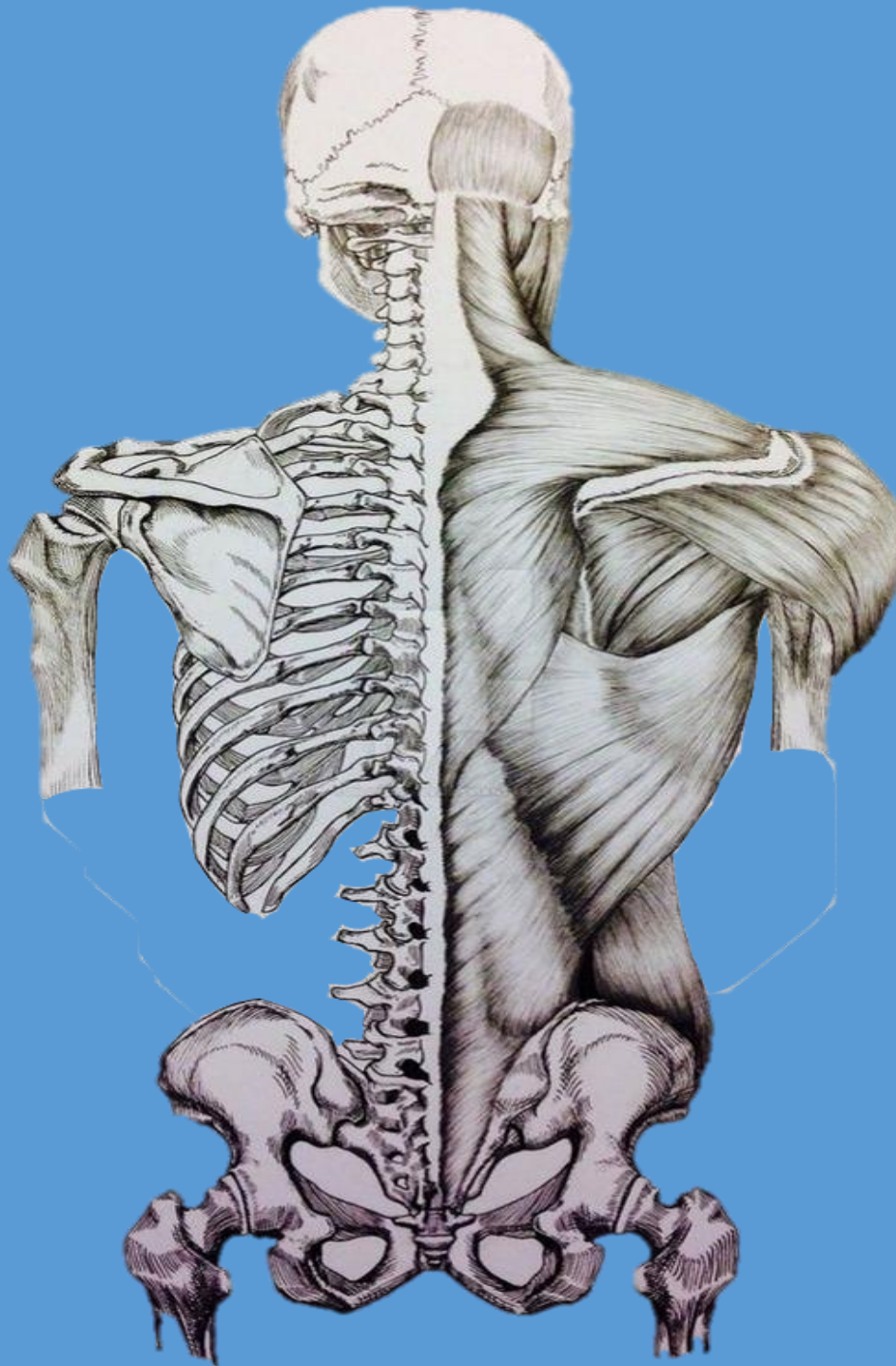
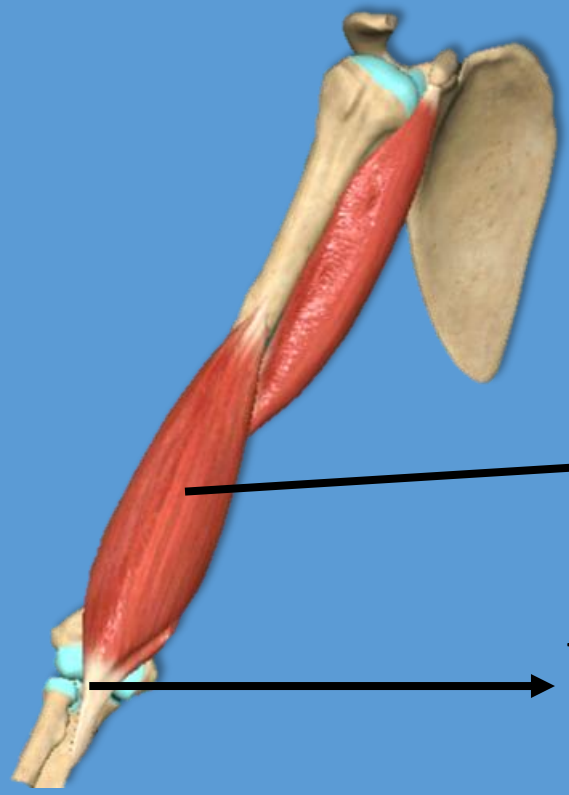
CÁTEDRA DE ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA



Miología

- Músculo es un órgano → propiedad de contraerse

- Configuración externa



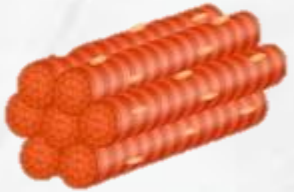
Cuerpo o vientre:
Parte contráctil muscular o
Carnosa. Roja

Tendinosa:
Estrecha densa blanca. Resistente

MIOLOGIA

TIPOS

Microscópicamente



Cardíaco

Liso involuntario

Esquelético voluntario

Difieren por:

estructura

características de contracción

función

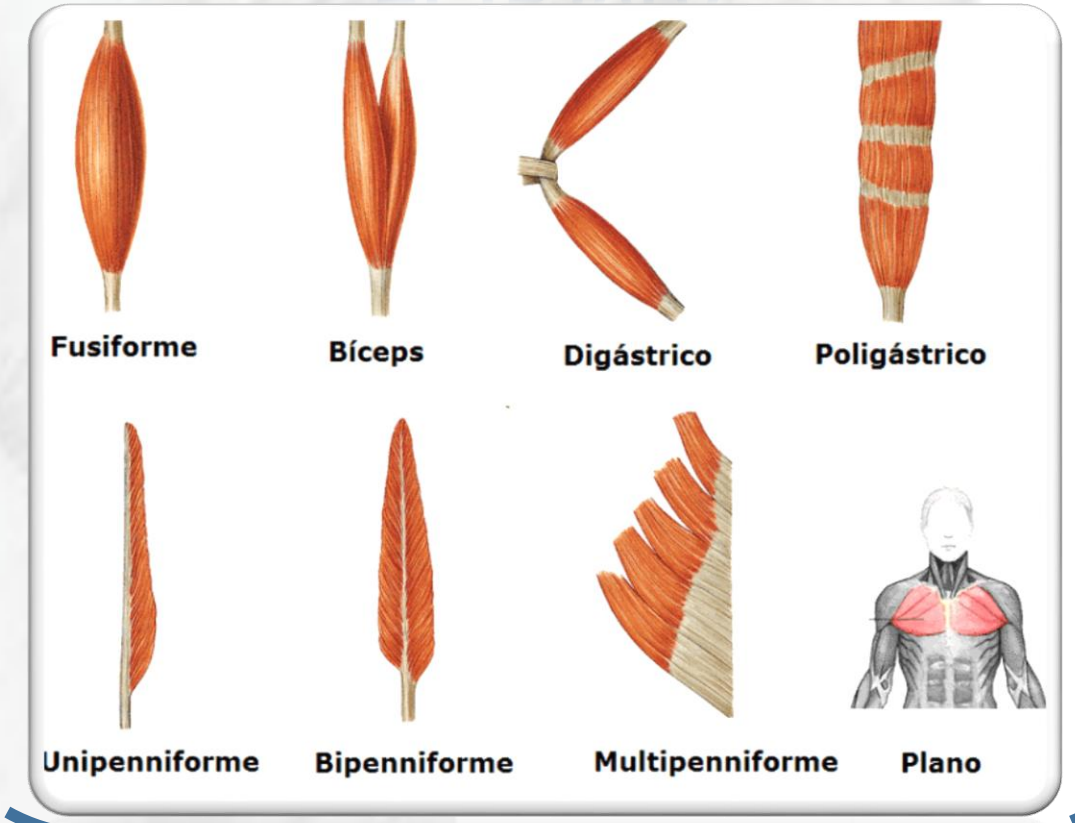
inervación

MIOLOGIA

Macroscópicamente

Anchos
Largos
Cortos
Curvilíneos (orbiculares)

CLASIFICACIÓN SEGÚN FORMA



Miología

Se fijan por medio de sus tendones a:

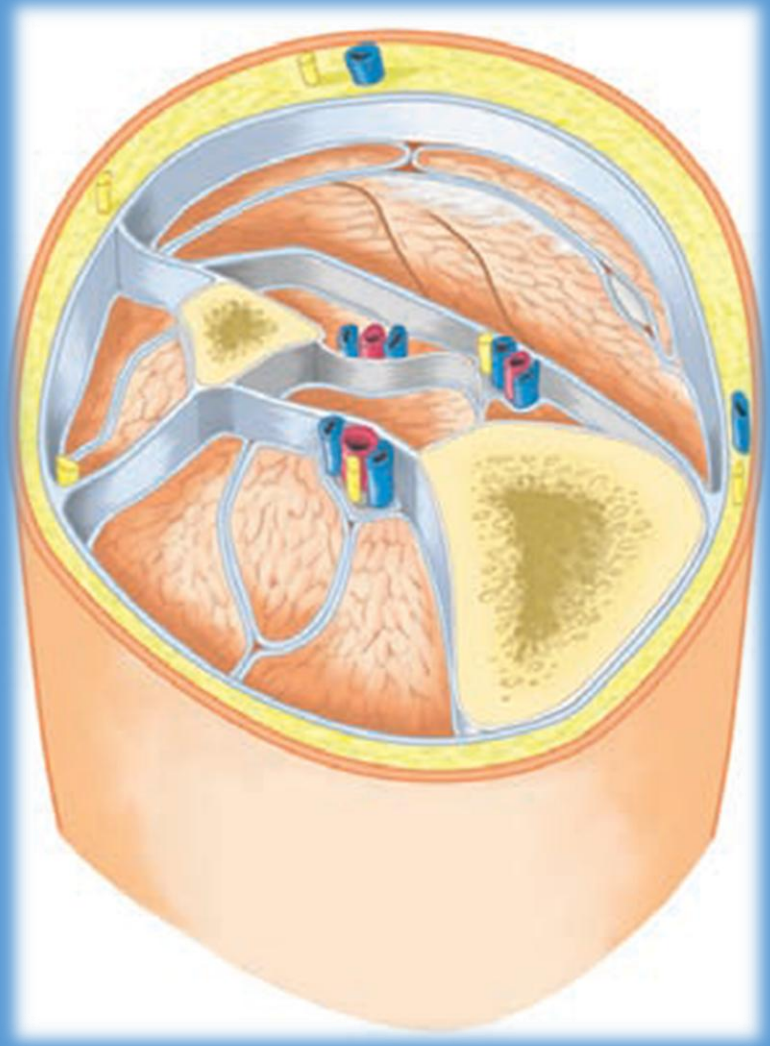
- Hueso
- Aponeurosis
- Cartílago
- Cutáneo

Se identifica:

- inserción de origen u origen del músculo
- Inserción terminal o inserción propiamente dicha

Fascias - aponeurosis

- División de planos
- Protección y fijación de órganos
- Forman vainas y conductos



Músculos del hombro

Grupo anterior (2 planos)

- Pectoral mayor
- Pectoral menor
- Subclavio

Pared anterior región axilar

Grupo lateral o externo

- Deltoides

Grupo medial o interno

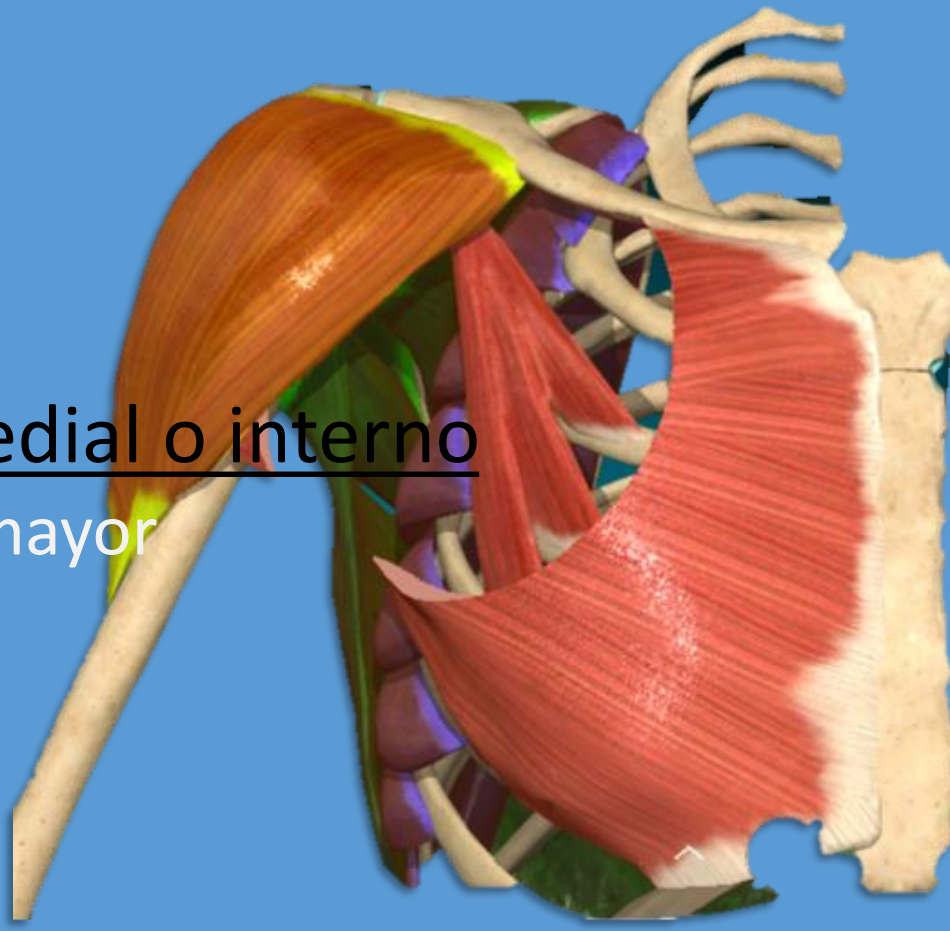
- Serrato mayor

Grupo muscular posterior

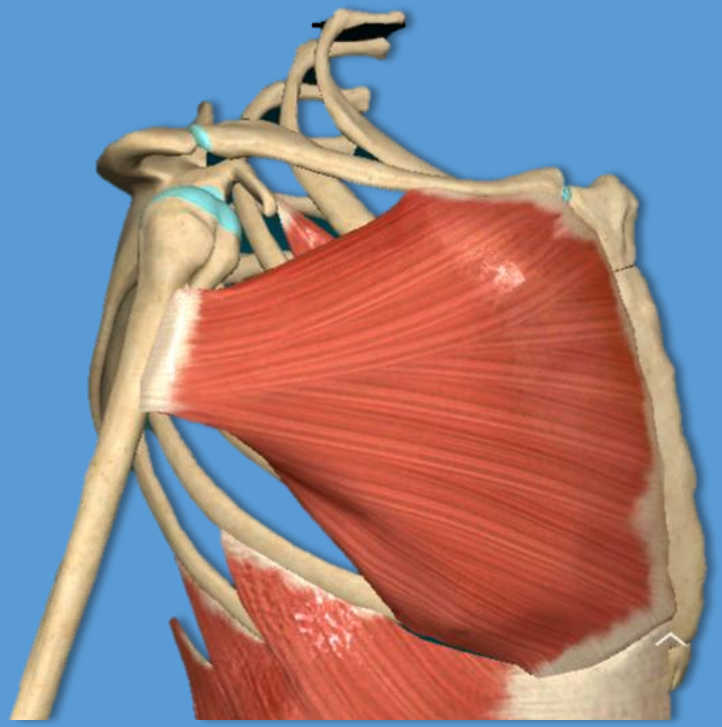
- Subescapular
- Supraespinoso
- Infraespinoso
- Redondo menor
- Redondo Mayor
- Dorsal ancho

