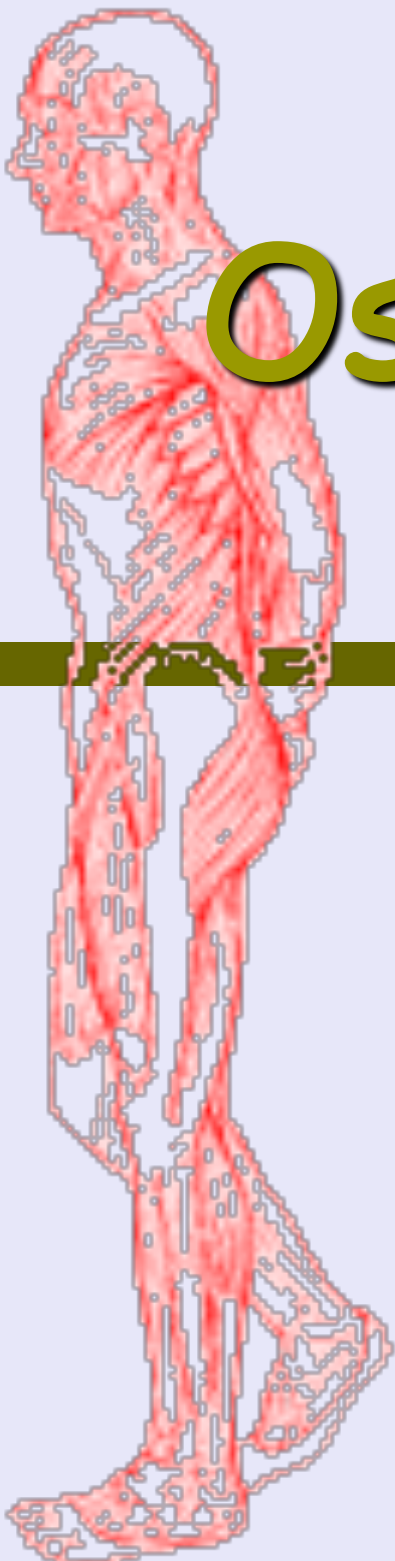


Sustrato Osteoarticular de la EE.SS.



Dr. Ignacio de la Cruz Muros
Facultad de Medicina

Esqueleto de la extremidad superior

Posición anatómica : palma de la mano hacia delante y pulgar hacia fuera

Hombro

Brazo

Antebrazo

Mano



Anatomía de la Mano



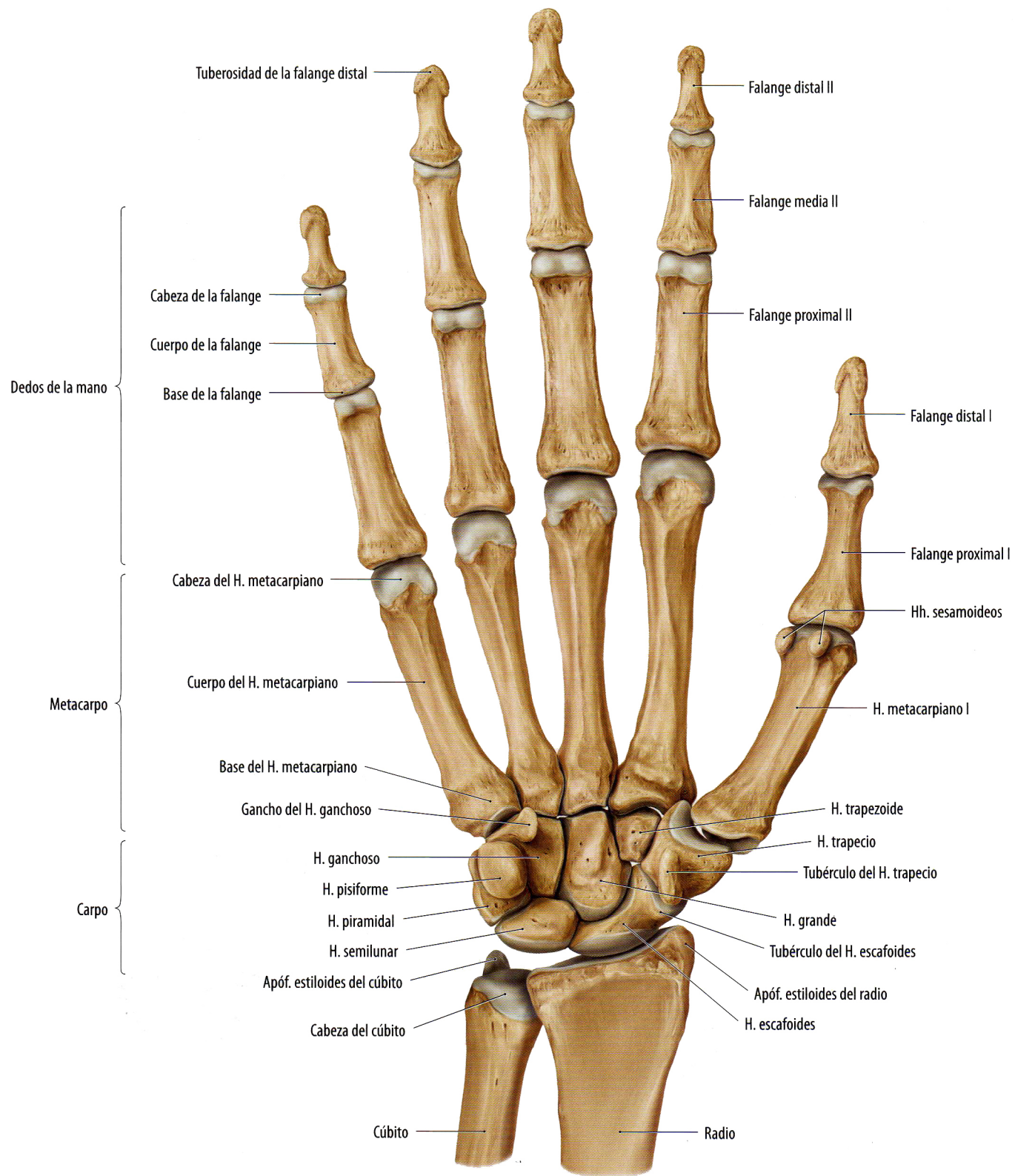
En la mano encontramos tres regiones bien diferenciadas:

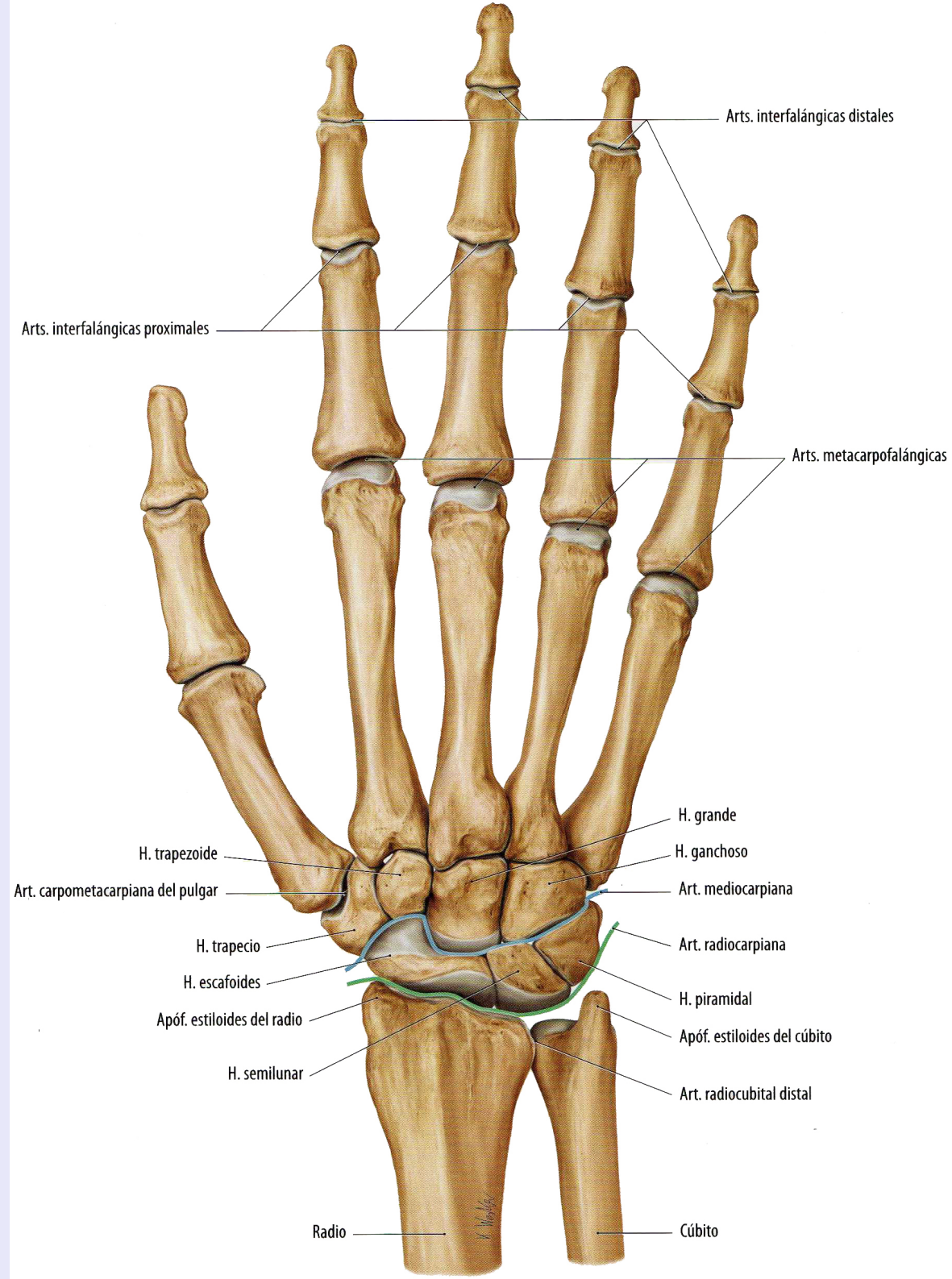
1. **CARPO**: los huesos del carpo se separan en dos hileras, una proximal otra distal.

- Hilera proximal: formada por los huesos escafoides, semilunar, piramidal y pisiforme.
- Hilera distal: formada por los huesos trapecio, trapezoide, grande y ganchoso.

2. **METACARPO**. Con cinco huesos largos, enumerados del primero (más externo) al quinto (más interno). Cada uno posee una base, un cuerpo y una cabeza.

3. **DEDOS**. Cinco dedos, enumerados también desde fuera a dentro, y con tres falanges cada uno excepto el gordo o primer dedo. Las falanges Son proximal, media y distal o ungueal.





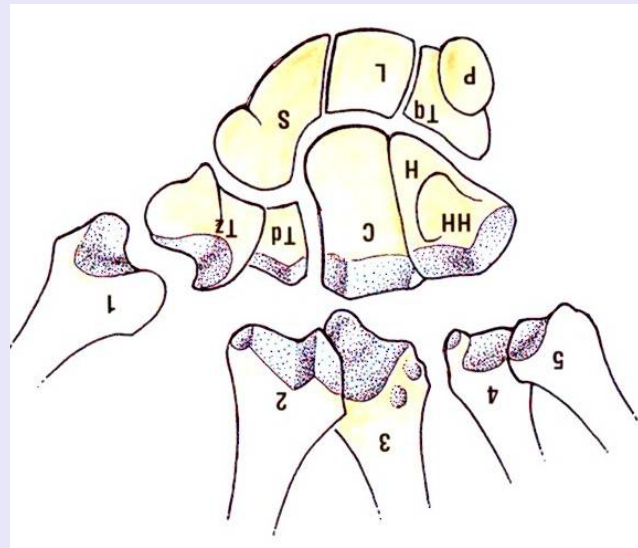
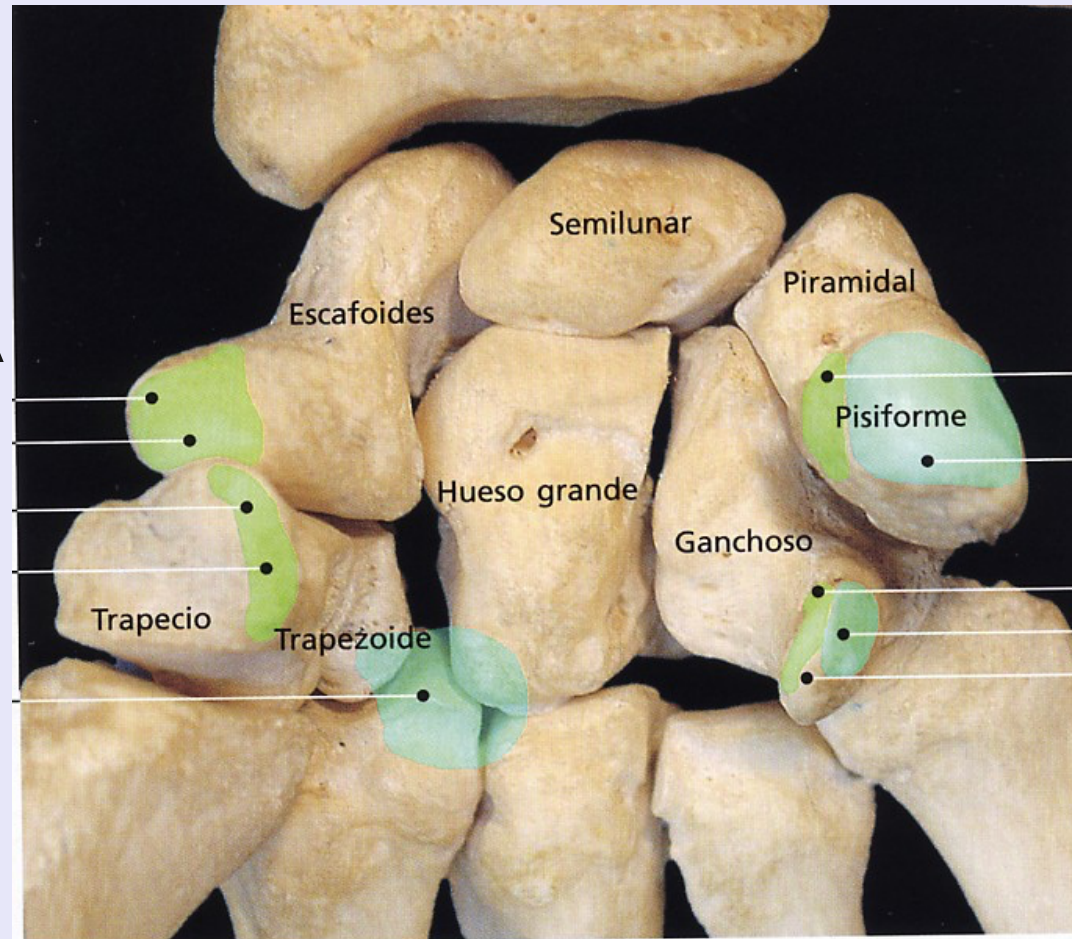
Huesos del Carpo

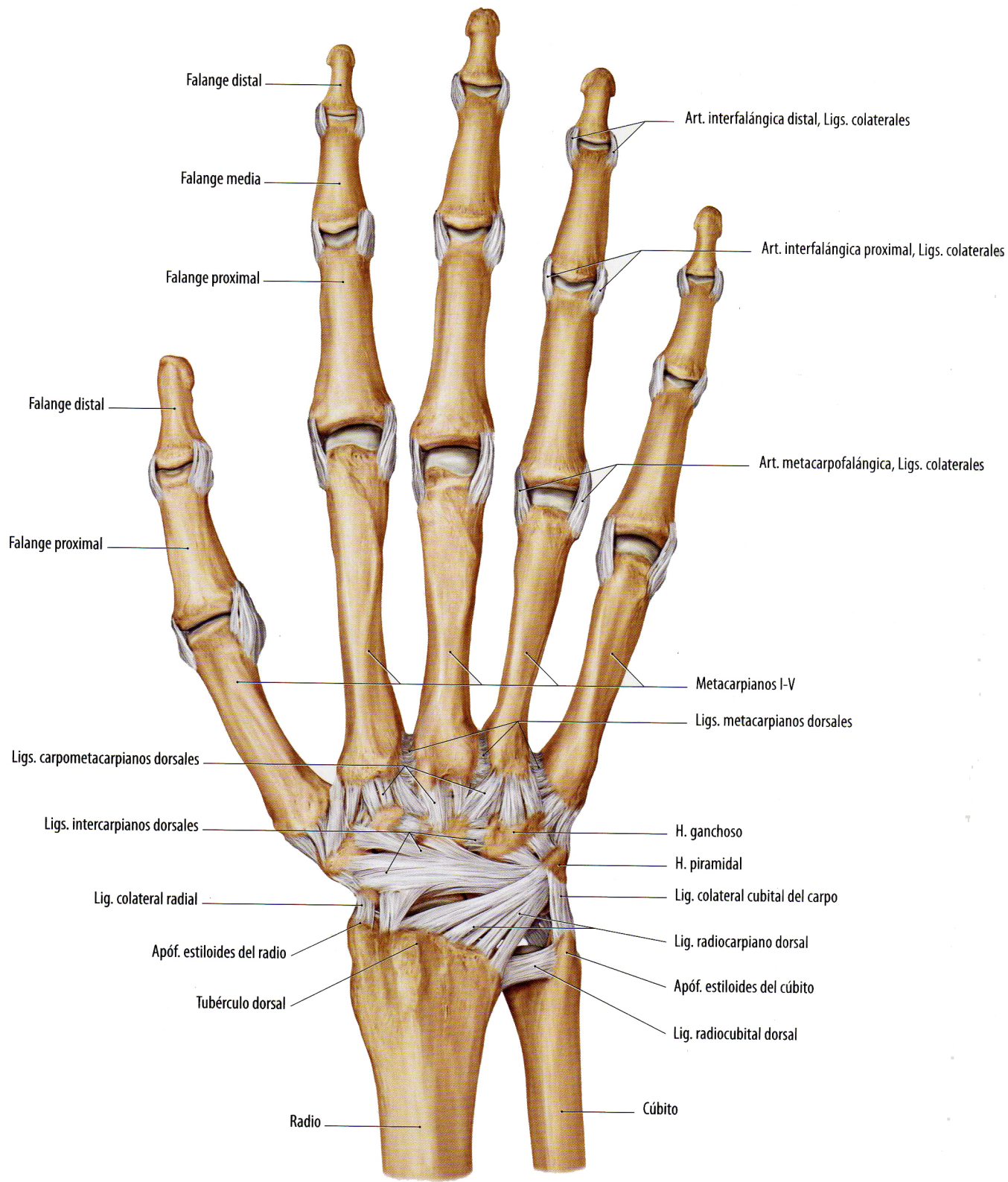
Son 8 huesos dispuestos en 2 filas de 4 huesos cada una.

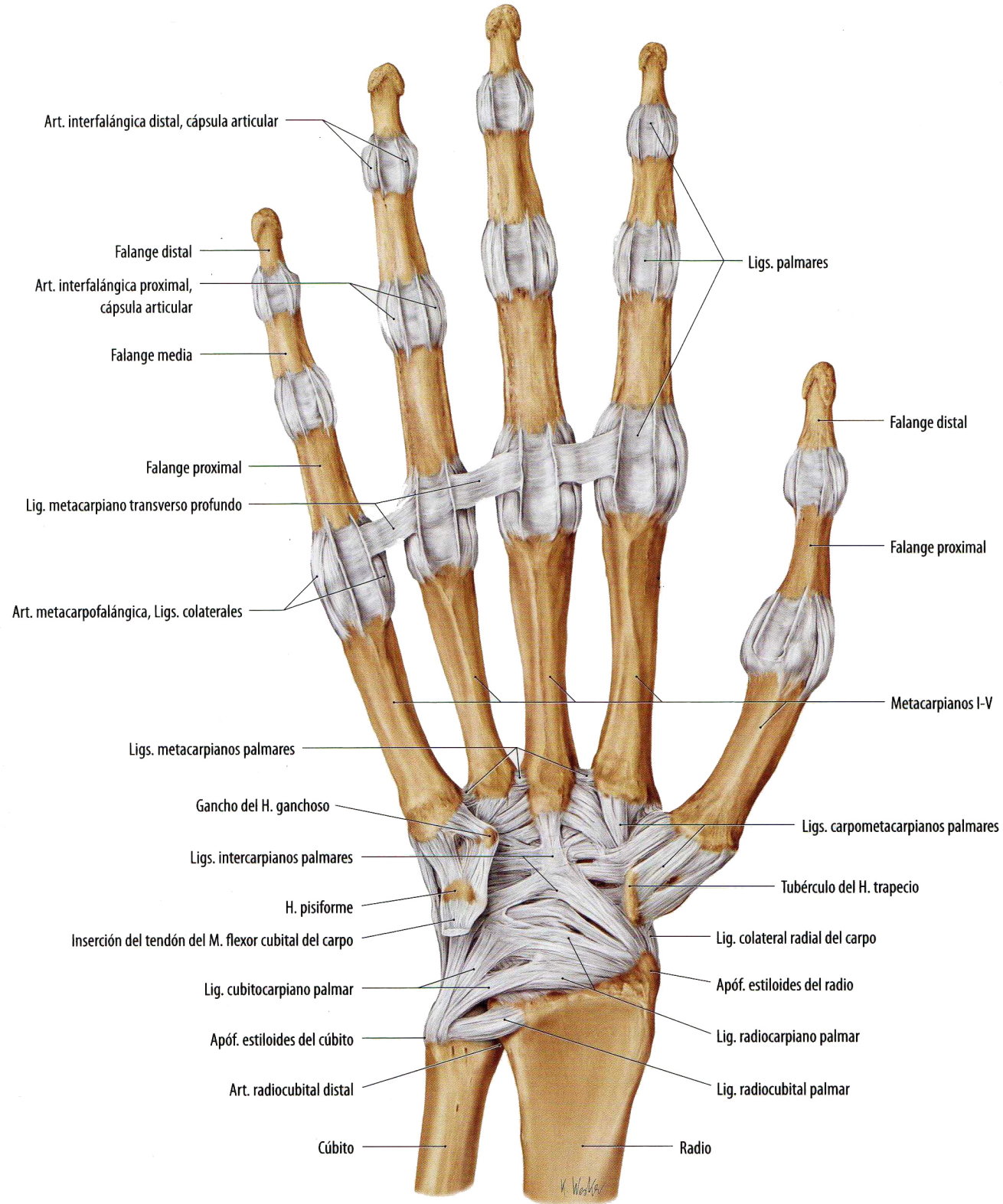
- 1ª FILA DEL CARPO: escafoides, semilunar, piramidal y pisiforme.
- 2ª FILA DEL CARPO: trapecio, trapezoide, grande y ganchoso

