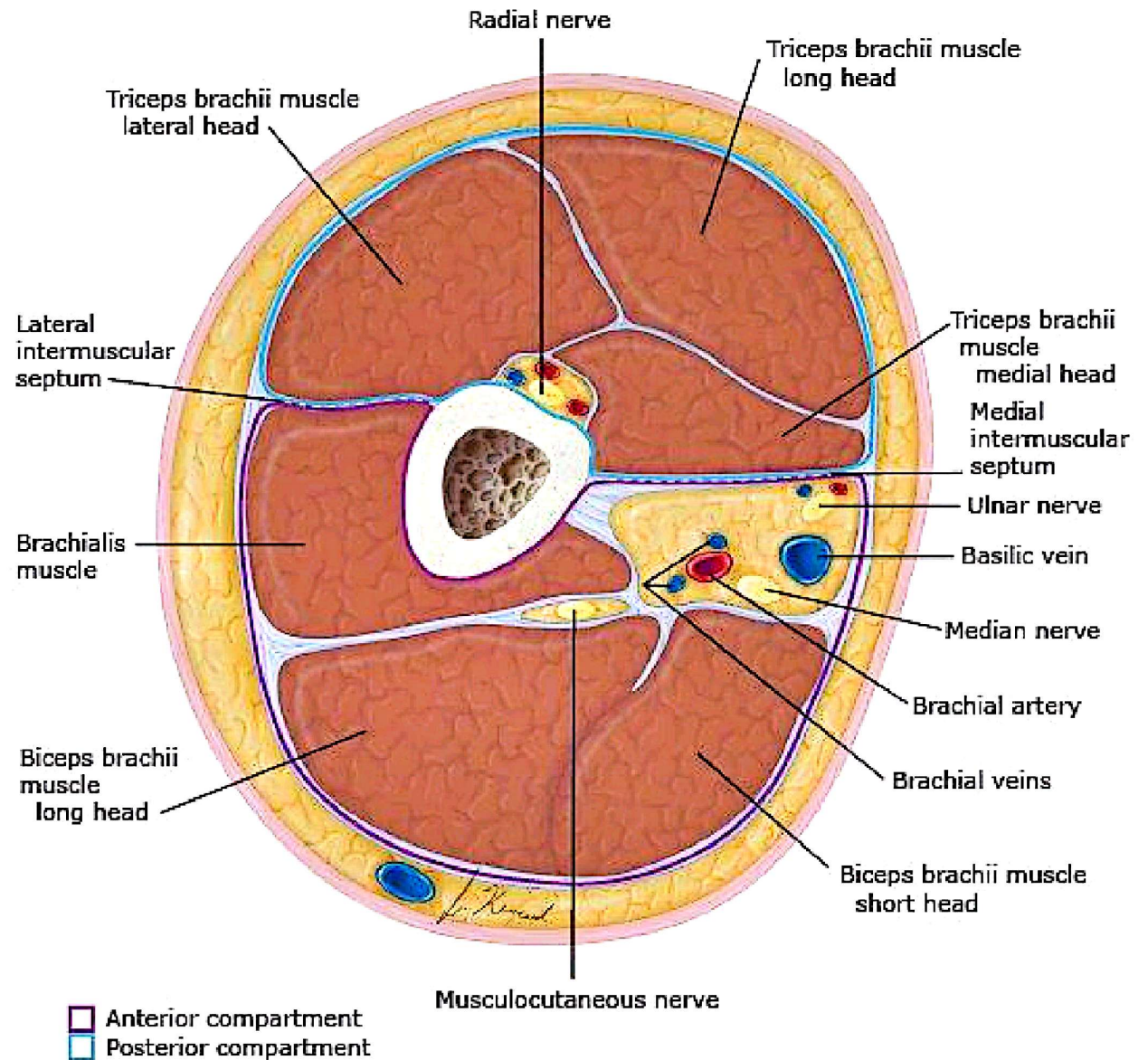


Transverse section of the arm



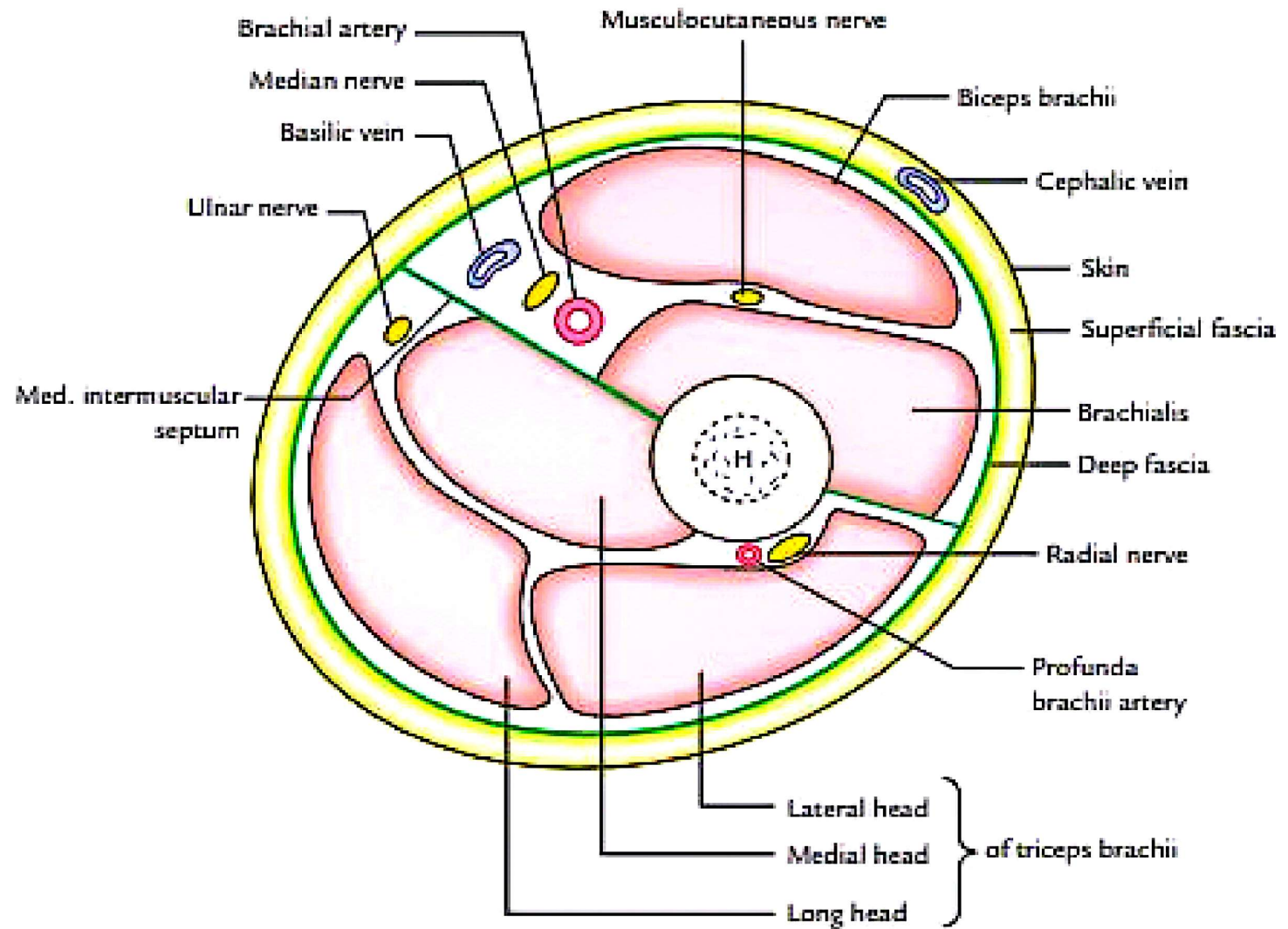
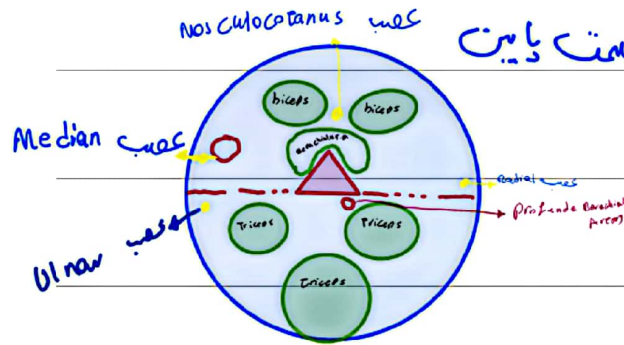
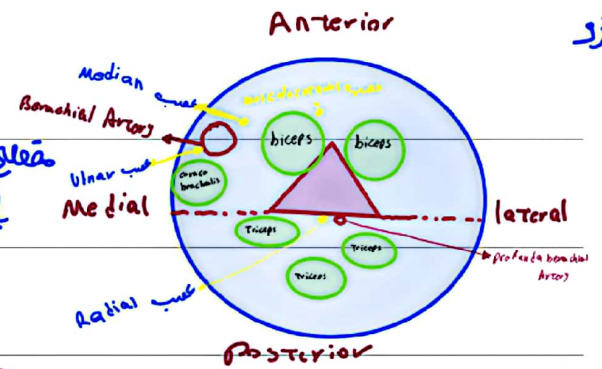


Fig. 8.1 Transverse section of the arm just below the level of insertion of deltoid muscle (H = humerus).



مقطع عرضی قسمت پایین

مقطع عرضی قسمت بالایی



* در V. Posterior عضله در سرمانه قسمت فوقانی میانه می باشد

* در بخش Posterior نیبه تختانی بازو که شریان است و یک عضله Radial نیست زیرا در groove medial می میرد که در بخش Anterior قرار می گیرد

* در view Anterior. Brachialis و Brachioradialis به انتوان Humerus انتقال دارد

* در این قسمت عضله Median در دست داخل شریان قرار دارد و عضله Ulnar هم در V. Posterior قرار می گیرد.