Escapula

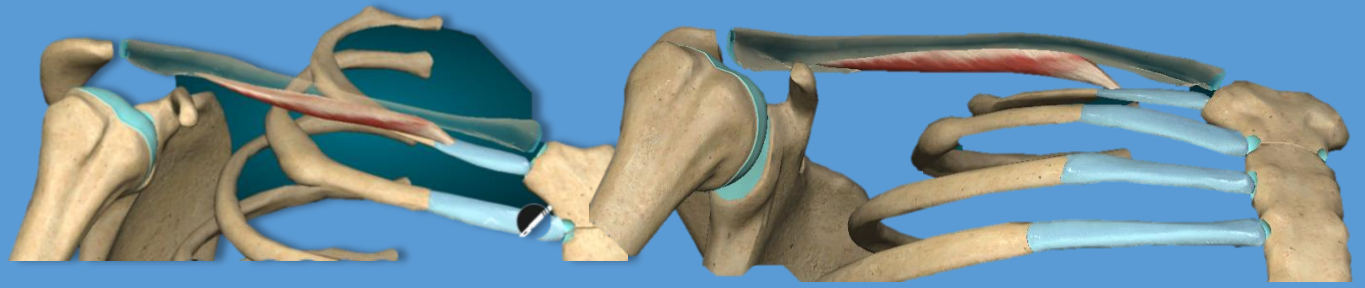
Pared posterior región axilar



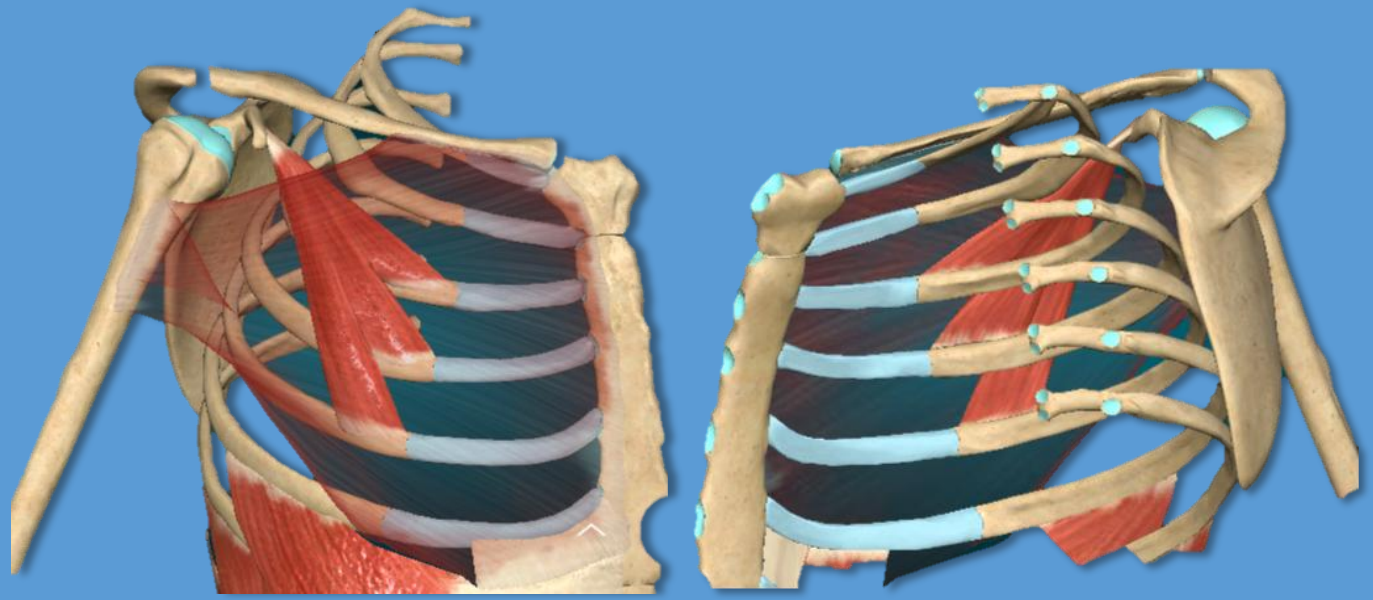
Grupo anterior



PECTORAL MAYOR

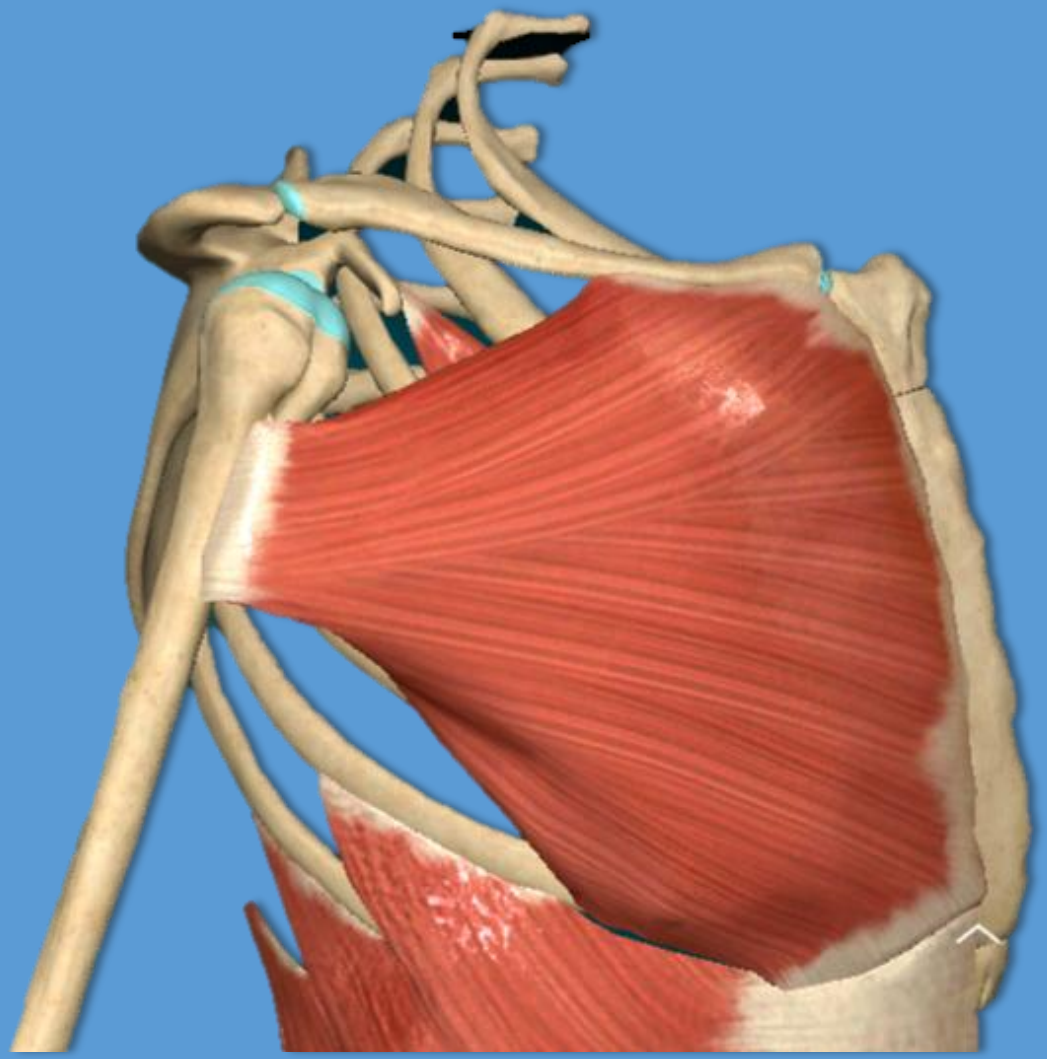


SUBCLAVIO



PECTORAL MENOR

Grupo anterior



PECTORAL MAYOR

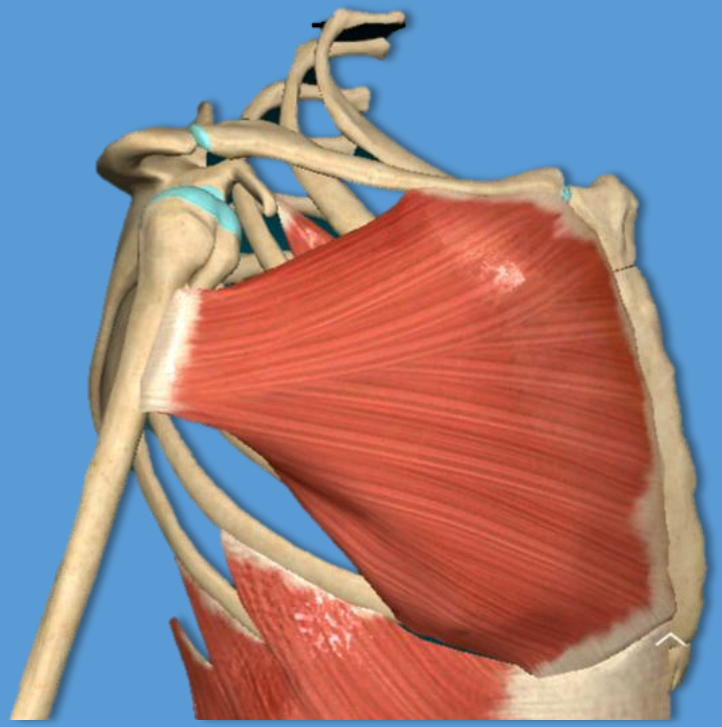
Ancho aplanado triangular

Origen

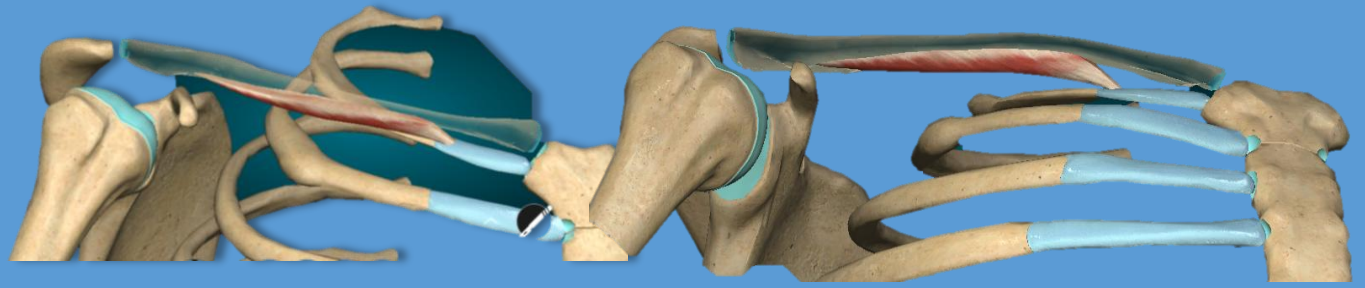
- Borde anterior de Clavícula
- Cara anterior de Esternón
- Cartílagos costales (6 primeros)
- Costillas (4ta y 5ta)
- Inserción
- Surco intertubercular o labio anterior de la corredera bicipital

- Acción: aductor - rotador interno
  eleva el tórax

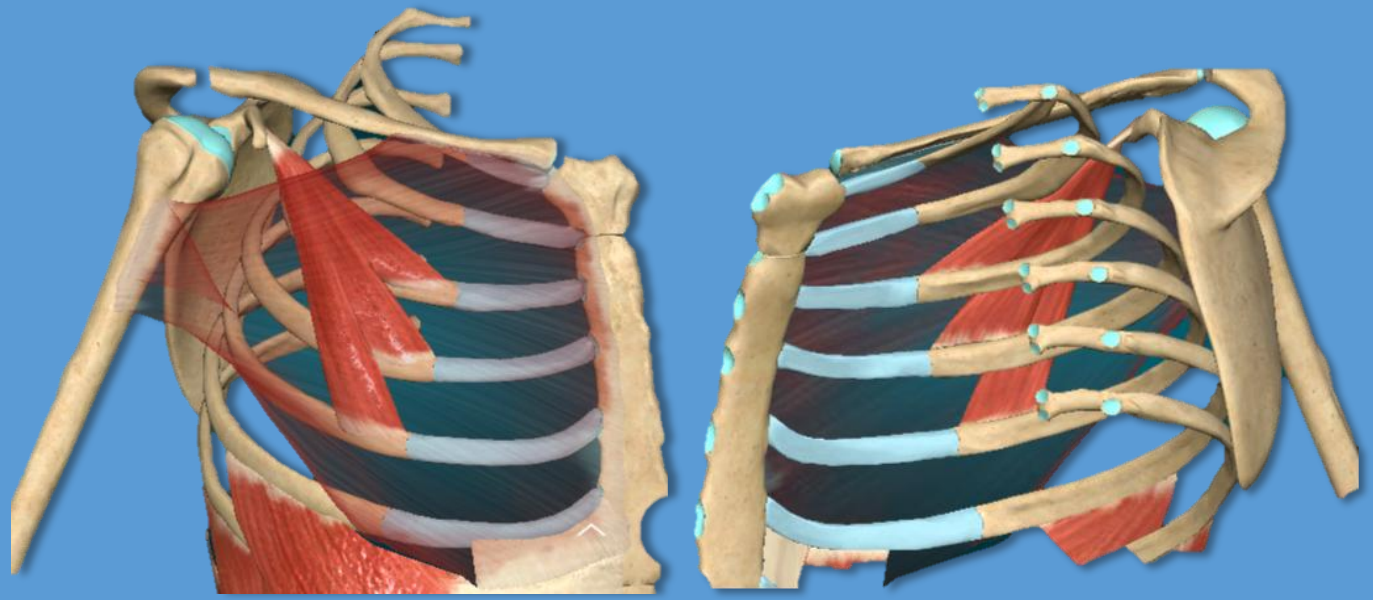
Grupo anterior



PECTORAL MAYOR

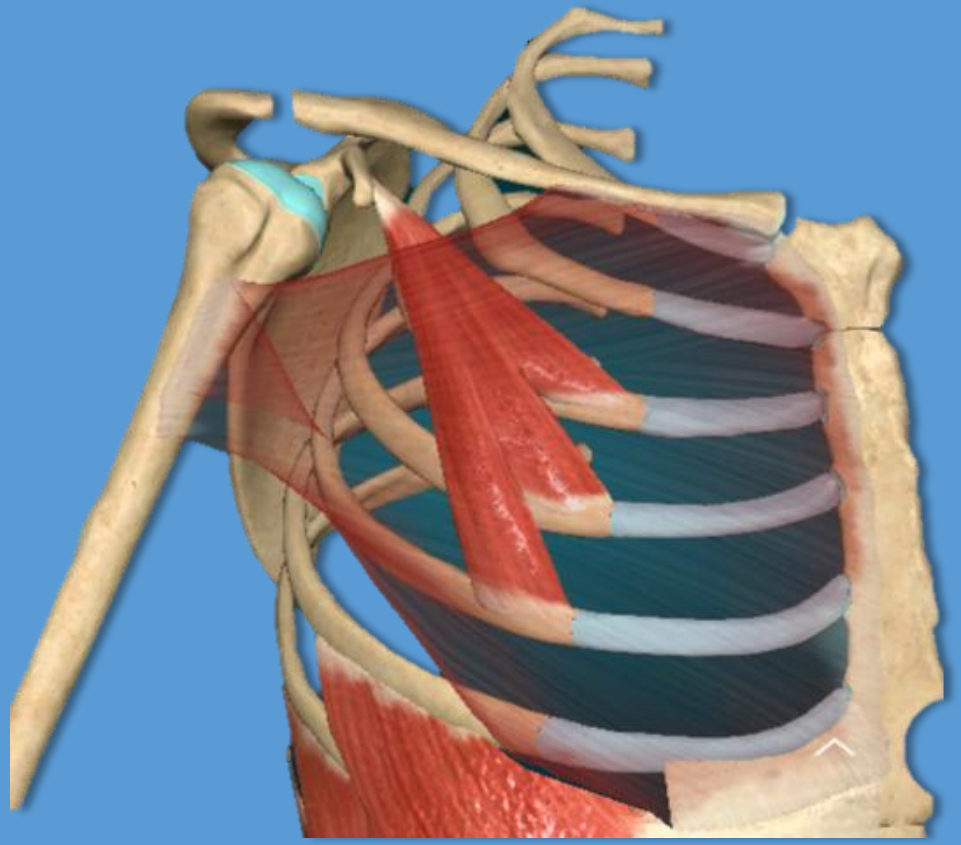


SUBCLAVIO



PECTORAL MENOR

Grupo anterior



PECTORAL MENOR

Delgado aplanado triangular

Origen

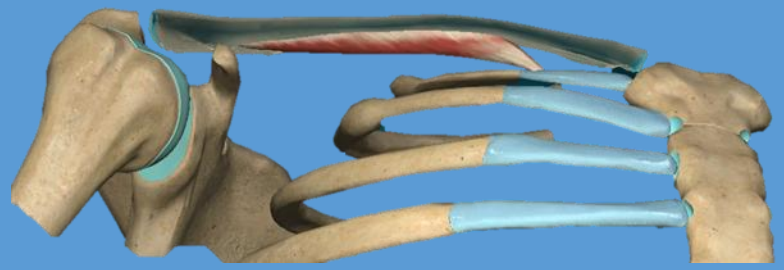
- Costillas (3ra, 4ta y 5ta) cerca del cartílago costal

Inserción

- Ap. Coracoides

- Acción: baja el muñón del hombro
  eleva las costillas (inspirador)

Grupo anterior



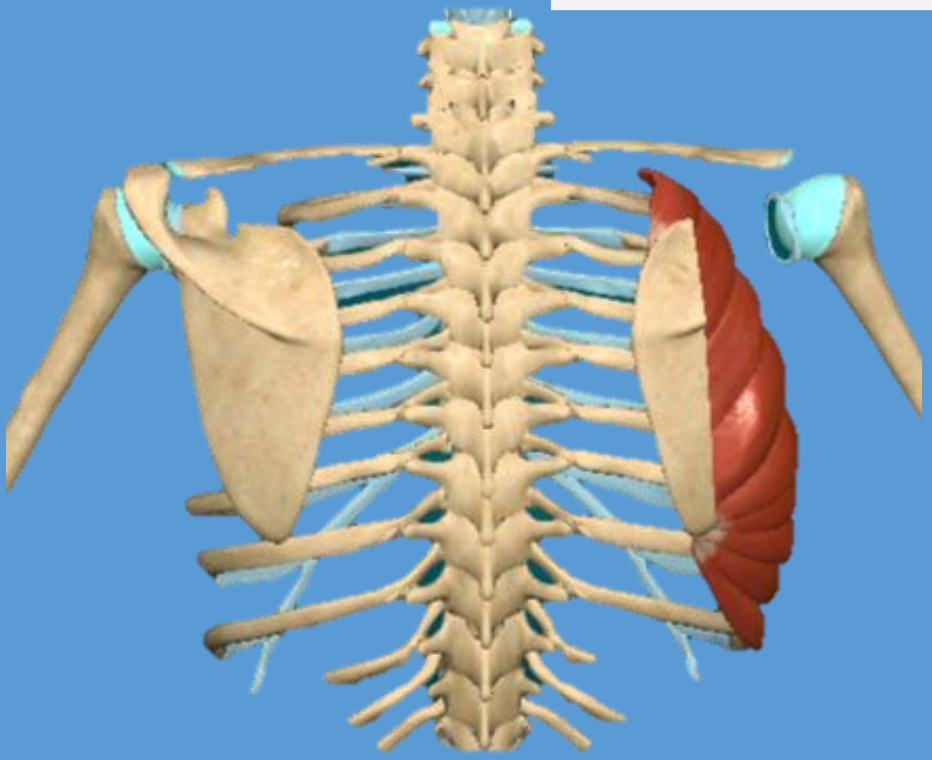
SUBCLAVIO

Alargado fusiforme

- Origen: 1ra costilla y cartílago costal
- Inserción: Canal subclavio

- Acción: Baja la clavícula
  Eleva la primera costilla(inspirador)