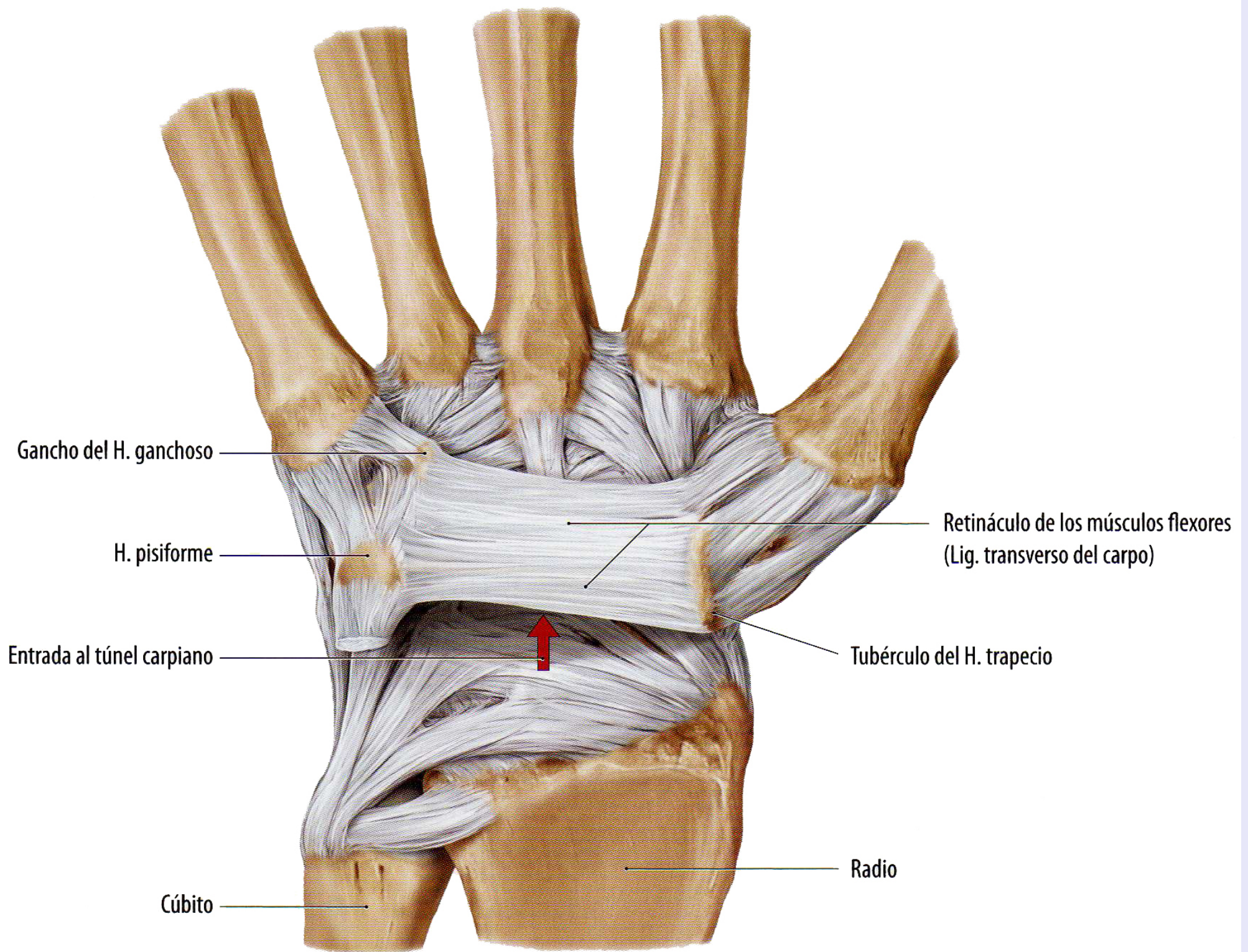
1ª FILA

2ª FILA







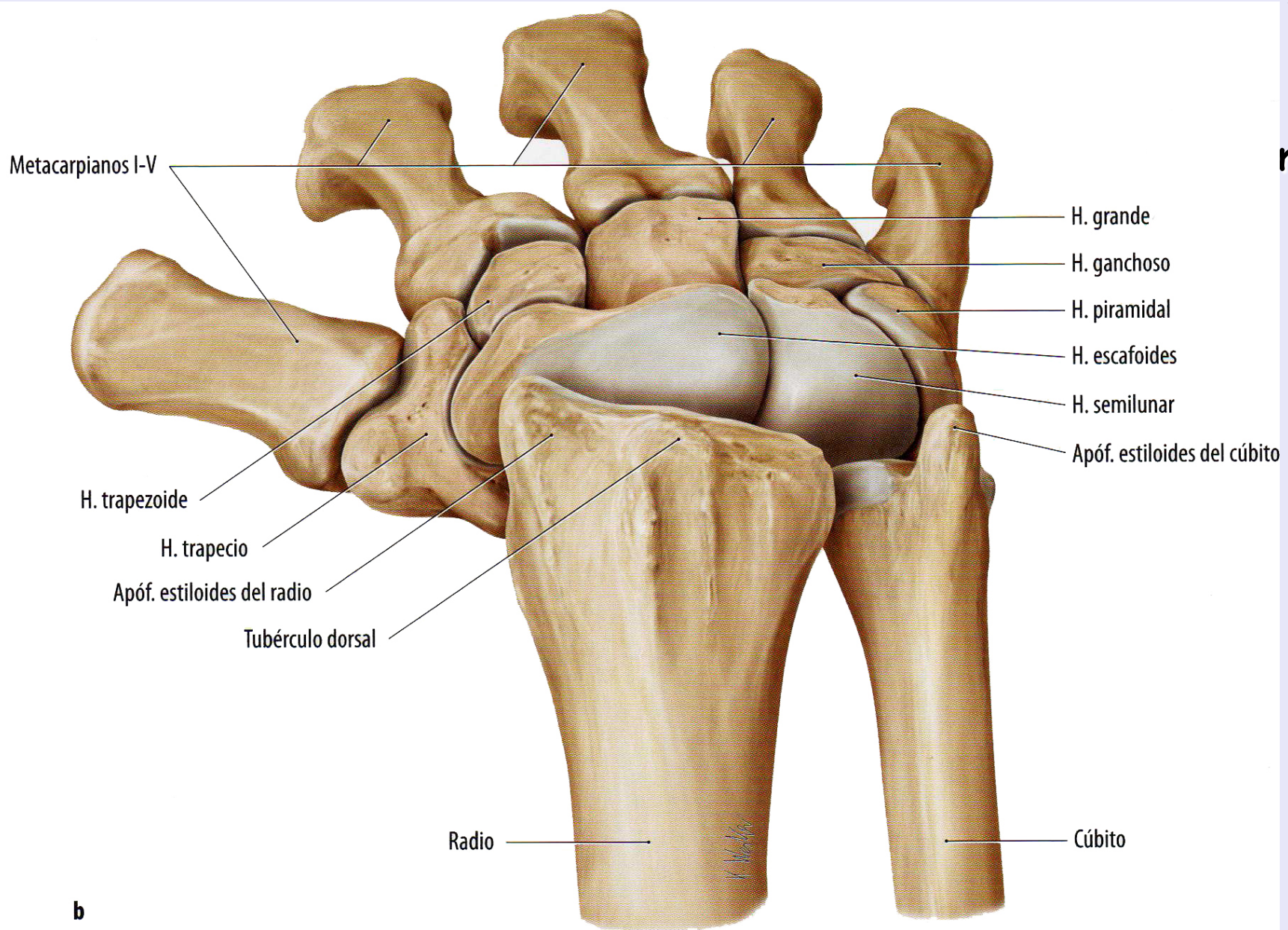


Articulaciones

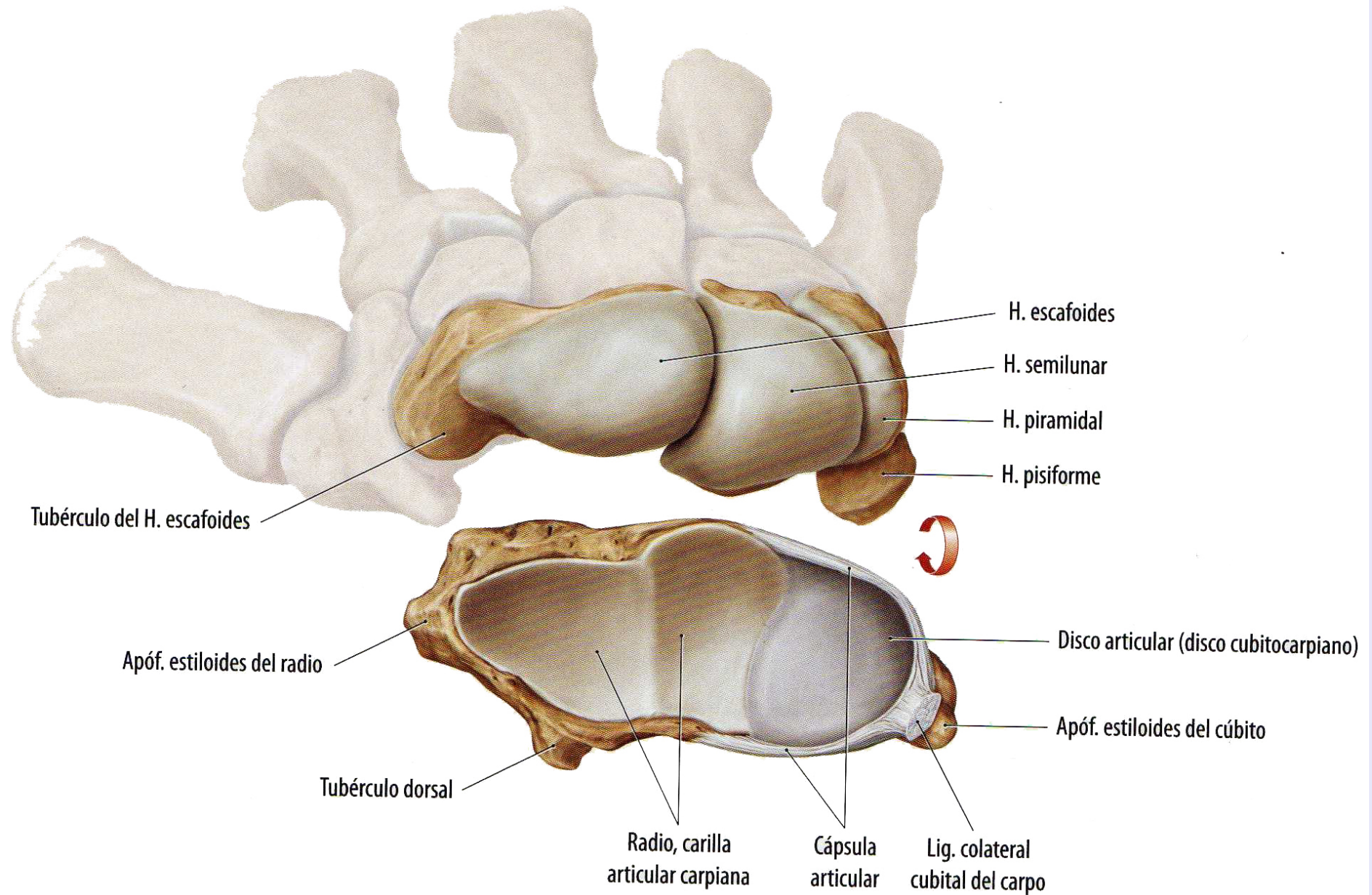


A

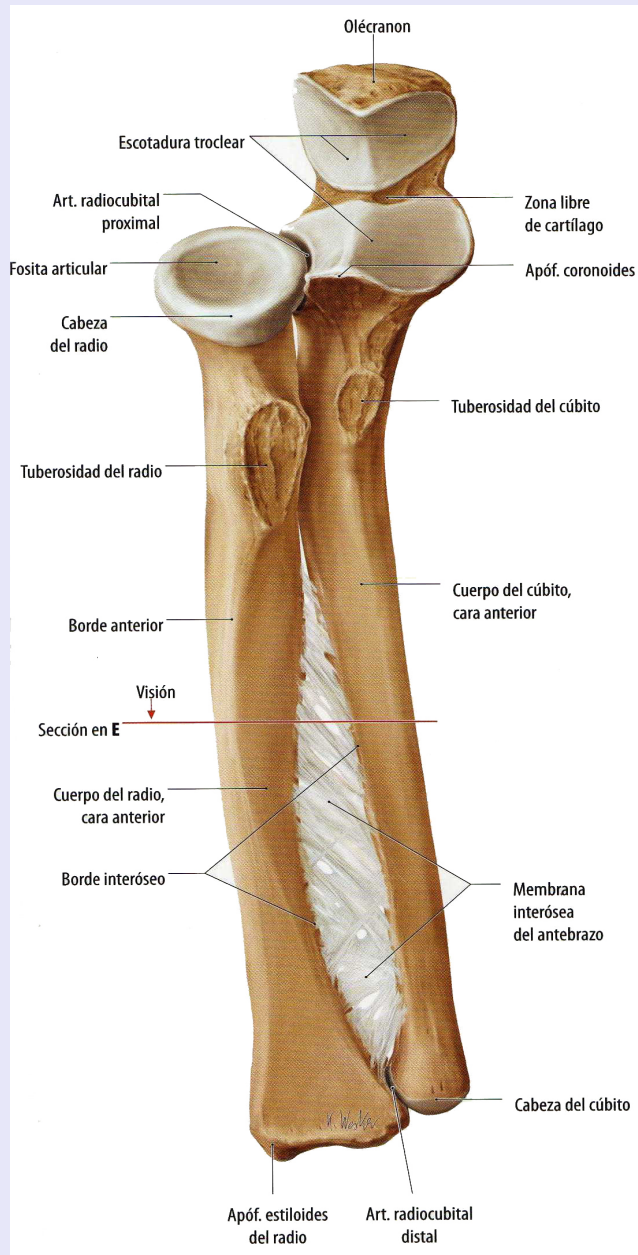
me)



Articulación Radiocarpiana

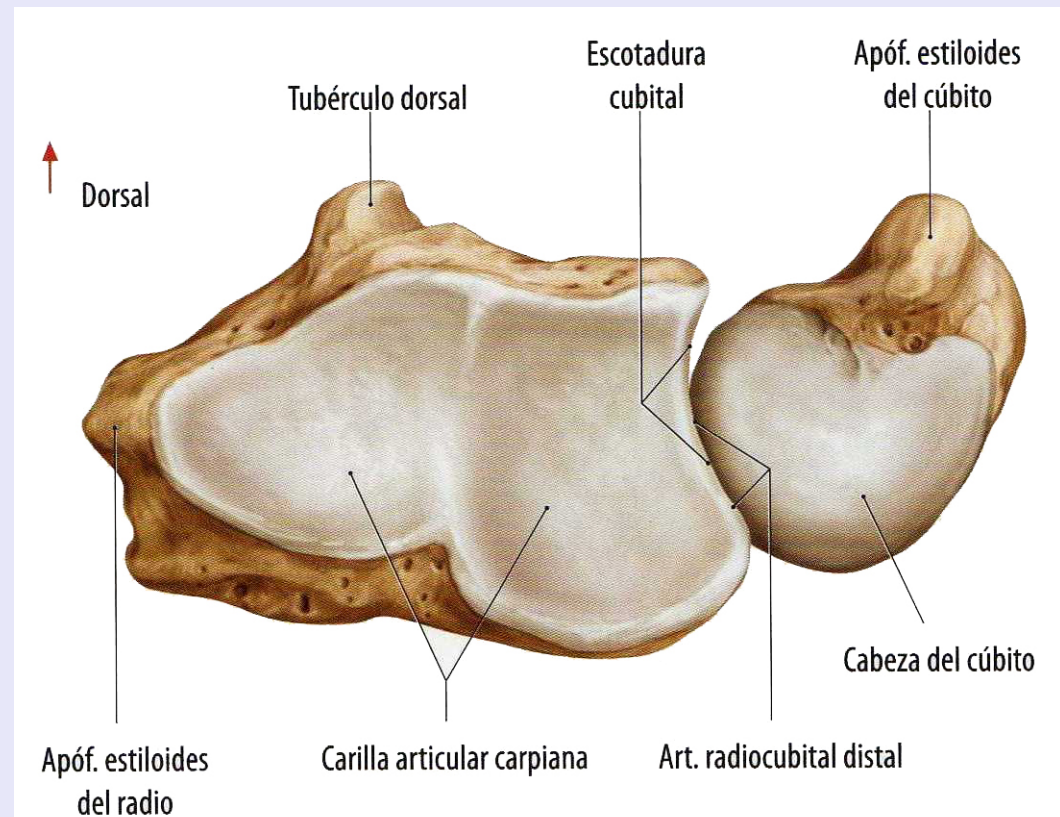


Articulación Radiocubital

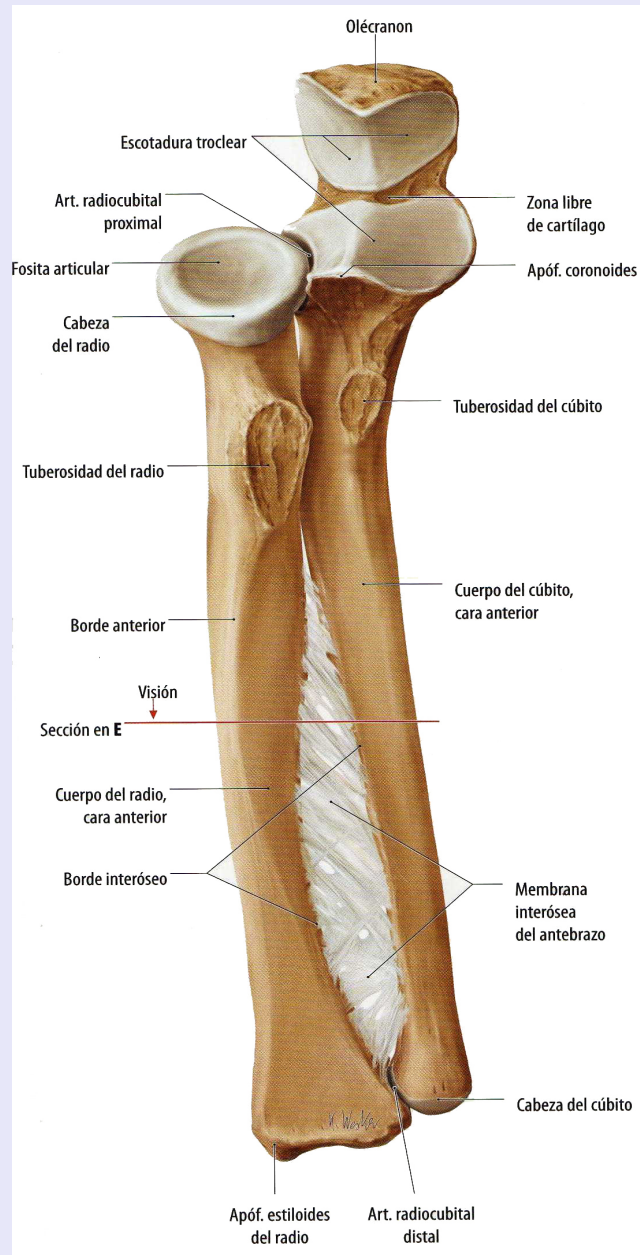


DISTAL

Se trata de una diartrosis Trocoide, donde se realiza una rotación con traslación.

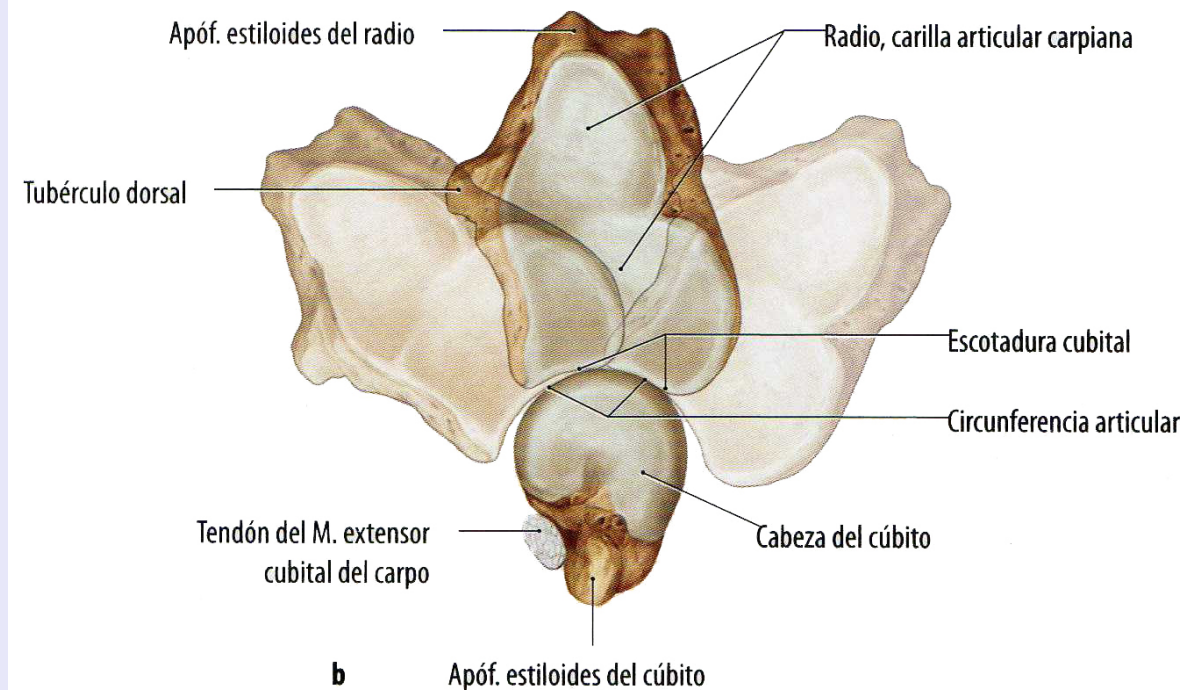


Articulación Radiocubital

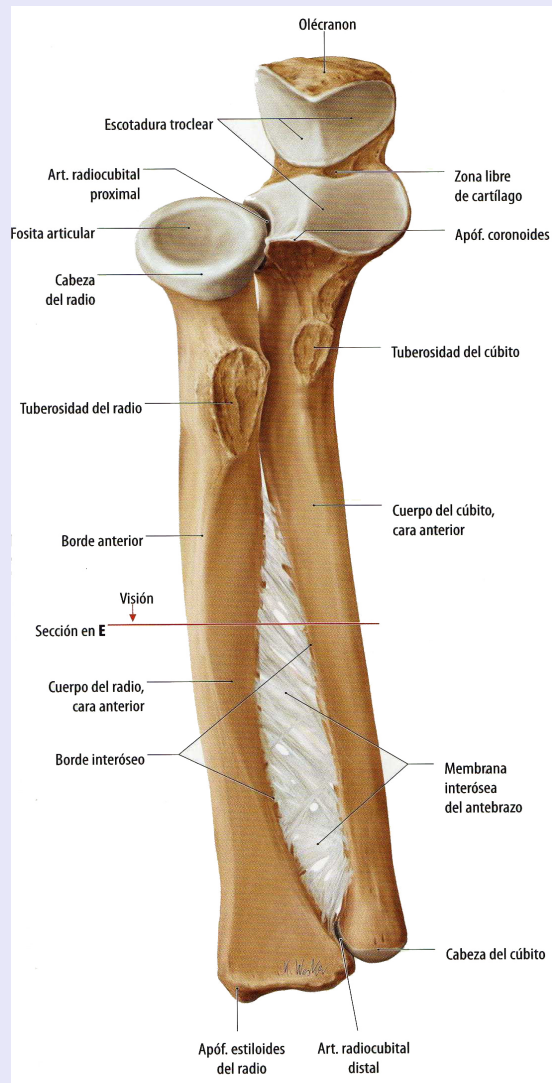


DISTAL

Se trata de una diartrosis Trocoide, donde se realiza una rotación con traslación.