Anterior V

Posterior V

* در نیمه فوقانی بازو یک شریان تقسیم می شود

سر عضله biceps و brachialis

در دست medial شریان Brachialis در دست نخورده این شریان عضله Median می شود

در دست medial شریان Brachialis در دست نخورده

در دست خلفی سر عضله triceps می باشد

در نودان را این که در دست میانه است انتوان Human عظمت یک شریان و یک عضله به نام Radial می شود

توضیحات صفحه قبل

بازو

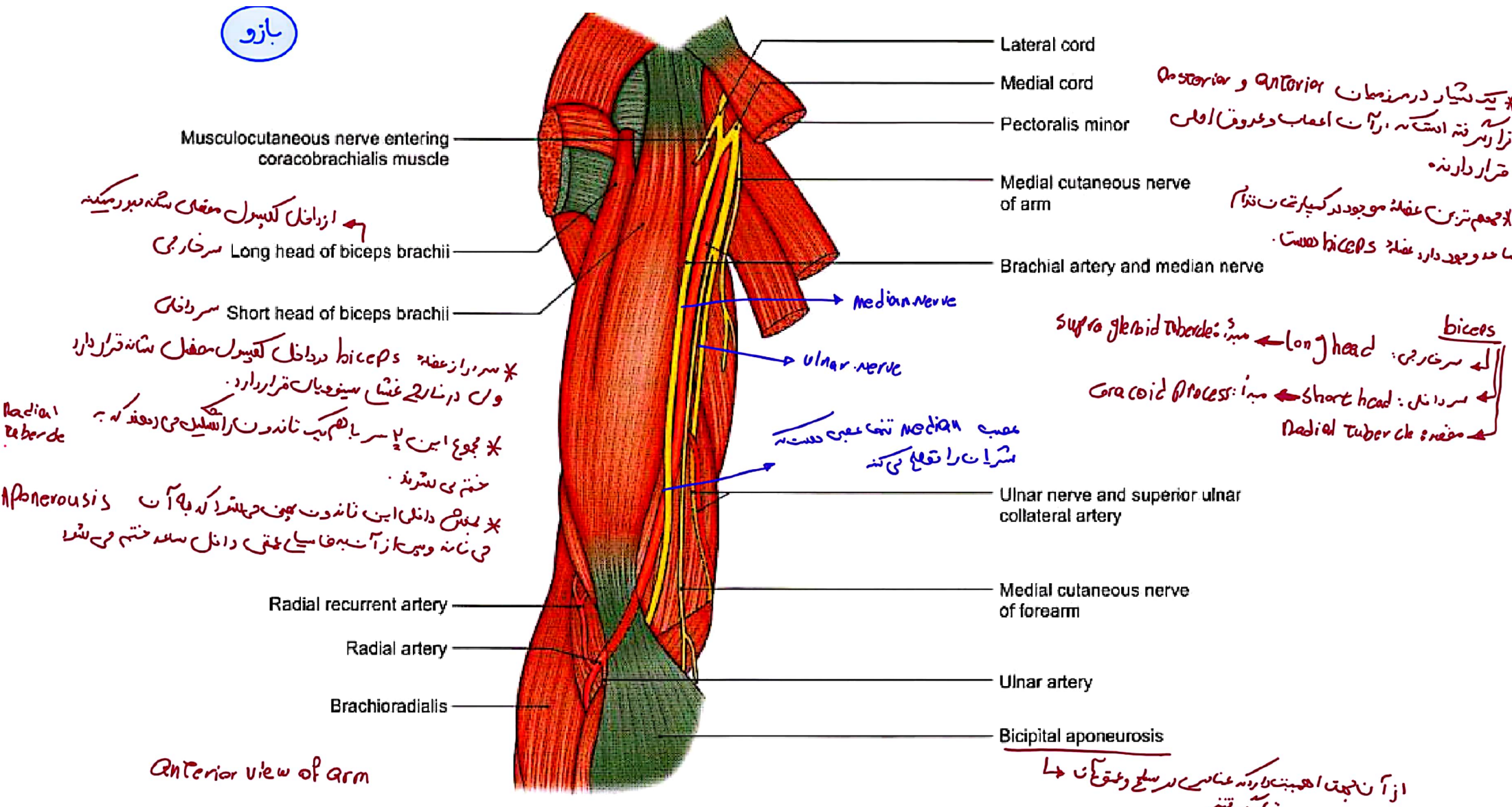


Fig. 8.9: The course and relations of the brachial artery

Anterior compartment of Arm

* * عضله دوسر بازو (biceps)
 Supraglenoid tubercle ← long head (سویچه)
 Coracoid process ← short head (سر باطلی)
 radial tubercle ← قوسه
 Shoulder flexion + Elbow flexion + Supination : عمل
 (از lateral cord مشتق می شود) Musculocutaneous



© www.kenhub.com



Muscles of Anterior Compartment of Arm

✱ هر 3 عضله در عضب Moscolucoramus عضب شیبی می باشد

Elbow flexion

Supination

Shoulder flexion

Biceps Brachii

تنگ عضله به درت اولی استخوان Humerus

مید سر دراز عضله

Supraglenoid tubercle

Coracoid process

مید سر کوتاه عضله

Short head

Long head

Radial tuberosity

غلت دانه ای تا تاندون

Bicipital aponeurosis

✱ در انت بiceps درون تاندون Intertubercular

✱ تاند سر دراز عضله

حالی میسر می باشد

Elbow flexion

Brachialis

Coronoid process of ulna

Ulna tuberosity

✱ در عمق عضله biceps عضله Brachialis

✱ قرار دارد

✱ سر: Humerus

✱ تاند: Ulna tuberosity

Adductor و Flexor

Coracobrachialis

Coracoid process

نیه قوتانی بازو

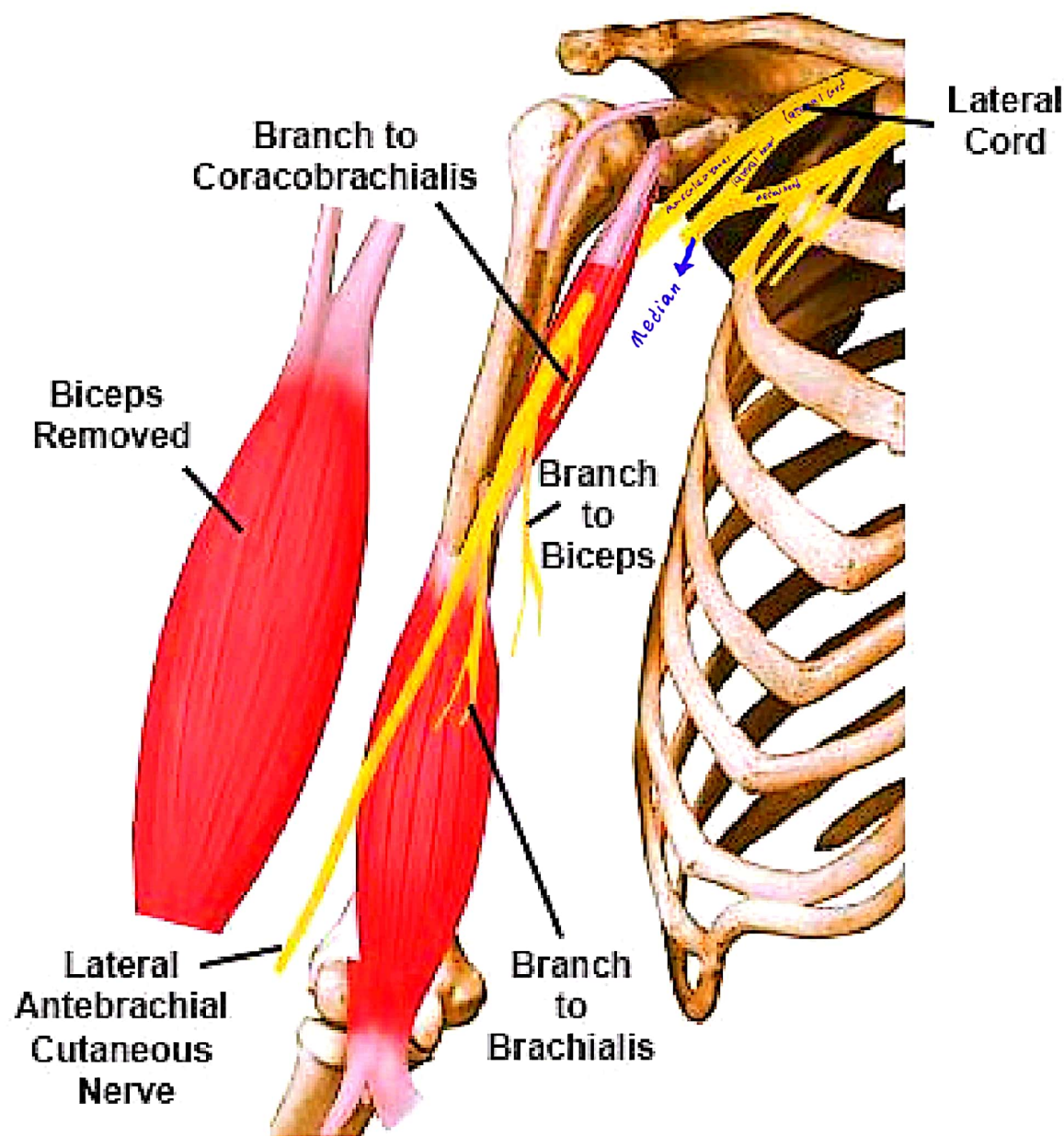
Humerus

✱ سر: Coracoid process

✱ تاند: نیه به Humerus

Musculocutaneous nerve

* عصب n. musculocutaneous در شاخه انتهایی لateral cord قرار گرفته که در ادامه عضله Coracobrachialis را مورخ کرده و به آن عصب می دهد
* سپس عصب n. musculocutaneous در میان دو عضله biceps و Brachialis قرار گرفته و به آن عصب می دهد
* در ادامه از کنار خارجی biceps میگذرد و در میانه ساعد را تقطع می خواند و به n. lateral cutaneous می دهد.



Brachial Artery

این شریان در داخل Axillary Artery قرار گرفته است.
 * این شریان از کناره قدامی Teres major شروع می شود
 * در سطح قدامی با غلاف به سمت داخل نفوذ می کند
 و از جوی آرنج می گذرد
 * این Artery در جوی radius به دو شاخه انقباضی

Radial A و Ulnar A ختم می شود
 * این شریان در تینه جباله تیره معم دارد
 در ^{Profunda} ~~Brachial A~~ در رگ در رگ دارد
 در ~~Brachial A~~ می سیر می کند و در انتخاب پاشنه

تقسیم می شود
 Anterior descending
 Posterior descending
 و در سطح آن است و از رگ می گذرد

* در پایین آن Brachial A در رگ
 Superior Ulnar collateral A در رگ در رگ
 Inferior Ulnar collateral A در رگ در رگ

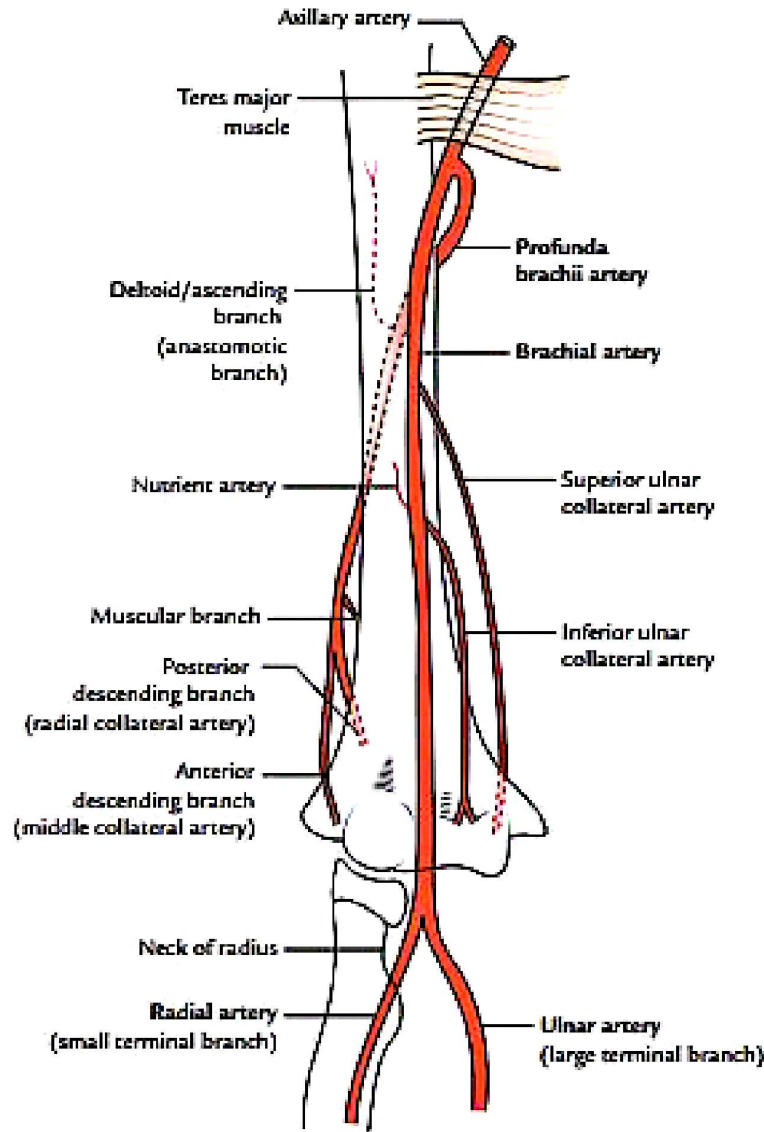


Fig. 8.7 Brachial artery.