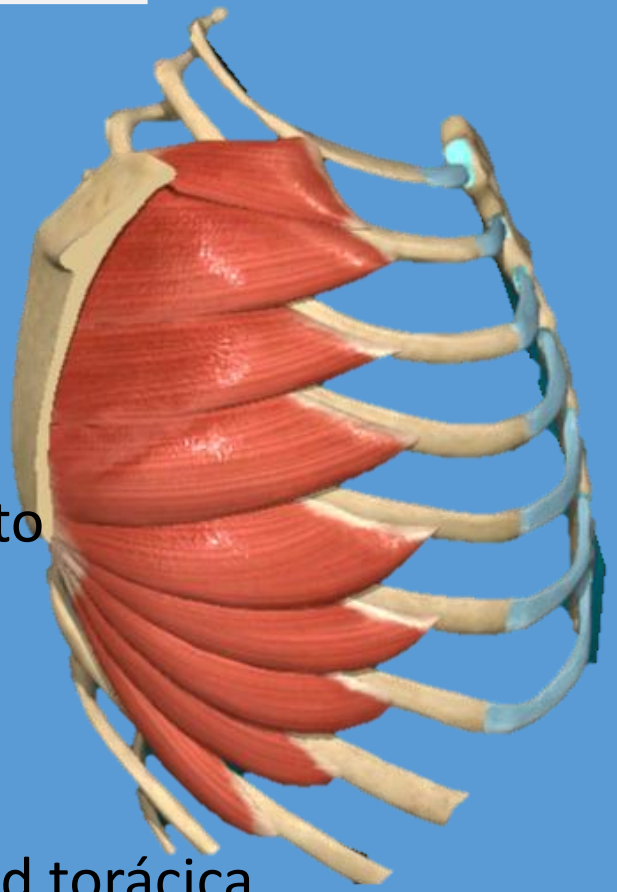
Grupo medial o interno



Ancho aplanado cuadrilátero

- Origen: Diez primeras costillas

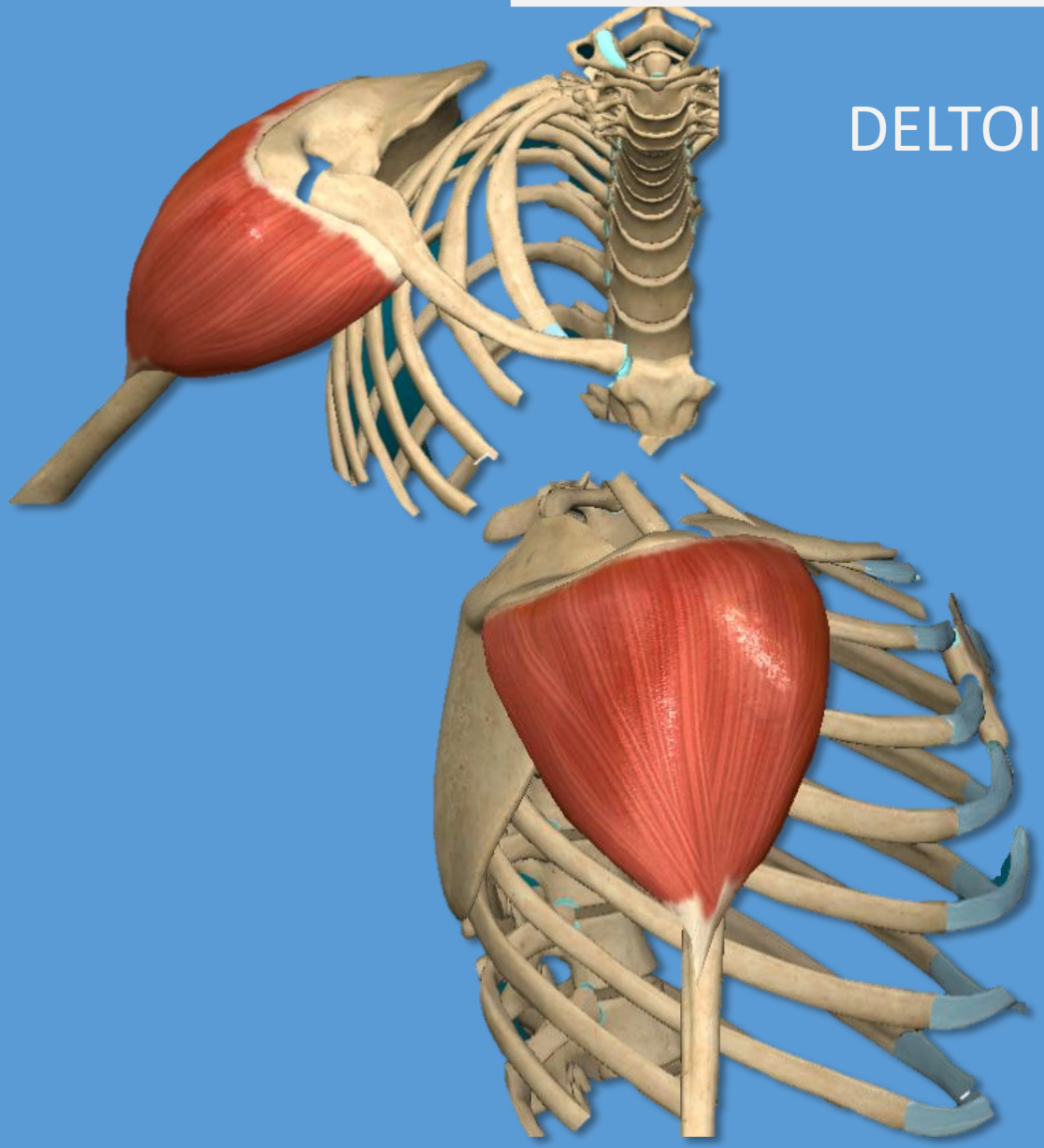
- Inserción: Cara anterior del omoplato ángulo inferior – internOrigen y borde espinal del omoplato



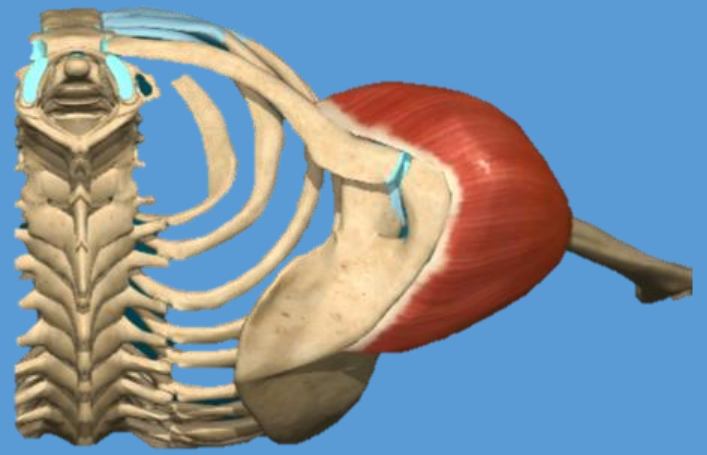
SERRATO MAYOR O ANTERIOR

- Acción: Aplica el omoplato a la pared torácica dirige el omoplato adelante y afuera y lo rota eleva las costillas (inspirador)

Grupo Lateral



DELTOIDES



Origen

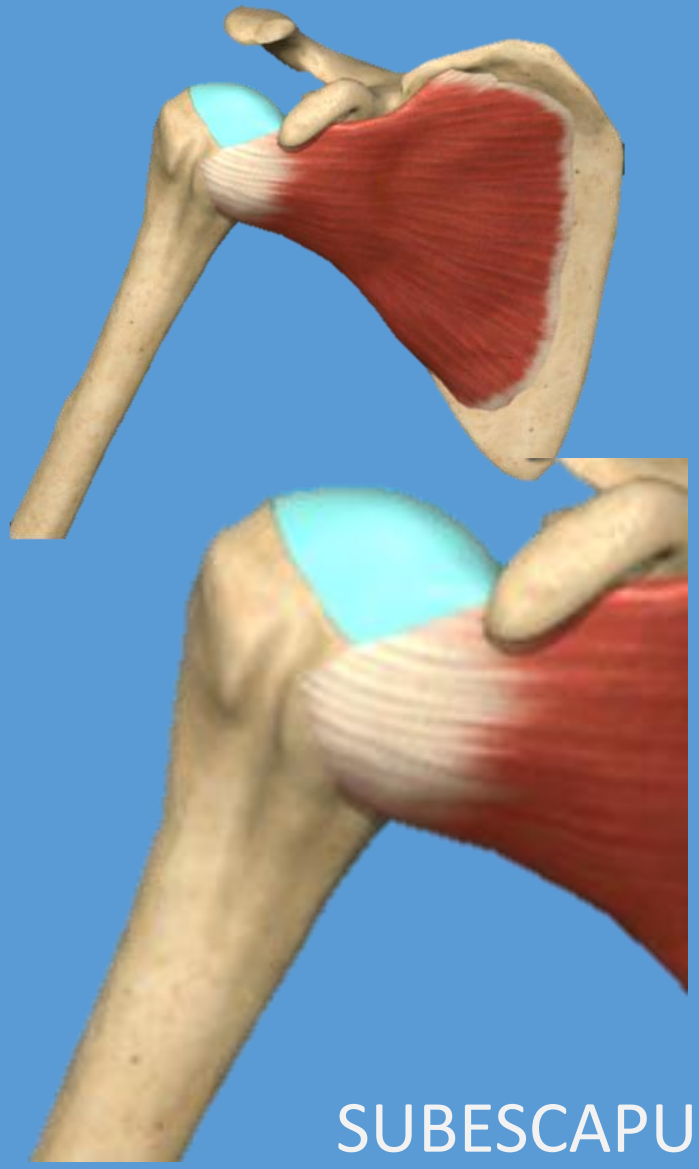
- Tercio externo del borde anterior y cara superior de la clavícula
- Vértice y borde externo del acromion
- Borde posterior de la espina del omoplato

Inserción:

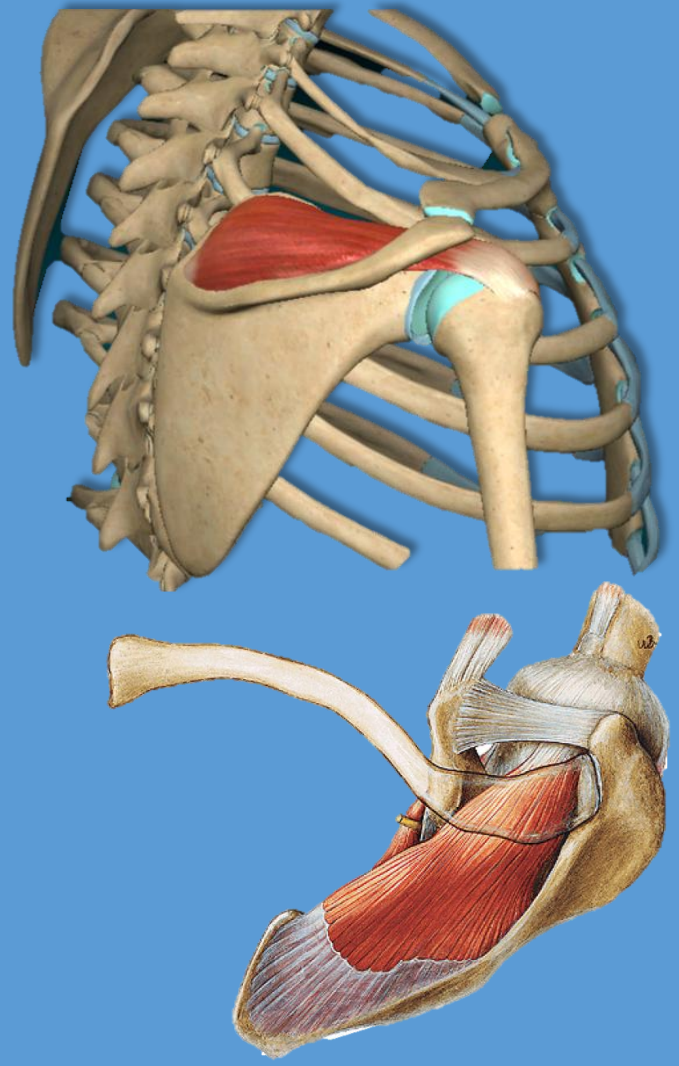
- Impresión o V deltoidea en cara externa del húmero

Acción: abductor del brazo

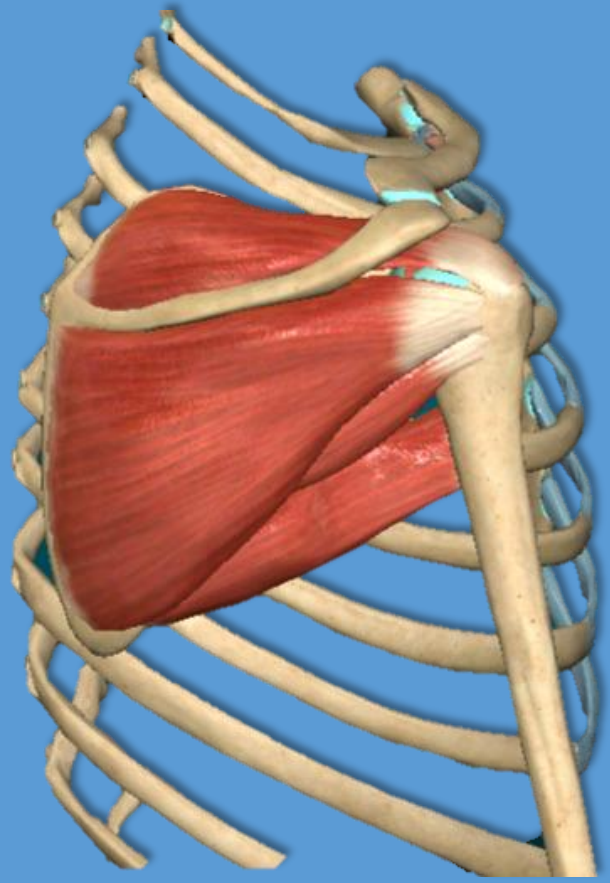
Grupo Posterior



SUBESCAPULAR

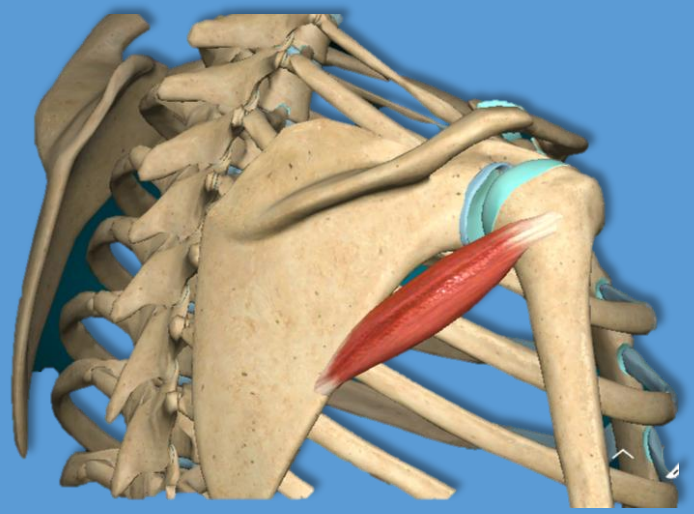


SUPRAESPINOSO

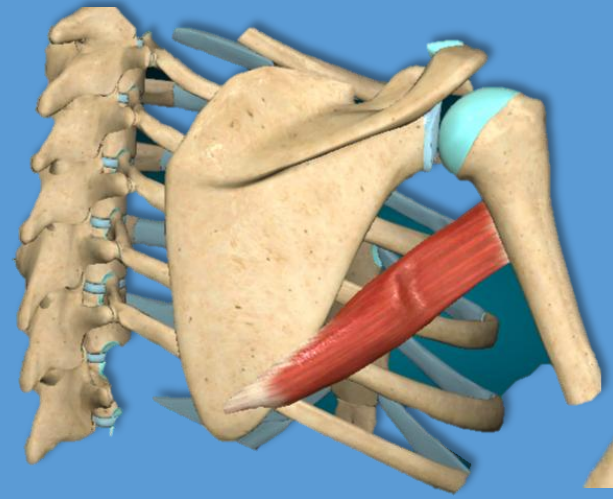


INFRAESPINOSO

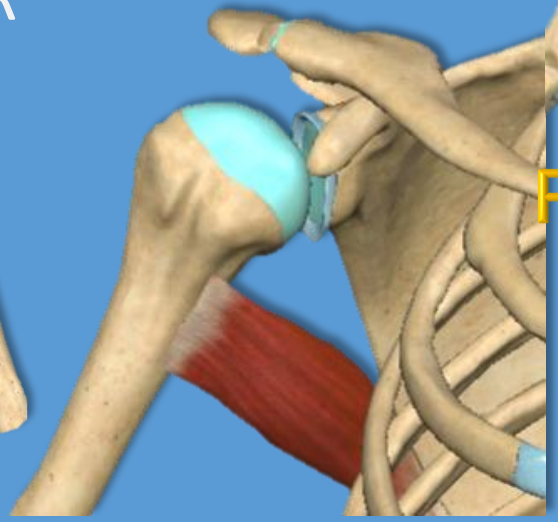
Grupo Posterior



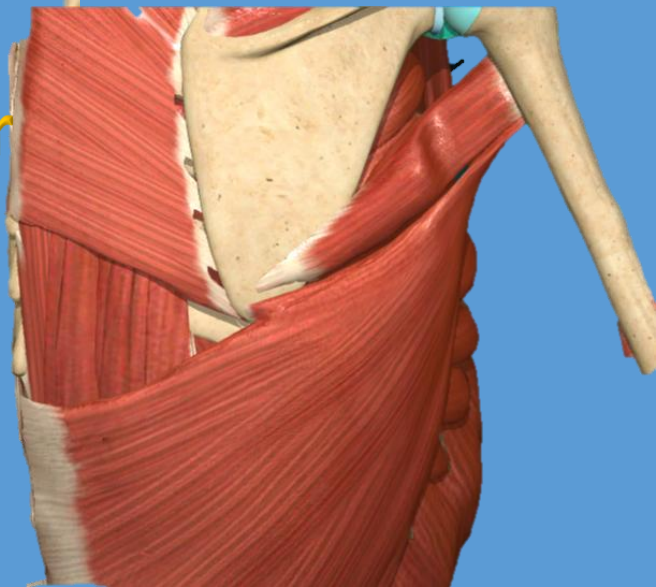
REDONDO MENOR



REDONDO MAYOR



DORSAL ANCHO



Músculo	Origen	Inserción	Acción
Subescapular			
Supraespinoso			
Infraespinoso			
Redondo Menor			
Redondo Mayor			
Dorsal Ancho			

Músculo	Origen	Inserción	Acción
Subescapular	Cara anterior del Omoplato	Troquin o tuberosidad menor	Rotación interna del brazo
Supraespinoso	Fosa supraespinosa en cara posterior del omoplaro	Troquiter (carilla superior)	Abductor del brazo
Infraespinoso	Fosa infraespinosa en cara posterior del omoplato	Troquiter (carilla media)	Abductor del brazo Rotador externo
Redondo Menor	Parte externa de la fosa infraespinosa en cara posterior del omoplato	Troquiter (carilla inferior)	Abductor del brazo Rotador externo
Redondo Mayor	Parte inferoexterna de la fosa infraespinosa en cara posterior del omoplato	Labio interno de la corredera bicipital	Rotador interno Aductor del brazo
Dorsal Ancho		Corredera bicipital	Rotación interna Eleva el tronco

Músculos del brazo

<u>Región anterior:</u>

Plano profundo

- Coracobraquial
- Braquial anterior

Plano Superficial

- Bíceps braquial

<u>Región posterior</u>

Tríceps Braquial
- Porción larga del T
- Vasto externo
- Vasto interno

Músculos del brazo

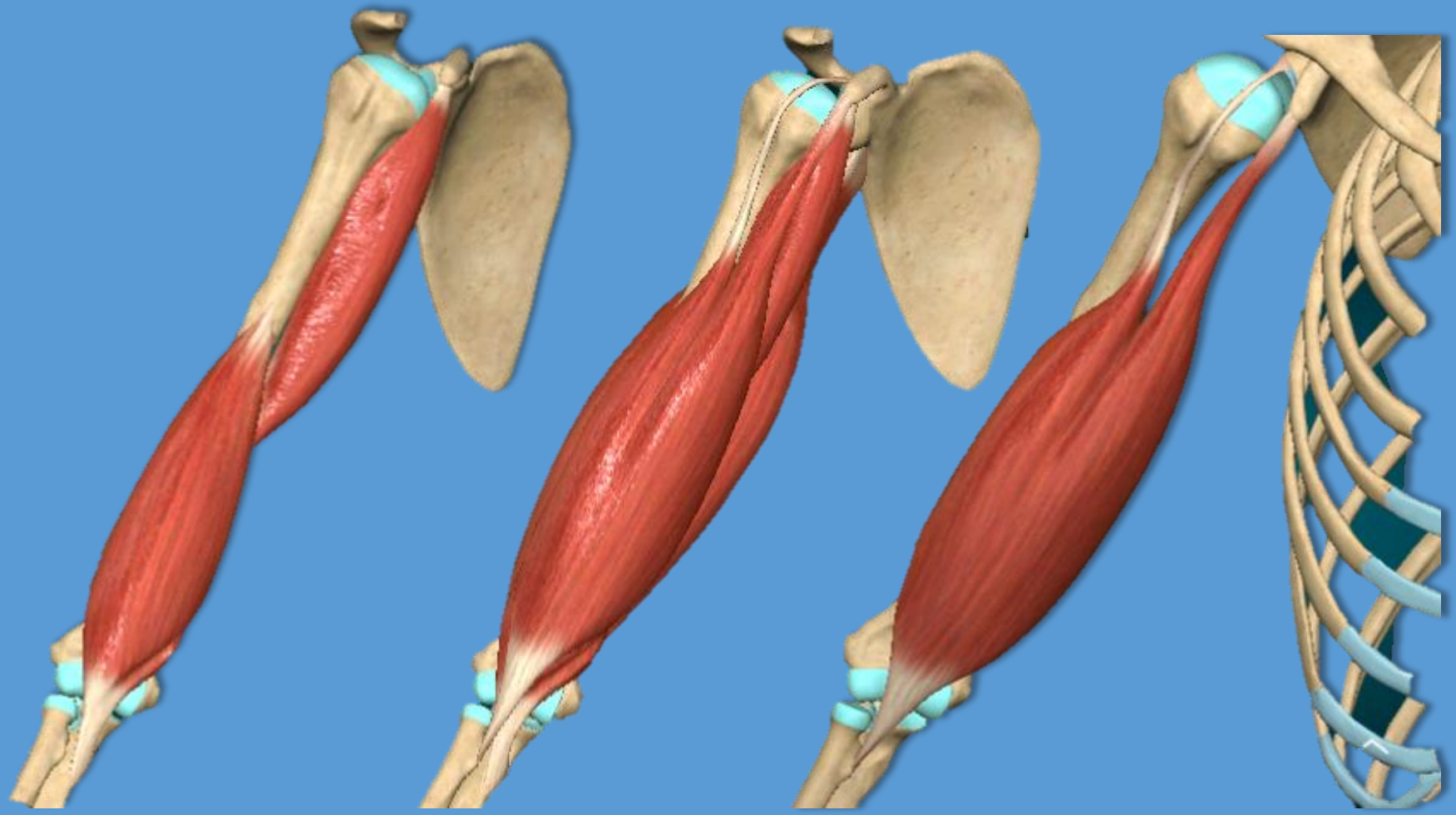
Región anterior:

Plano profundo

- Coracobraquial
- Braquial

Plano Superficial

- Bíceps braquial



Músculos del brazo

Región anterior:

Plano profundo

- Coracobraquial: Vértice del apof coracoides
  Rugosidad en cara interna del húmero

  Acción: Flexión - aducción

- Braquial anterior: Cara interna y externa del húmero
  Cara inferior del apof. Coronoides del cúbito

  Acción: flexor del antebrazo sobre el brazo

Músculos del brazo

Región anterior:

Plano profundo

- Coracobraquial
- Braquial

Plano Superficial

- Bíceps braquial:

Origen

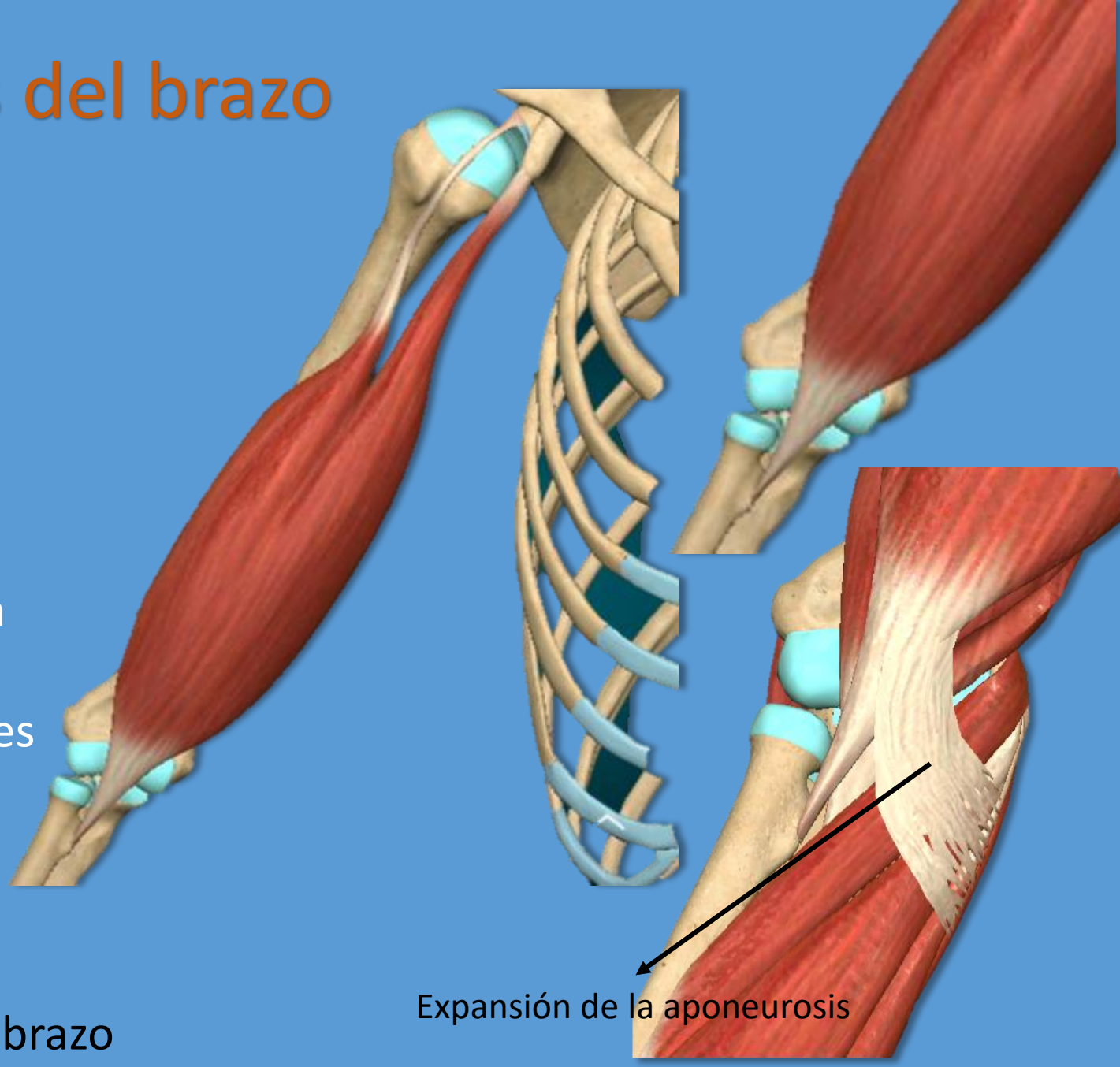
P. Larga: tubérculo supraglenoidea en el omoplato

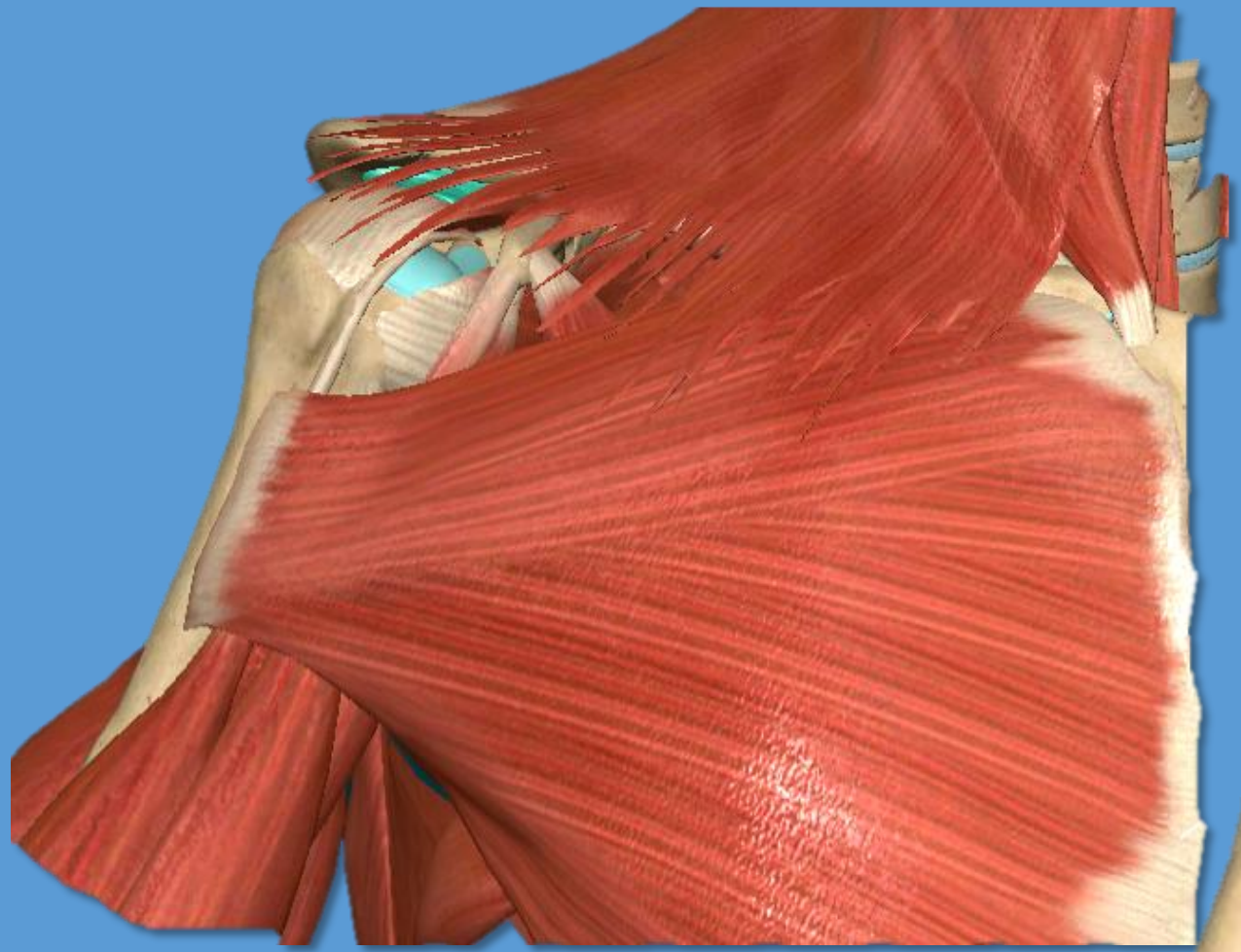
P. Corta: Vértice del apófisis coracoides

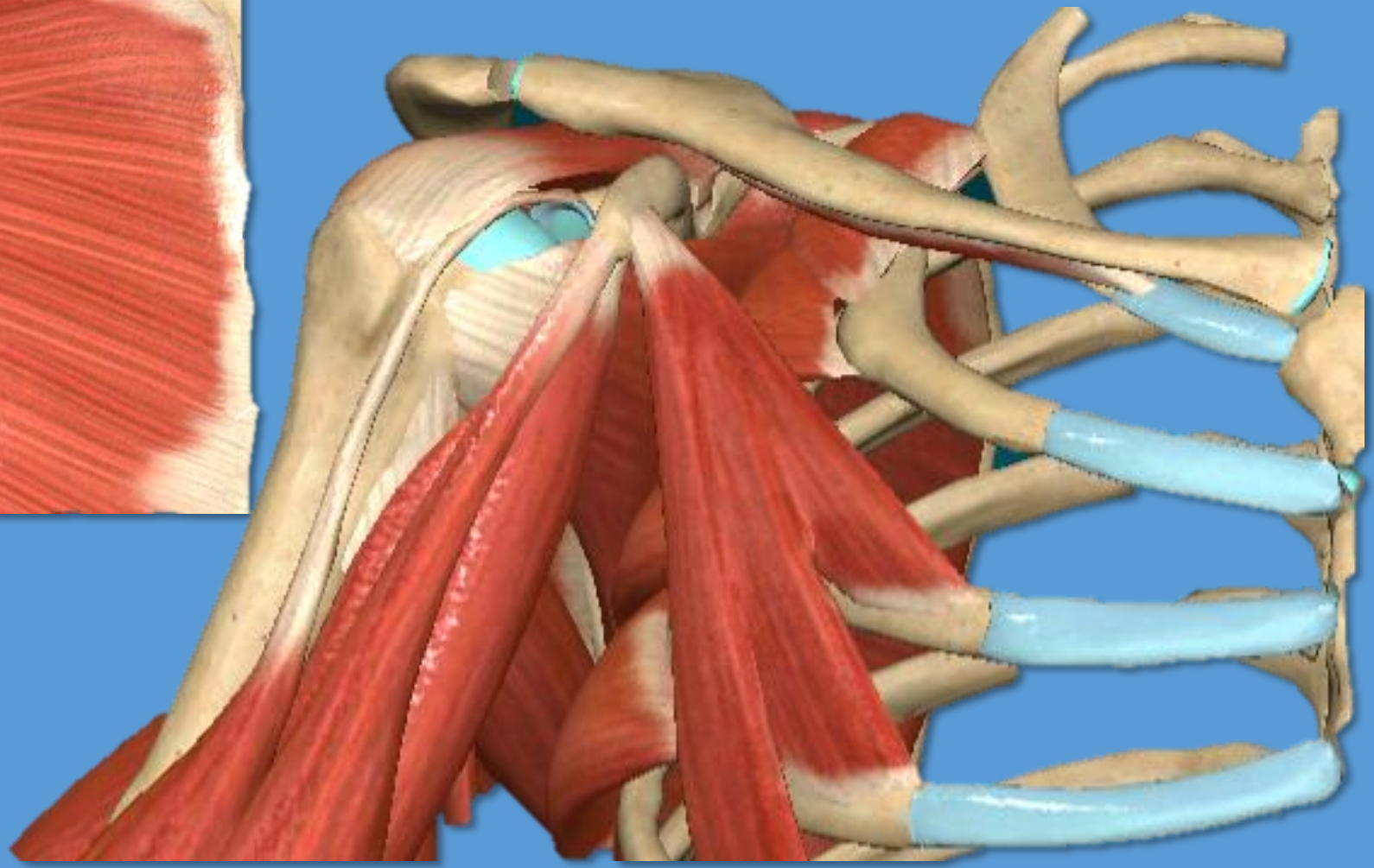
Inserción

Tuberosidad bicipital del radio

Acción: Flexor del antebrazo sobre el brazo







Músculos del brazo

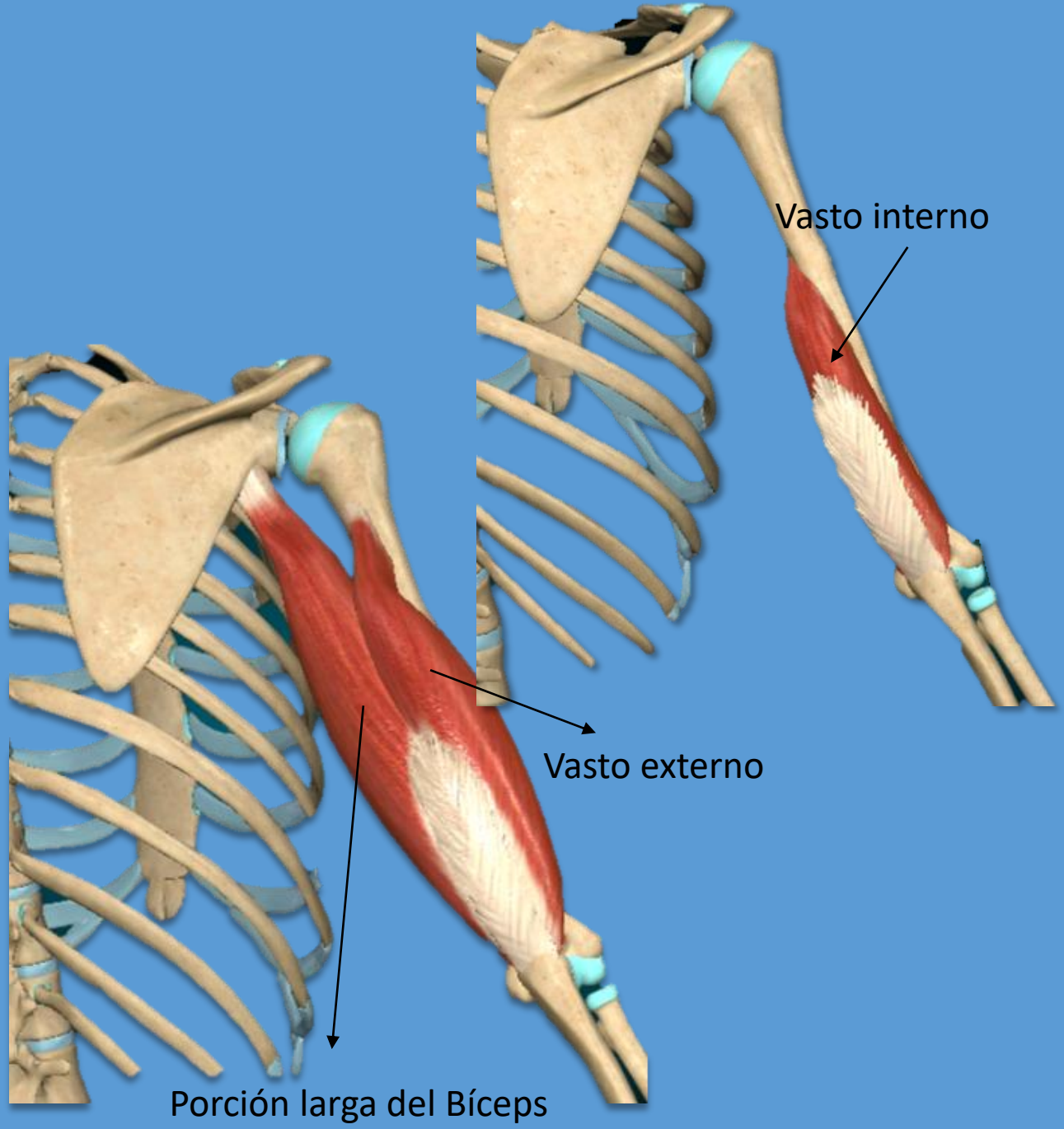
Región posterior

Tríceps Braquial

- P larga del tríceps: Tuber. Subglenoidea
- Vasto interno: cara post. Húmero abajo y adentro del canal radial
- Vasto externo: cara post. Húmero arriba y afuera del canal radial