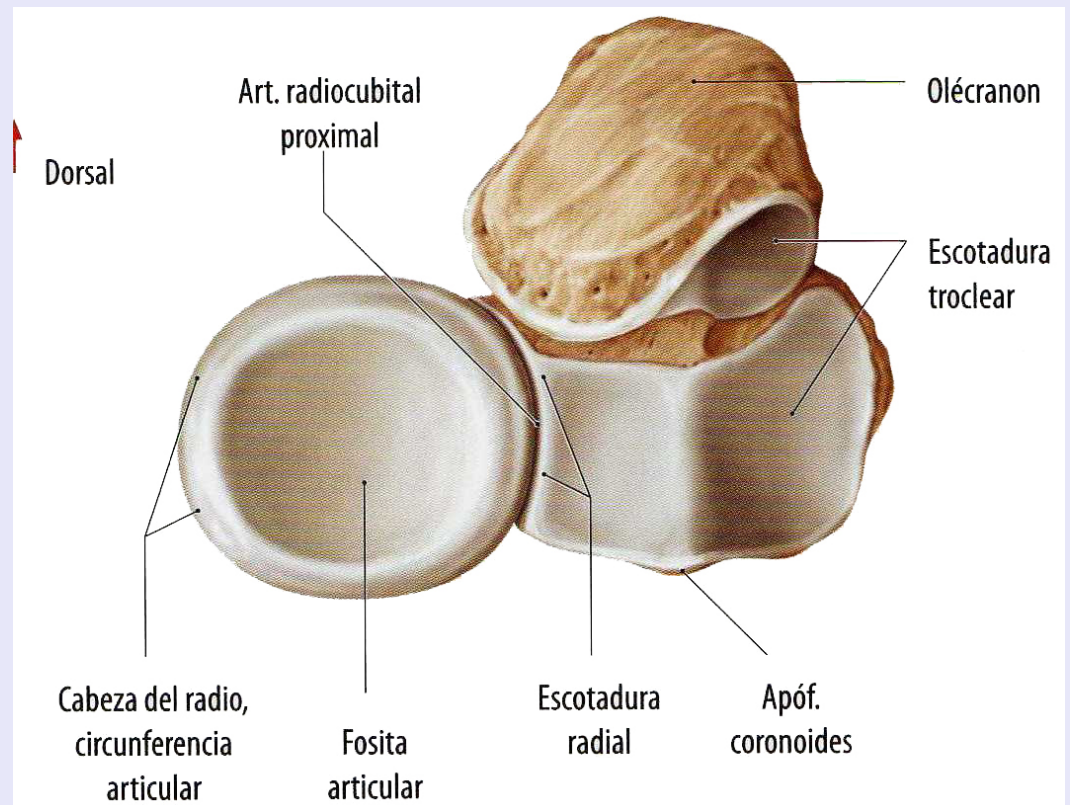


Articulación Radiocubital

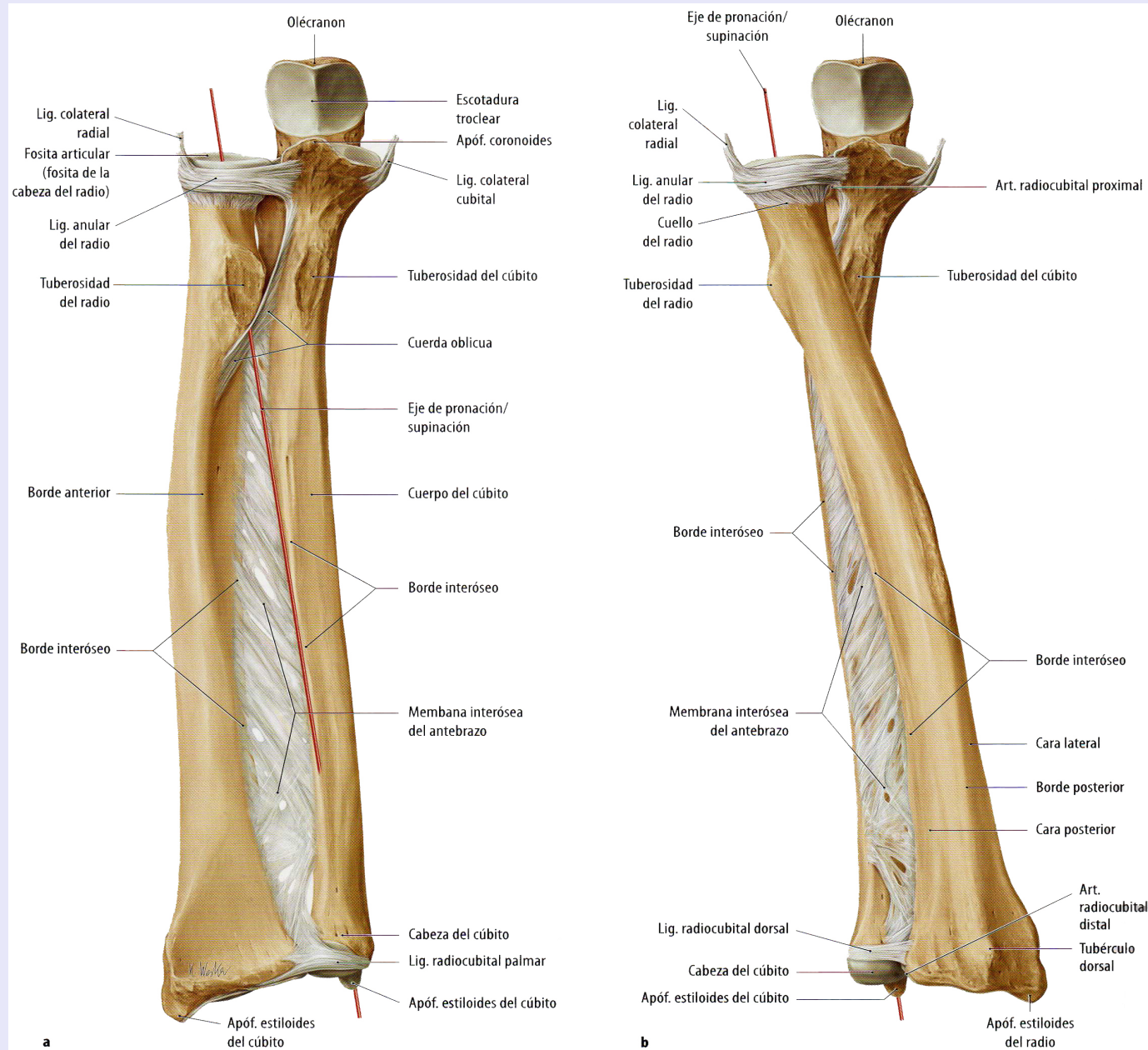


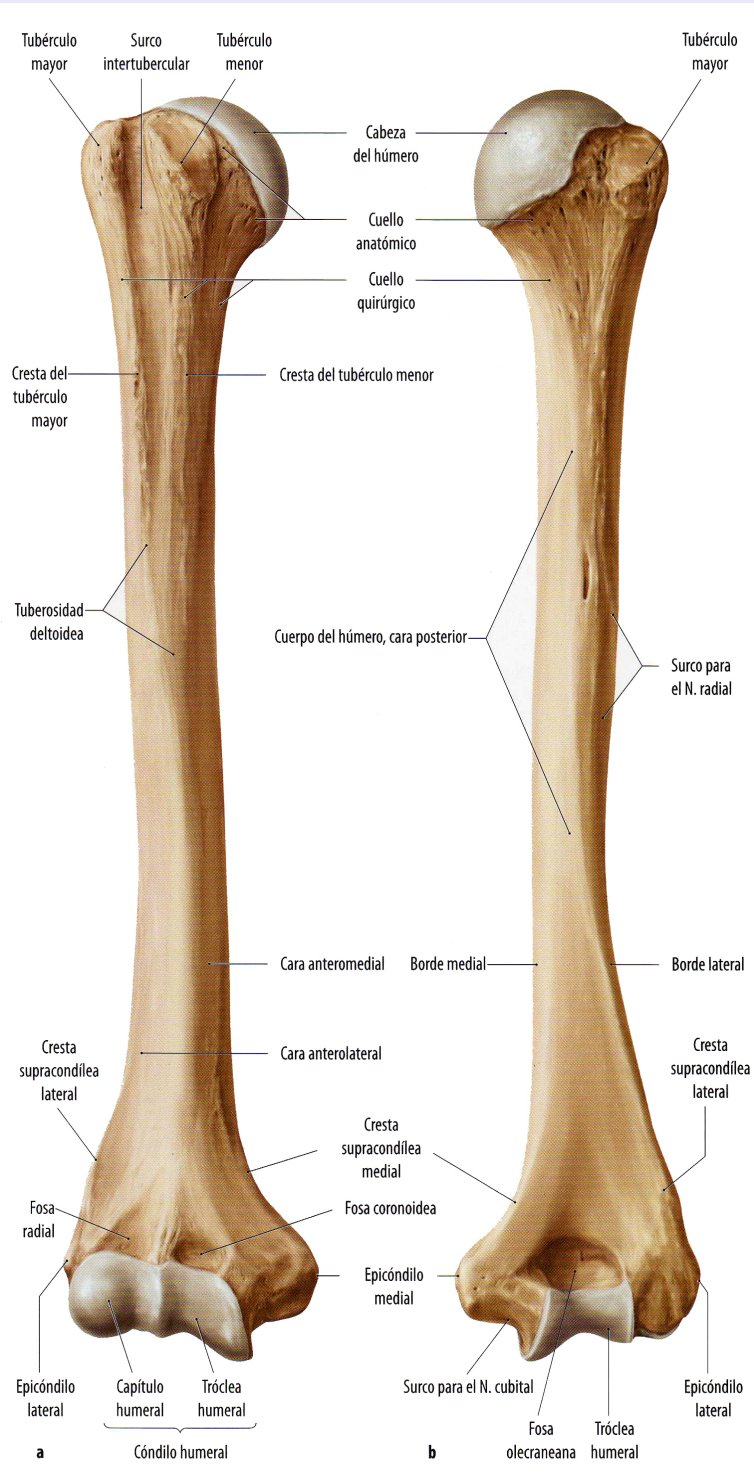
PROXIMAL

También es una diartrosis Trocoide, pero se realiza una rotación SIN traslación.



Pronosupinación





The image contains two anatomical diagrams of the distal humerus. The top diagram is a lateral view showing the head of the humerus, the greater and lesser tuberosities, the intertubercular sulcus, and the epicondyles. A red line indicates the 16° angle between the horizontal and the axis of the humeral head. The bottom diagram is a caudal view showing the capitulum, trochlea, olecranon fossa, and the medial and lateral epicondyles.

Figura 1. Vista lateral del húmero distal.

Cabeza del húmero
Eje epicóndileo
Epicóndilo medial
16°
Eje de la cabeza del húmero
Cóndilo humeral
Tubérculo mayor
Surco intertubercular
Tubérculo menor

Figura 2. Vista caudal del húmero distal.

Capítulo humeral
Surco capitolotrocleea
Tróclea humeral
Surco para el N. cubital
Epicóndilo lateral
Fosa olecraneana
Epicóndilo medial

Articulación del Codo



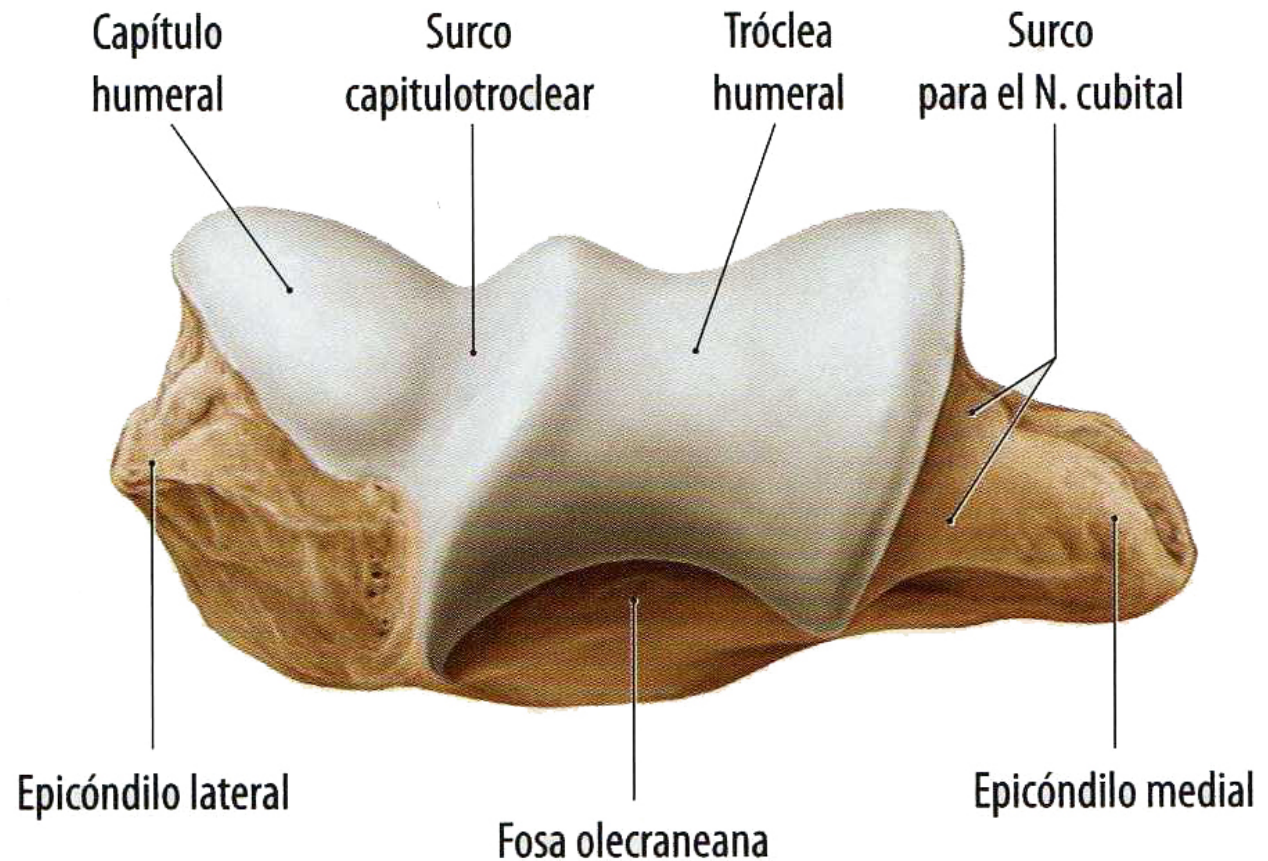
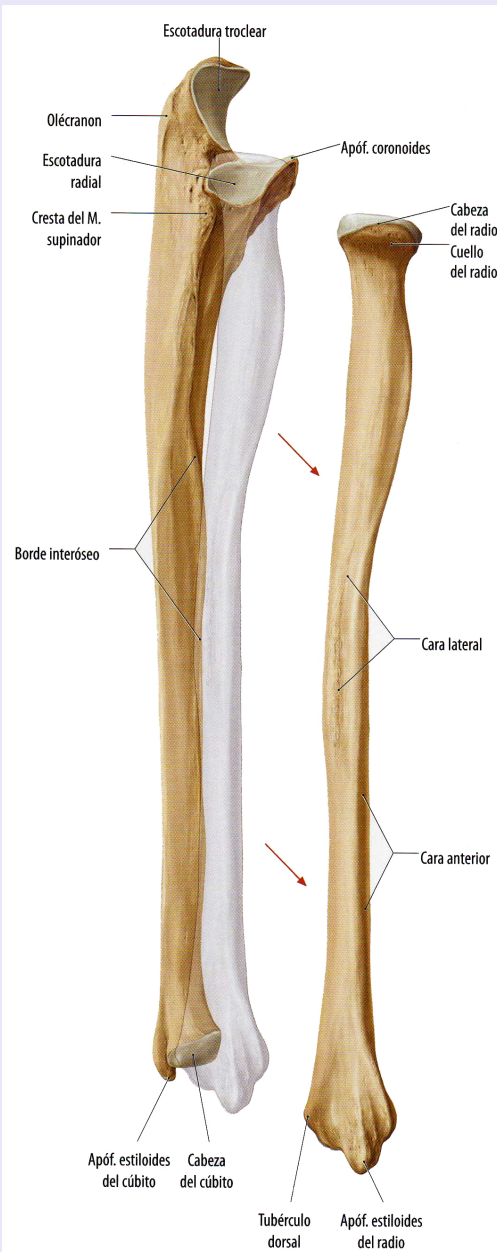
Huesos:

- Entre el cúbito y la tróclea del húmero.
- Permite solamente movimientos de flexo-extensión

Refuerzo ligamentosos:

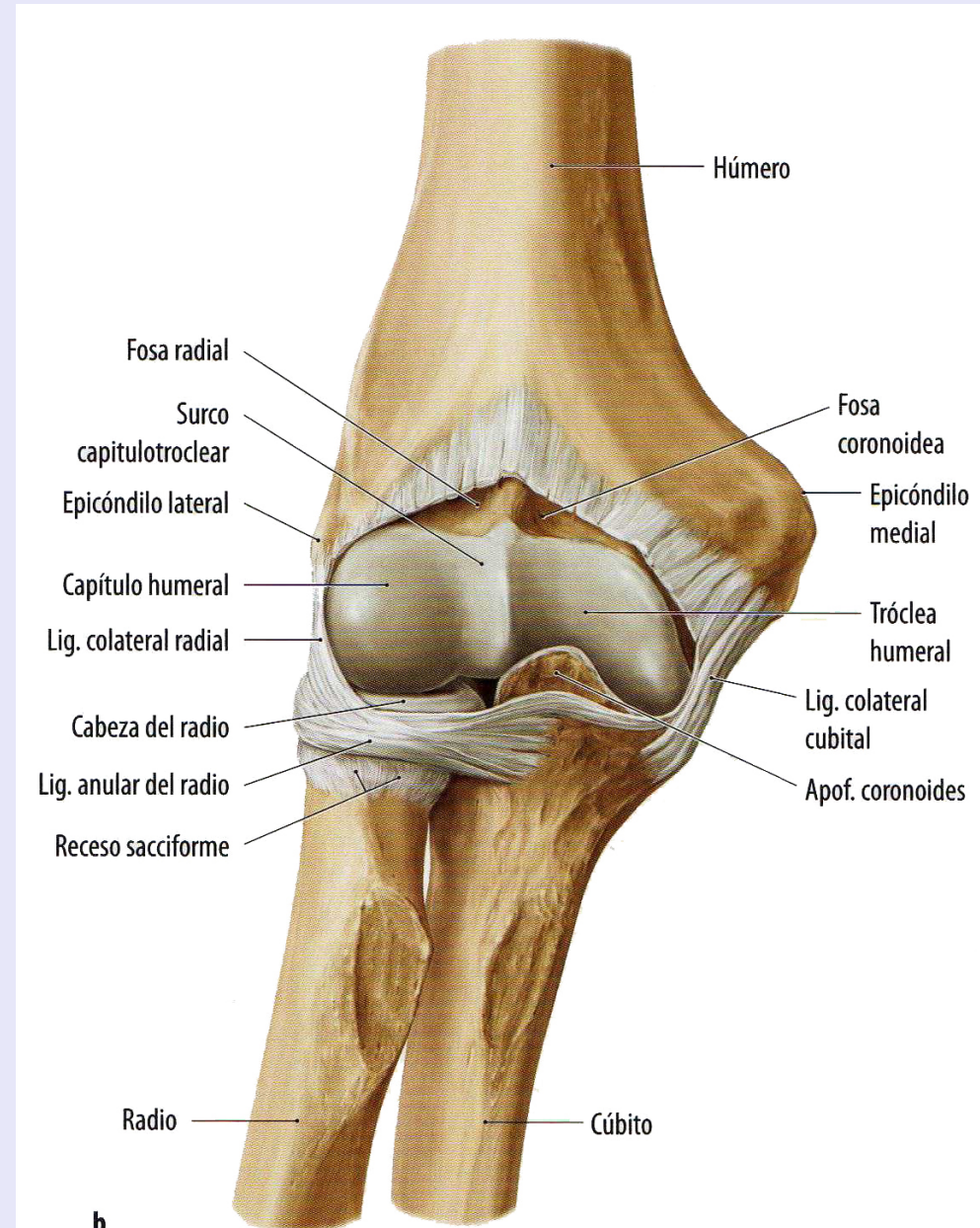
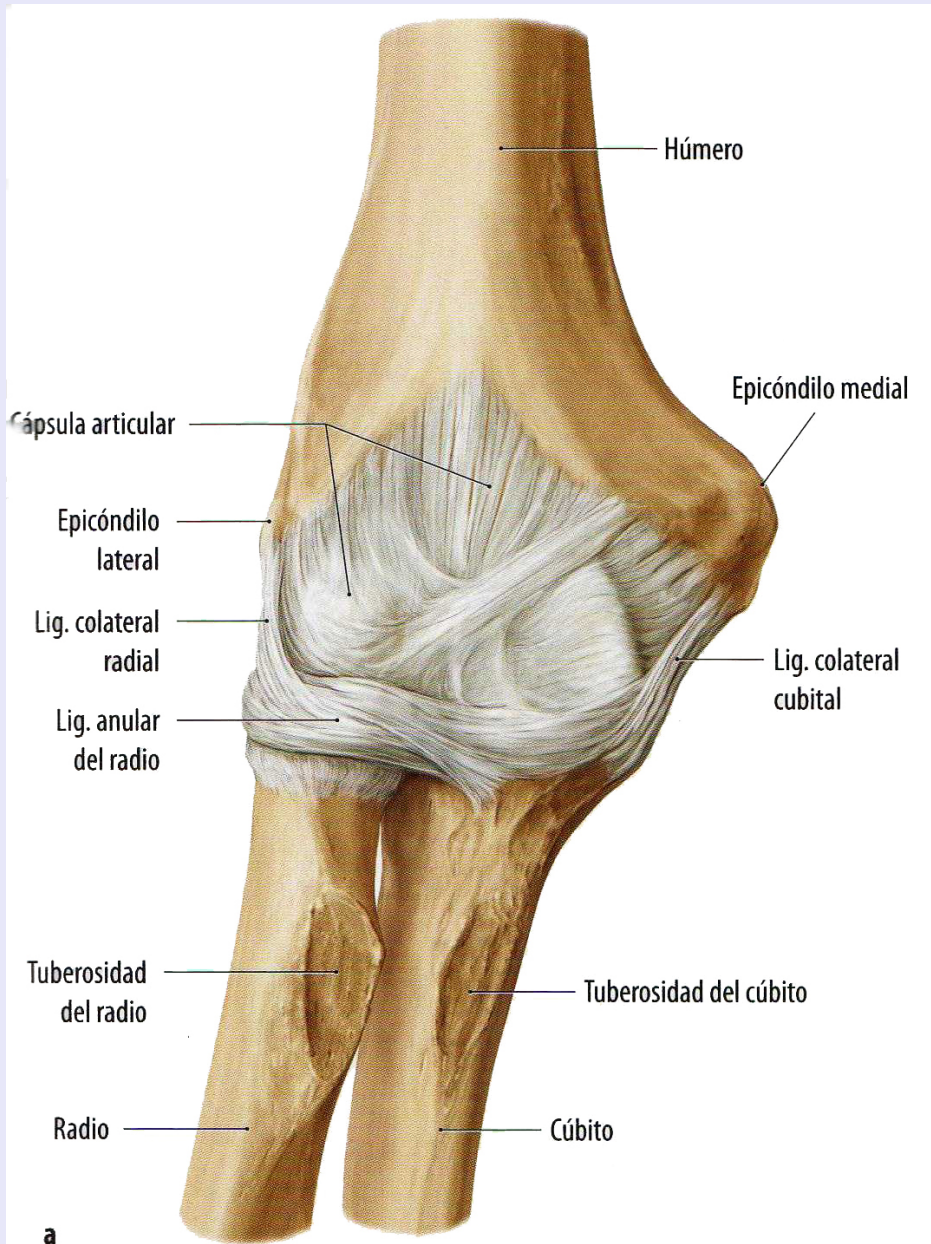
- Fundamentalmente en las caras laterales
- Pero también existen en las caras anterior y posterior