تشریف امواتات مهم

Collateral Artery به شاخه از Artery هست که در اندام شریان اصلی می باشد
 Recurvene به شاخه از Artery هست که در خلاف جهت شریان اصلی می سیر میکند

* در وقت لسان به ازای هر Artery عدد و نام دارد
 به این (Vena comitans) (در رگ همراه) گفته می شود
 به علت اینکه در هر چه به انتهای اندام می رود به فشار خون کمی کمتر می باشد
 جریان این شریان ها از لایه جبهه رگ می گذرد
 در این Vena ها به Artery ها جایی ندارند و گاهی در رگ می کشند

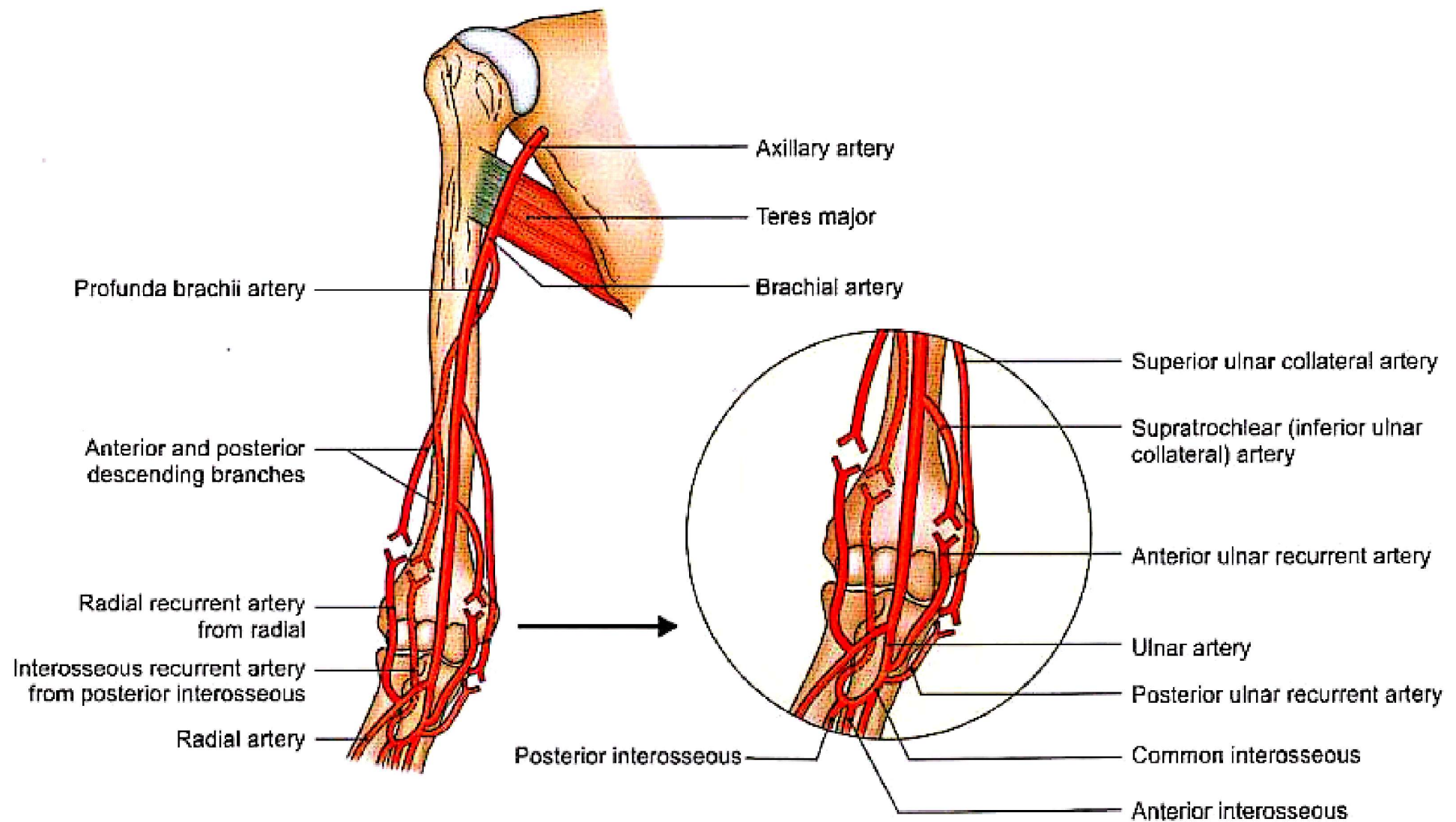
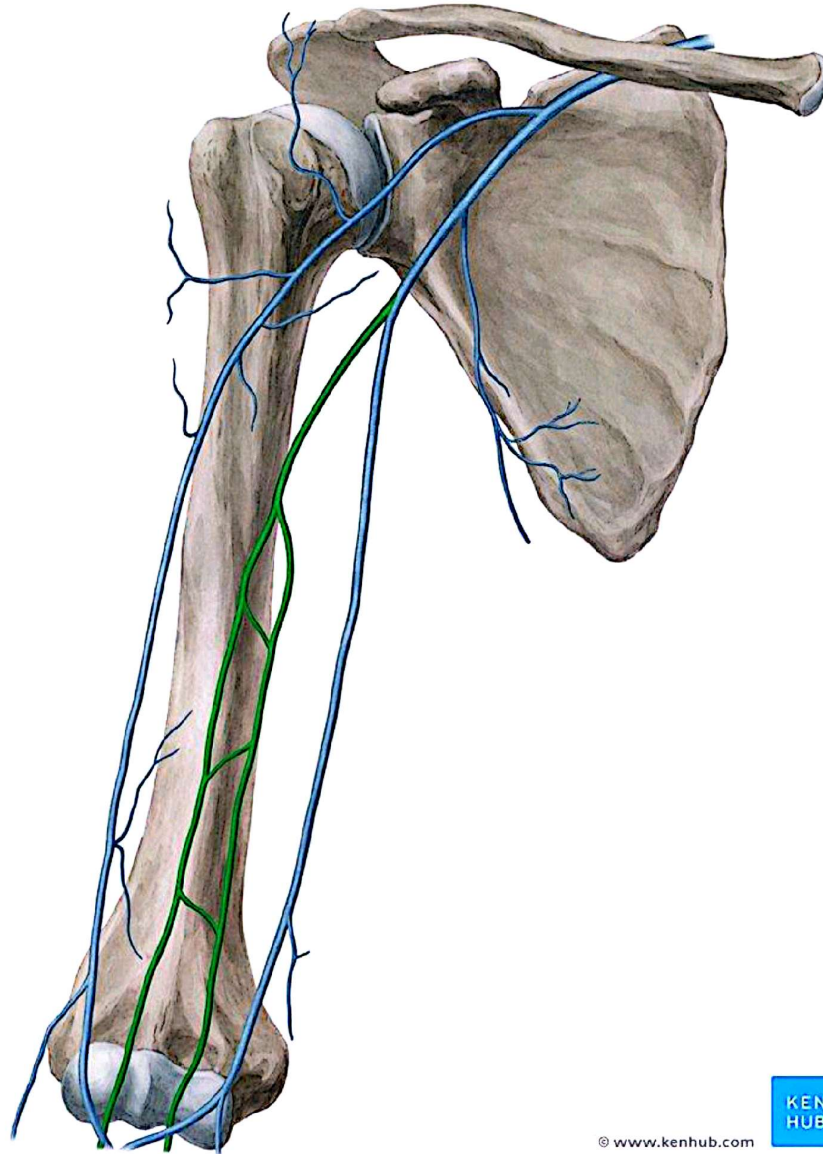


Fig. 8.10: Anastomoses around the elbow joint

Brachial vein

varied Brachial

پلا این وریه در حاذات سرطانی با آن همی سیر می کند
و در انتی به Axillary ختم می شود