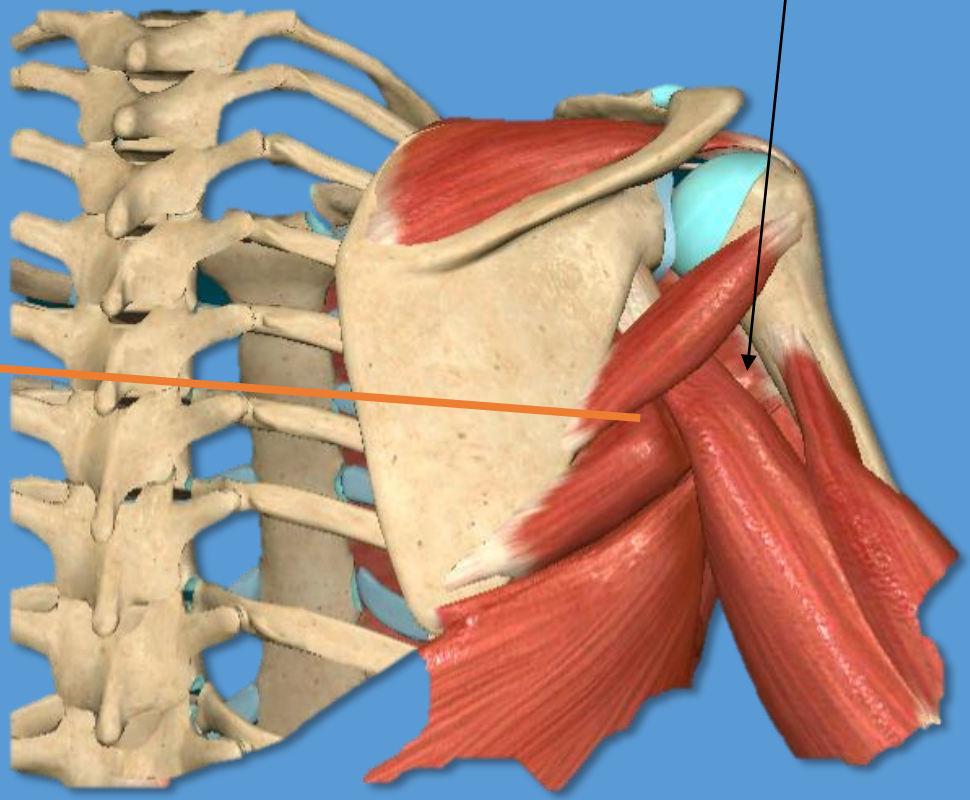
- Olécranon

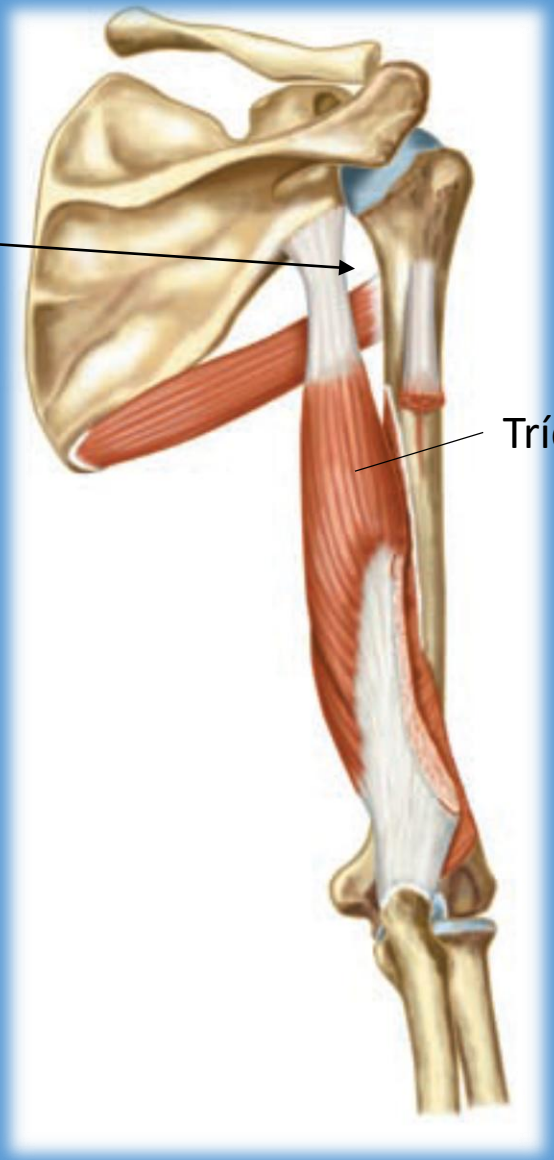
Acción: extensor del antebrazo sobre el brazo

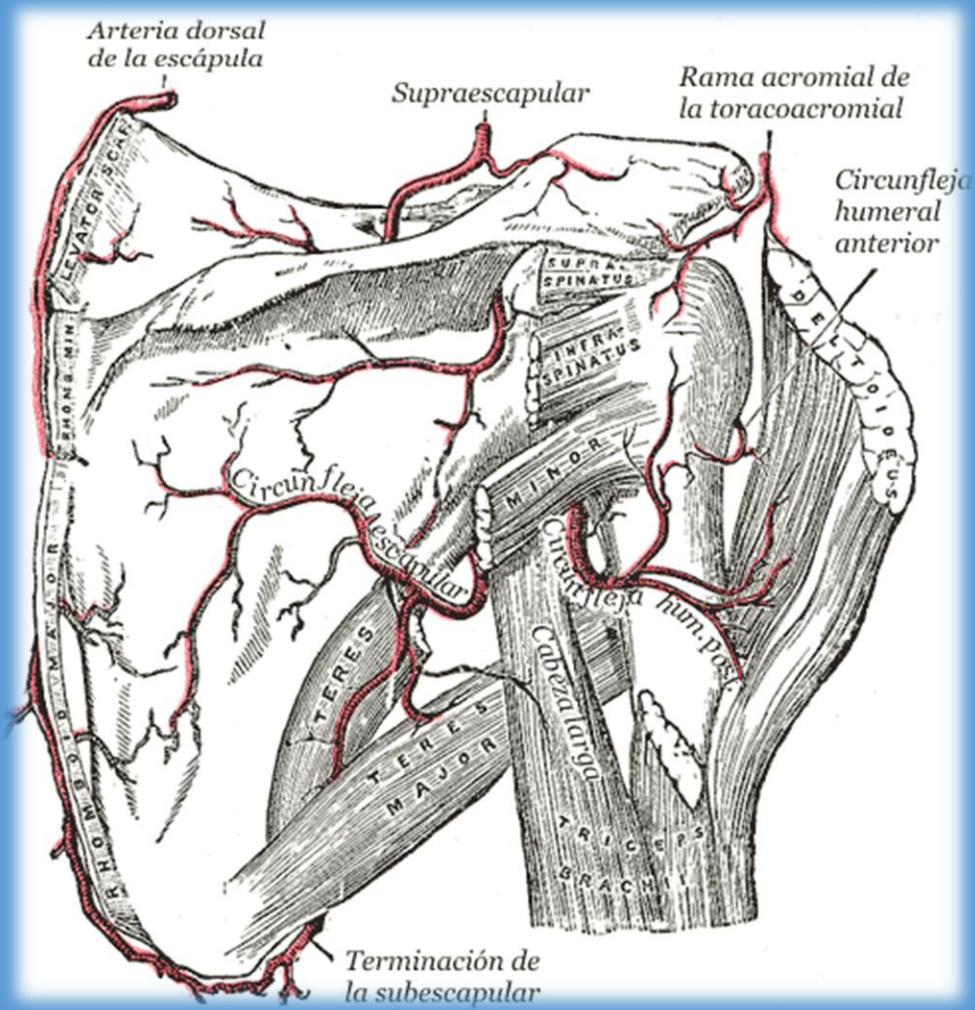


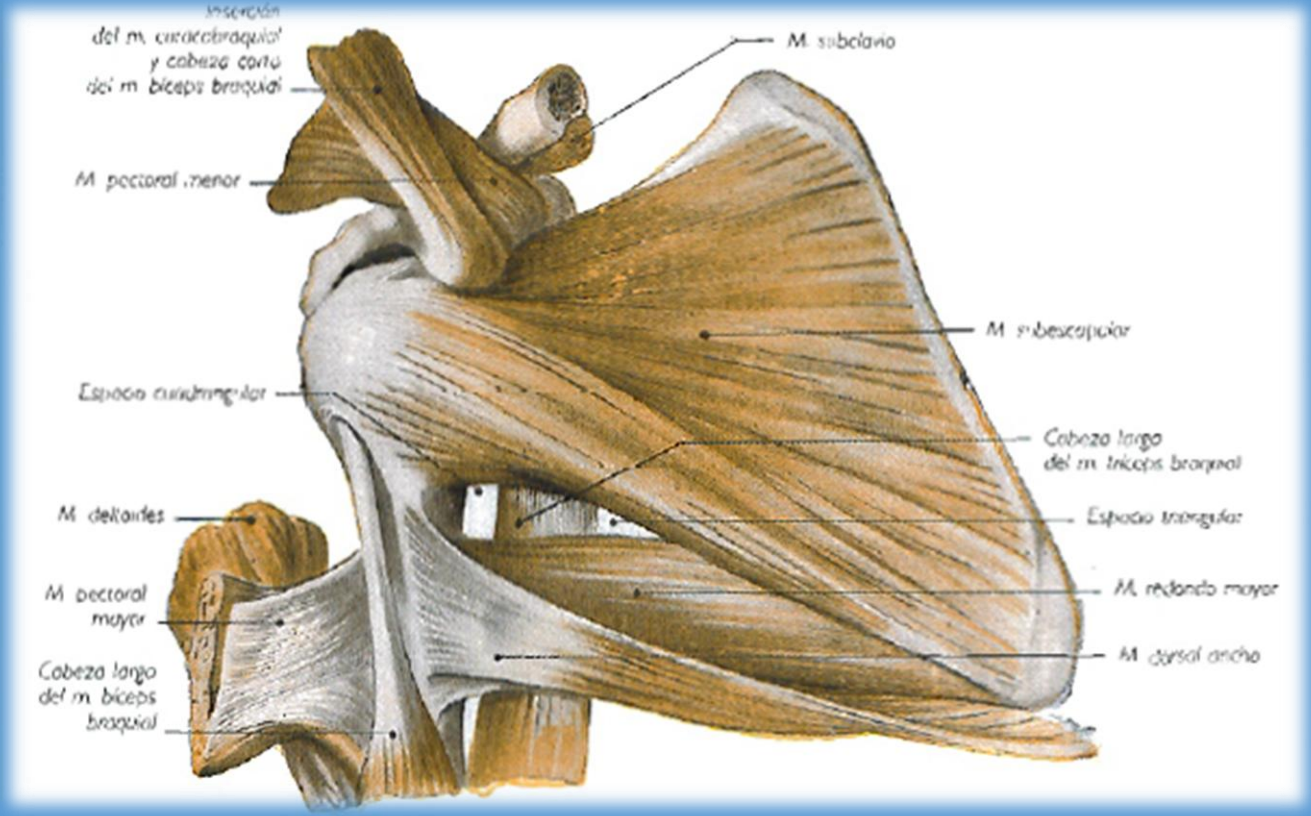
Triángulo escapulohumeral

- Espacio cuadrangular ó Cuadrilátero humerotricipital
- Espacio triangular u omotricipital






Arteria dorsal de la escápula
Supraescapular
Rama acromial de la toracoacromial
Circunfleja humeral anterior
LEVATOR SCAP.
RHOMB. MIN.
RHOMBOID MAJOR
SUPRA SPINATUS
INFRA SPINATUS
DELTOIDEUS
TERES MINOR
Circunfleja escapular
Circunfleja hum. post.
TERES MAJOR
Cabeza larga
TRICEPS BRACHII
Terminación de la subescapular


Inserción del m. coracobraquial y cabeza corta del m. bíceps braquial
M. pectoral menor
M. subclavio
M. subescapular
Espacio cuadrangular
Cabeza larga del m. tríceps braquial
M. deltoides
Espacio triangular
M. pectoral mayor
M. redondo mayor
M. dorsal ancho
Cabeza larga del m. bíceps braquial

Músculos del antebrazo

Grupos: anterior, lateral y posterior

Grupo anterior (4 Planos)

1- Plano profundo:

- Pronador cuadrado

2- Plano flexores profundos

- Flexor profundo de los dedos
- Flexor largo del pulgar

3- Plano flexores superficiales

- Flexor superficial de los dedos

4- Plano epicondíleos mediales

- Pronador redondo
- Palmar mayor
- Palmar menor
- Cubital anterior

PROPAPACUBLEX

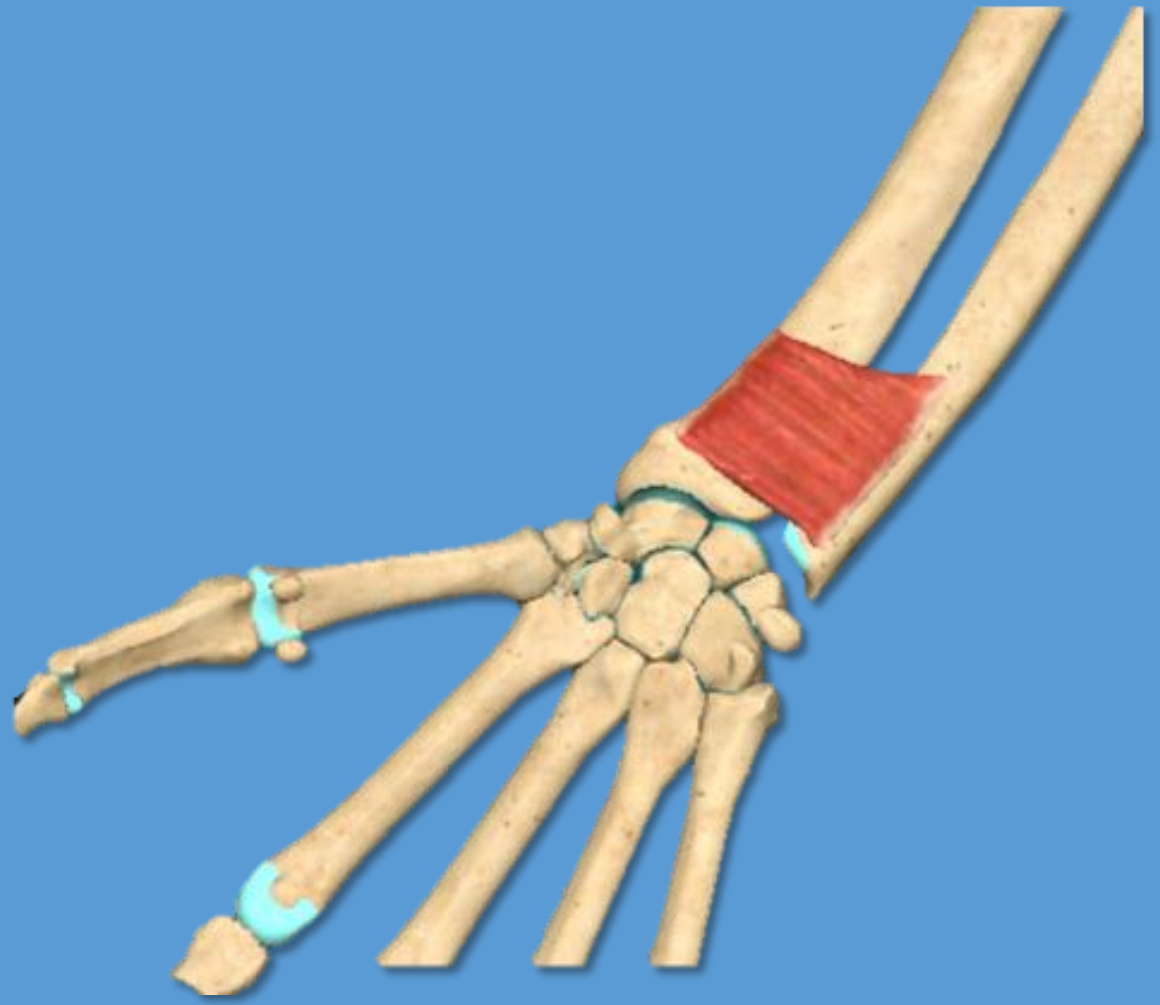
1 Plano profundo:

- Pronador cuadrado

Cara anterior del cubito

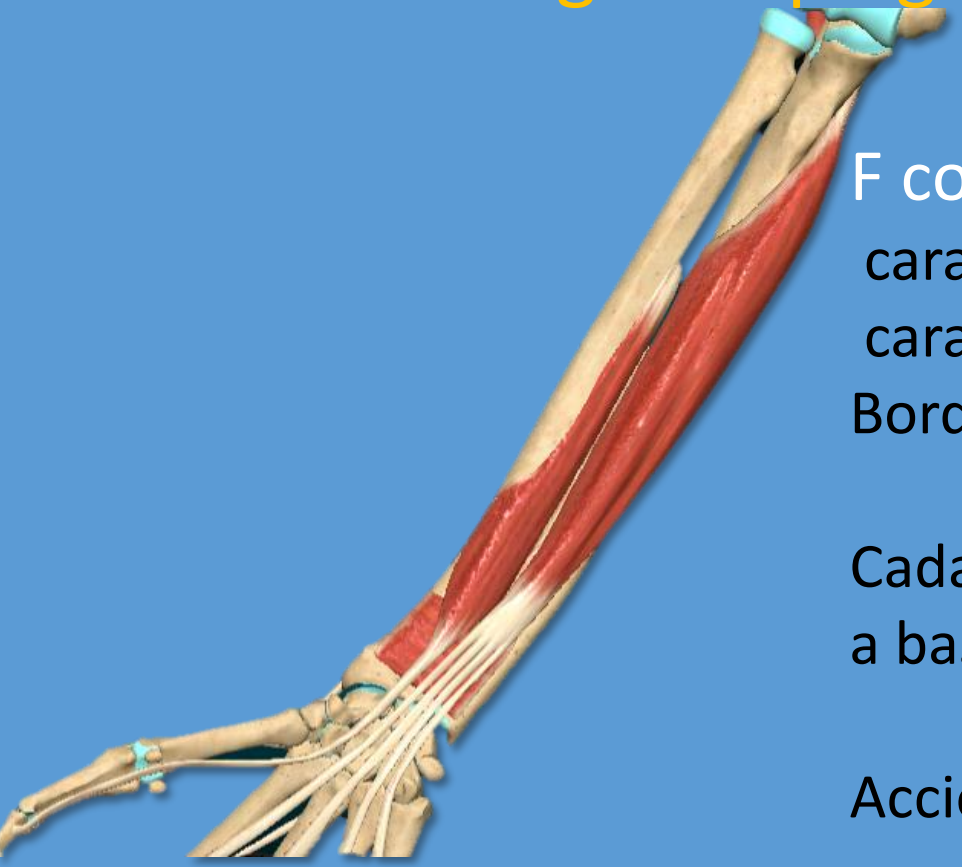
Cara anterior del radio

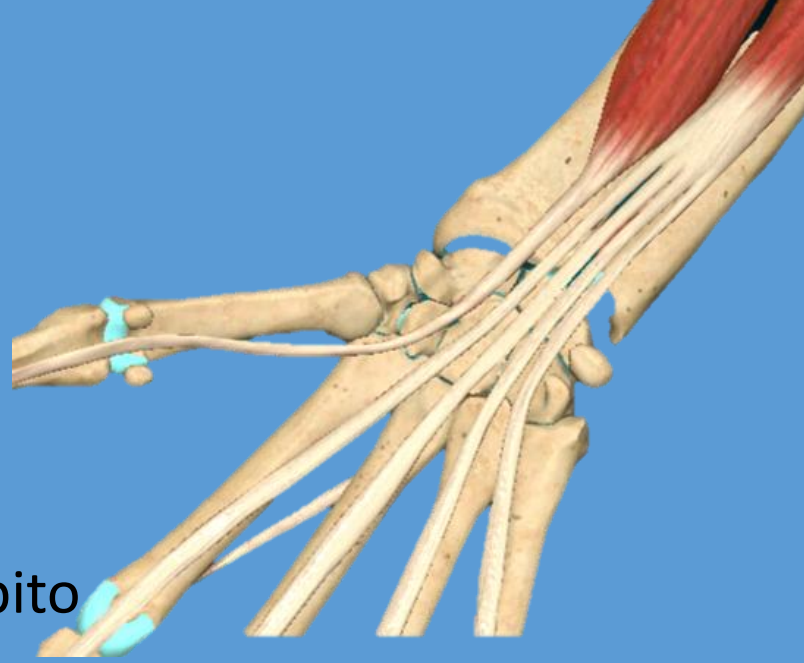
<u>Acción:</u> Pone el antebrazo y mano en pronación



2 Plano flexores profundos

- Flexor común profundo de los dedos
- Flexor largo del pulgar





F común profundo:

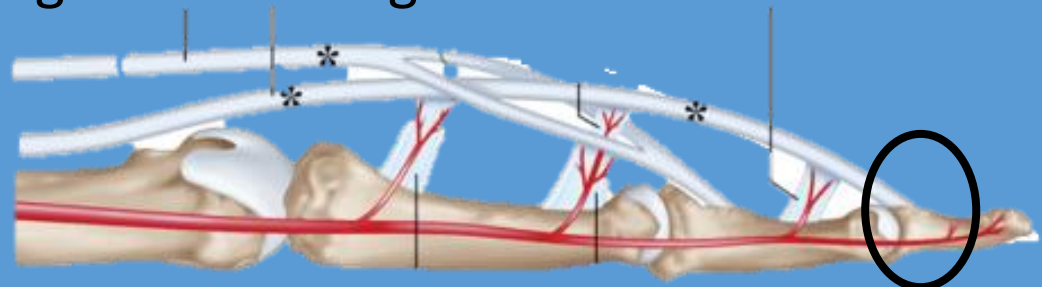
cara interna y cara anterior del cubito

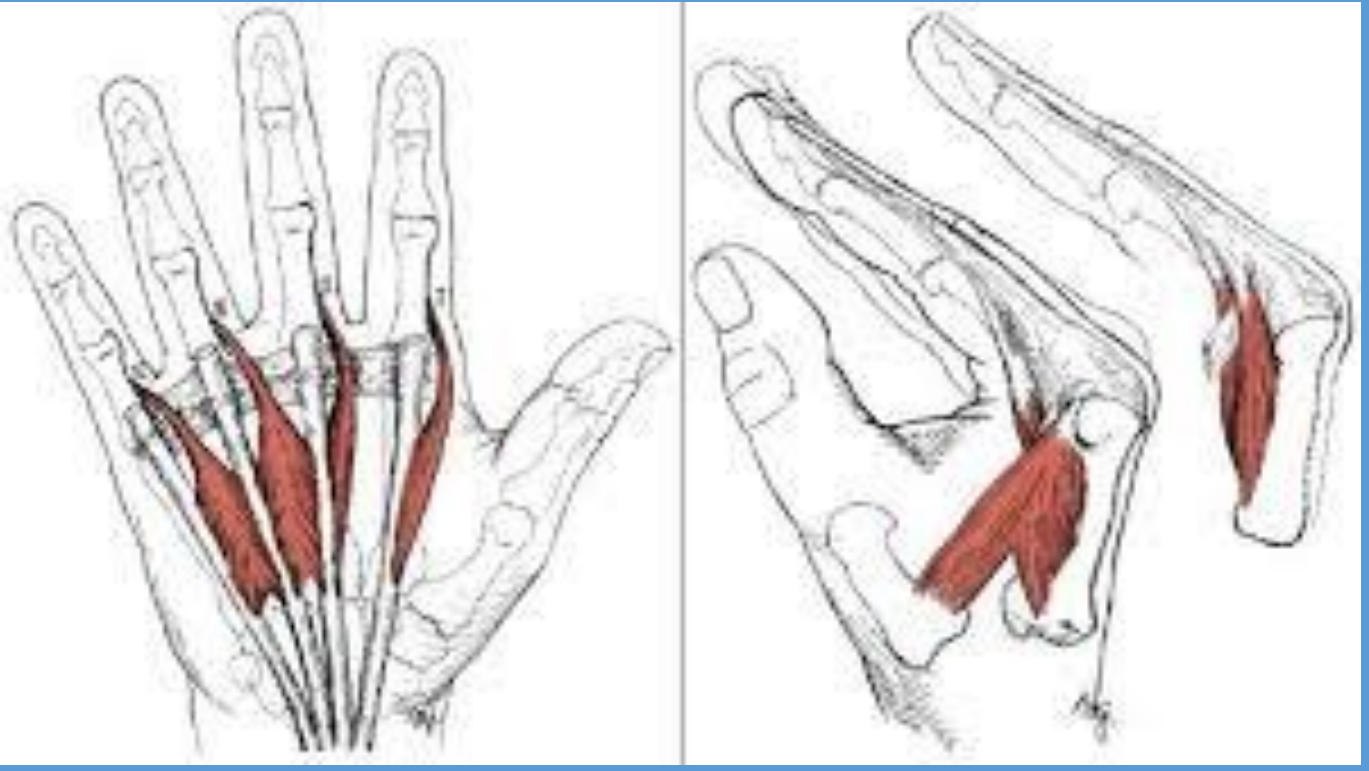
cara interna del apof. Coronoides

Borde interno del radio

Cada tendón perforante se inserta en la cara anterior de l a base de la 3ra Falange

Acción: flexión de 3er falange sobre la segunda





Cara palmar

Lumbricales:

son 4 músculos

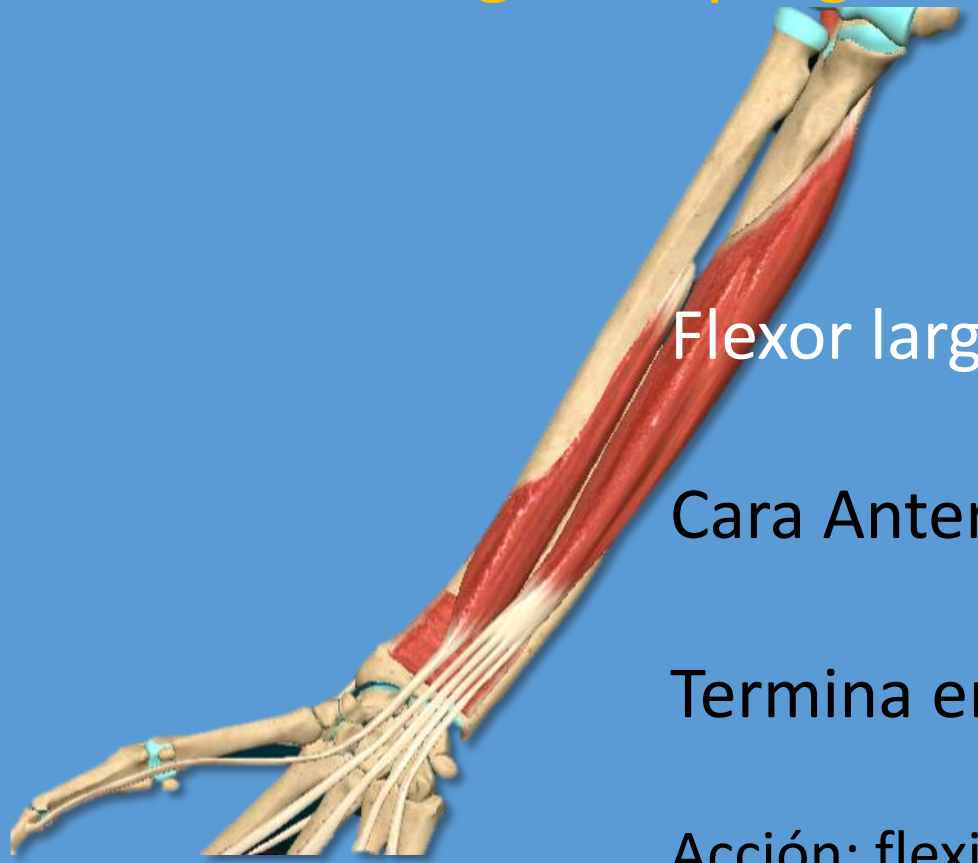
1ro 2do 3ro y 4to de afuera hacia adentro

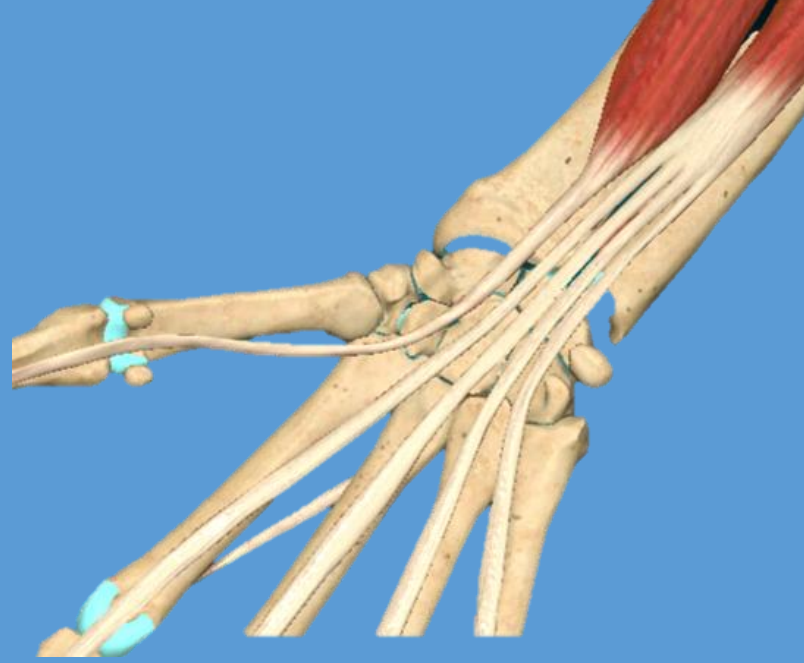
anexos al tendón de FCP y se dirigen al tendón extensor

Acción: flexionan la primer falange y extienden las otras 2

Plano flexores profundos

- Flexor común profundo de los dedos
- Flexor largo del pulgar





Flexor largo del pulgar:

Cara Anterior del radio

Termina en la base de la falange ungueal del pulgar

<u>Acción</u>: flexiona la falange distal sobre la proximal y esta sobre el 1er matacarpiano

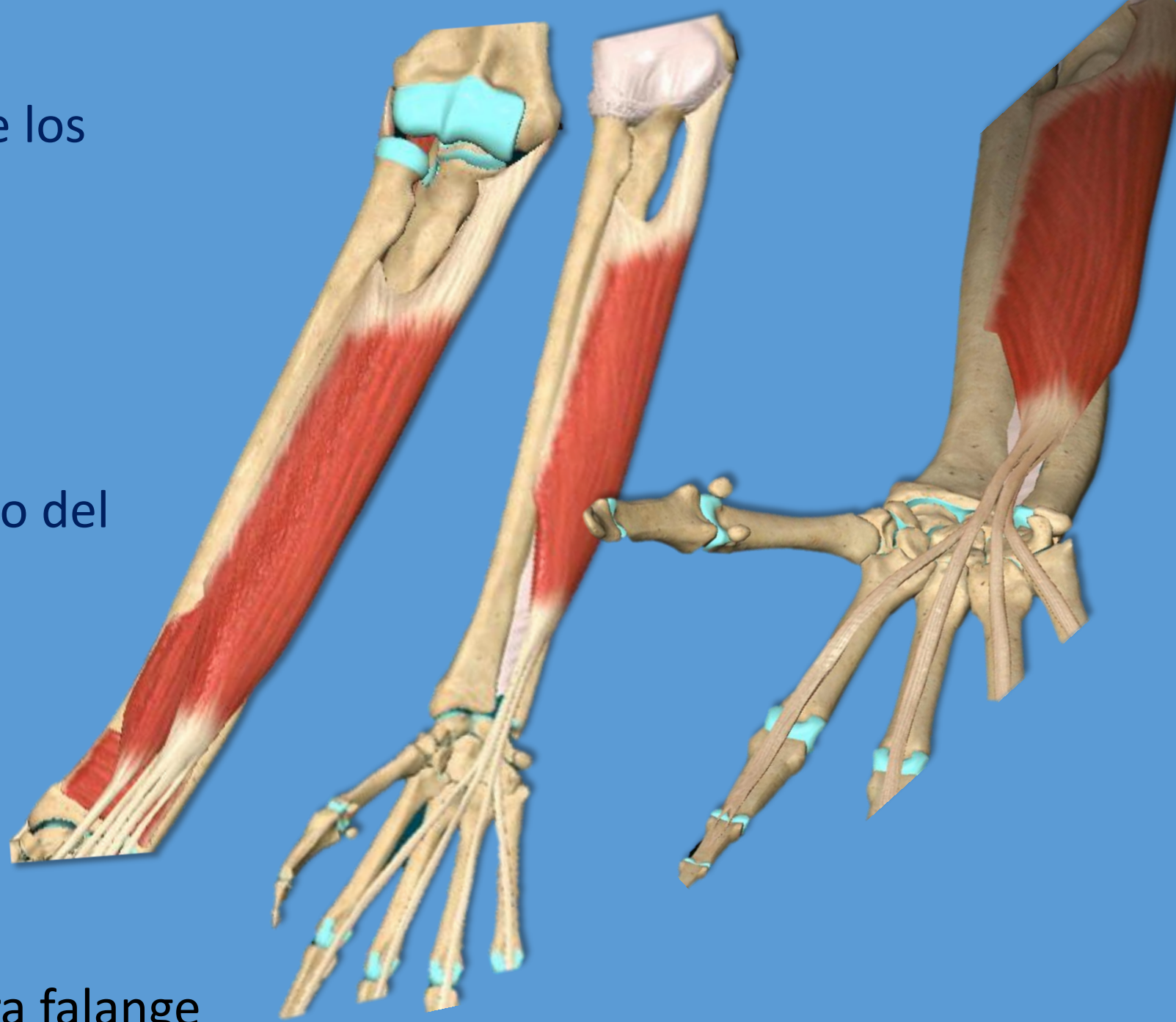
3 Plano flexores superficiales

- Flexor común superficial de los dedos

Cara anterior de la epitróclea
(en un tendón común epitroclear)
Apóf. coronoides
Borde anterior del radio debajo del bíceps
El arco que forman dan paso a la Arteria Cubital y N Mediano

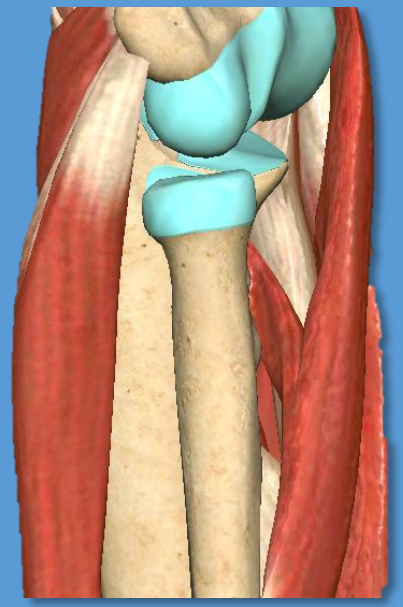
Termina en borde laterales de la segunda falange

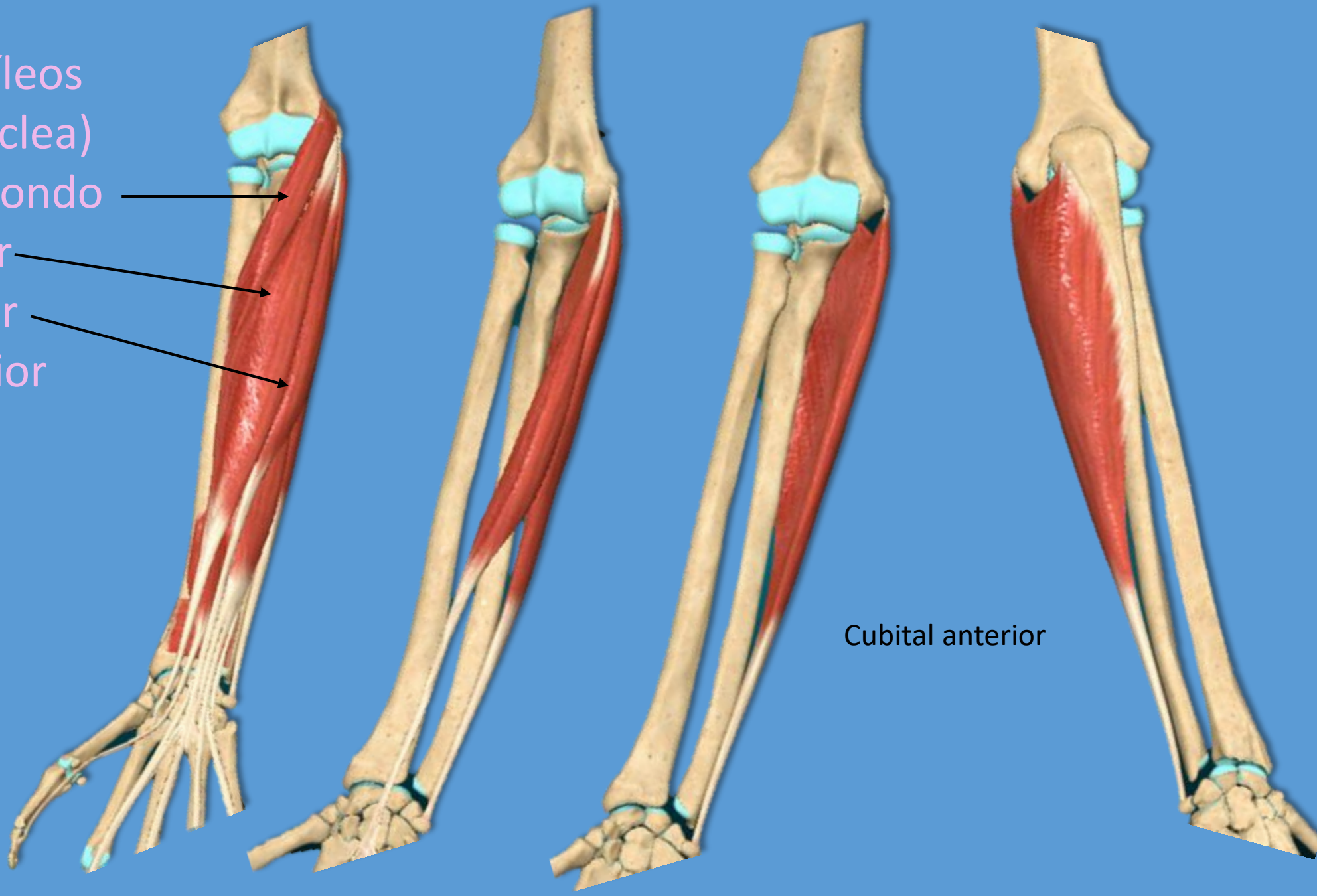
Acción flexión de 2da sobre 1ra falange



4 Plano epicondíleos mediales (epitróclea)

- Pronador redondo
- Palmar mayor
- Palmar menor
- Cubital anterior





Cubital anterior

Músculo	Origen	Inserción	Acción
Pronador redondo			
Palmar mayor			
Palmar menor			
Cubital anterior			