Articulación del Codo

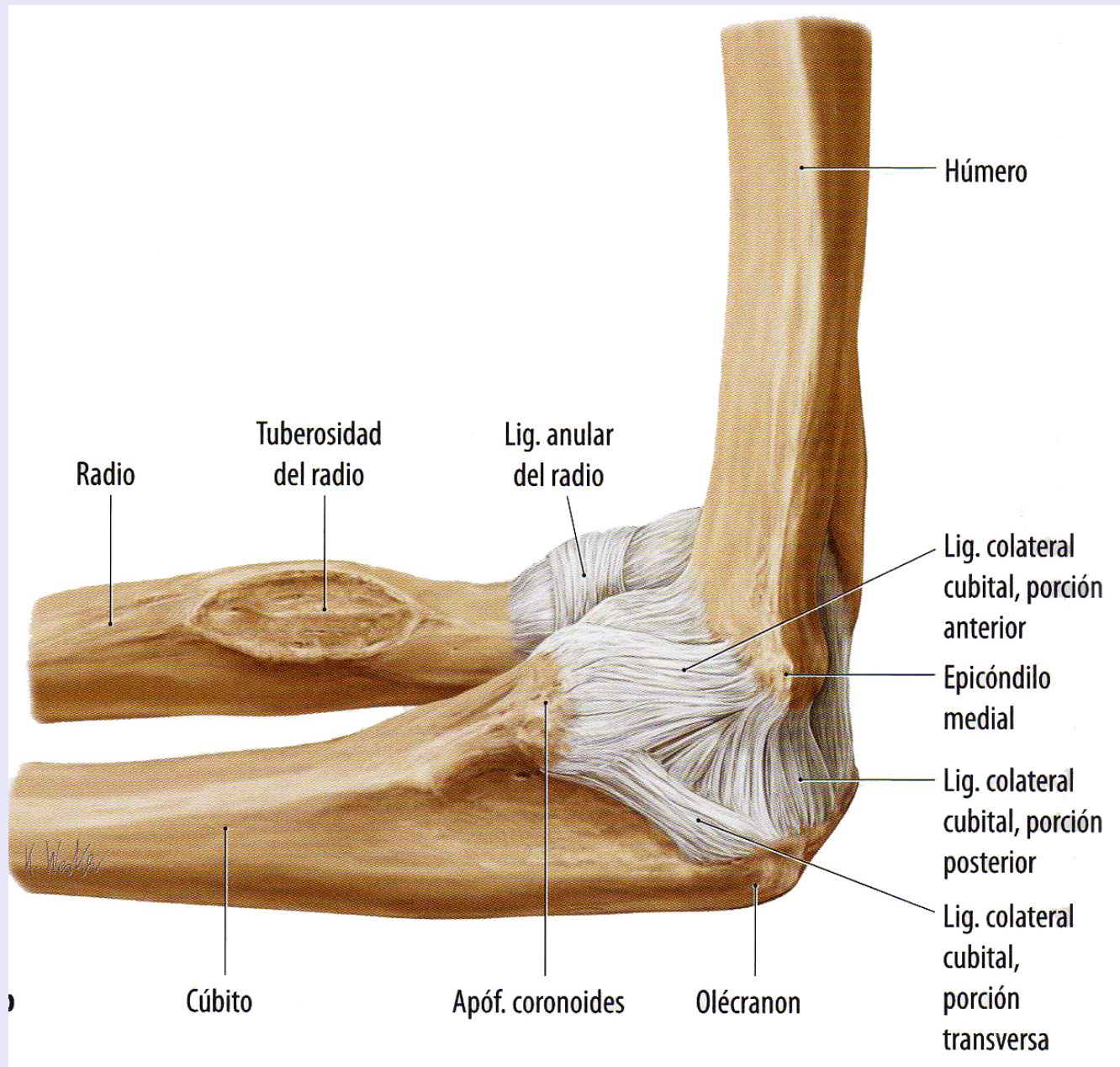


F Parte distal del húmero derecho, visión caudal

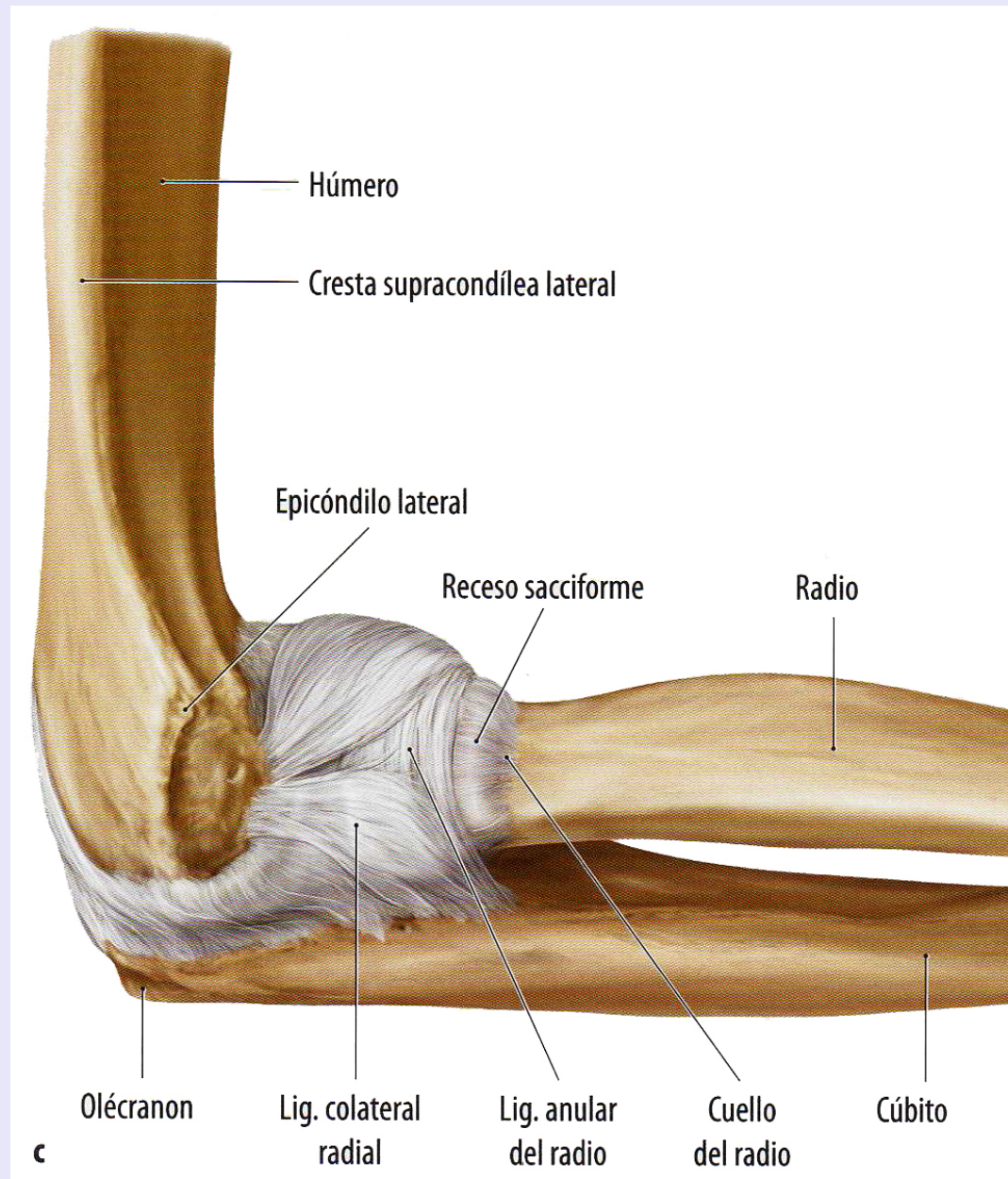
Articulación del Codo



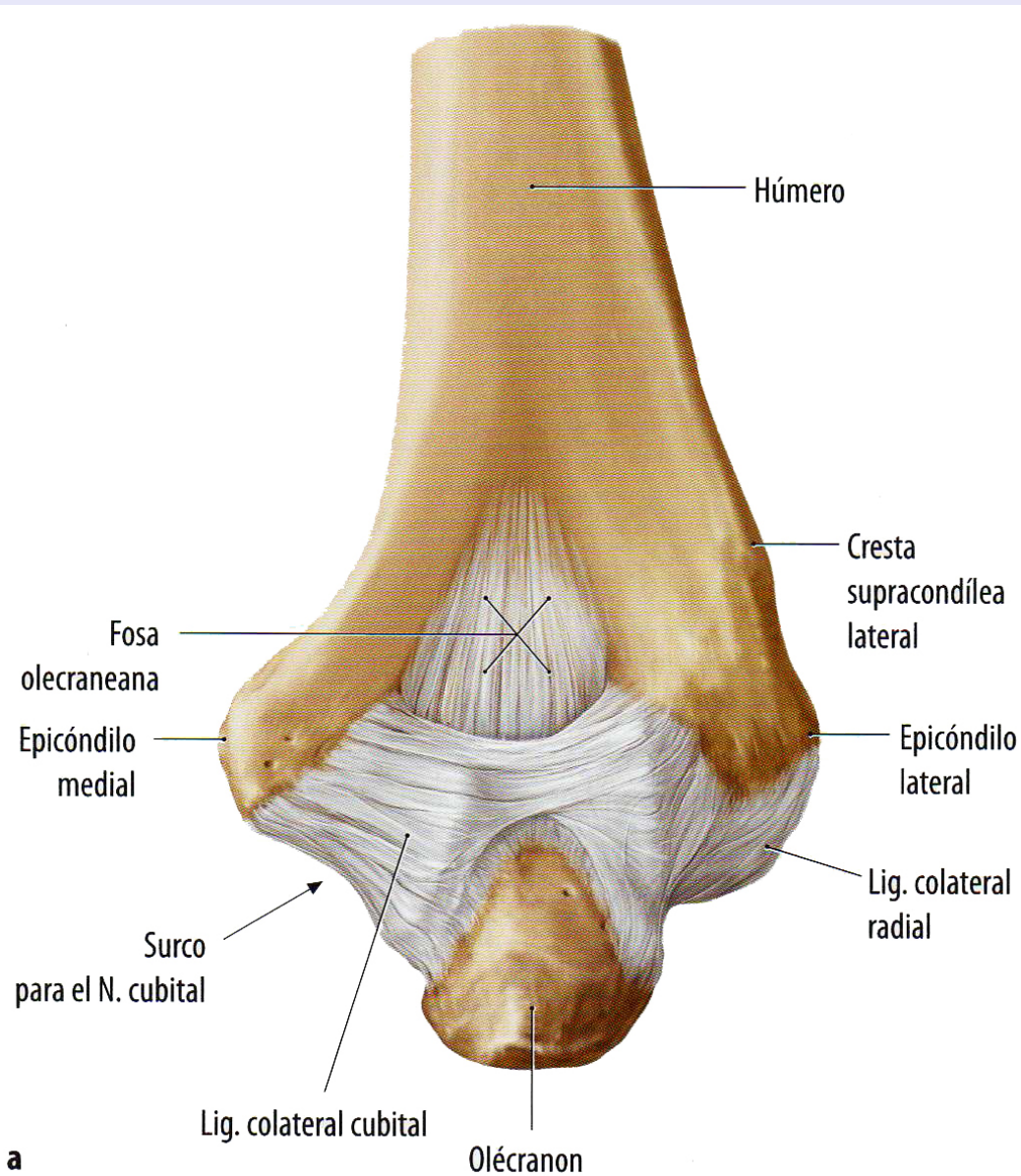
Articulación del Codo



Articulación del Codo



Articulación del Codo



Complejo Articular del Hombro



Denominado así por estar compuesto por 5 articulaciones, de las cuales tres son verdaderas articulaciones y dos falsas.

- Articulación Acromioclavicular:
 - Entre el extremo lateral de la clavícula y el acromion de la escápula
- Articulación Esternoclavicular:
 - Entre extremo medial de la clavícula y el manubrio esternal
- Articulación Glenohumeral:
 - Cabeza del húmero (1/3 de esfera) y cavidad glenoidea de la escápula

Complejo Articular del Hombro



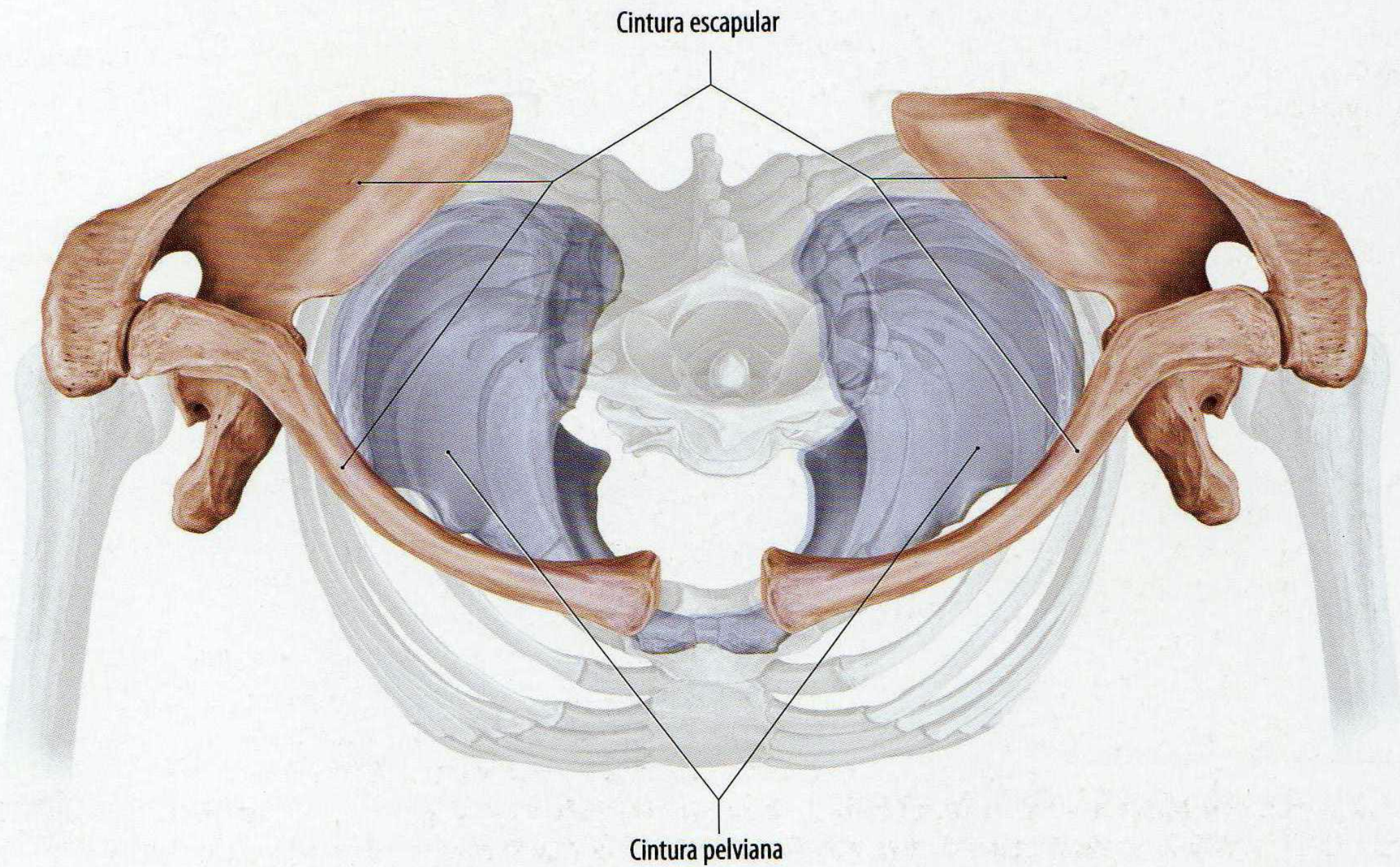
Las falsas articulaciones se forman por el deslizamiento de músculos sobre planos inferiores:

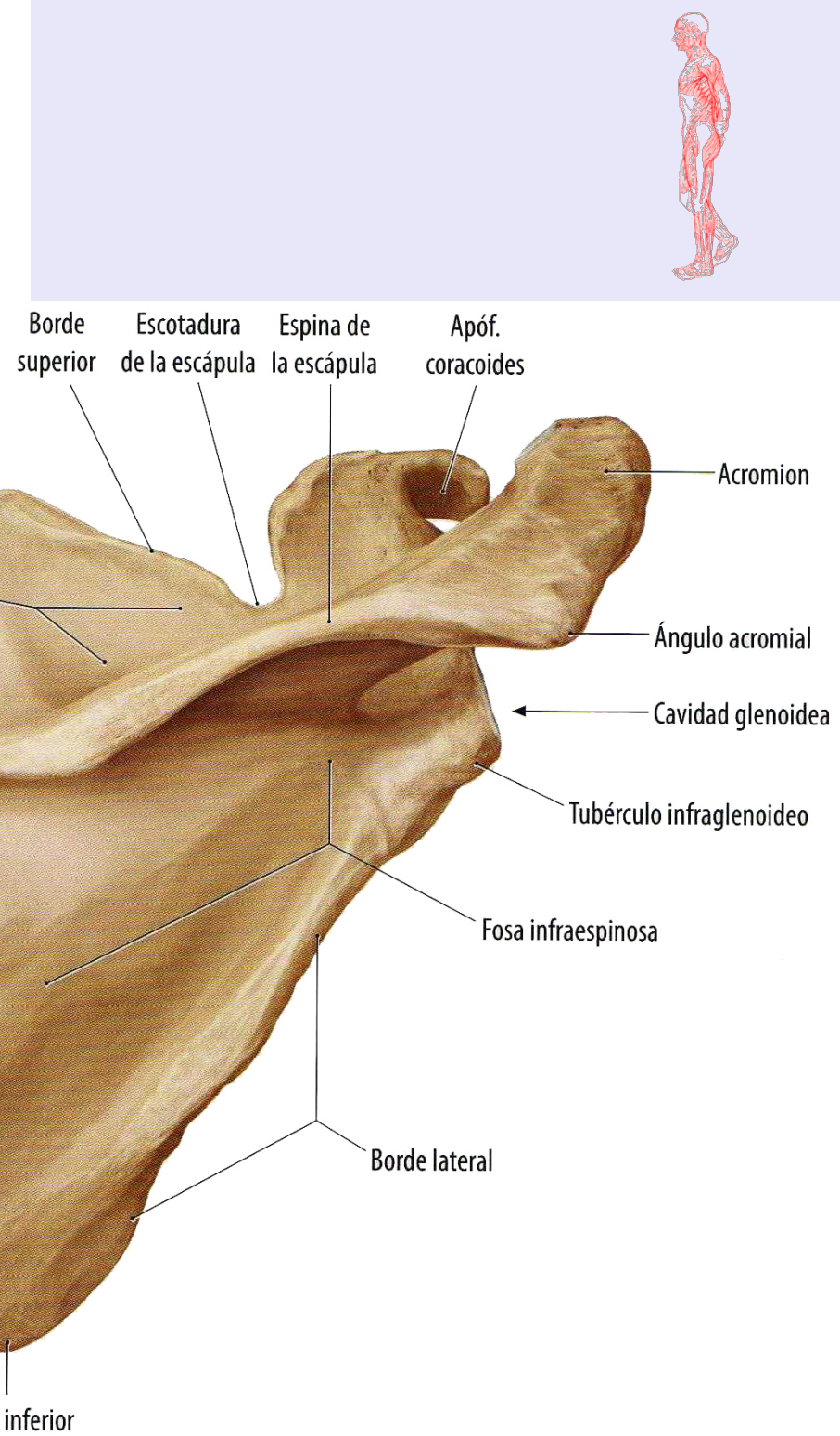
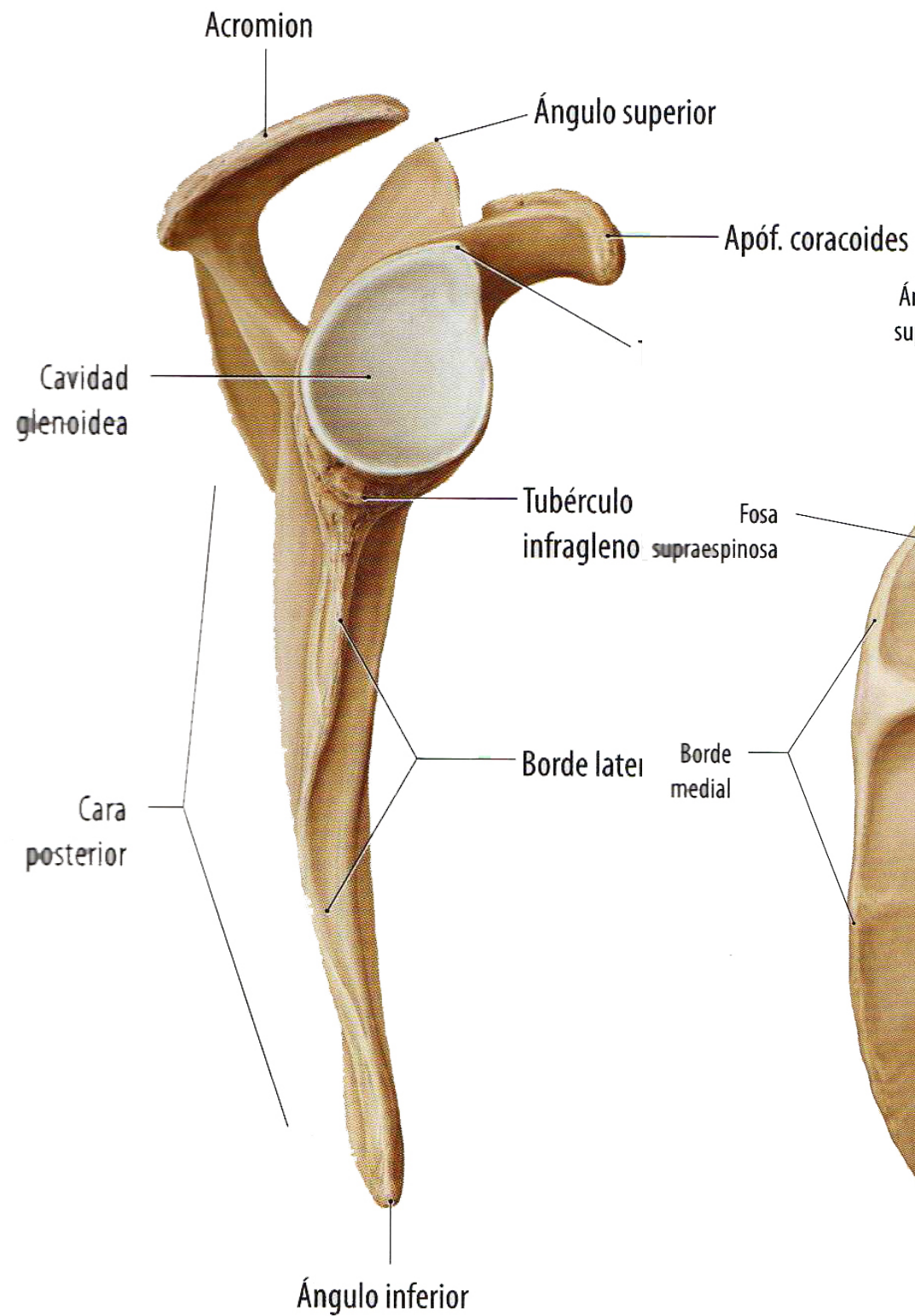
Articulación Escápulo-torácica:

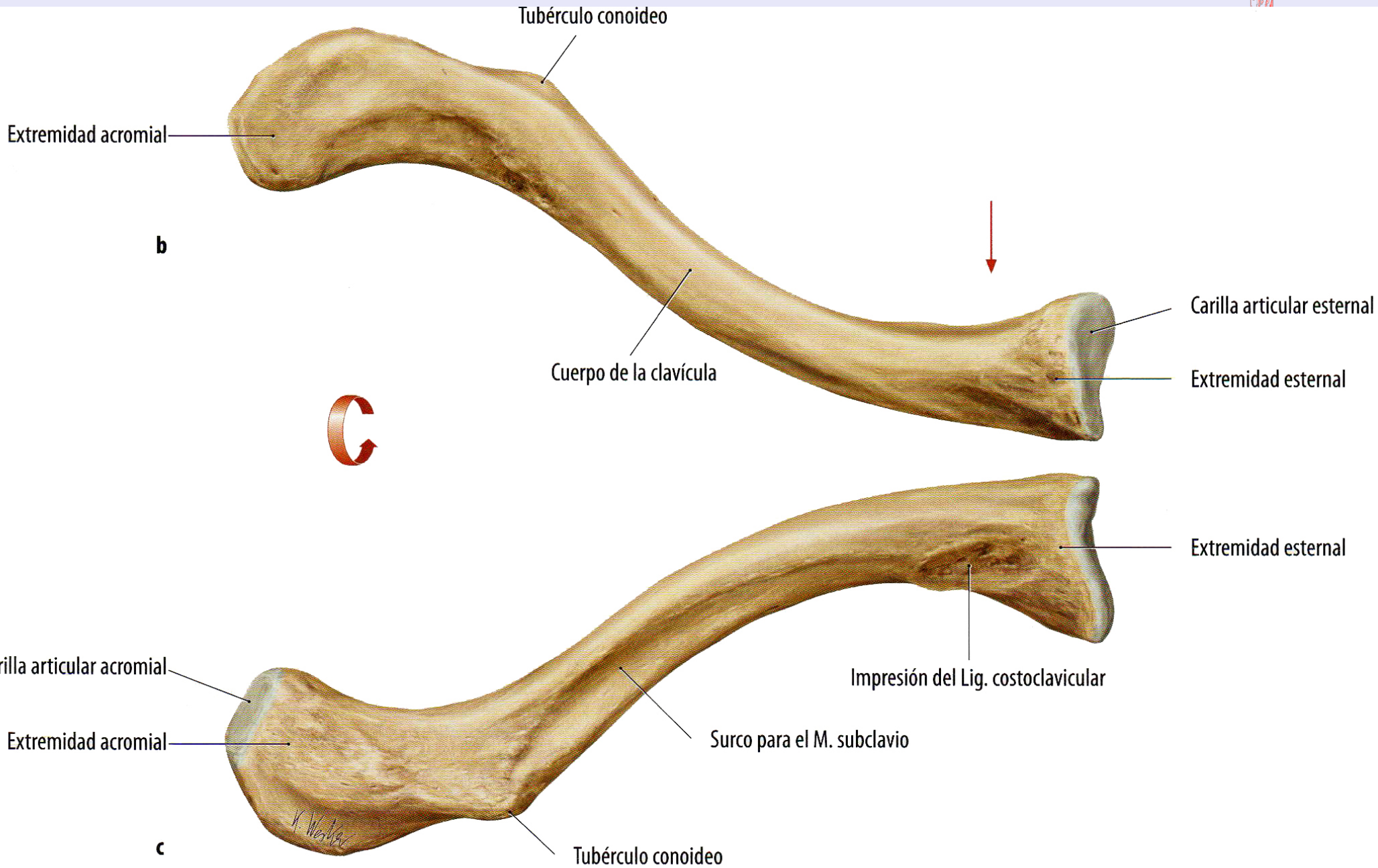
- La escápula y el músculo subescapular se deslizan sobre las costillas