© www.kenhub.com



کپرتن خلف بازو

عضله سر بازو

Triceps Brachii

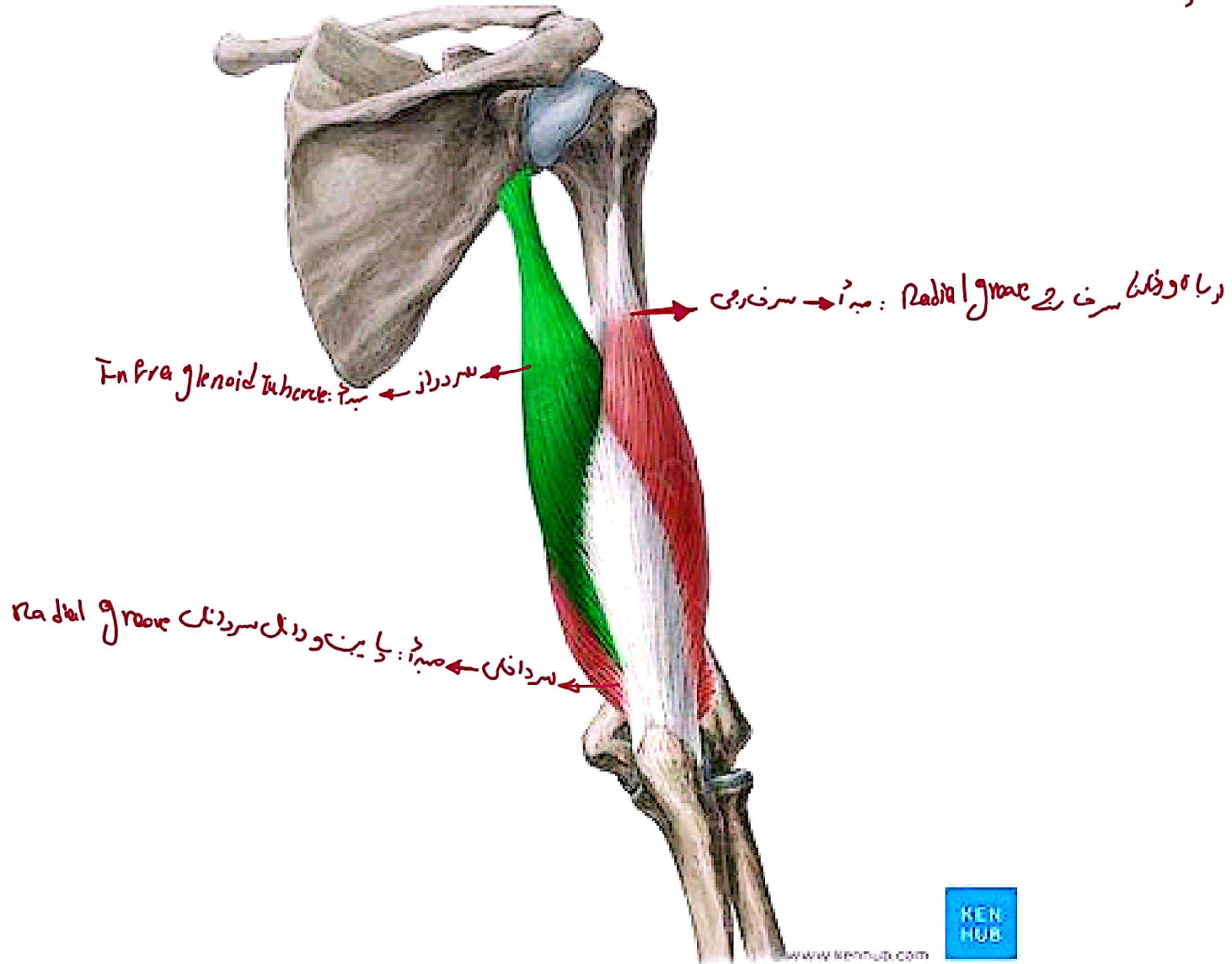
عضله Triceps دایک 3 سرى هاند

پراين 3 سر با هم يک مي شوند و با هم يک تاندون را سازند

عضله Triceps : زانو olecranon و ران ulnar

عضله : Extension + shoulder extension

عضله : Radial nerve



Radial nerve ← کتابخانه از کتابخانه بعد

* عصب Radial در داخل رگ رگ
علی صبر مکنه. دویچه! از دیواره بین عضلات
سراشته و وارد کپسول شانه می شود
Upper half: در کپسول شانه
Lower half: در کپسول شانه

* Radial nerve
Anterior: در کپسول شانه

* رگ های رگ رگ Radial در رگ رگ
Triceps

* در رگ رگ رگ رگ Renshaw
Anconeus

long head of triceps
lateral head of triceps
Posterior cutaneous nerve of arm

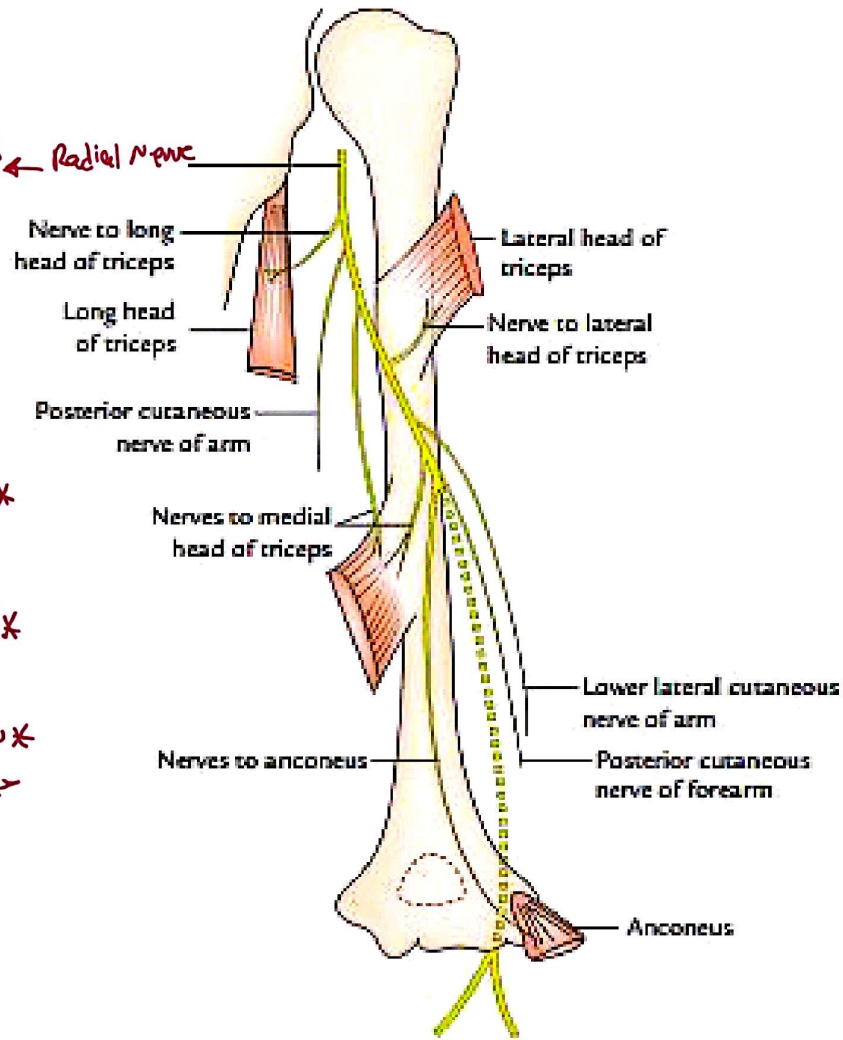


Fig. 8.12 Course, relations, and branches of the radial nerve in the arm.

حدود و محتویات آرنج:

برخاسته از خاستگاه میان ۲ اینگ نیل

Brachioradialis ← عضله

بیشتر قابل مشاهده در

Proneptor teres

در این تصویر

supinator, Brachialis ← عضله

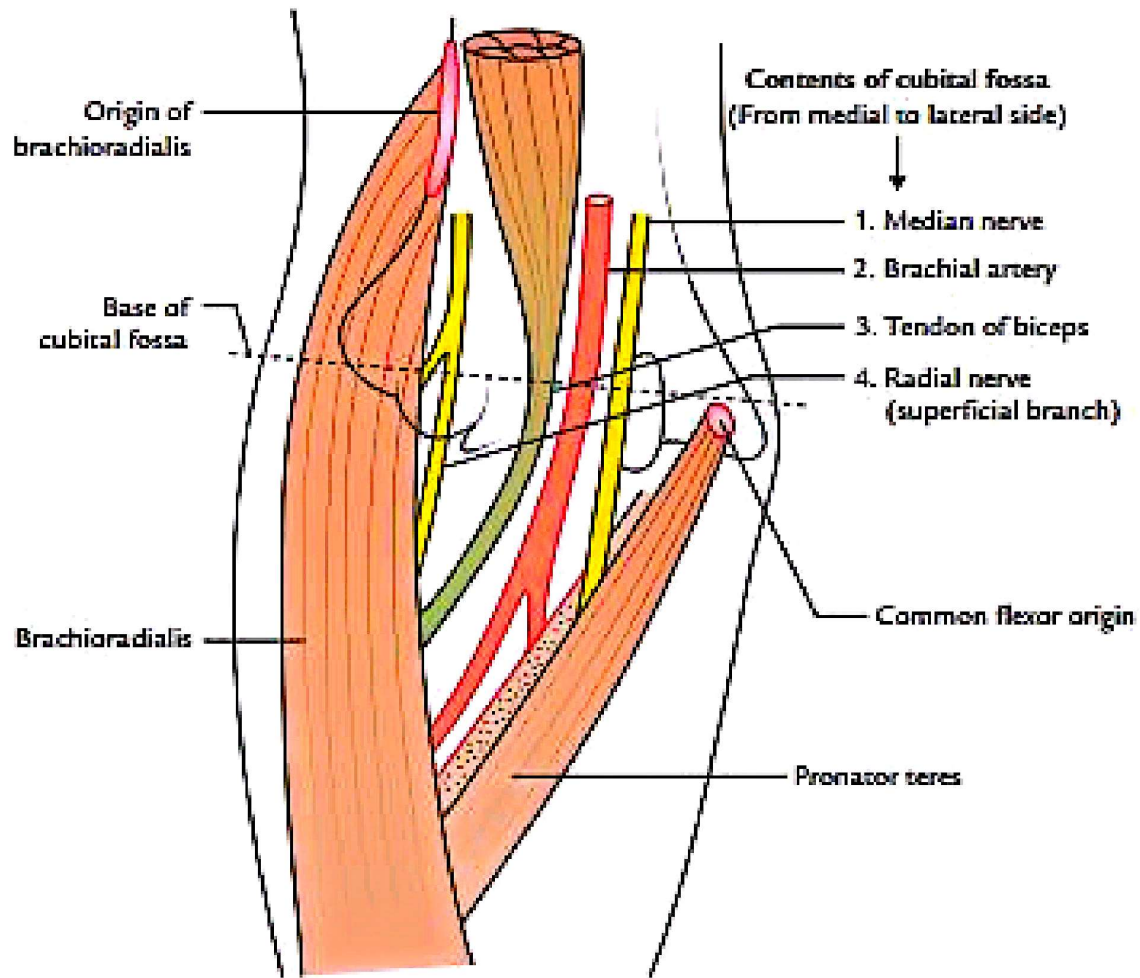


Fig. 8.13 Boundaries and contents of the cubital fossa.