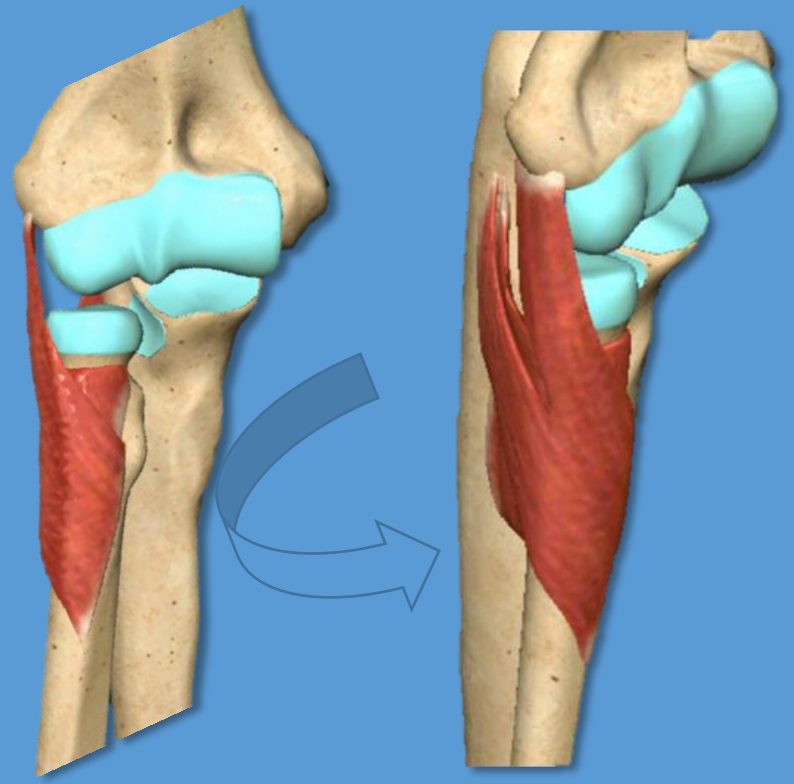
Músculo	Origen	Inserción	Acción
Pronador redondo	Tendón común de los epitrocleares Apof coronoides	Parte media de la cara externa del radio	Pronación (lleva el pulgar hacia adentro)
Palmar mayor	Tendón común de los epitrocleares	Cara anterior del 2do metacarpiano	Flexión de la mano sobre el antebrazo
Palmar menor	Tendón común de los epitrocleares	Aponeurosis palmar superficial Lig anterior del carpo	Flexión de la mano sobre el antebrazo
Cubital anterior	Tendón común de los epitrocleares Borde interno del olecranon y apof coronides	Cara anterior del Pisiforme	Flexor y aductor de la mano

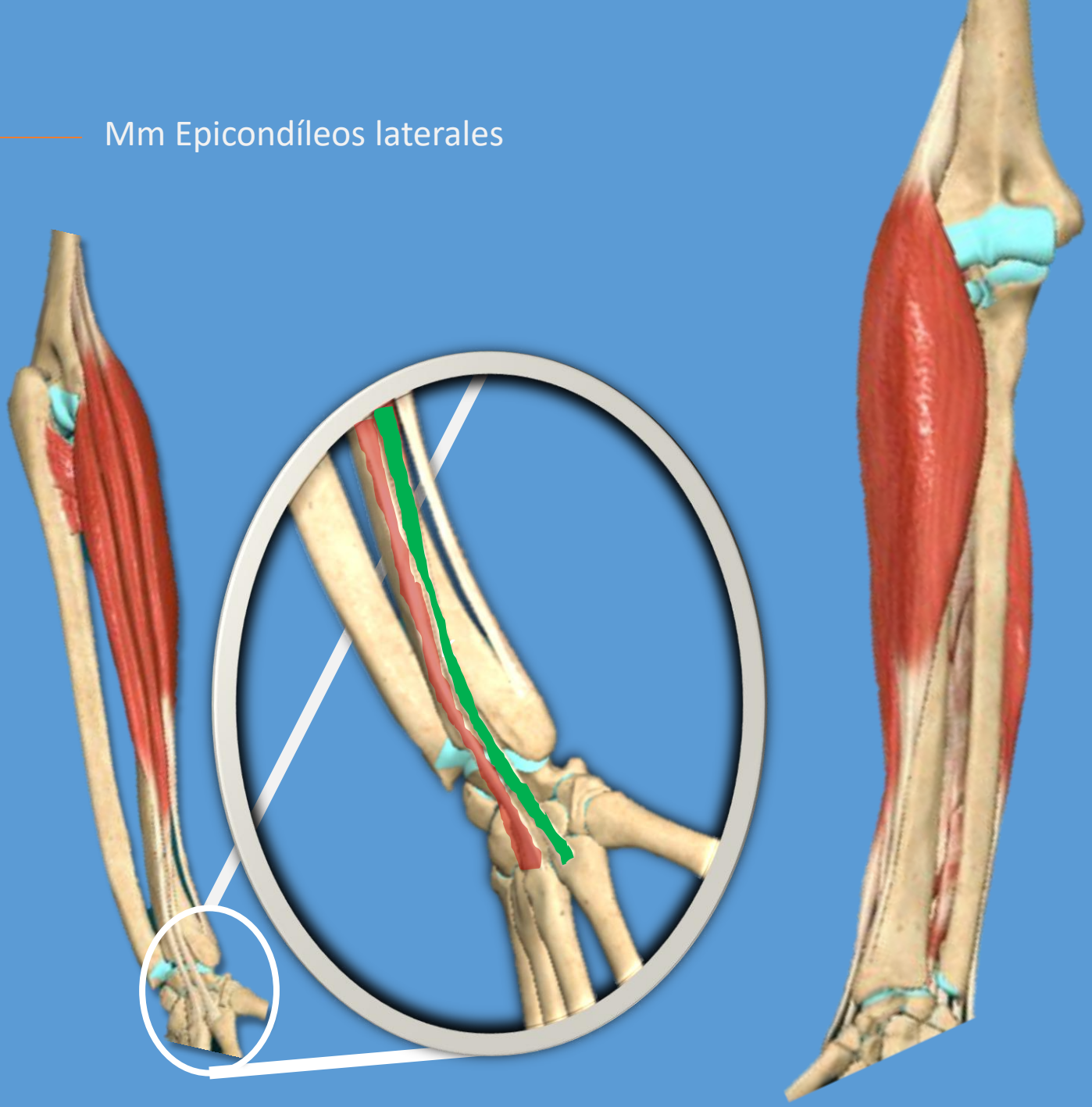
Grupo lateral (externo)

- Supinador corto
- Radial corto del carpo (2do R)
- Radial largo del carpo (1er R)
- Braquiorradial - supinador largo

Mm Epicondíleos laterales

sin inserción en la mano





Grupo lateral (externo)

- Supinador corto
- Radial corto del carpo (2do R)

M Epicondíleos laterales

Epicóndilo, por el tendón común de los epicondíleos

Acción: extensor y abductor de la mano

Vista anterior

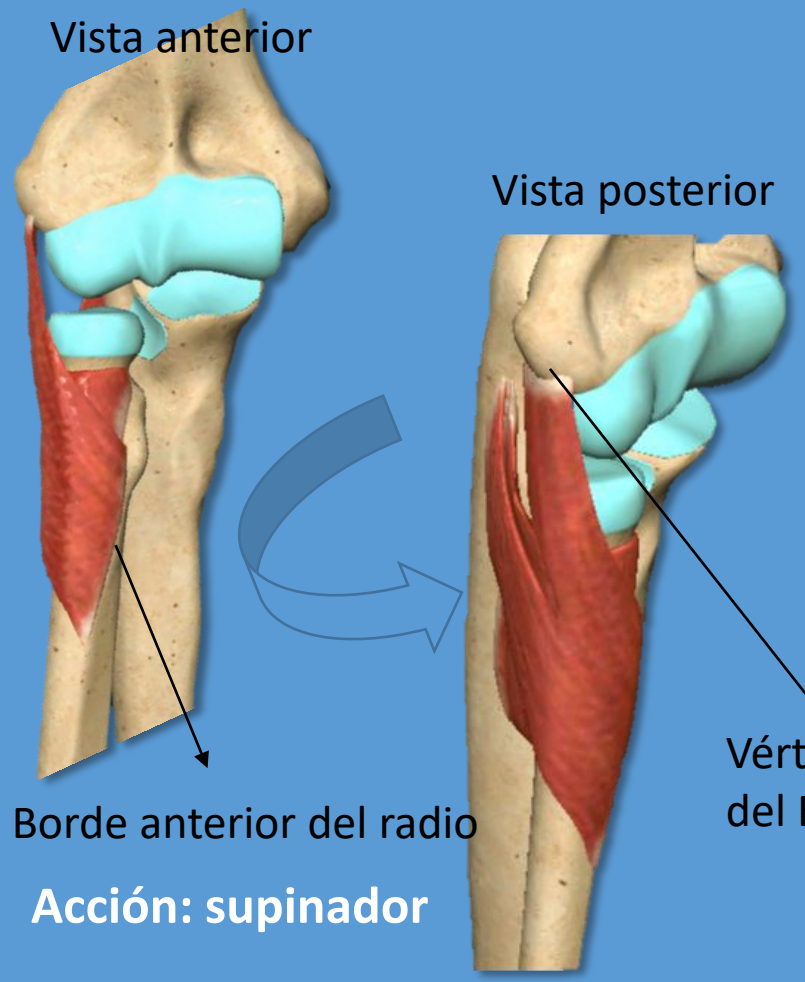
Vista posterior

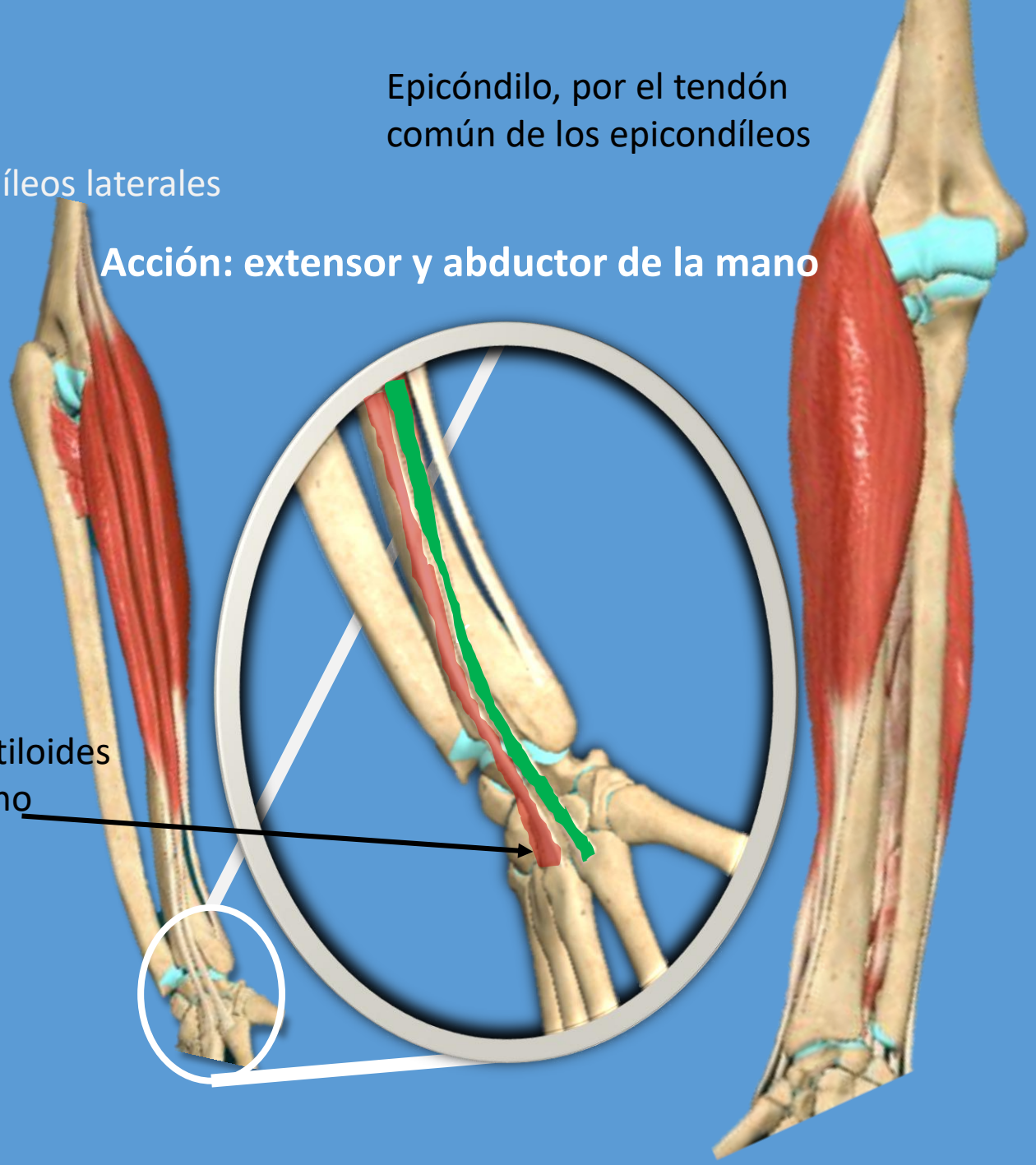
Base del apófisis estiloides
Del 3er metacarpiano

Vértice y cara anterior
del Epicóndilo

Borde anterior del radio

Acción: supinador





Grupo lateral (externo)

- Radial largo del carpo (1er R)
- Braquiorradial - supinador largo

sin inserción en la mano

Radial largo o Primer Radial

Extremidad inferior del borde externo del húmero

Cara dorsal de la base del segundo metacarpiano

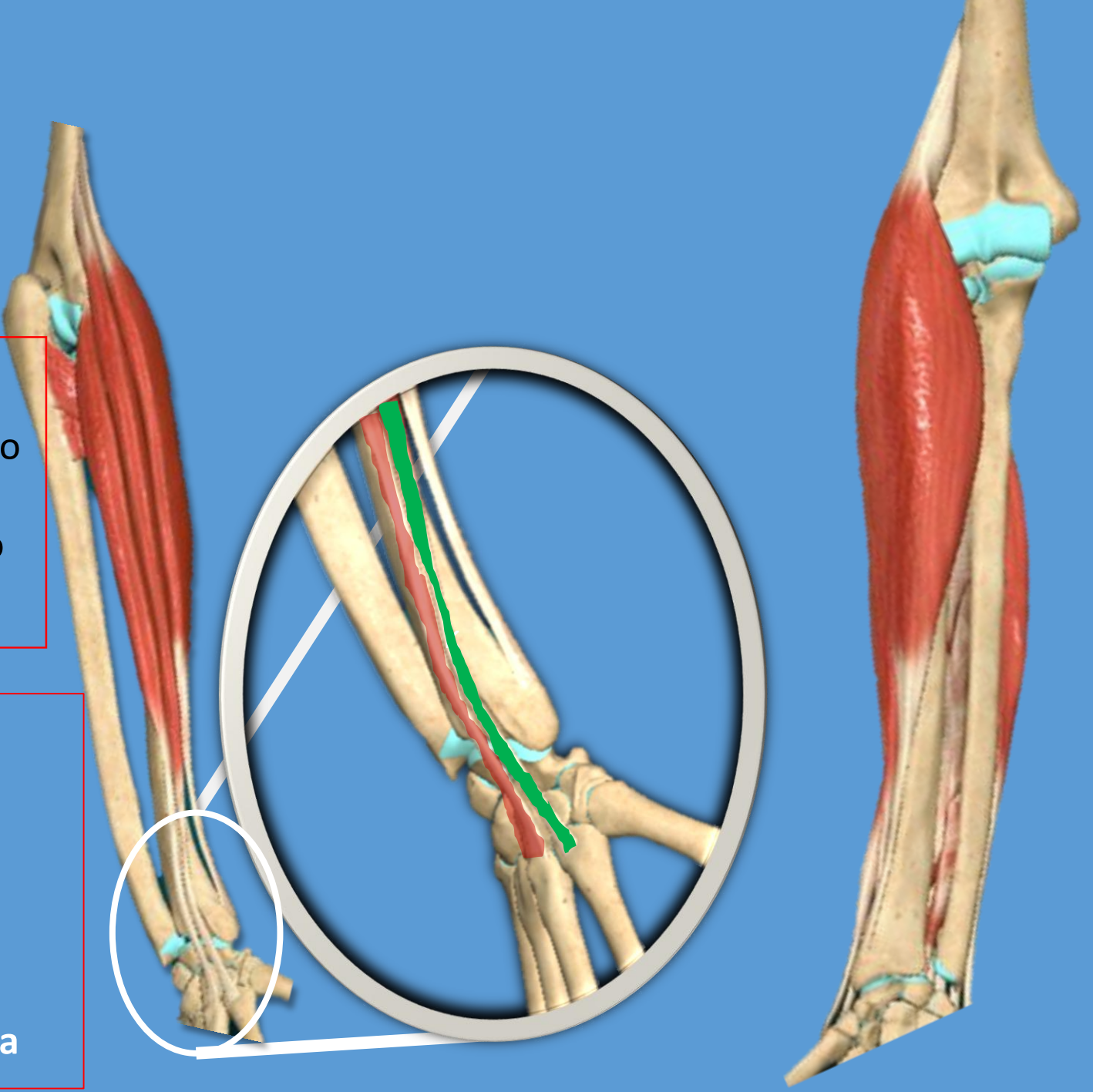
Acción: extensor y abductor de la mano

Braquiorradial o Supinador largo

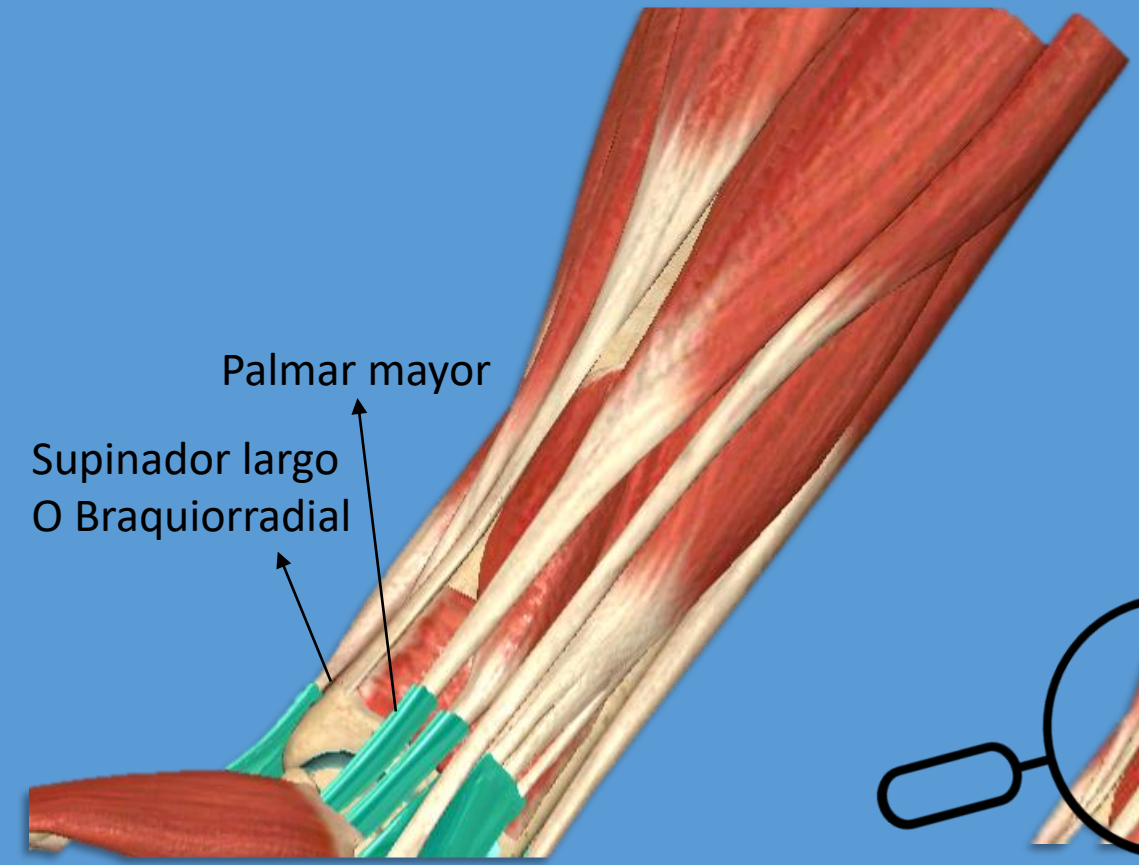
Borde externo del húmero arriba del anterior