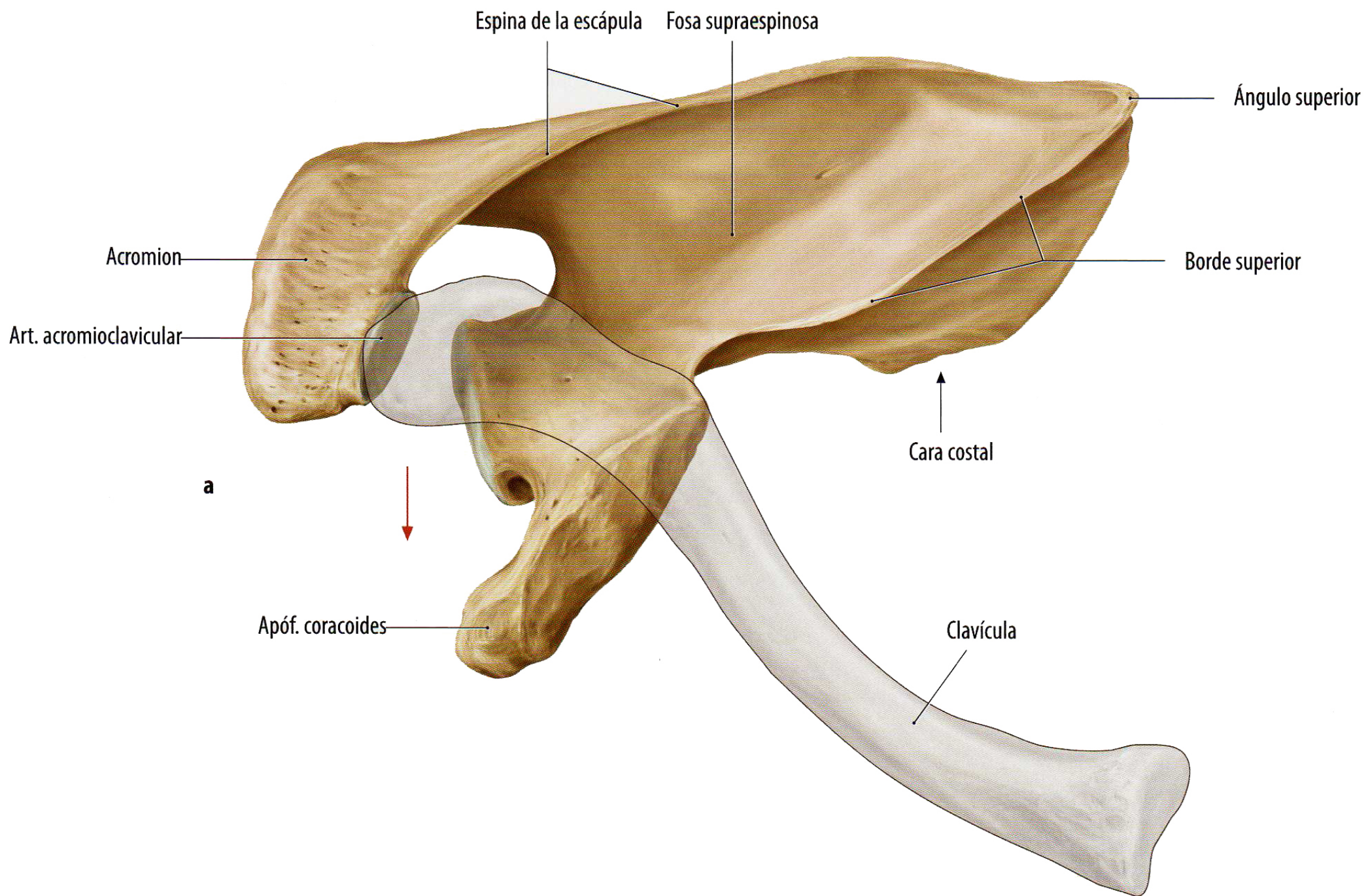
Articulación Subdeltoidea:

- El músculo deltoides se desplaza sobre el acromion

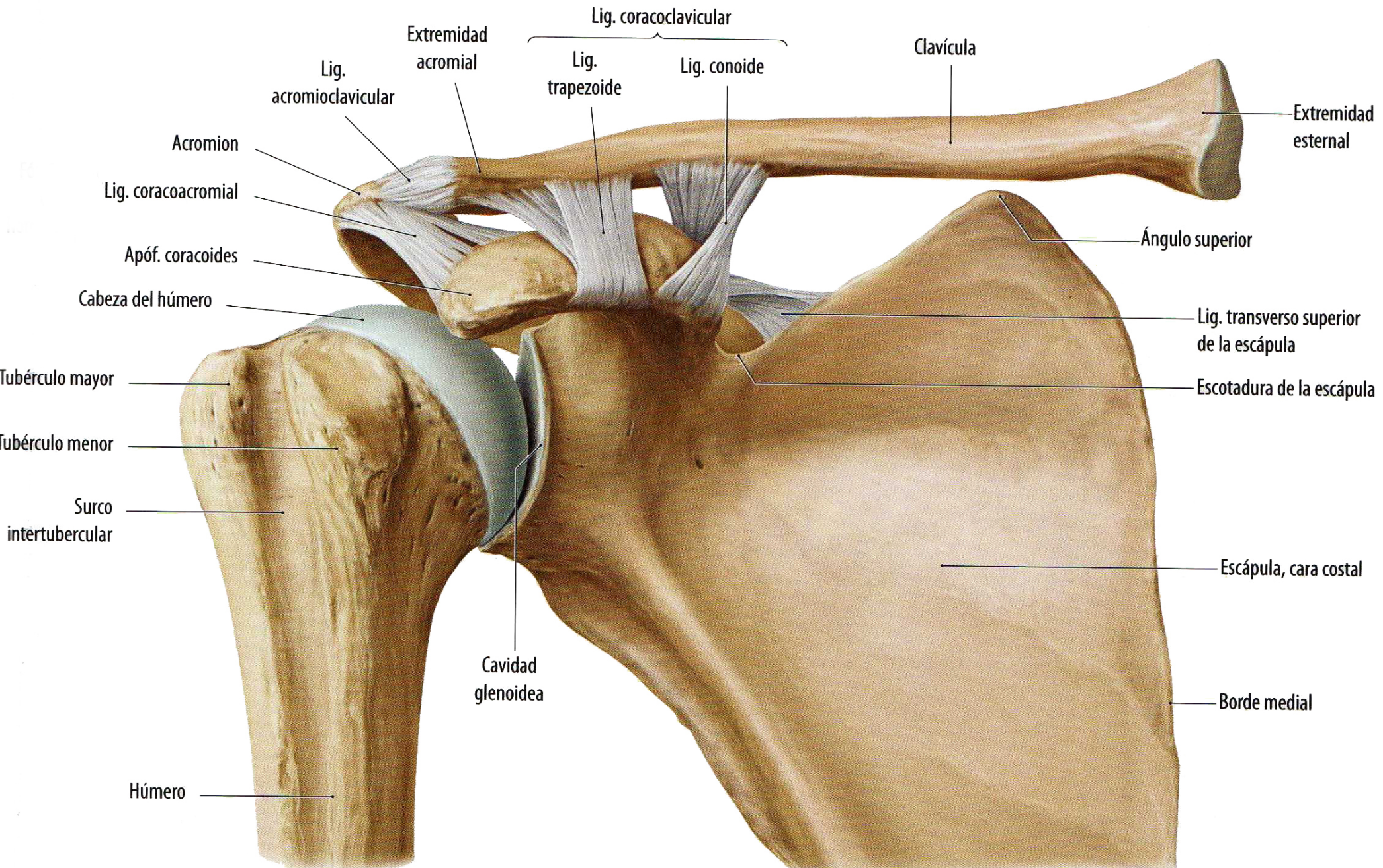




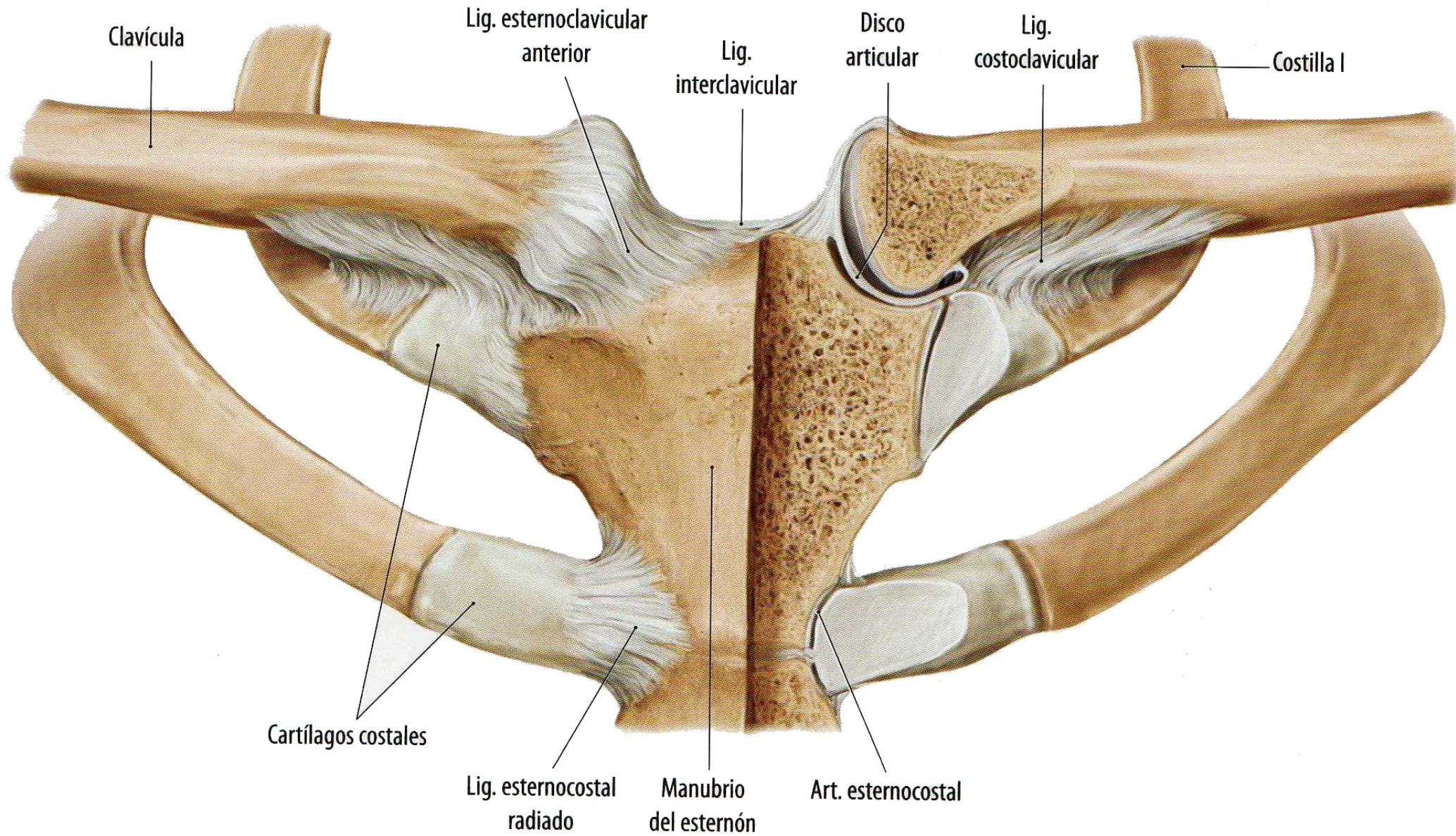




Articulación Acromioclavicular

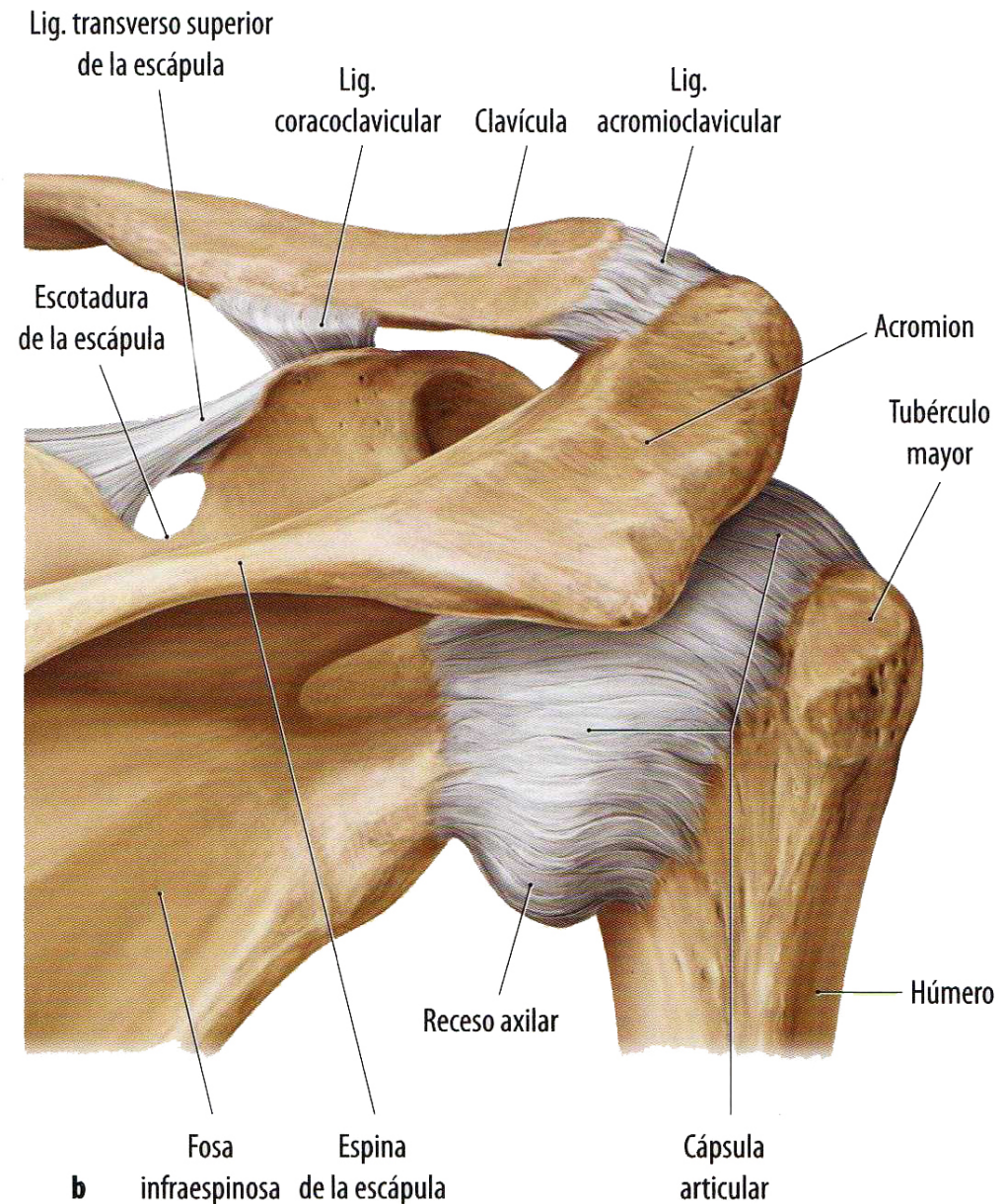
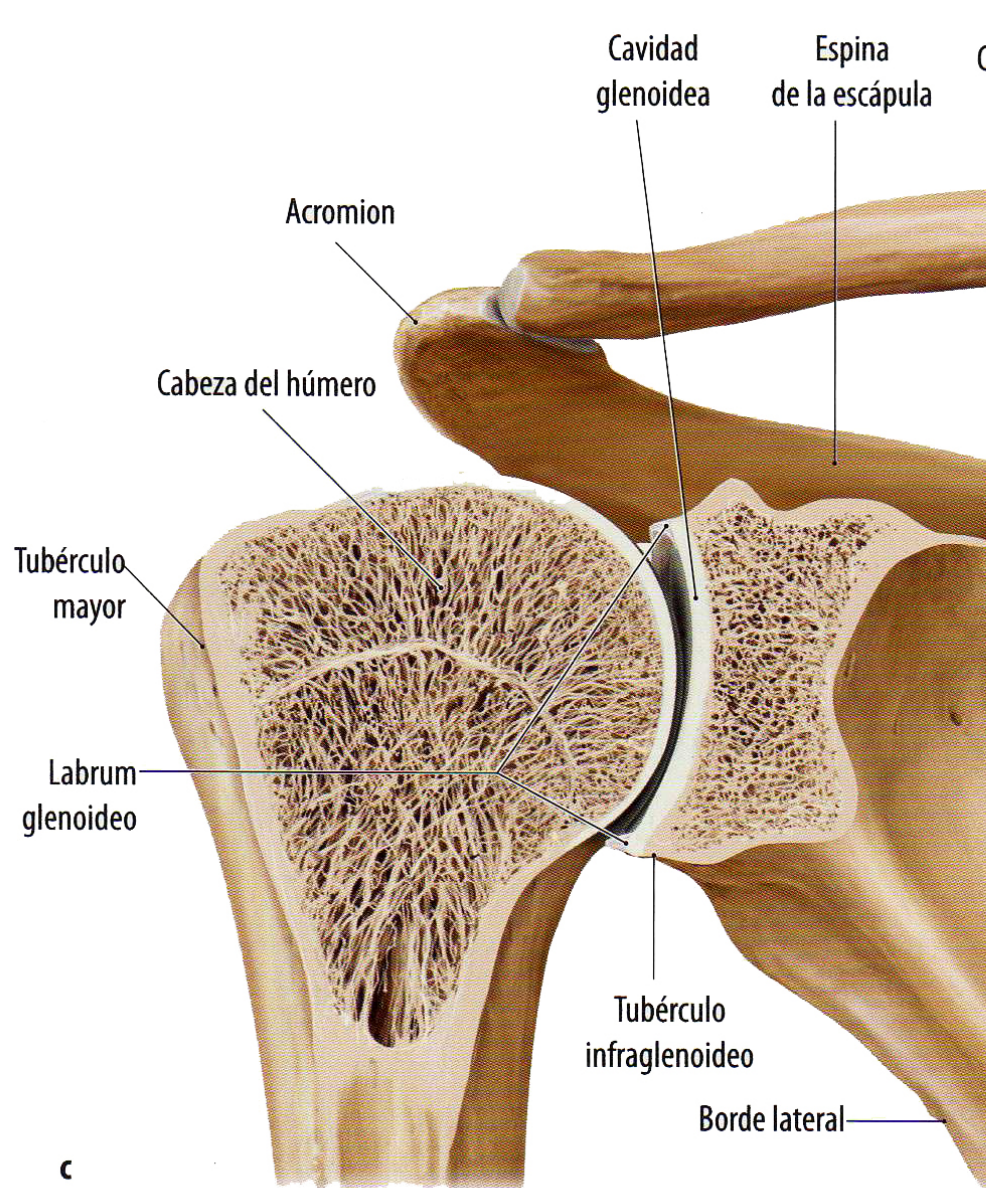