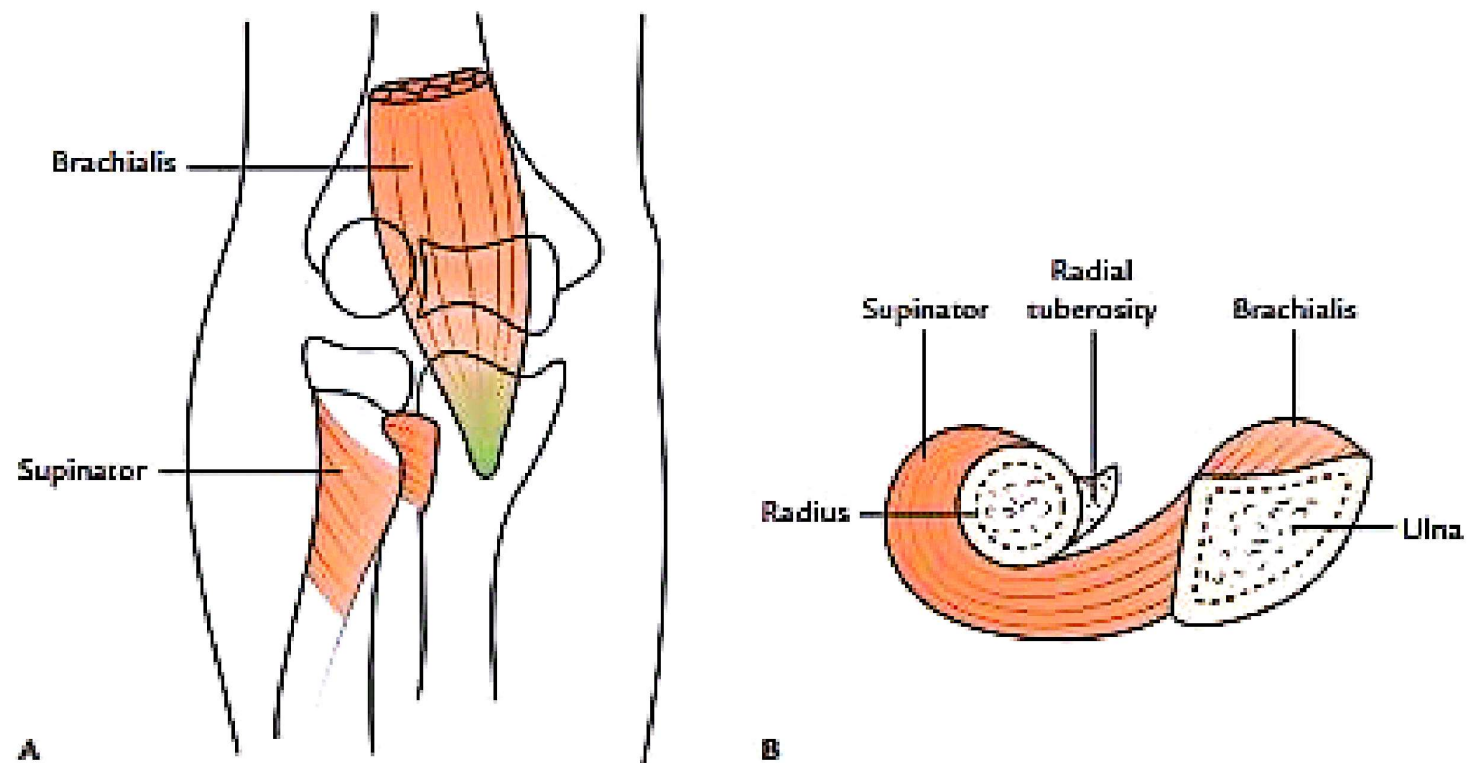
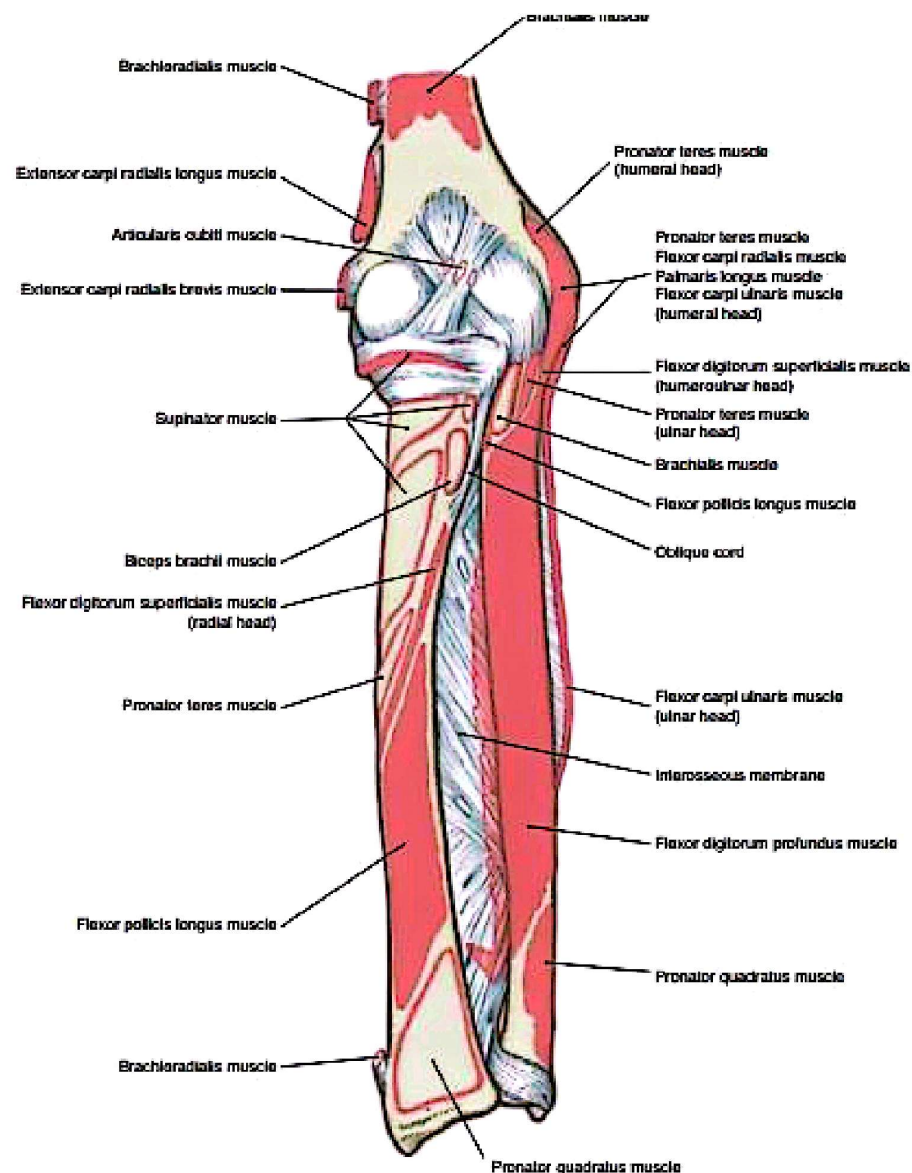


Fig. 8.14 Muscles forming the floor of cubital fossa: A, anterior view; B, cross-sectional view.

74



۲ نفعی میان دو استخوان Radius و Ulna
توسط تشریح تحت عنوان
عصبی است استخوان استخوان می شود

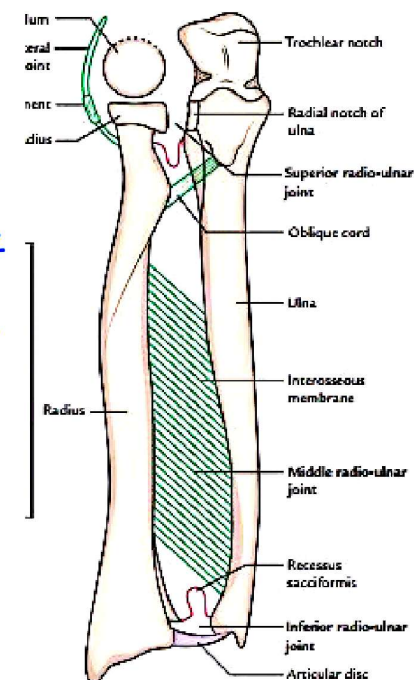
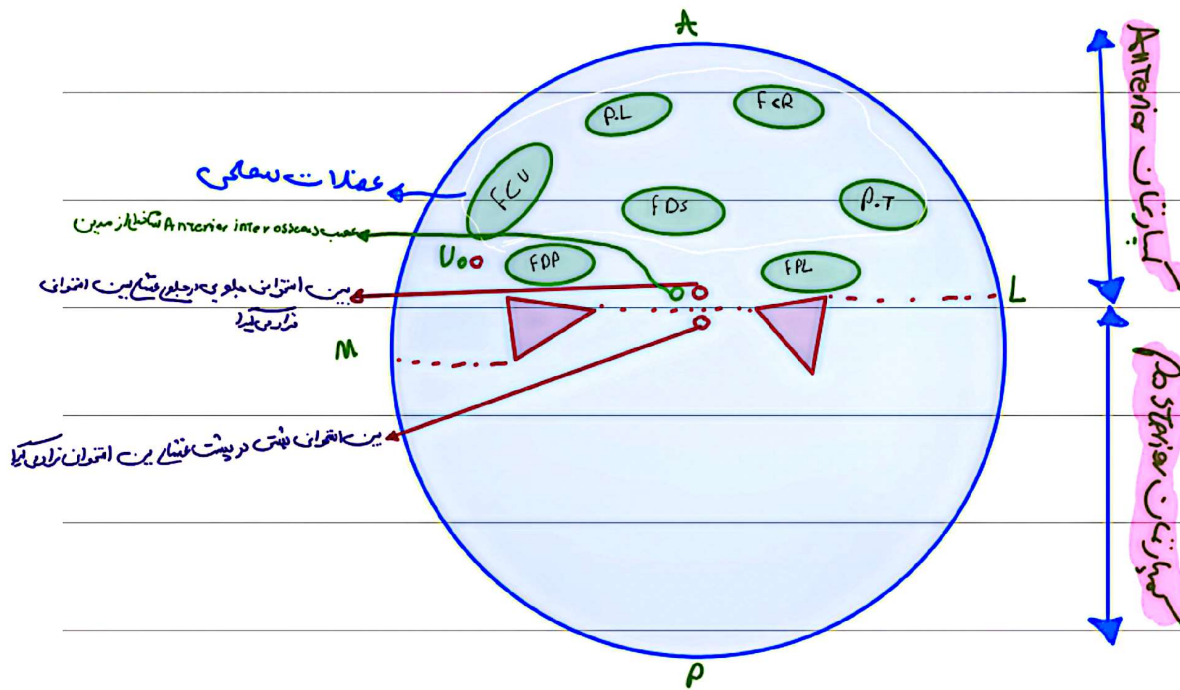


FIGURE 74 Muscle Attachments on the Anterior Surface of the Radius and Ulna



بخش وسیع عضل در سمت medial کناره خلفی
استخوان Ulnar را به ساعد وصل می کند.
بخش وسیع عضل در سمت lateral کناره خلفی
استخوان Radius را به ساعد وصل می کند.

Anterior Compartment of Forearm

* در این کنایه ۸ عضله وجود دارد.
عضله بزرگ را در بالیه مرز میان بخش Anterior و خلفی

Scorion بخش ساعد می باشد.
از میان رگ ها و ریه خلفی استخوان Ulnar هم مرز میان Scorion و Posterior بخش ساعد می باشد.

* ۸ عضله در کنایه Anterior ساعد در دو پایه ساعدی و عضل تکرار دارد.

