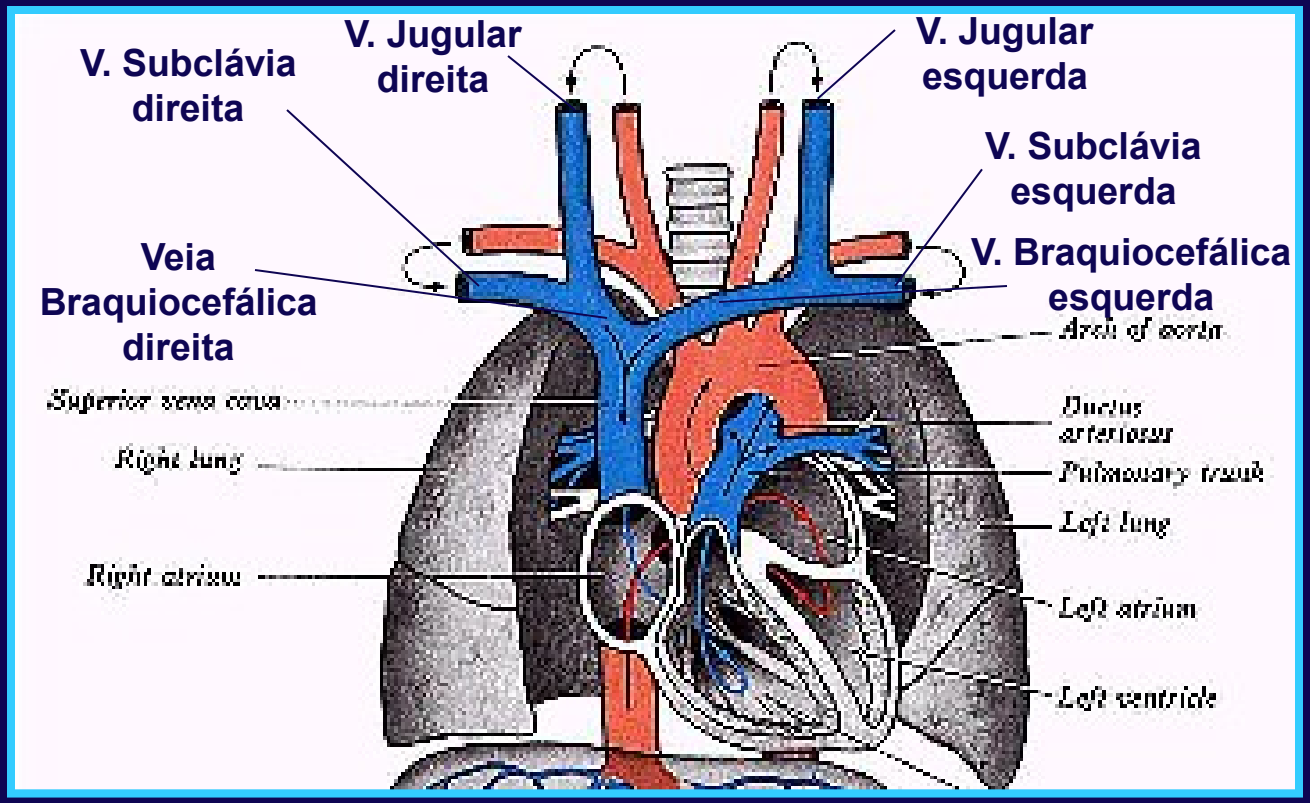
Anterior View

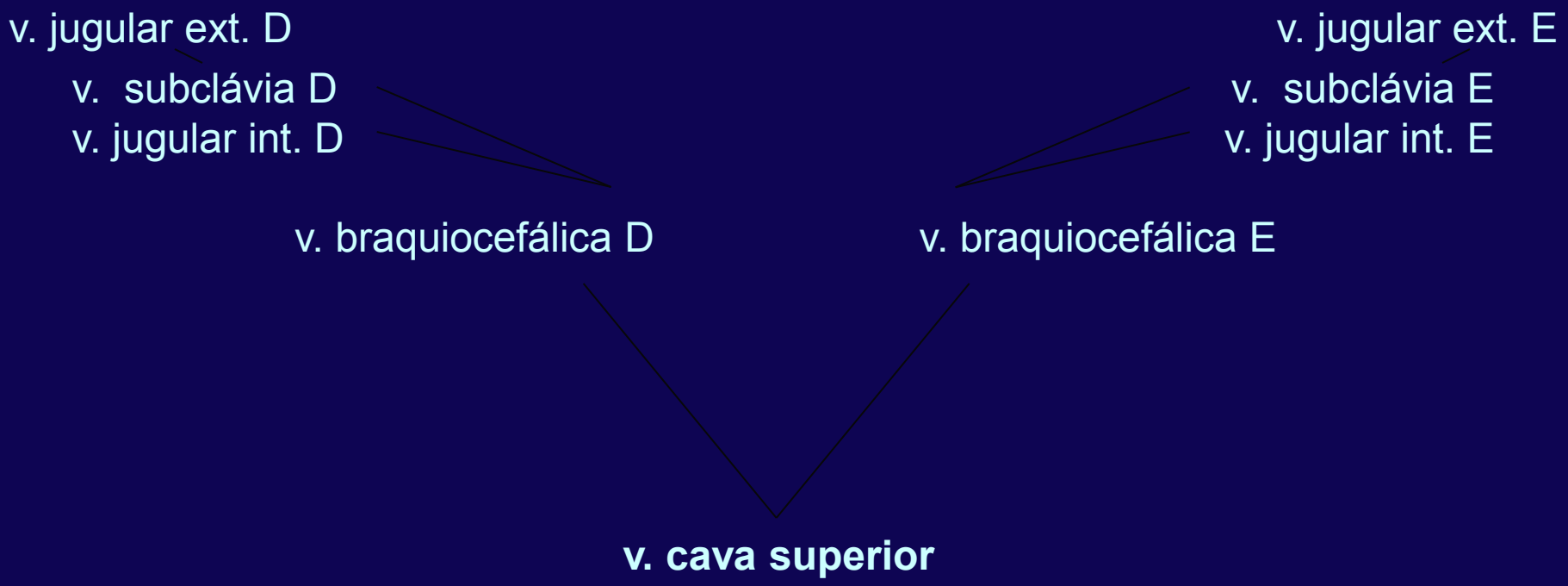



V. subclávia
V. cefálica
V. axilar
V. basílica

Veias


Jugular externa
Jugular interna
Veia cava superior
Veia cava inferior
Veias hepáticas
Veia porta do fígado
(drenagem para o fígado)
Mesentérica superior
Renal
Ovárica
(testicular)
Ilíaca comum
Ilíaca interna
Ilíaca externa
Femoral profunda
Femoral
Safena magna
Safena parva
Fibular
Arco venoso dorsal
Digitais dorsais
Subclávia
Braquiocefálica
Axilar
Cefálica
Braquial
Basílica
Intermédia do cotovelo
Esplênica
Radial
Ulnar
Metacarpais palmares
Digitais
Mesentérica inferior
Sacral mediana
Poplítea
Tibial anterior
Tibial posterior