Articulación Esternoclavicular

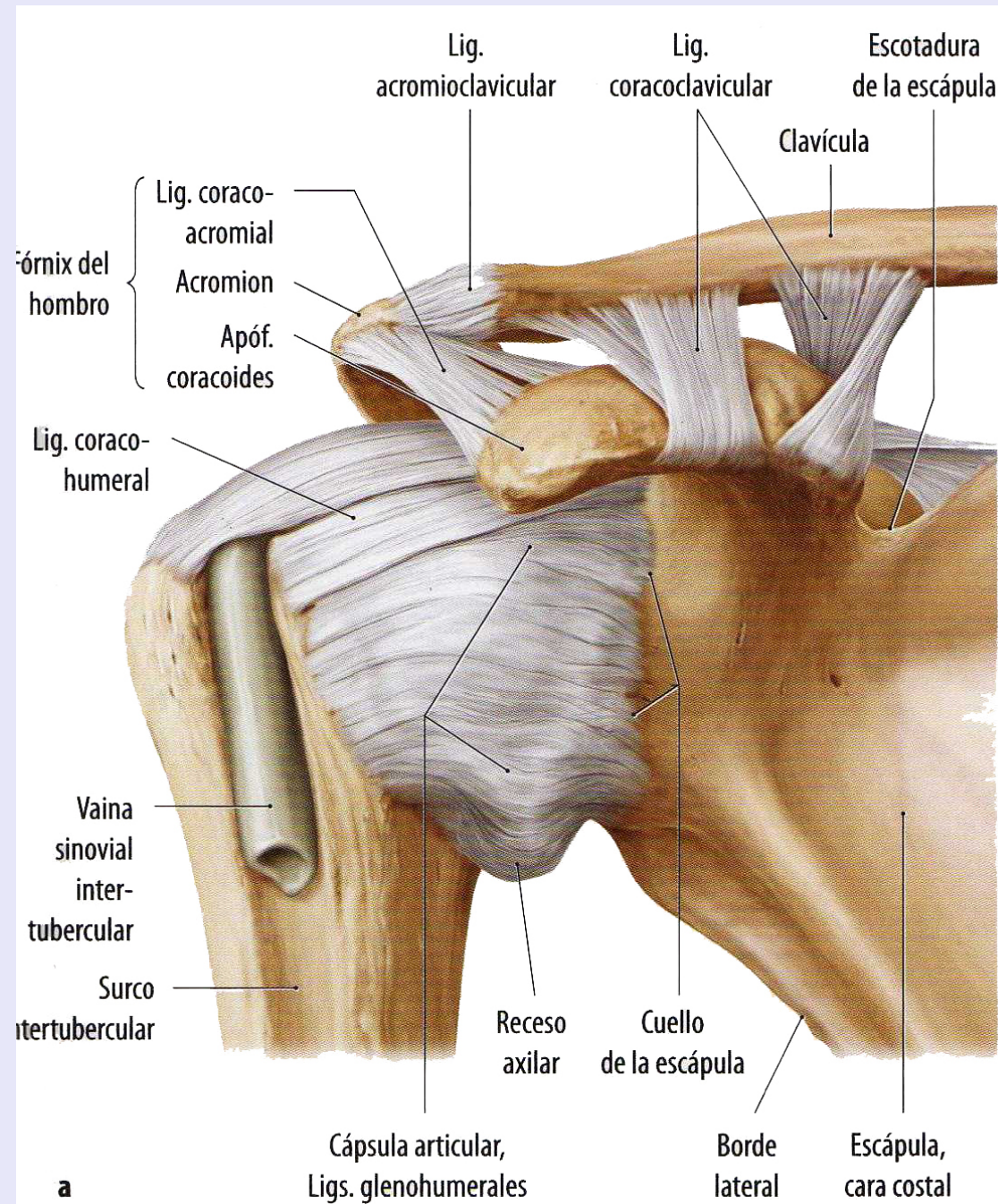




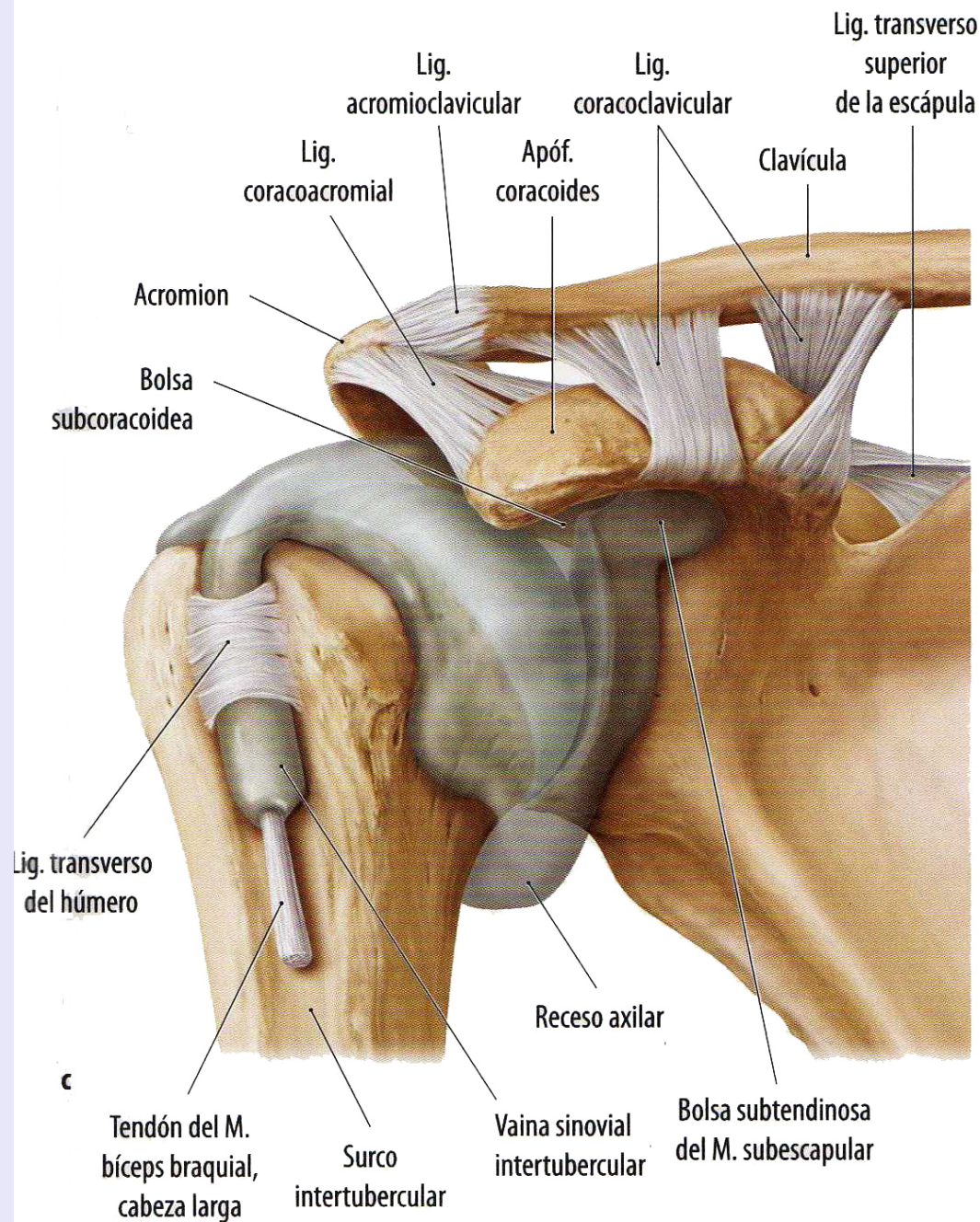
Articulación Glenohumeral

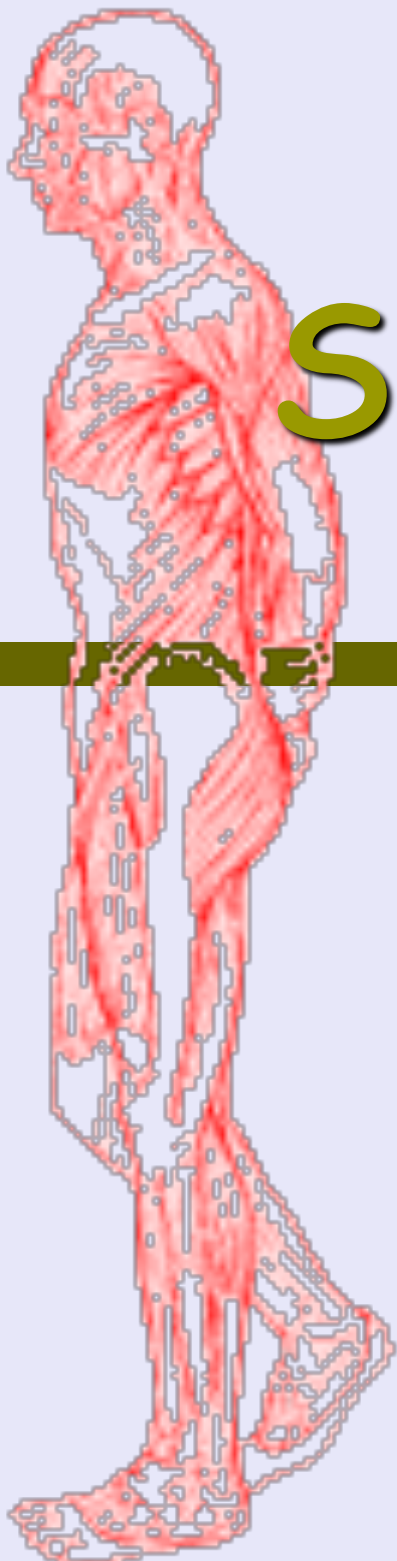


Articulación Glenohumeral



Articulación Glenohumeral





S.N.M de la EE.SS. Cara Anterior

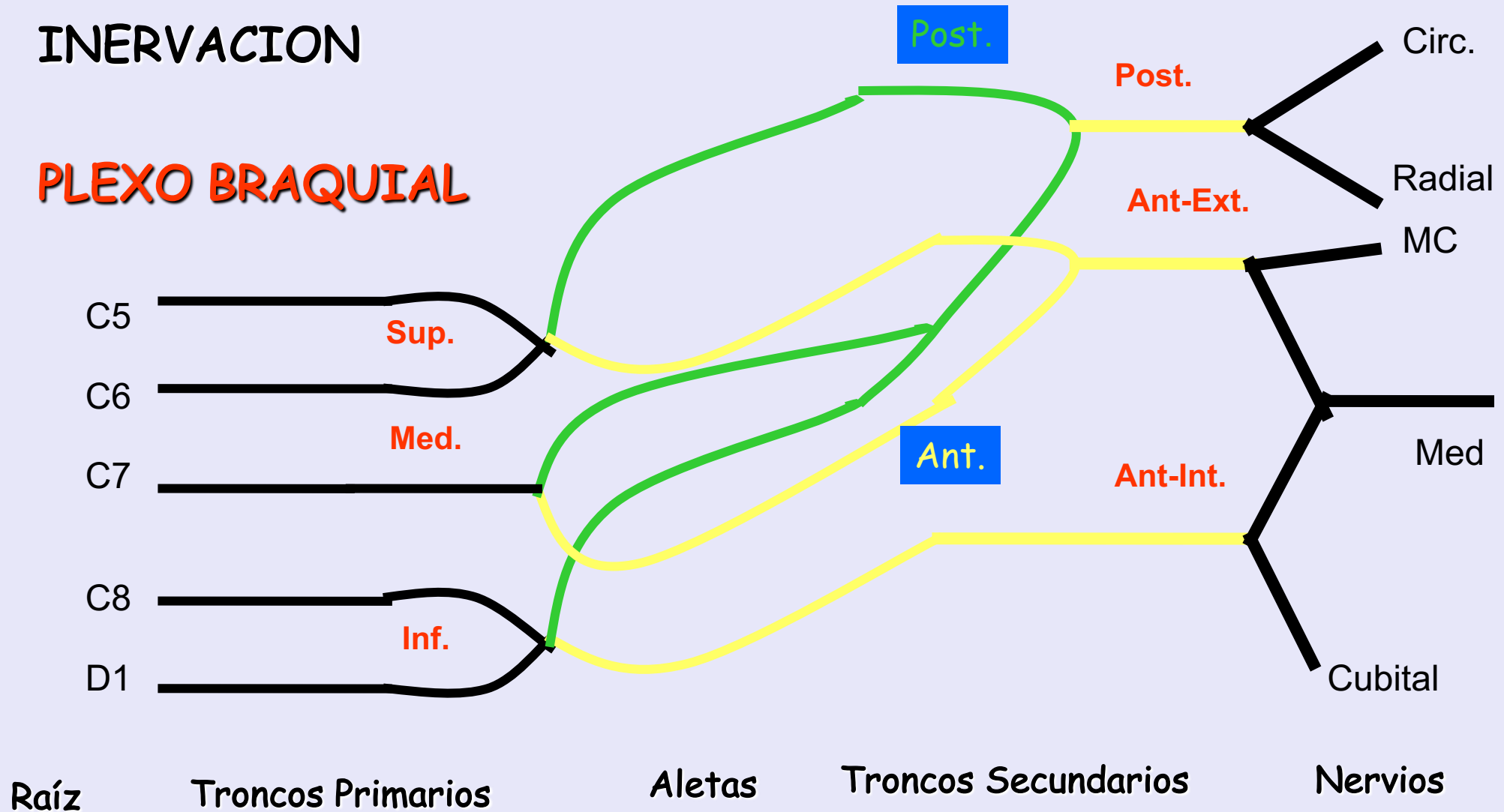
Dr. Ignacio de la Cruz Muros
Facultad de Medicina

EE.SS.



INERVACION

PLEXO BRAQUIAL



EE.SS.

INERVACION

PLEXO BRAQUIAL

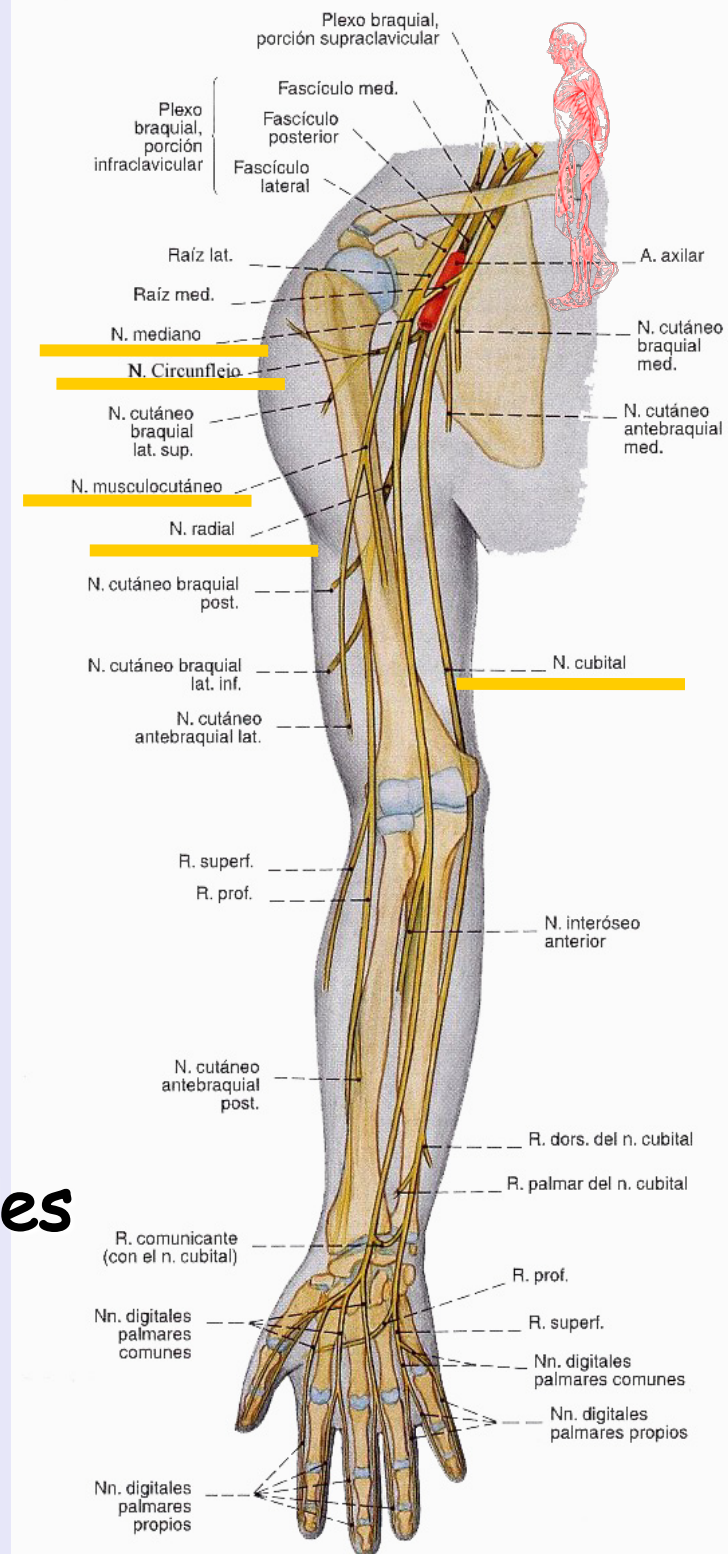
Circunflejo
Radial
Músculo cutáneo
Mediano
Cubital

+

N. Del serrato
N. Del subescapular
N. Del dorsal ancho
...

Ramas Terminales

Ramas Colaterales

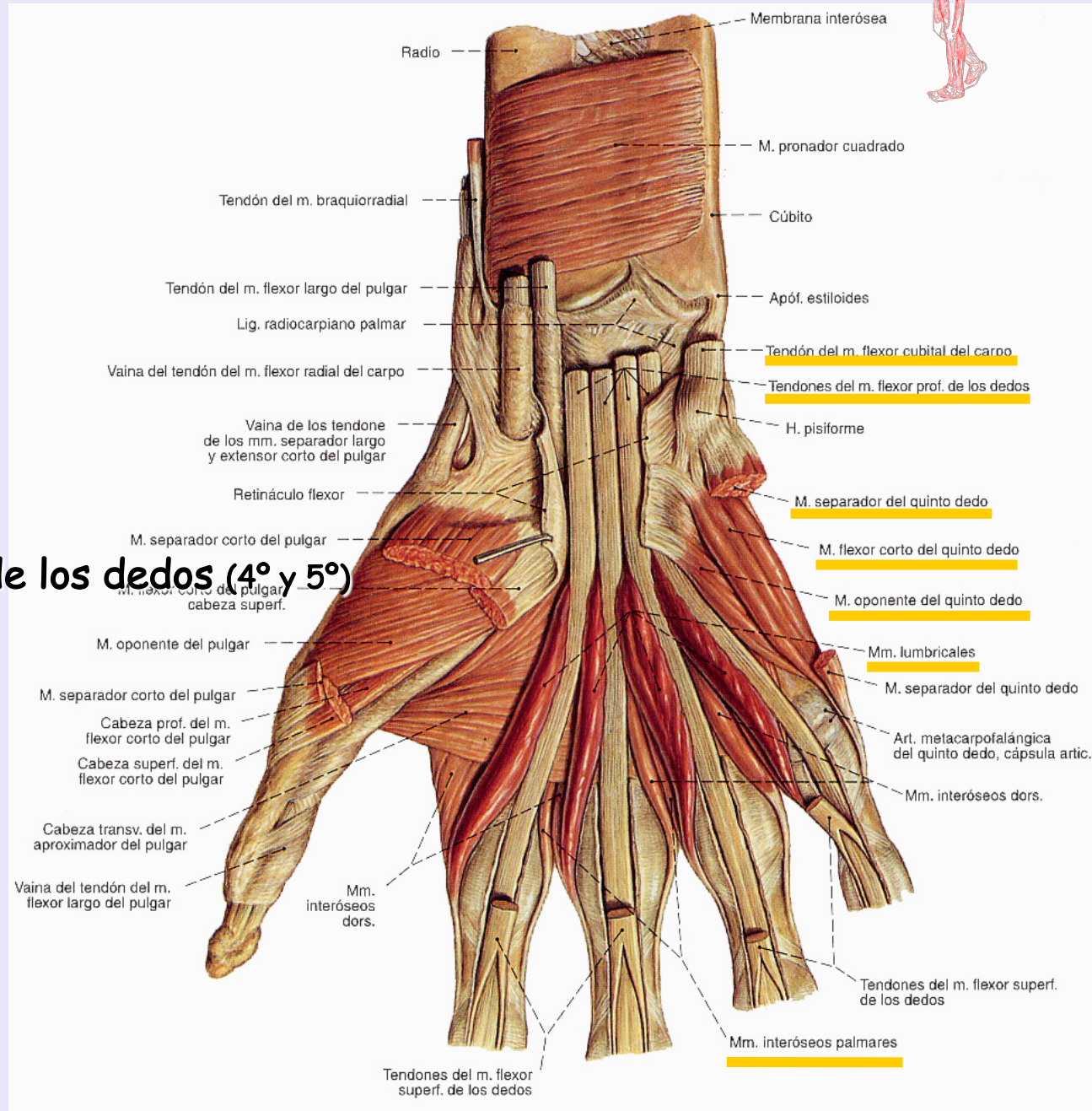


Mano y Antebrazo



SNM del cubital

- Interóseos
- Para el 5°:
 - Oponente
 - Flexor corto
 - Separador
- Lumbricales 3° y 4°
- Flexor común profundo de los dedos (4° y 5°)
- Cubital anterior

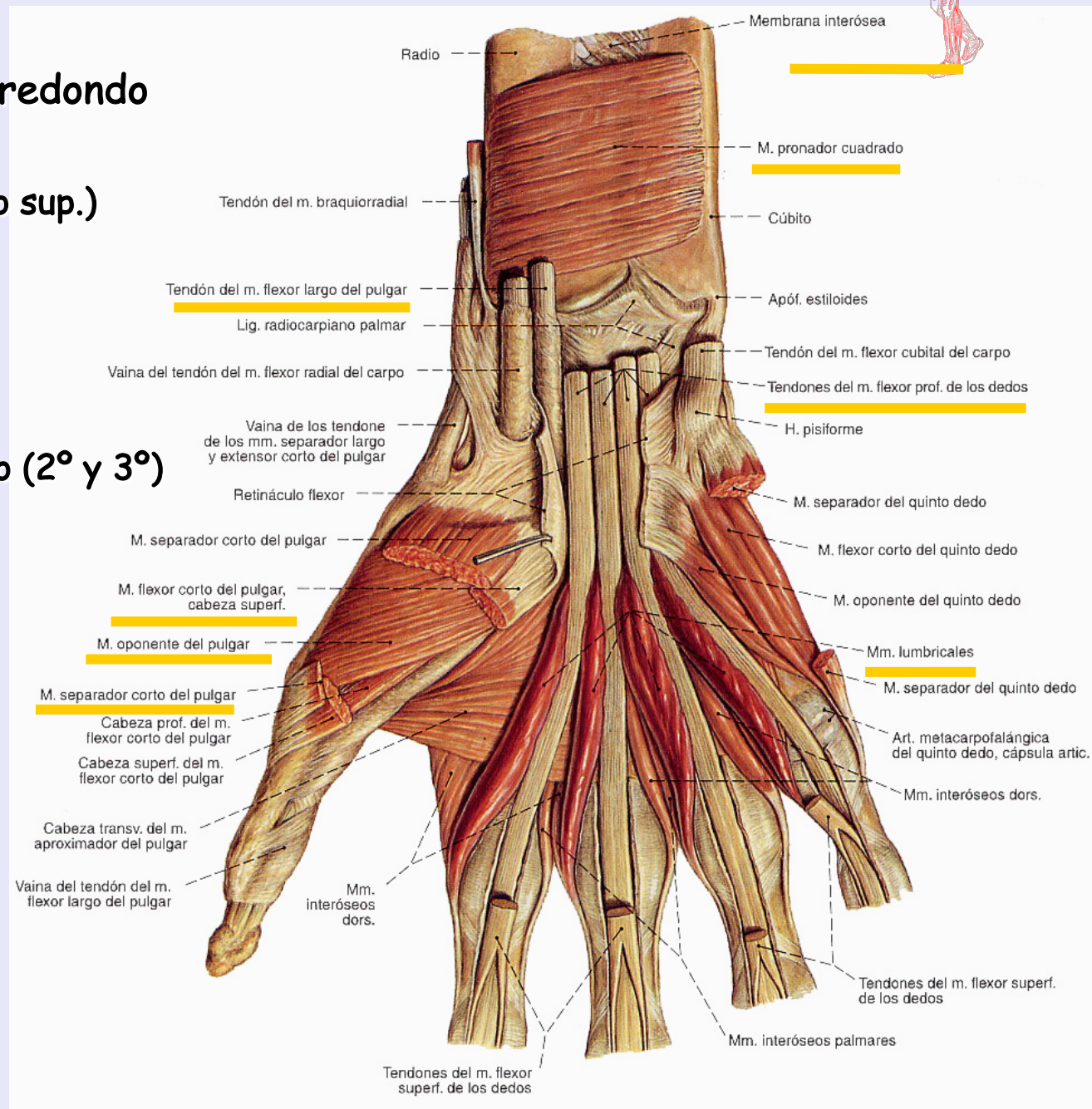


Mano y Antebrazo



SNM del mediano

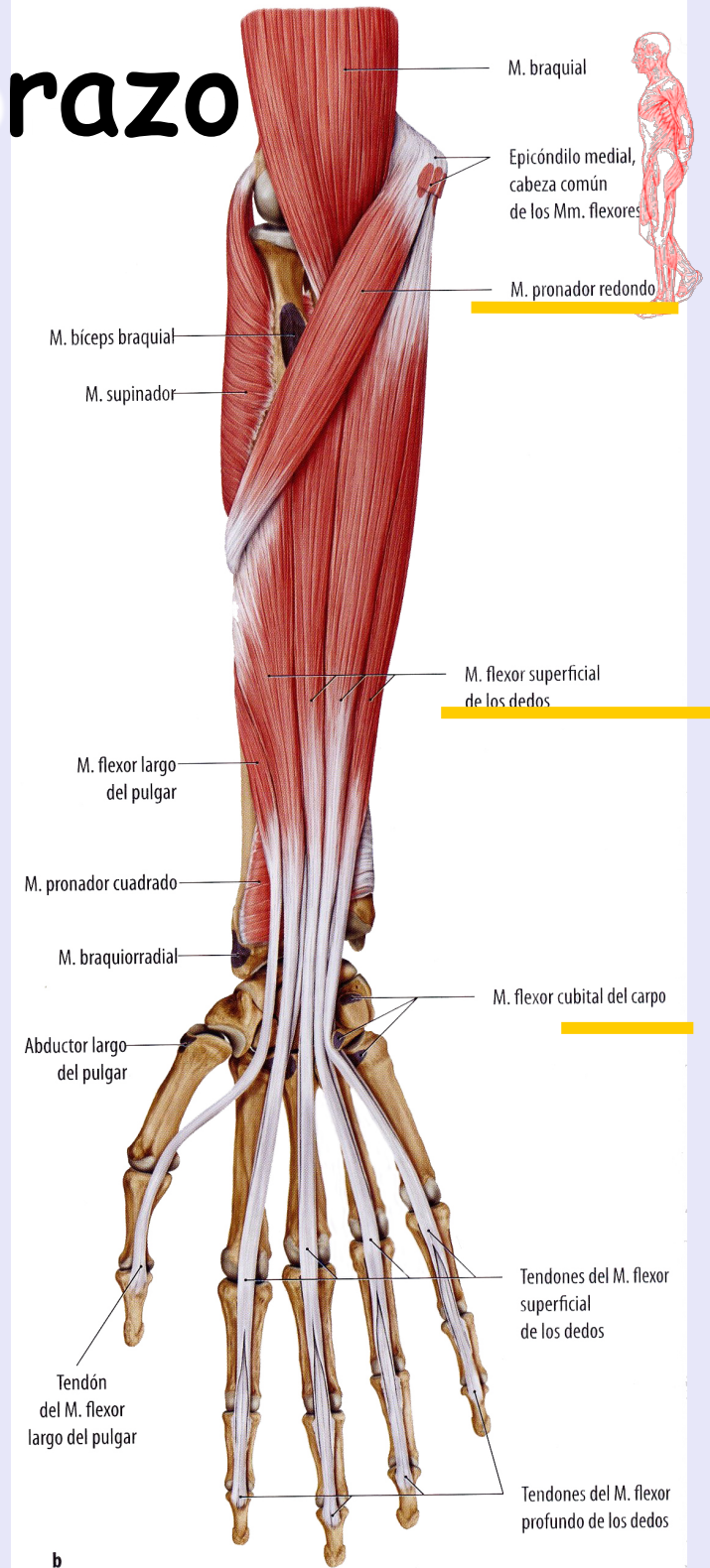
- Pronadores: cuadrado y redondo
- Rama móvil de la pinza
 - Flexor corto (fascículo sup.)
 - Flexor largo
 - Oponente
 - Separador corto
- Rama fija de la pinza
 - Flexor común profundo (2° y 3°)
 - Lumbricales (1° y 2°)