- P.T → Pronator Teres
- FCR → Flexor carpi radialis
- P.L → Palmaris longus
- FCU → Flexor Carpi Ulnaris
- FDS → Flexor digitorum superficialis

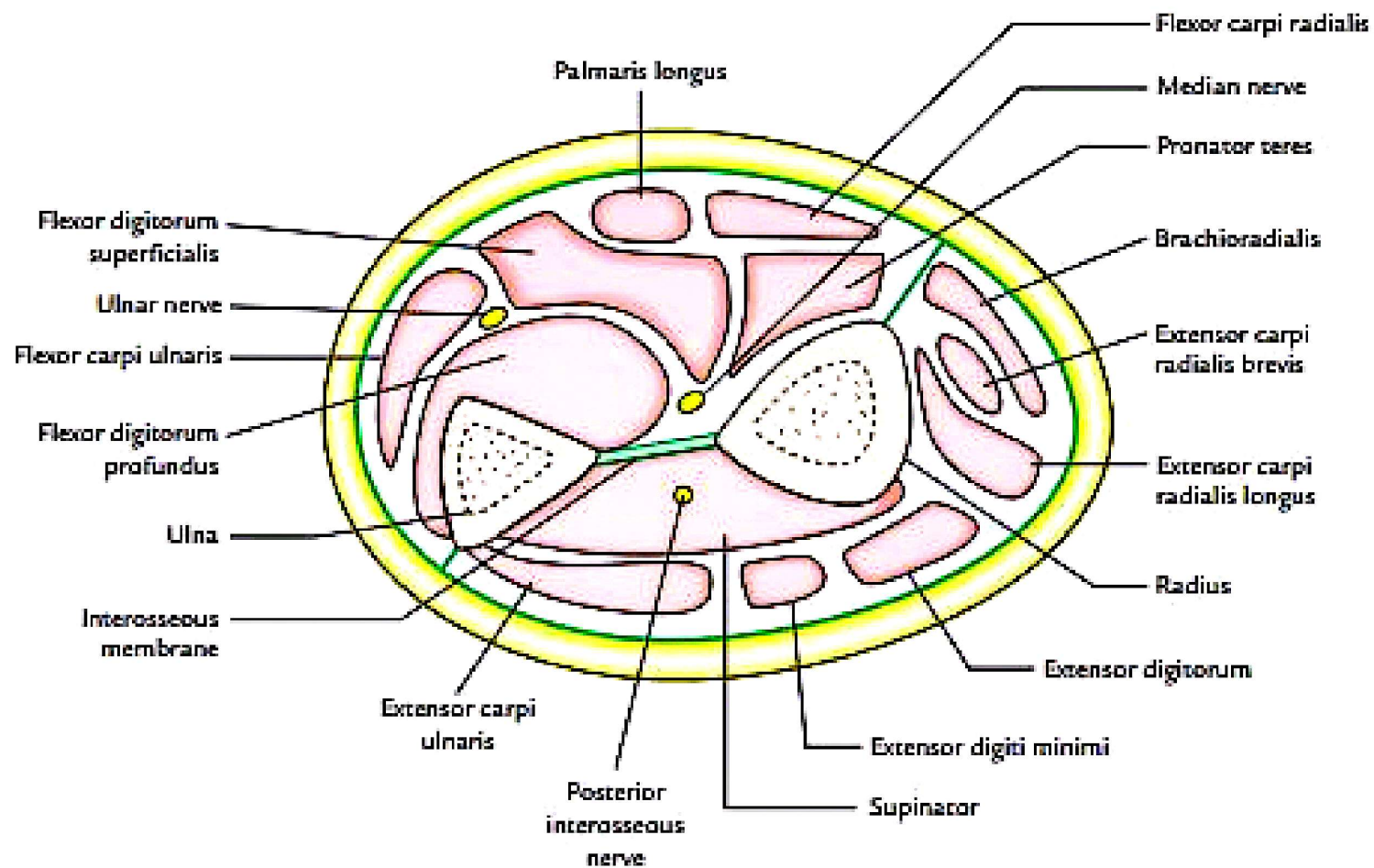


Fig. 9.1 Fascial compartments of the forearm. Cross section through the upper third of the forearm.

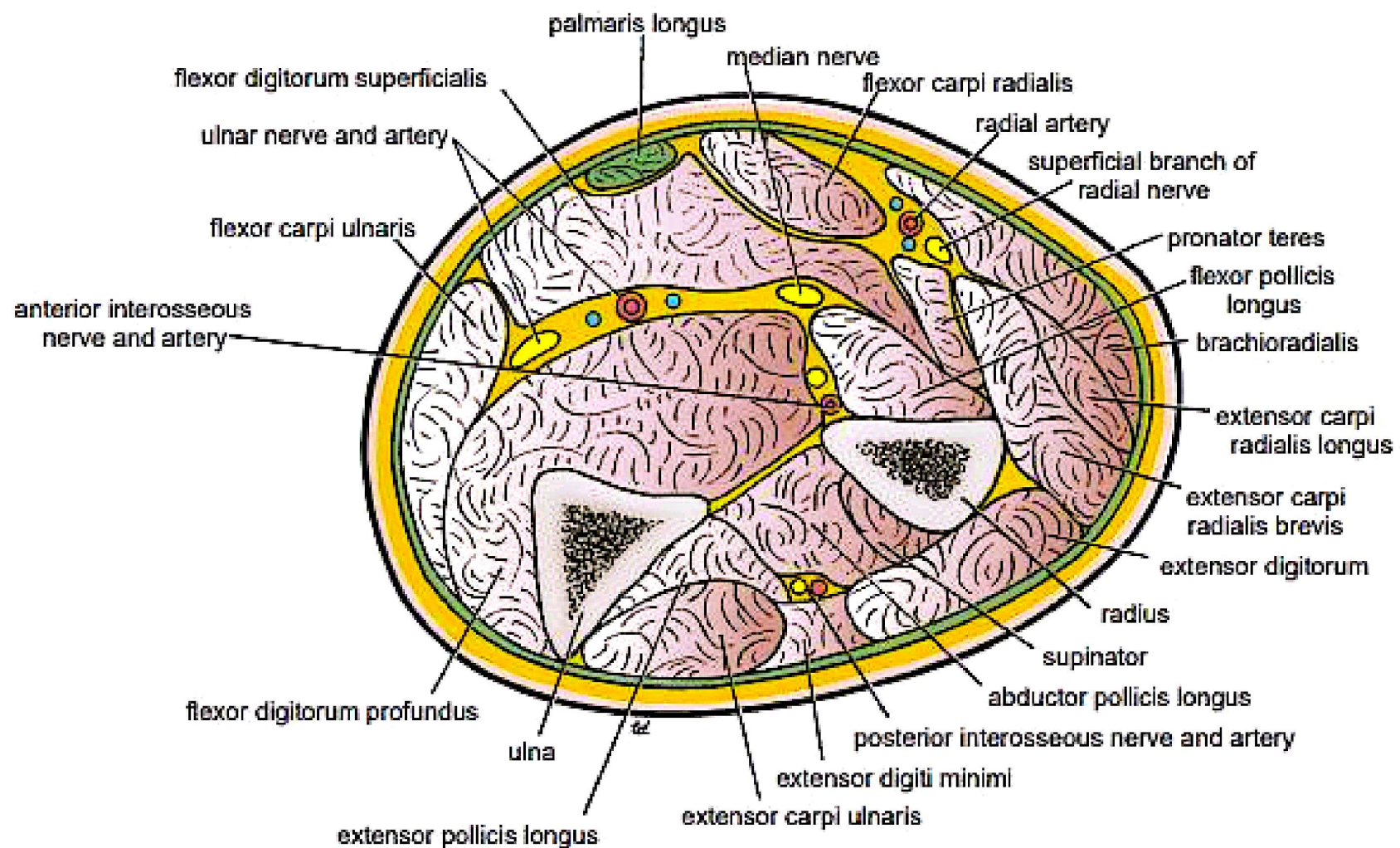
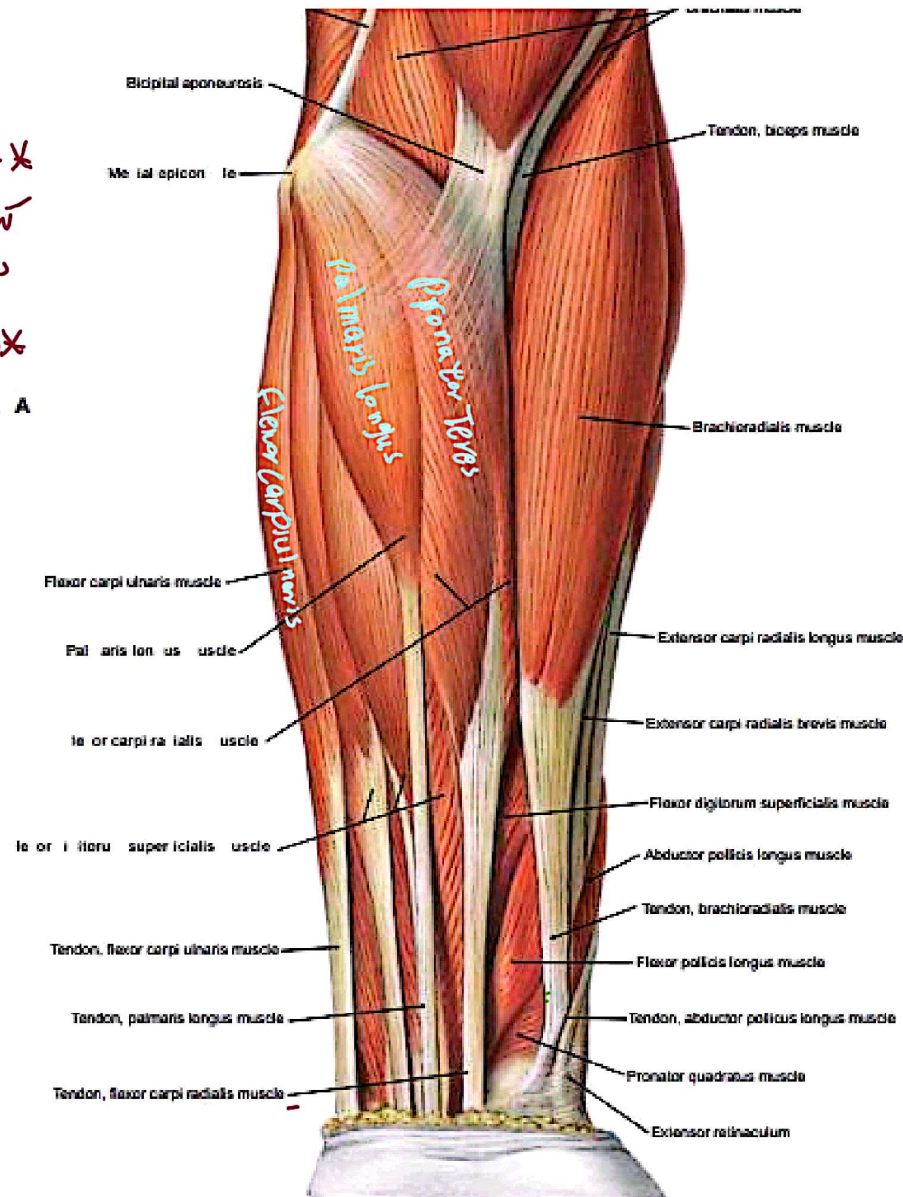


FIGURE 9.53 Cross section of the forearm at the level of insertion of the pronator teres muscle.

عضله Palmaris longus در ۳۰٪ در افراد وجود دارد
که اگر آن ۳۰٪ در هر یک از این ها وجود دارد و
در بقیه وجود ندارد.