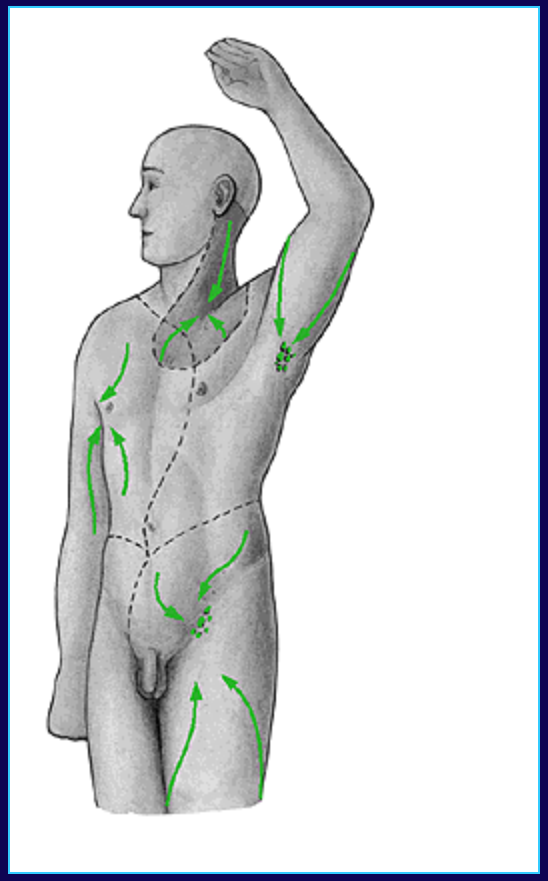

V. Subclávia direita
V. Jugular direita
V. Jugular esquerda
V. Subclávia esquerda
Veia Braquiocefálica direita
V. Braquiocefálica esquerda
Arch of aorta
Superior vena cava
Ductus arteriosus
Right lung
Pulmonary trunk
Left lung
Right atrium
Left atrium
Left ventricle

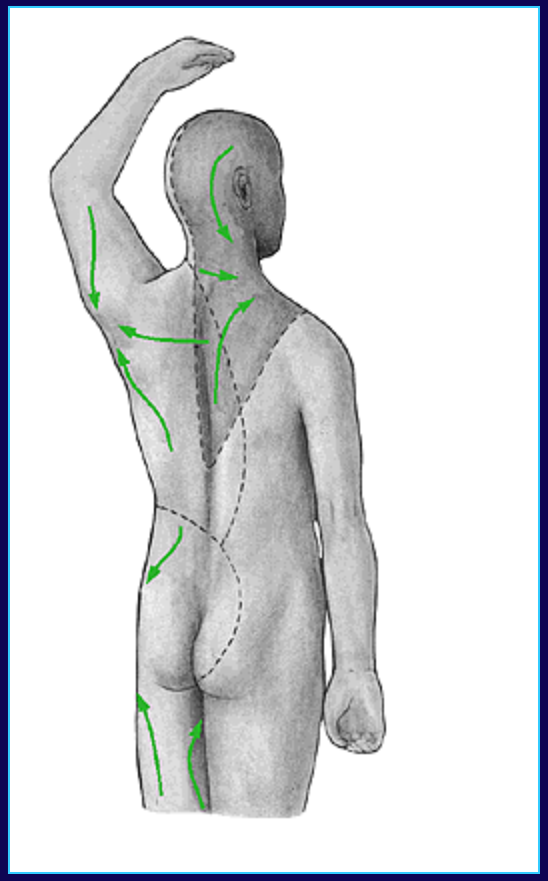

v. jugular ext. D
v. subclávia D
v. jugular int. D
v. jugular ext. E
v. subclávia E
v. jugular int. E
v. braquiocefálica D
v. braquiocefálica E
v. cava superior

É um sistema auxiliar de drenagem (auxiliar do sistema venoso).

Componentes do Sistema Linfático:

-vasos: capilares (absorção do líquido tecidual = intersticial)
vasos (válvulas)
troncos linfáticos (desembocam em veias do pescoço)
-linfa (líquido intersticial: água, eletrólitos, proteínas plasmáticas que escapam do sangue)
-linfonodos: são elementos de defesa do organismo que atuam como barreiras ou filtros contra a penetração na corrente circulatória de microorganismos, toxinas ou substâncias estranhas ao organismo. Para tanto, produzem células de defesa, especialmente, linfócitos.
-órgãos linfóides:
-baço
-timo
-tonsilas
Ducto torácico é o maior tronco linfático e desemboca na v. subclávia E.
Ducto linfático D desemboca na v. subclávia D (M.S.D., cab. D, pesc D. e tórax D)





Questões:

1) Esquematize o Plexo Braquial;

2) Esquematize a irrigação dos membros superiores;

3) Esquematize a drenagem dos membros superiores;