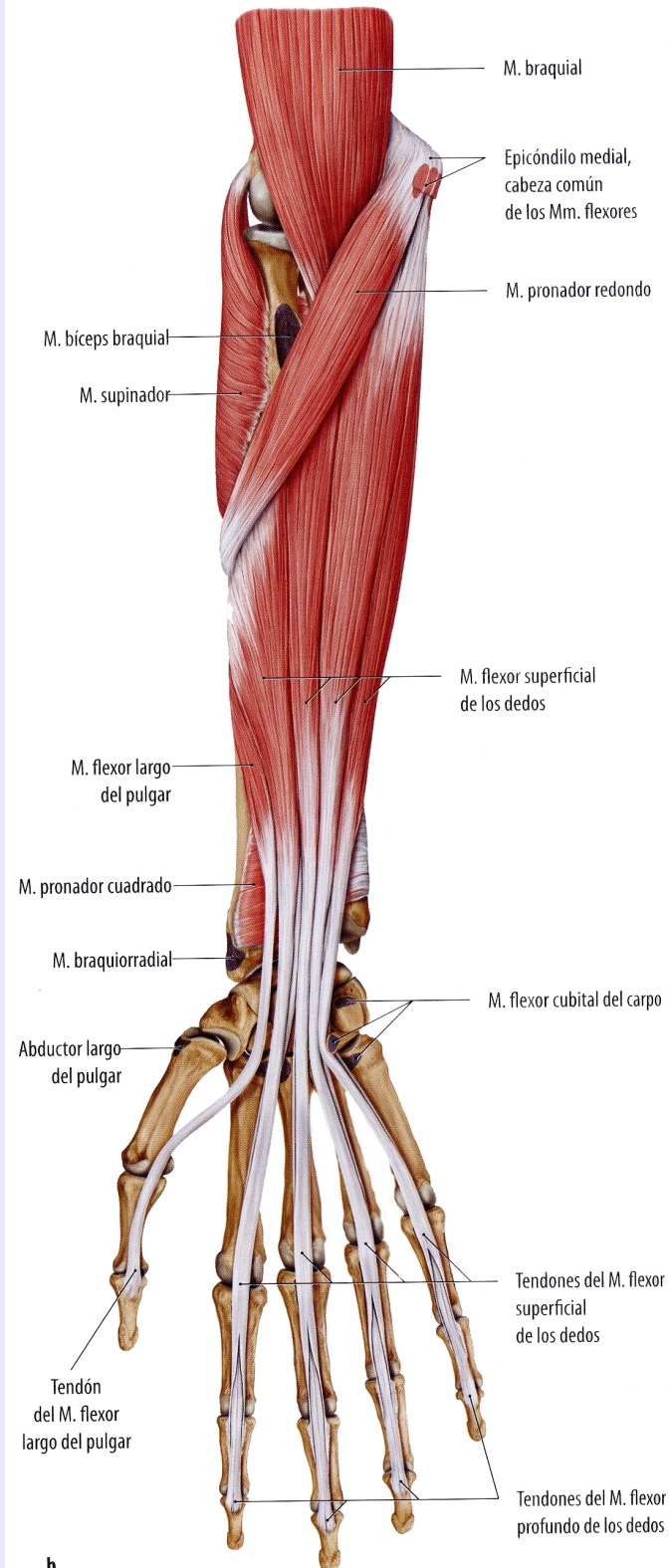
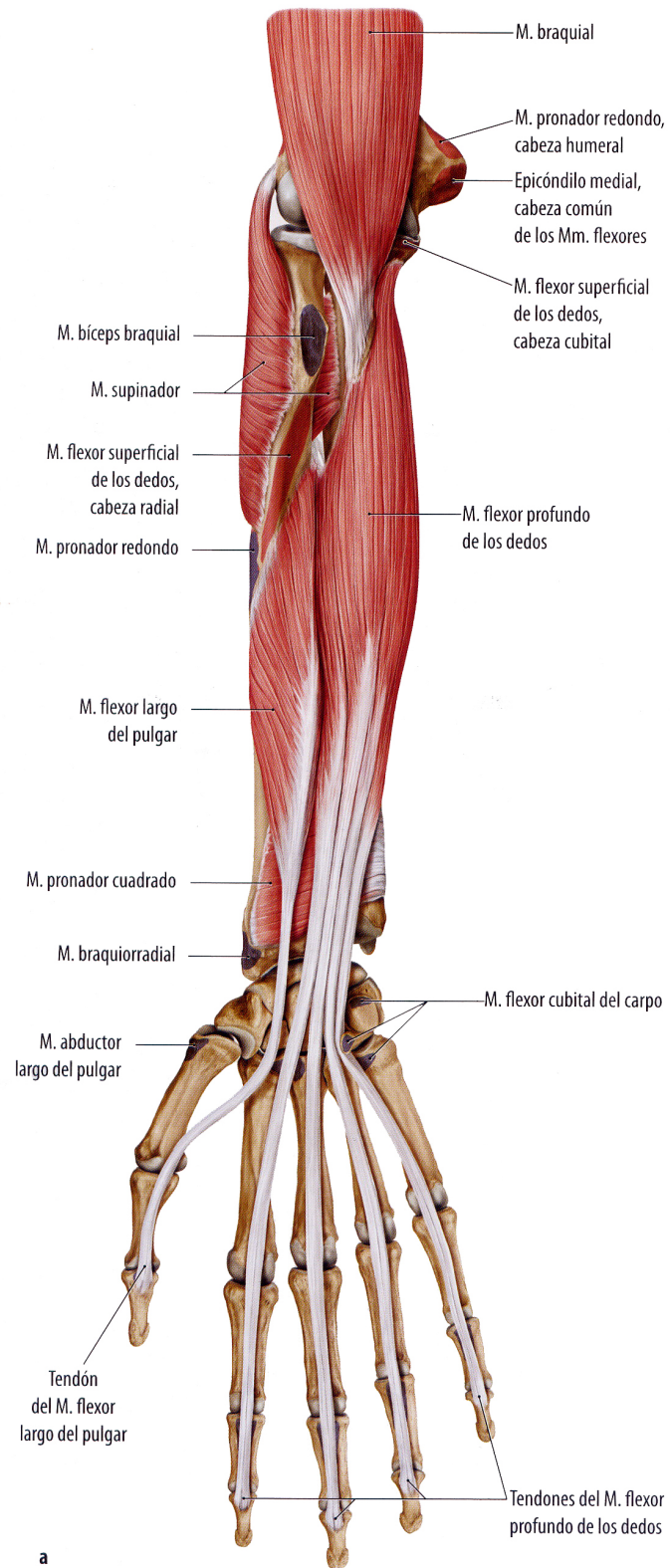


Mano y Antebrazo

SNM del mediano

- Pronadores: cuadrado y redondo
- Rama móvil de la pinza
 - Flexor corto (fascículo sup.)
 - Flexor largo
 - Oponente
 - Separador corto
- Rama fija de la pinza
 - Flexor común profundo (2° y 3°)
 - Lumbricales (1° y 2°)





Brazo

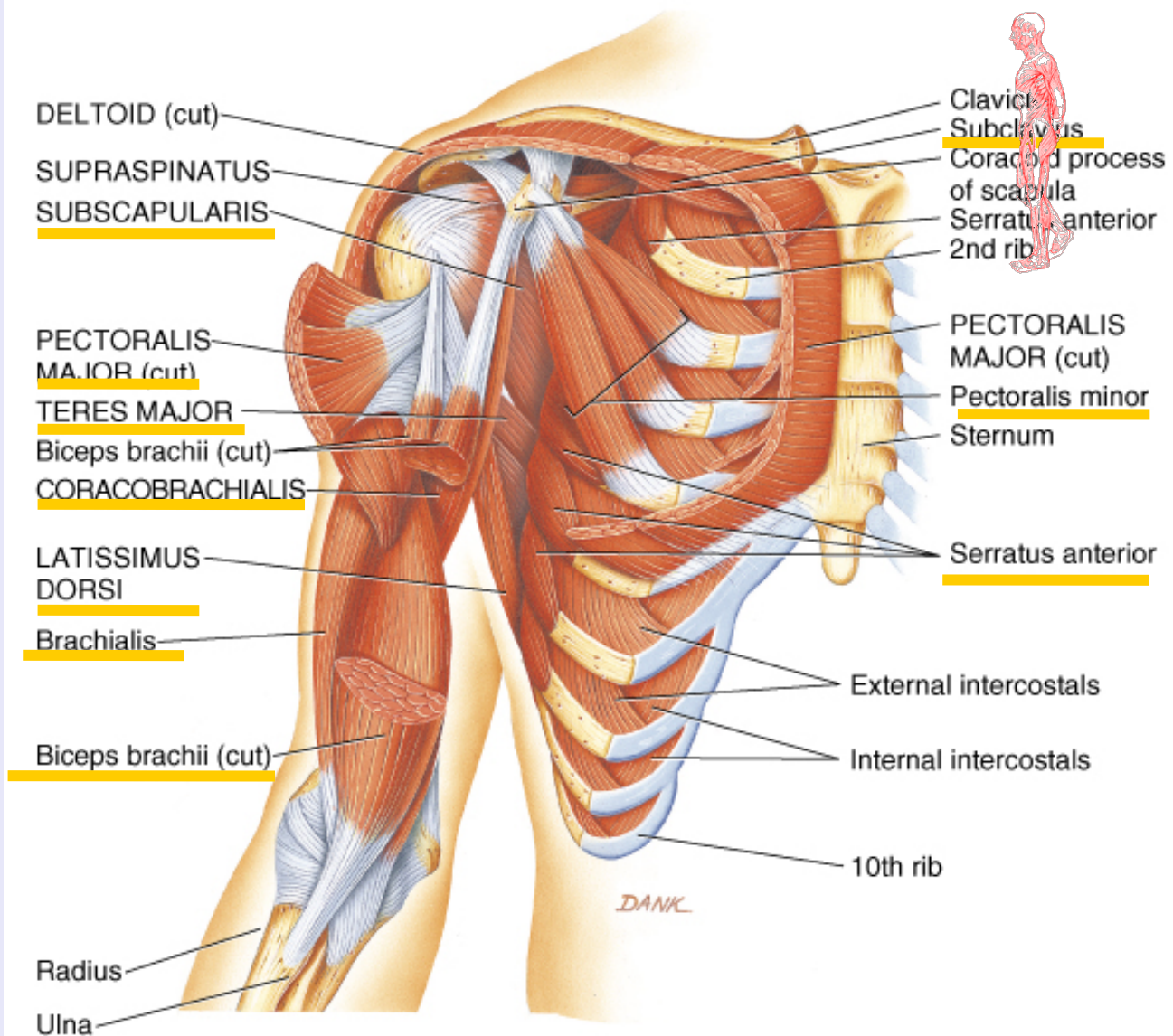
Musculatura:

SNM del musculocutaneo

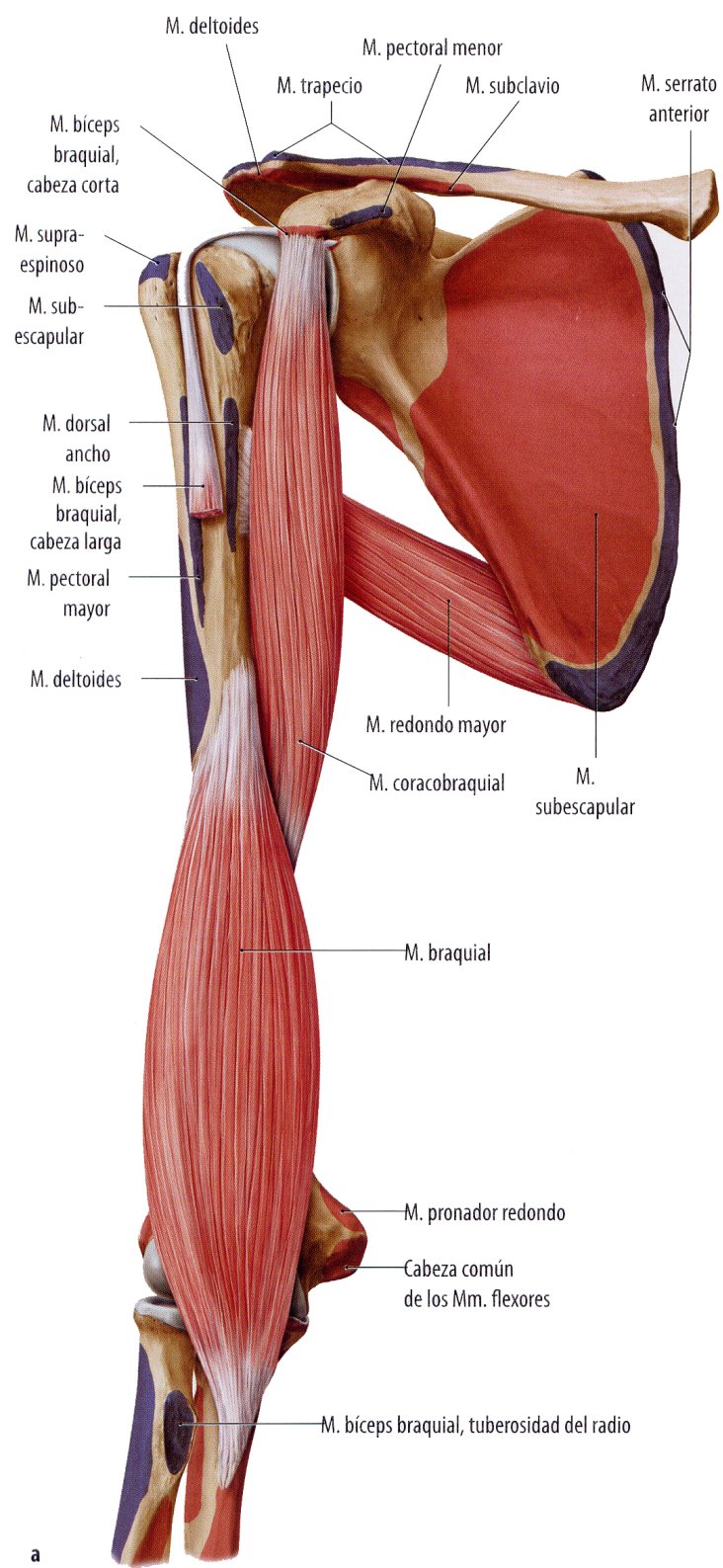
- Braquial
- Bíceps braquial
- Coracobraquial

SNM de ramas colaterales

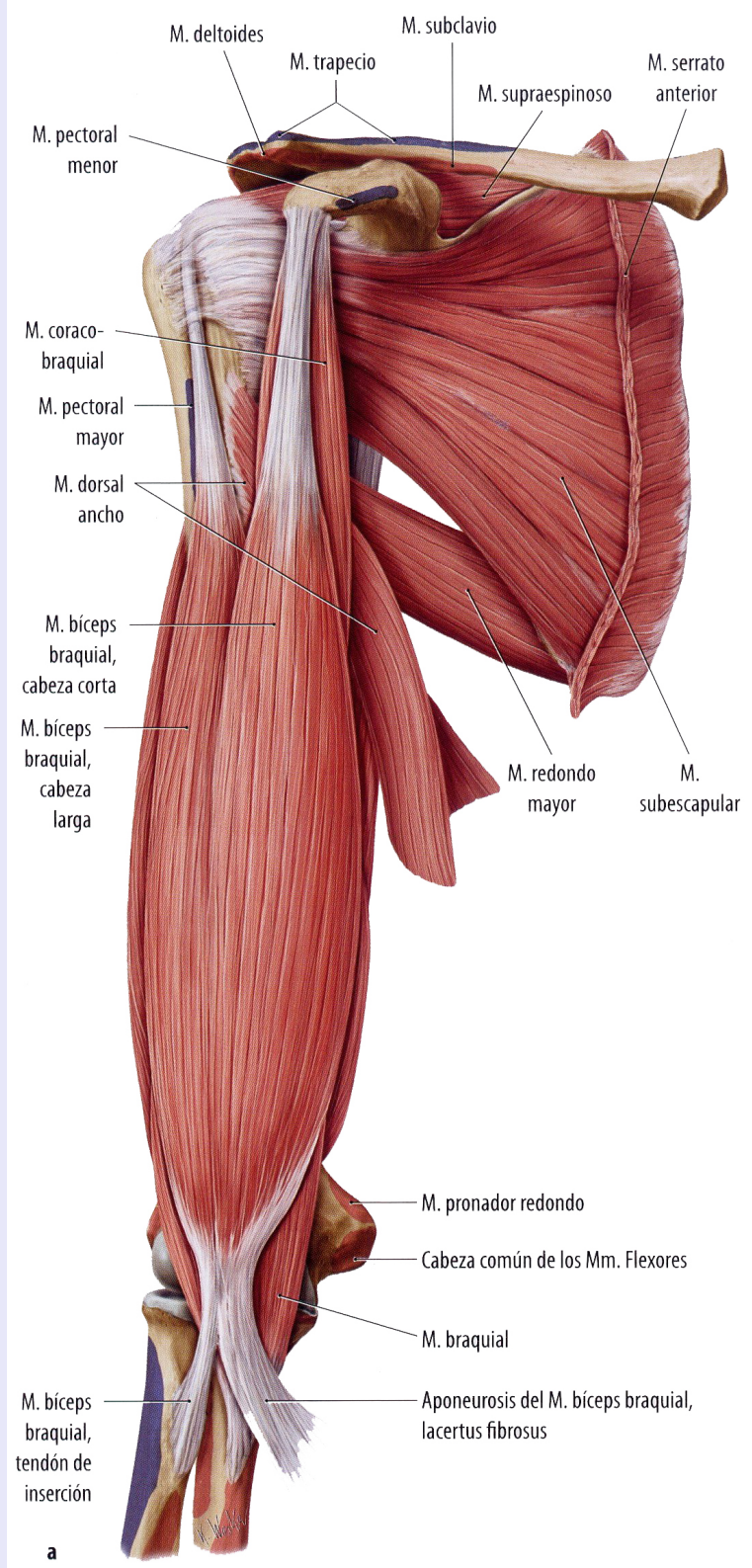
- Subclavio
- Pectoral menor
- Pectoral mayor
- Serrato anterior
- Dorsal ancho
- Subescapular
- Redondo mayor



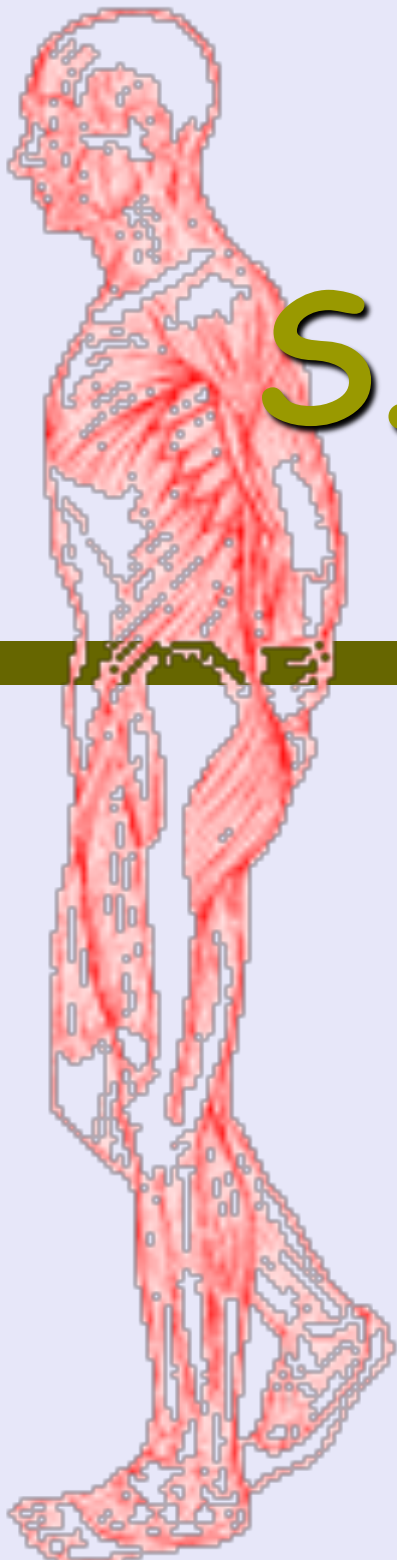
(a) Anterior deep view (the intact pectoralis major muscle is shown in figure 11.10a)



a



a



S.N.M de la EE.SS. Cara Posterior

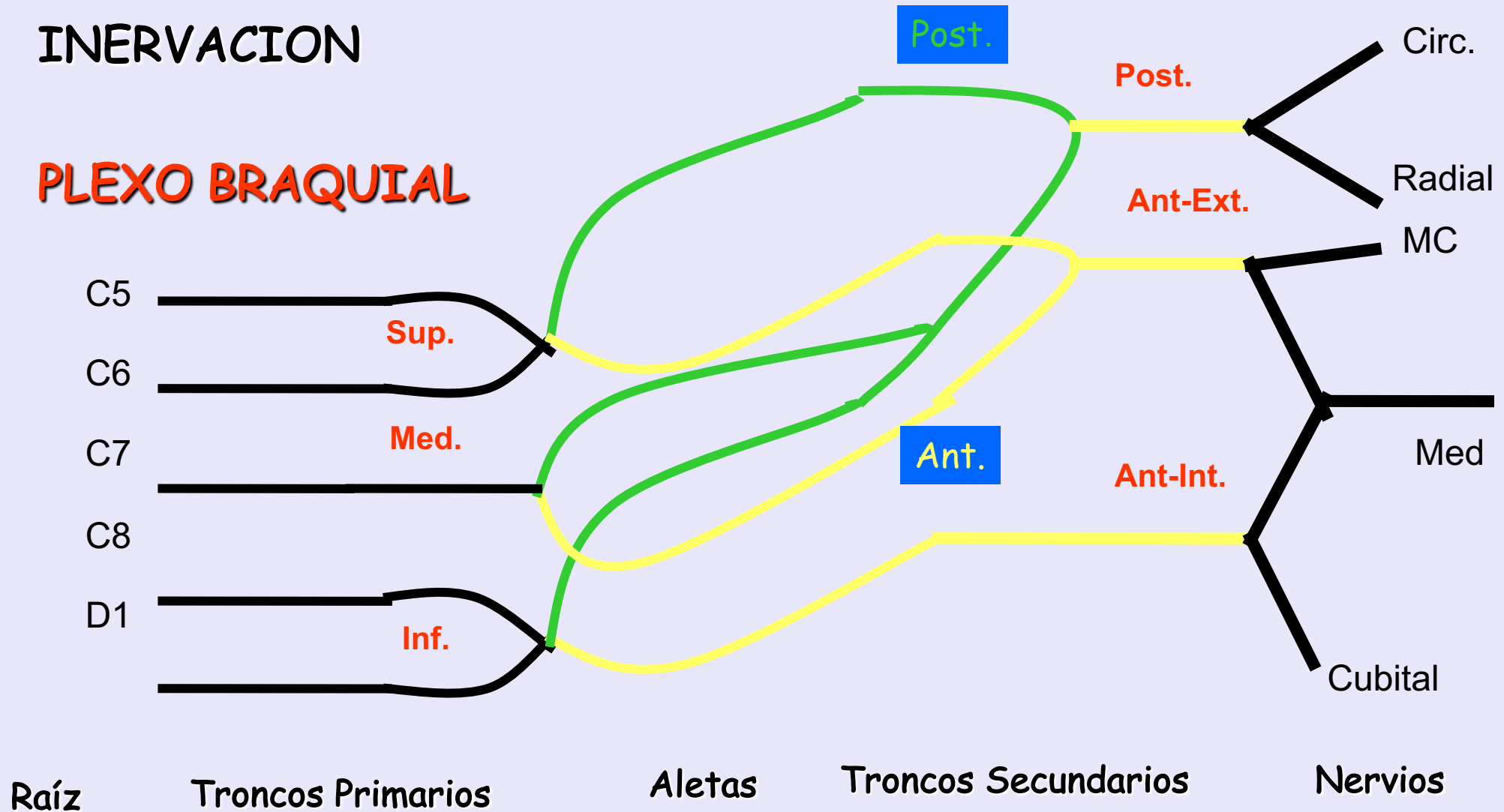
Dr. Ignacio de la Cruz Muros
Profesor ayudante doctor
Facultad de Medicina

EE.SS.



INERVACION

PLEXO BRAQUIAL



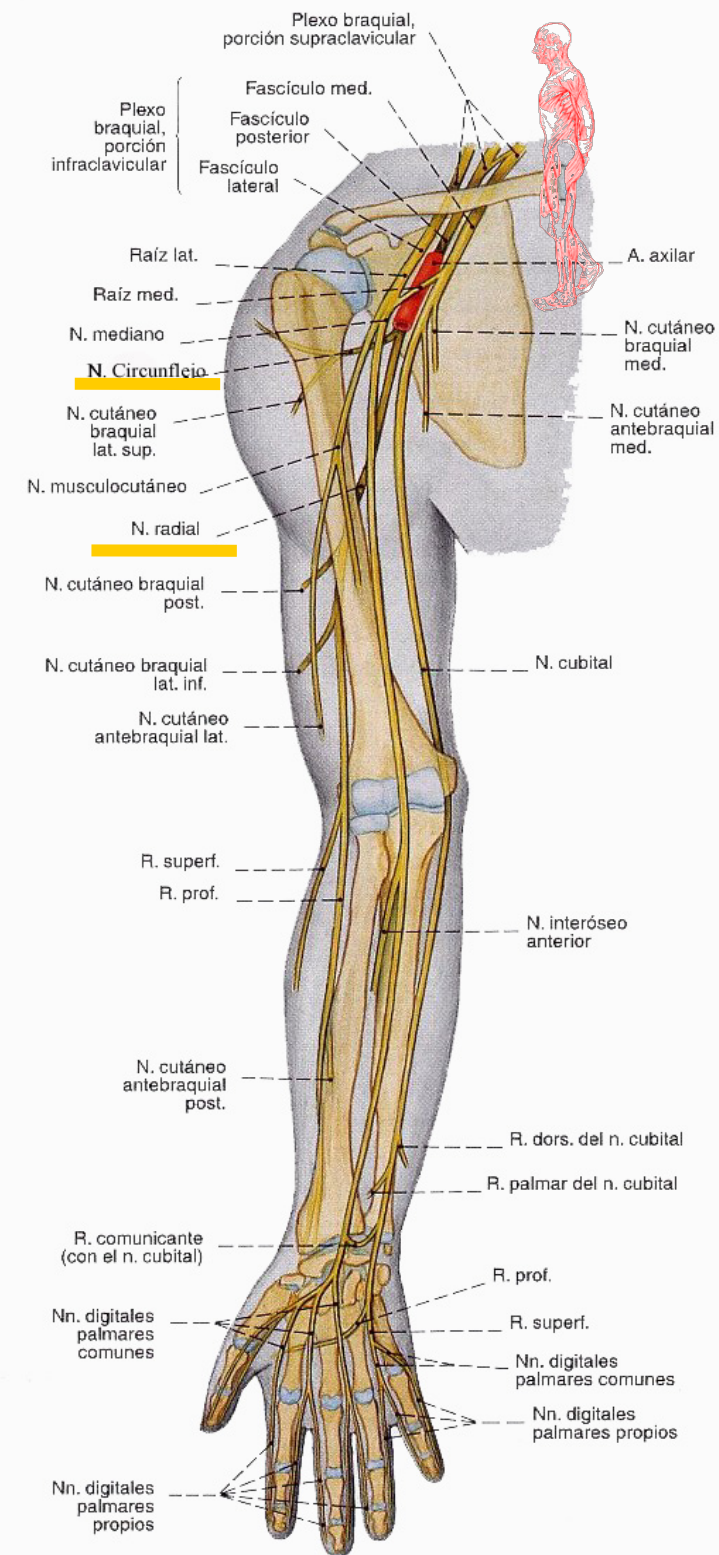
EE.SS.