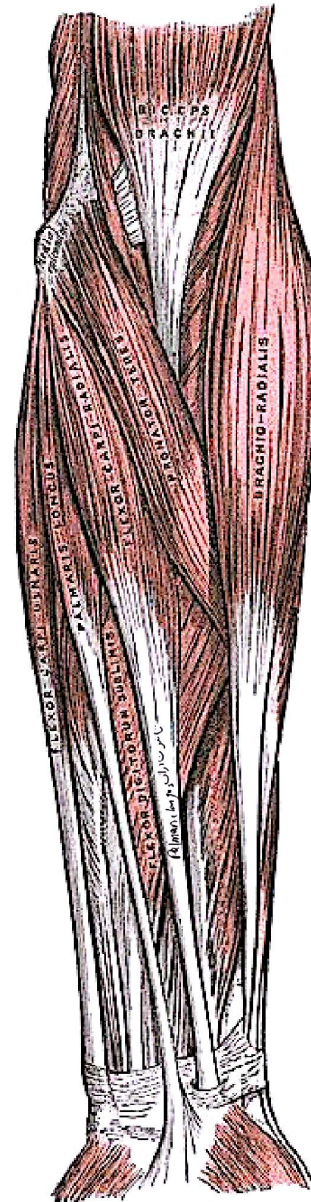
عضله Palmaris longus در جبهه تاندون
A تاندون Flexor carpi radialis هم دیده می شود



| Left Anterior Forearm Muscles, Superficial Group

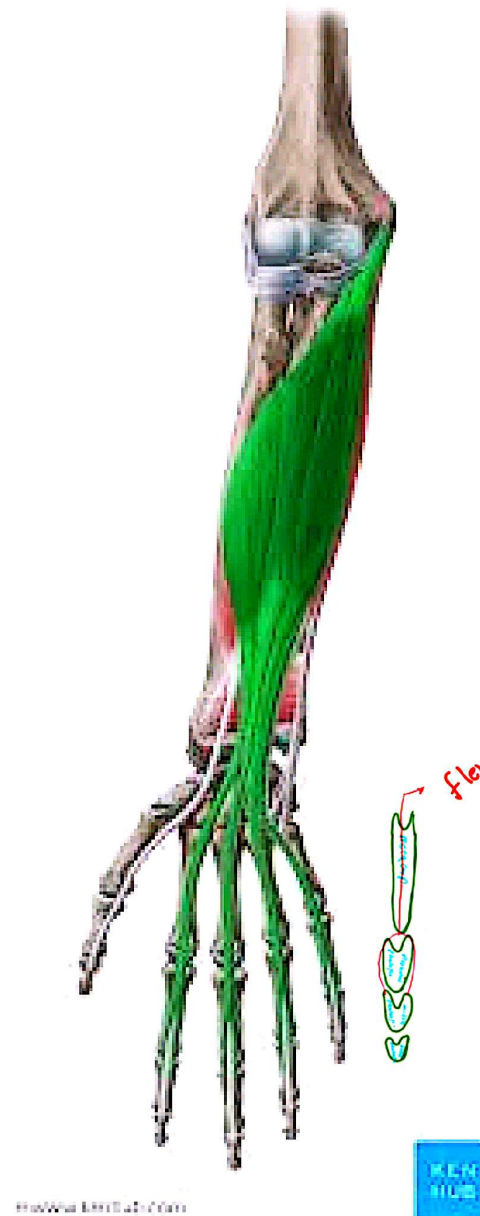
و بزرگ عضلات ساعدی که با رگ تن قدام ساعد
* تمام آن ها از این گره منبسط داخلی استخوان Humerus
منبسط می شوند به همین دلیل یک تاندون مشترک است
منبسط تاندون مشترک فلکسور ساعد.

Superficial layer of anterior compartment



Flexor digitorum superficialis

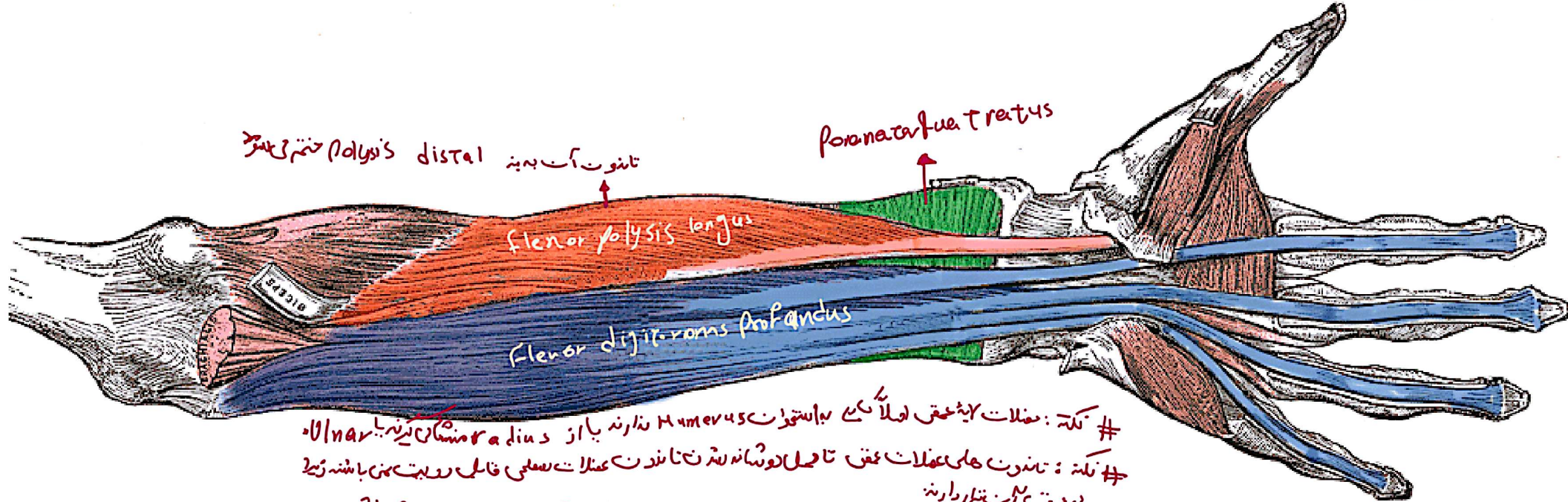
* عضله D.S. یکی از عضلات سطحی کف است که از قاع ساعد می‌باشد و در عین آن
 با عضله ترانزیتور است.
 * بزرگترین عضله forearm Anterior compartment همین عضله است که با این
 انقباض می‌تواند و این دبرانه می‌در دلیلی ساعد این می‌دهد.
 * می‌توان آن را در دبرانه به (Medial Epicondyle) از حین و (Lateral Epicondyle) از
 می‌توان همین وسعت زیاد دارد.
 * با تاندون اراتی خود دارد که به دست Flexor digitorum superficialis از Flexor digitorum profundus
 می‌تواند که تاندون این Flexor digitorum superficialis از Flexor digitorum profundus می‌تواند
 به دست می‌دهد Flexor digitorum superficialis می‌تواند که تاندون این Flexor digitorum profundus



Deep layer of anterior compartment

3 عضله خفیه در قدام اسباب وجود دارد.

- (1) درست Radial عضله Flexor pollicis longus
- (2) در ربع تحتانی ساعد عضله وجود دارد که از ممان منشأ می گیرد و به کاندیلوس (خفیه) Poranator quadratus نام دارد. علت این منشأ مبدأ آن هم این است که در محل Pronation انتوان Radius بر روی Ulnar می چرخد (طبق قانون دست چپ و راست)
- (3) درست Ulnar عضله Flexor digitorum profundus



- # نکته: عضلات این خفیه اولاً باید به استخوان Humerus ندارند بجز Radius و Ulna
- # نکته: تاندون های عضلات خفیه تا قبل از رسیدن به تاندون عضلات سطحی قابل رویت می باشند زیرا در عمق است قرار دارند
- # نکته: عضلاتی که از خفیه خفیه می شوند، هر یک می توانند Full Function ببرد و هر عضله را می توان به تنهایی

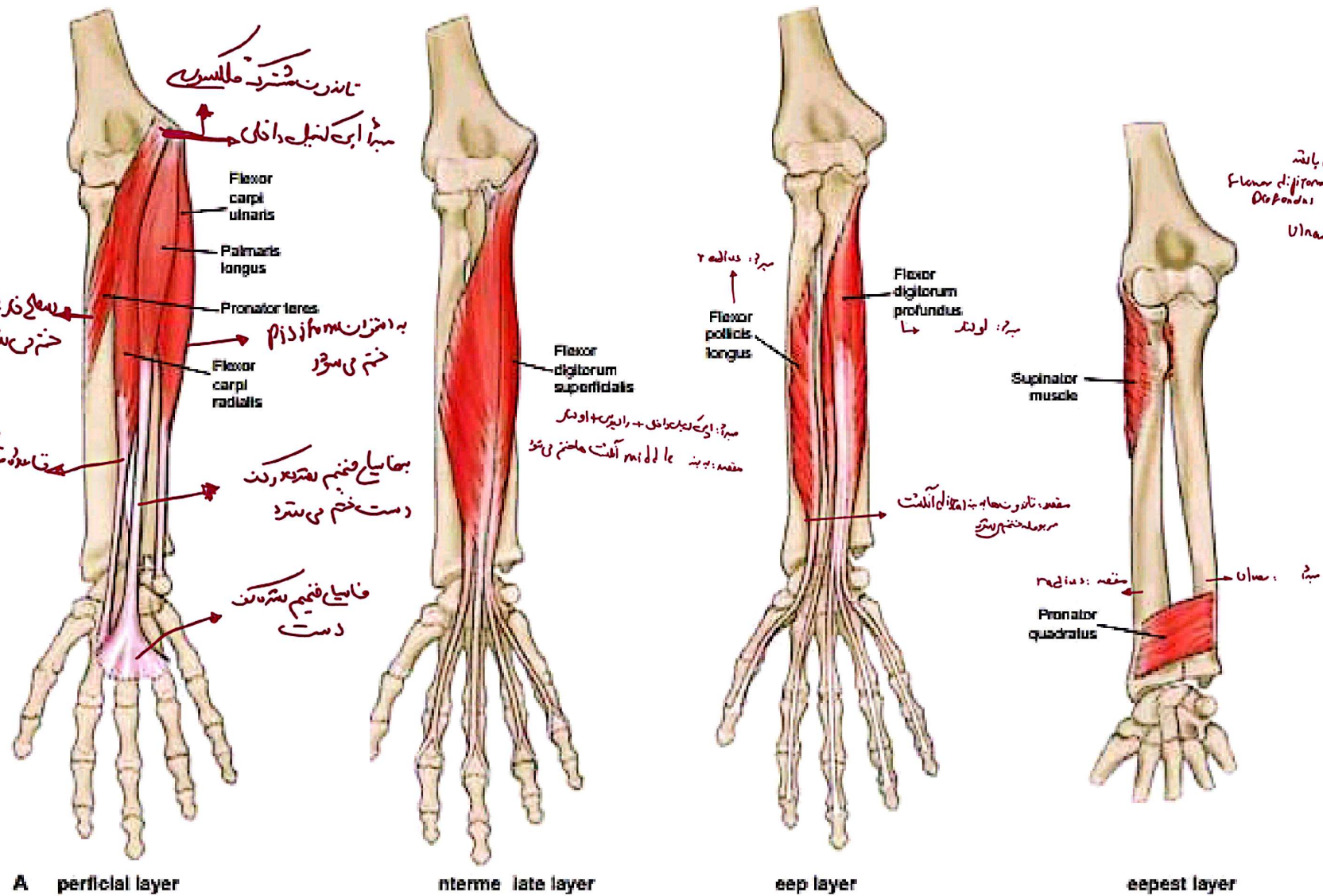
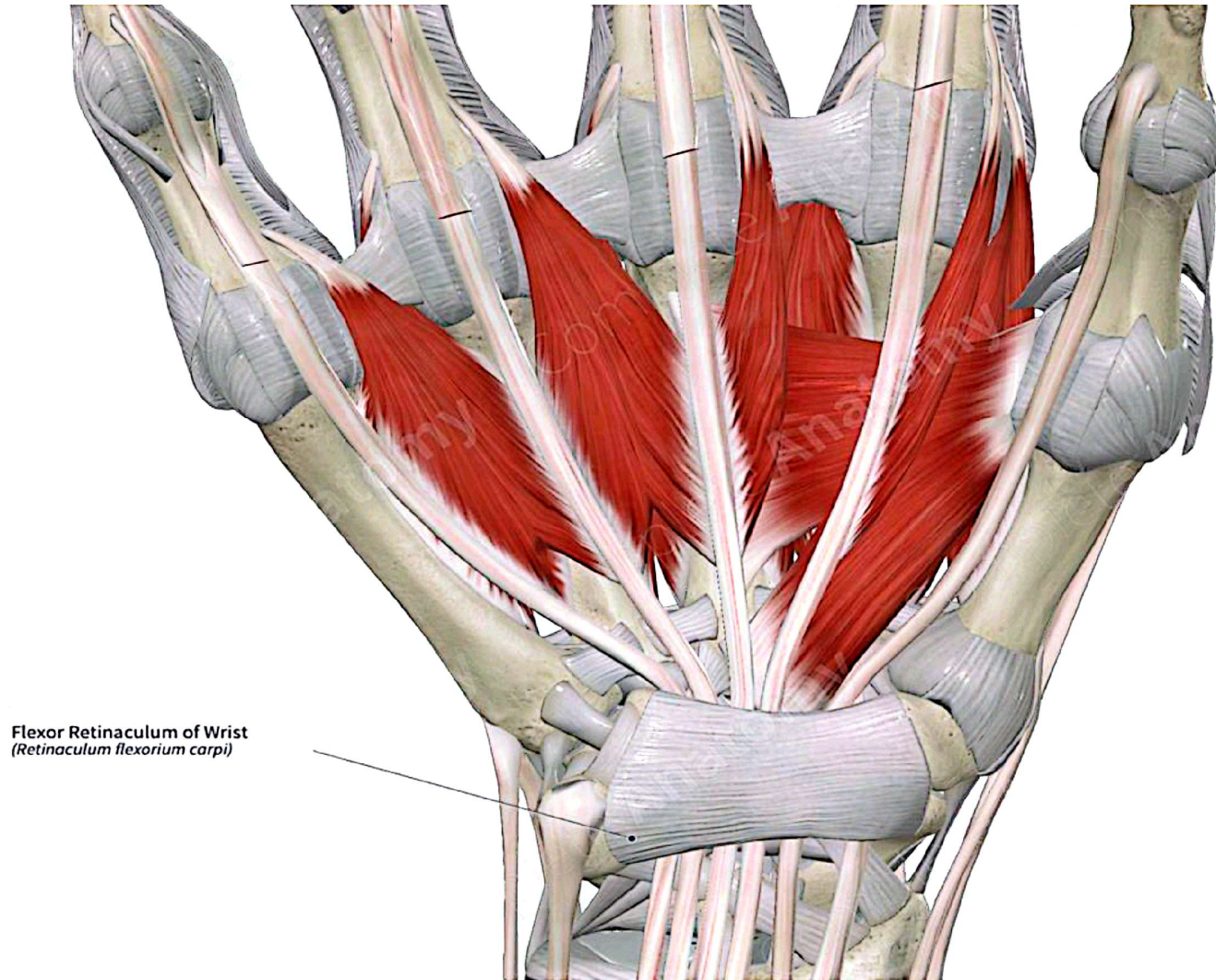