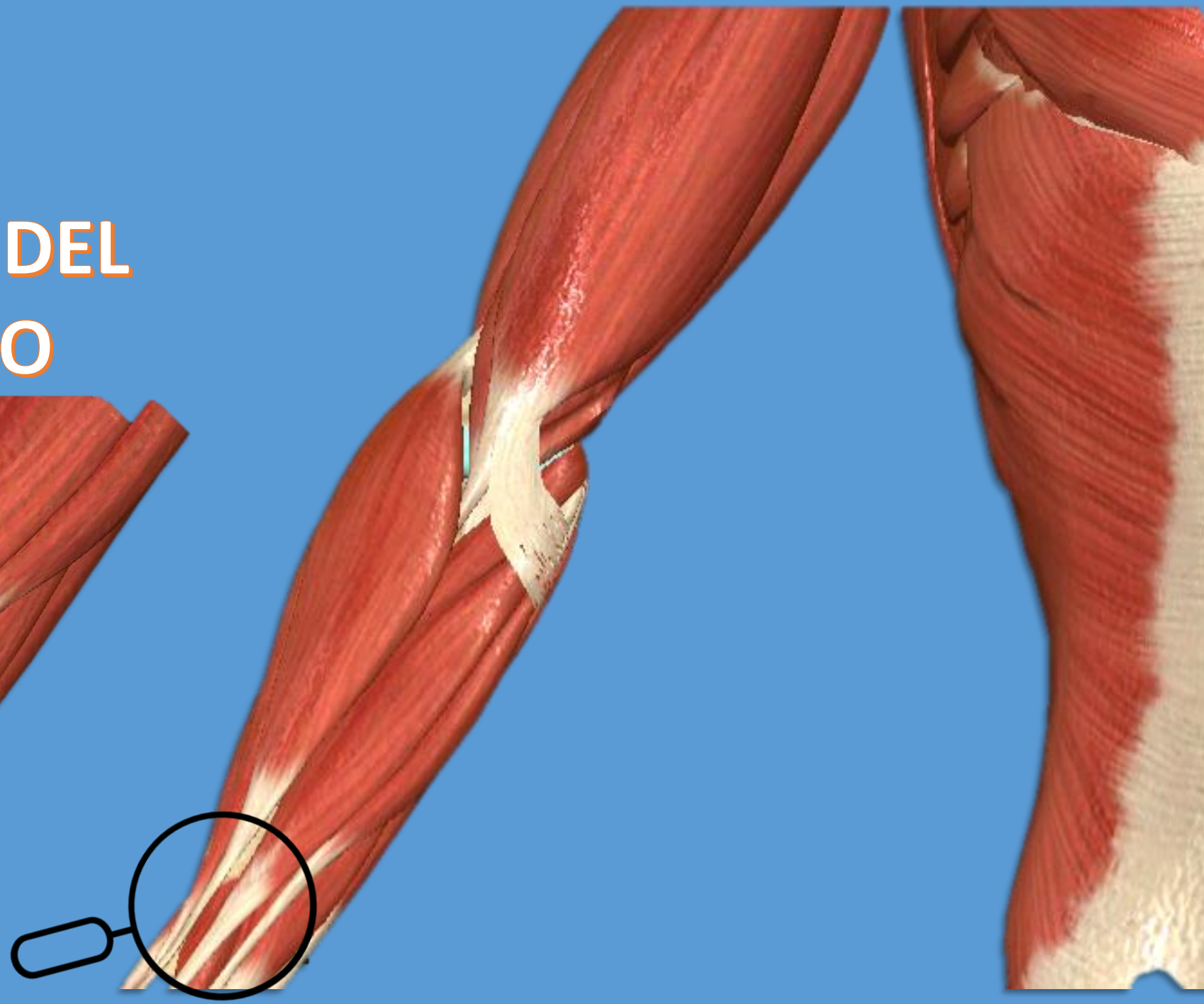
Base del apófisis estiloides del radio

Acción: flexor del antebrazo sobre el brezo
Solo es supinador si esta en supinación completa



CANAL DEL PULSO

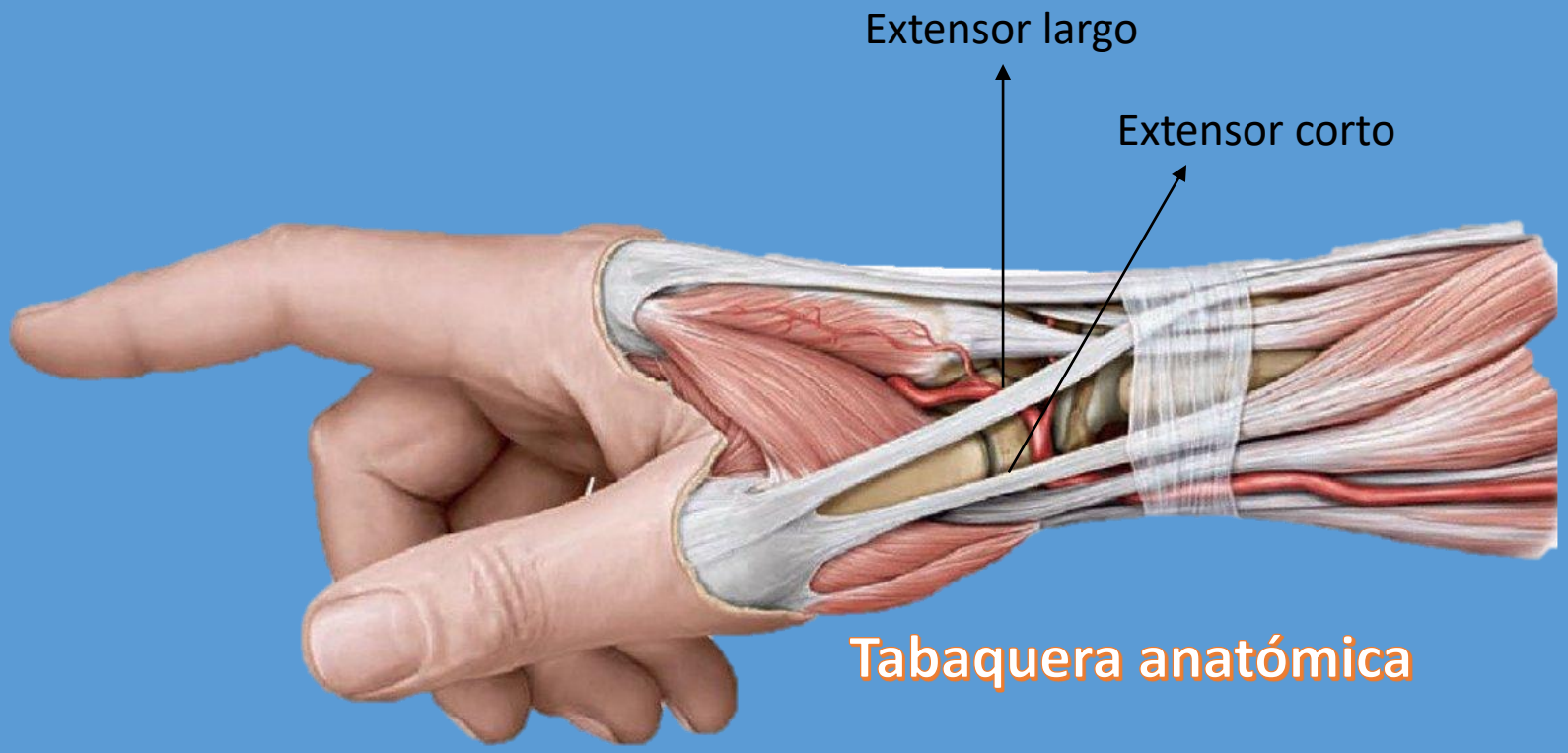




Grupo posterior

Plano profundo:

- Abductor largo del pulgar
- Extensor corto del pulgar
- Extensor largo del pulgar
- Extensor propio del índice

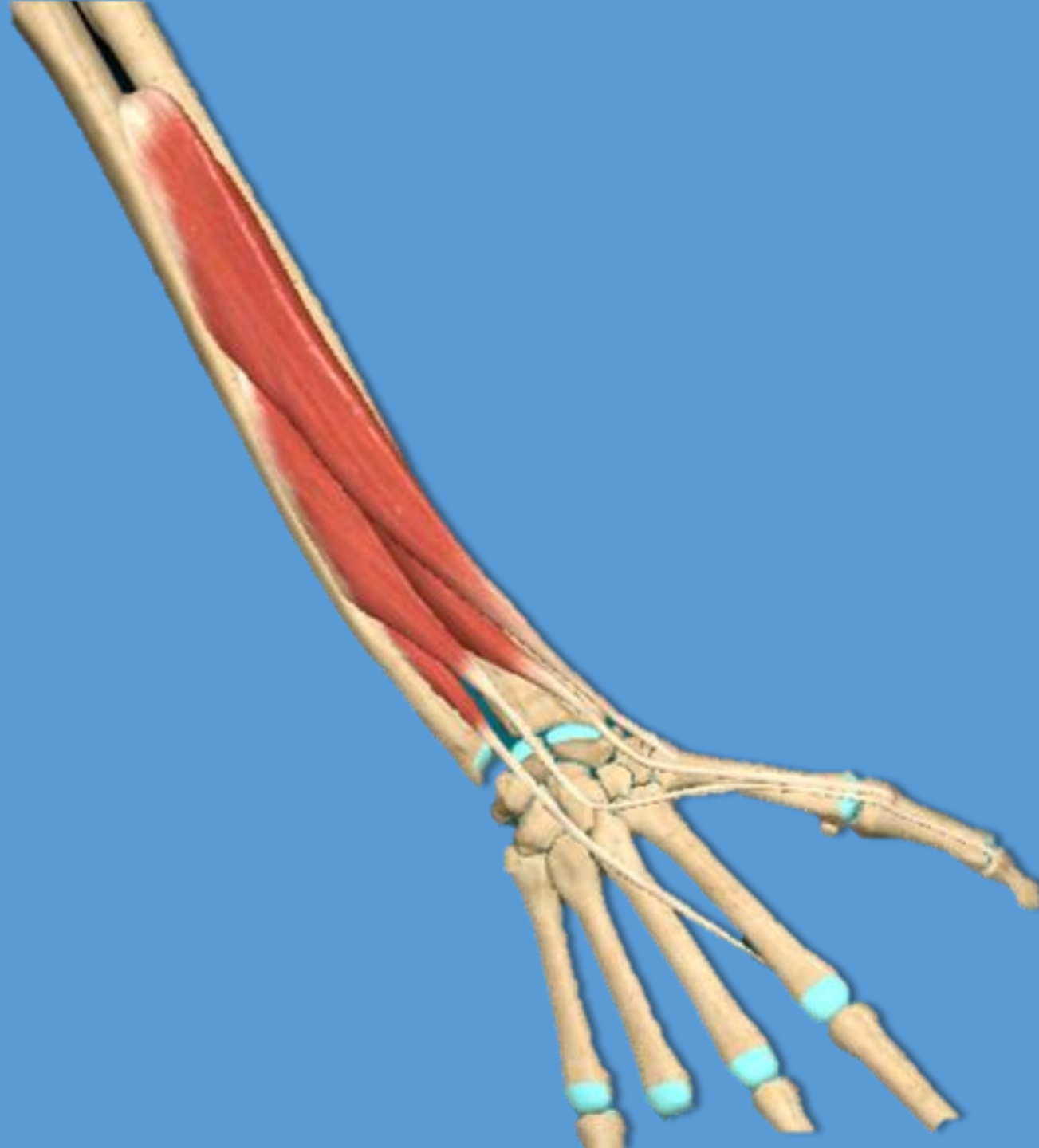


Tabaquera anatómica

Grupo posterior

Plano profundo:

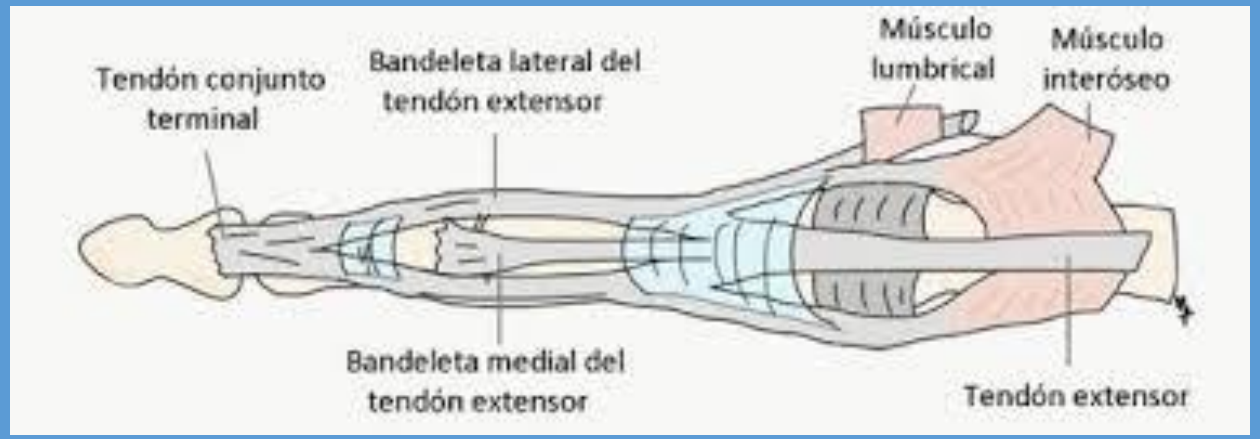
- Abductor largo del pulgar
- Extensor corto del pulgar
- Extensor largo del pulgar
- Extensor propio del índice



Grupo muscular posterior

Plano superficial:

- Extensor común de los dedos
- Extensor del meñique
- Cubital posterior
- Ancóneo



Músculo	Origen	Inserción	Acción
Abductor largo del pulgar			
Extensor corto del pulgar			
Extensor largo del pulgar			
Extensor propio del índice			
Extensor común de los dedos			
Extensor del meñique			
Cubital posterior			
Anconeo			

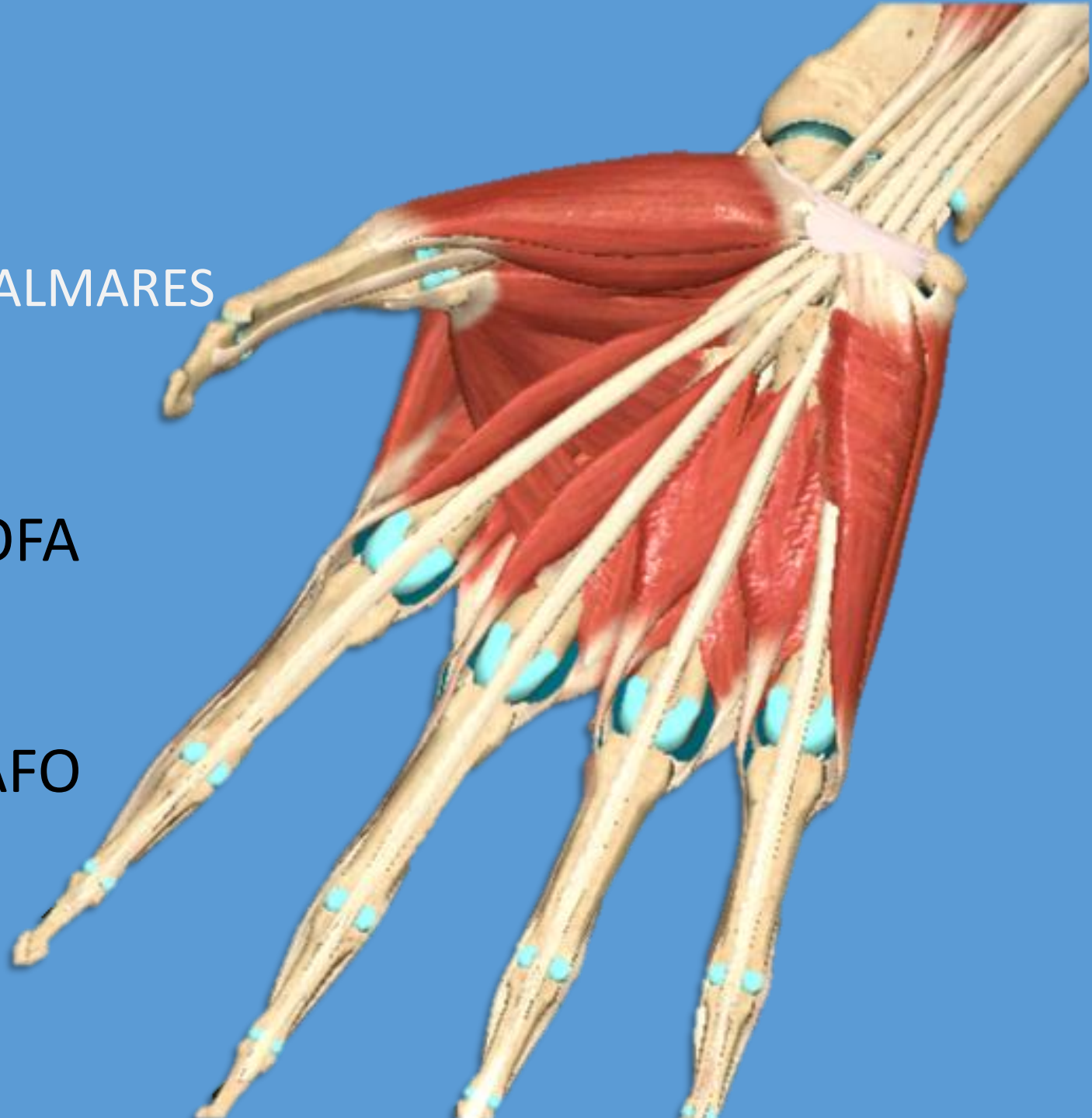
Músculo	Origen	Inserción	Acción
Abductor largo del pulgar	Cara posterior del cubito y del radio	Extremidad superior del primer metacarpiano	Lleva el pulgar afuera y adelante
Extensor corto del pulgar	Cara posterior de cubito y radio debajo de la inserción anterior	Cara dorsal de la base de la 1ra falange del pulgar	Extensor y abductor del pulgar
Extensor largo del pulgar	Cara posterior del cubito	Cara posterior de la segunda falange	Extiende la 2da falange sobre la primera
Extensor propio del índice	Cara posterior del cubito	Se una al extensor común a la altura de la art metacarpofalángica	Extensor del índice
Extensor común de los dedos (recibe las expansiones de interóseos y lumbricales)	Cara posterior del epicóndilo, en el tendón común	Base de la primera falange Cara posterior de 2da falange Cara posterior de 3er falange	Extiende las dos últimas falanges sobre la primera
Extensor del meñique	Tendón común del epicóndilo	Se una al extensor común a la altura de la art metacarpofalángica	Extiende el meñique
Cubital posterior	Epicondilo	Tubérculo interno de la extremidad superior del 5to metacarpiano	Extensor y aductor de la mano
Ancóneo	Vértice y parte posterior de epicóndilo	Cara externa del olécranon cara posterior del cubito	Extensor del antebrazo

Músculos de la mano

- Mm interóseos 8 DORSALES Y PALMARES
- Lumbricales (ya los vimos)
- Eminencia Tenar:
  - Aductor del pulgar
  - Flexor corto del pulgar
  - Oponente del pulgar
  - Abductor corto del pulgar
- Eminencia Hipotenar:
  - Oponente del meñique
  - Flexor corto del meñique
  - Abductor del meñique
  - Palmar corto

SOFA

PAFO



Tarea.

- Traer para el 28 de abril un cuadro de doble entrada hecho con los músculos de la mano. Eminencia tenar e hipotenar con el origen inserción y función.
- Ponerle nombre y apellido
- Es para entregar

FIN…