INERVACION

PLEXO BRAQUIAL (C₅ a D₁)

- S.N.M. del Radial
- S.N.M. del Circunflejo

TRONCO SECUNDARIO POSTERIOR



EE.SS.



▣ S.N.M. del RADIAL

■ Acciones:

Deshacer la pronación: supinar

Deshacer la flexión de la mano: extenderla

Deshacer la flexión de los dedos: extenderlos

Deshacer la flexión del brazo: extenderlo

EE.SS.



■ S.N.M. del RADIAL

■ Acciones:

Deshacer la pronación: supinar

Deshacer la flexión de la mano: extenderla

Des

extender

Des

tenderlo

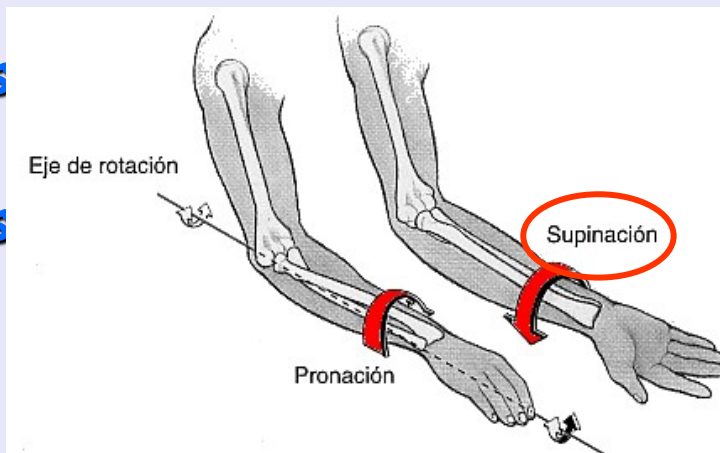


Fig. 370 Movimientos de pronosupinación de la mano.

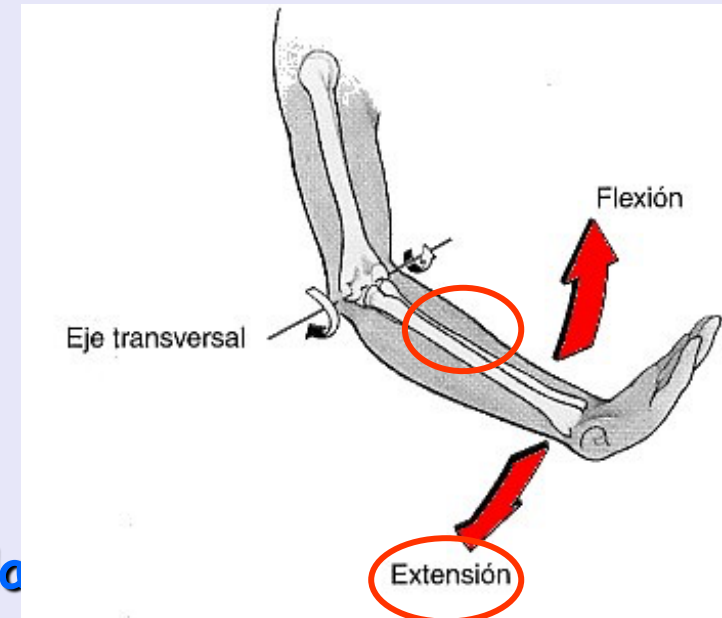


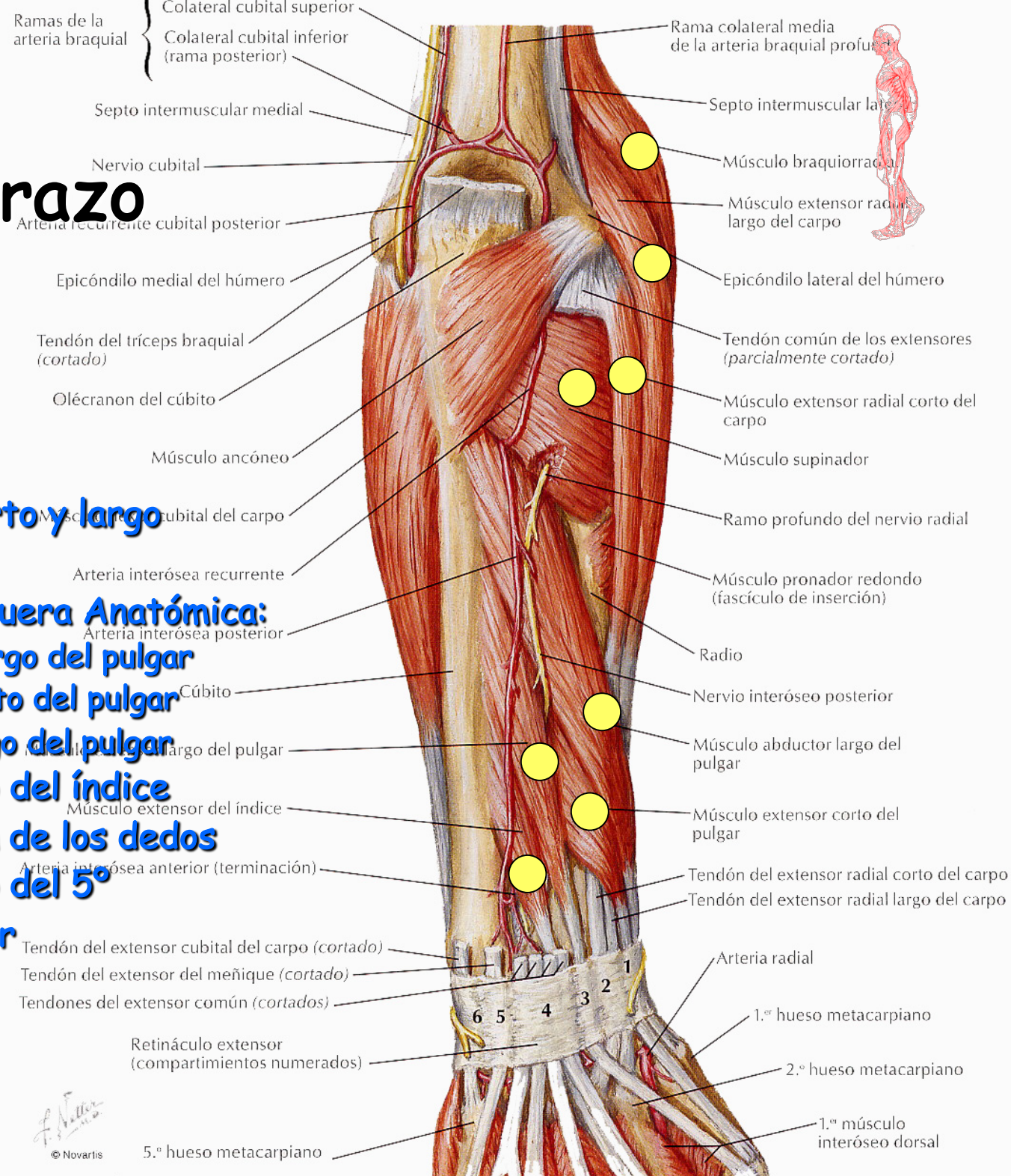
Fig. 369 Movimientos del codo en el plano sagital.

Mano y Antebrazo

■ S.N.M. del RADIAL

■ Músculos:

1. Supinadores corto y largo
2. 1° y 2° radial
3. Ms. De la Tabaquera Anatómica:
 - Separador largo del pulgar
 - Extensor corto del pulgar
 - Extensor largo del pulgar
4. Extensor propio del índice
5. Extensor común de los dedos
6. Extensor propio del 5°
7. Cubital posterior

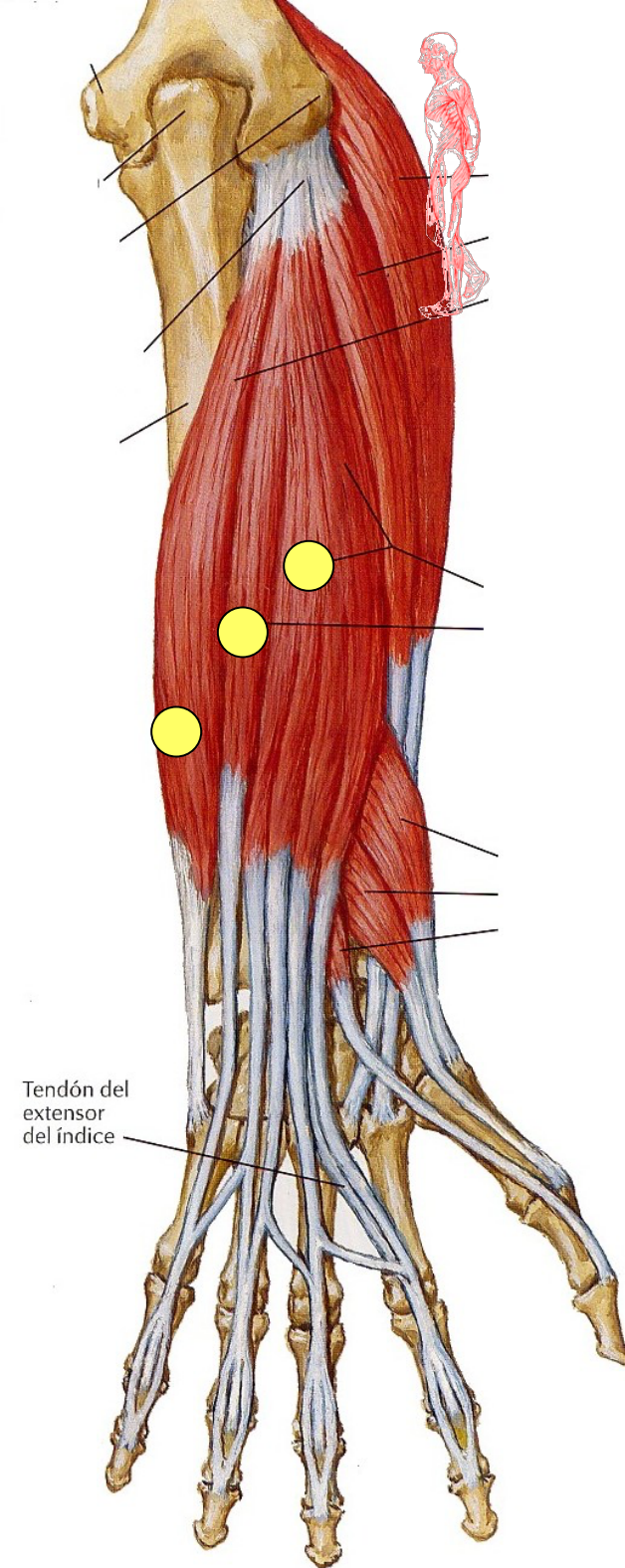


Mano y Antebrazo

■ S.N.M. del RADIAL

■ Músculos:

1. Supinadores corto y largo
2. 1° y 2° radial
3. Ms. De la Tabaquera Anatómica:
 - Separador largo del pulgar
 - Extensor corto del pulgar
 - Extensor largo del pulgar
4. Extensor propio del índice
5. Extensor común de los dedos
6. Extensor propio del 5°
7. Cubital posterior



■ S.N.M. del RADIAL

■ Músculos:

1. Ancóneo

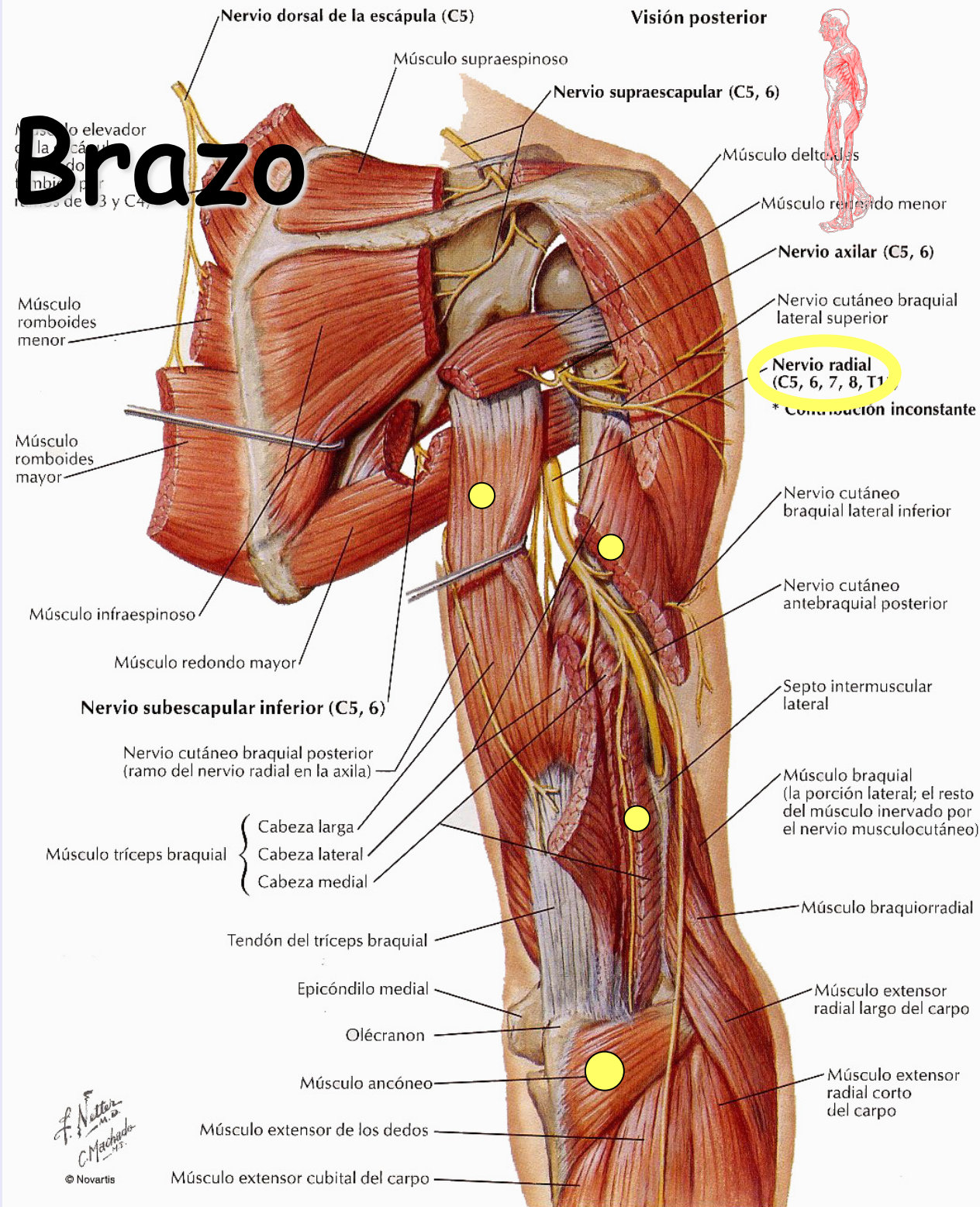
2. Tríceps braquial :

□ Vasto interno

□ Vasto externo

□ Cabeza larga

Brazo



Brazo



■ S.N.M. del CIRCUNFLEJO

■ Músculos:

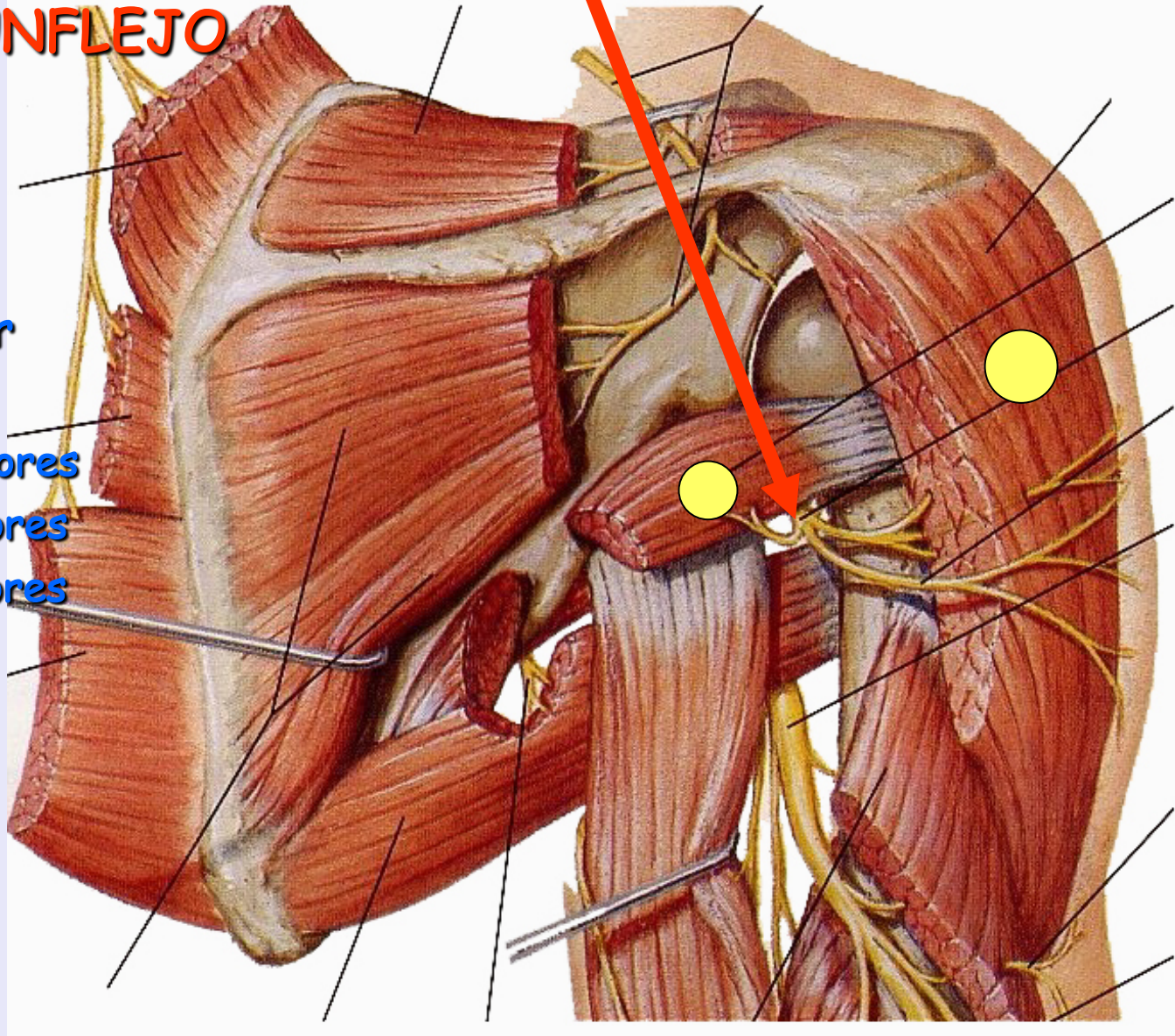
1. Redondo menor

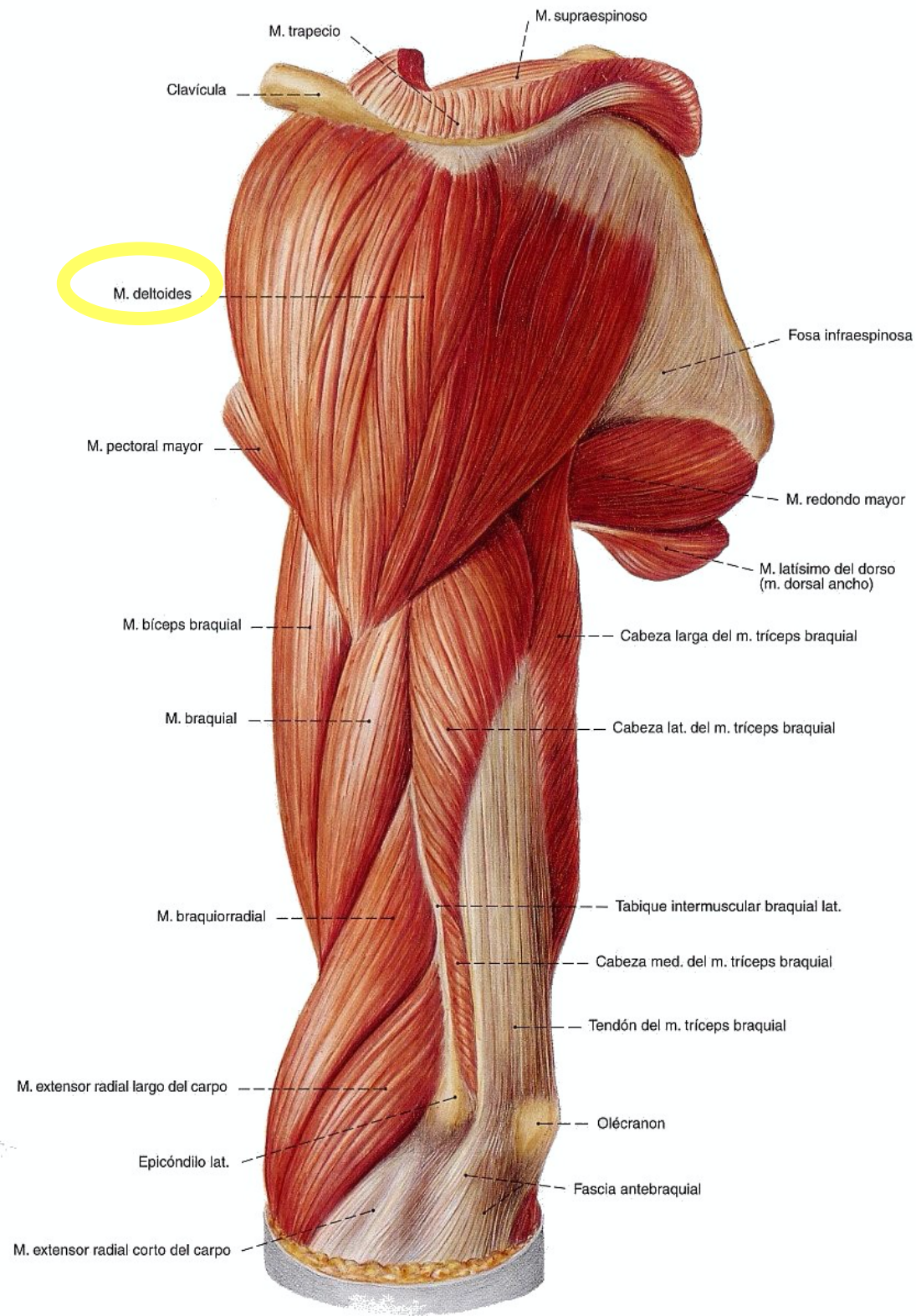
2. Deltoides:

1. Fbs. Posteriores

2. Fbs. Superiores

3. Fbs. Anteriores





Brazo



□ Ramas colaterales del Plexo

■ N. Coracoideo o supraescapular

1. Supraespinoso
2. Infraespinoso