FIGURE 5A-1 Anterior Muscles of the Forearm

Flexor retinaculum



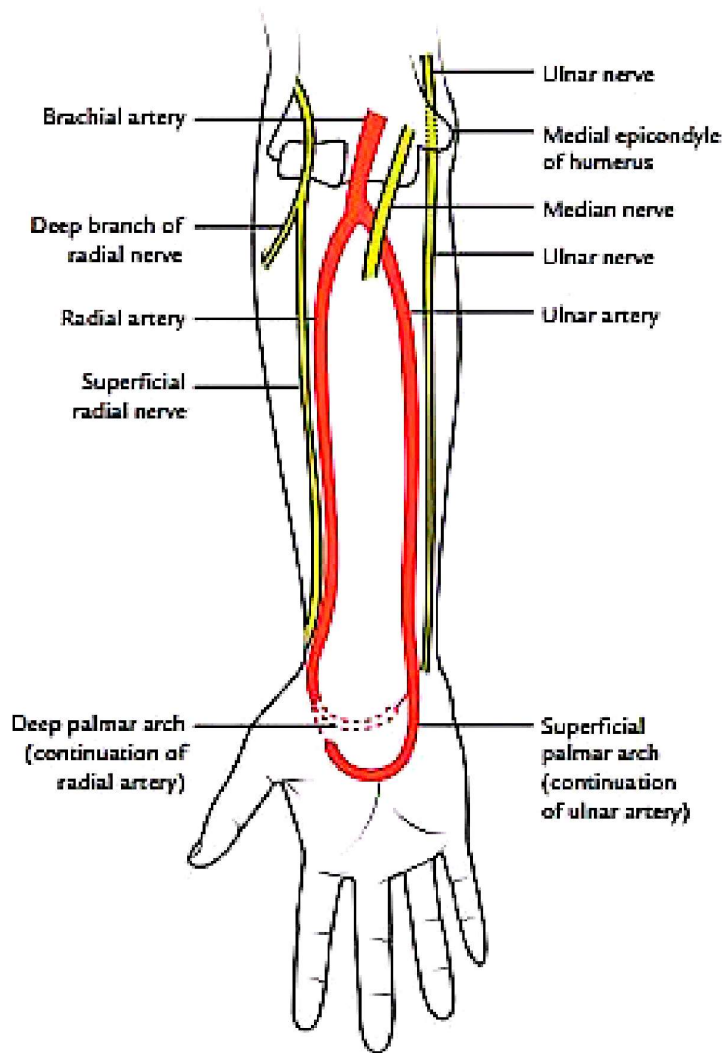


Fig. 9.10 Arteries of the front of the forearm.

* محتویات خنجره Cubital اردنل
 به خارج عبارتند از: عصب median
 شریان Brachial + تاندون
 picipital + عصب radial
 رگنل آن تزار داشته
 * محیط منبر در داندل که یارتان
 anterior ساعه قرار دارند + عصب
 Ulnar
 * شریان Brachial به دو شریان
 radial و ulnar ختم می شود
 در نهایت در دست آن استخوان فام
 می رسد

حس پشت دست و 3، 5 انگشت خارج از عصب می رسد

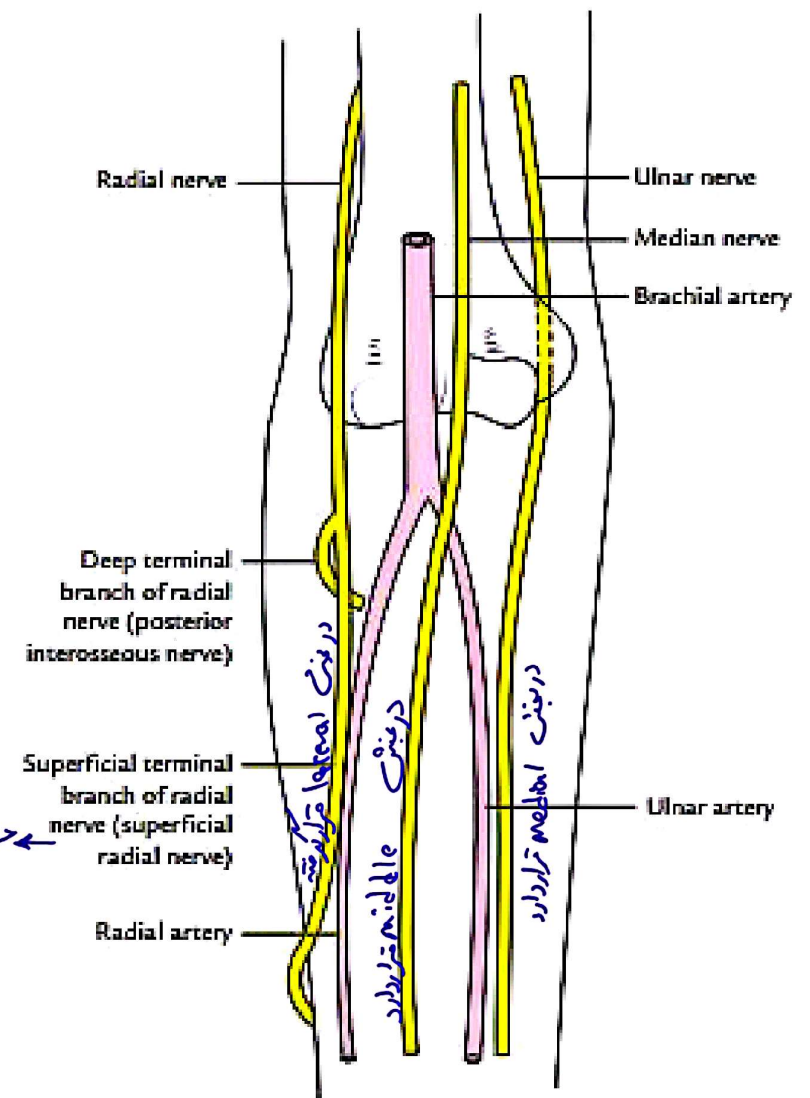
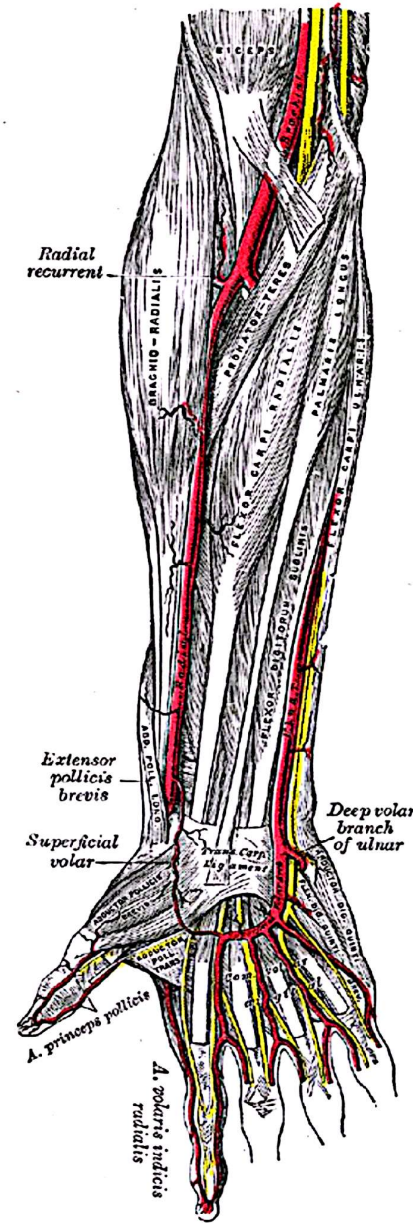


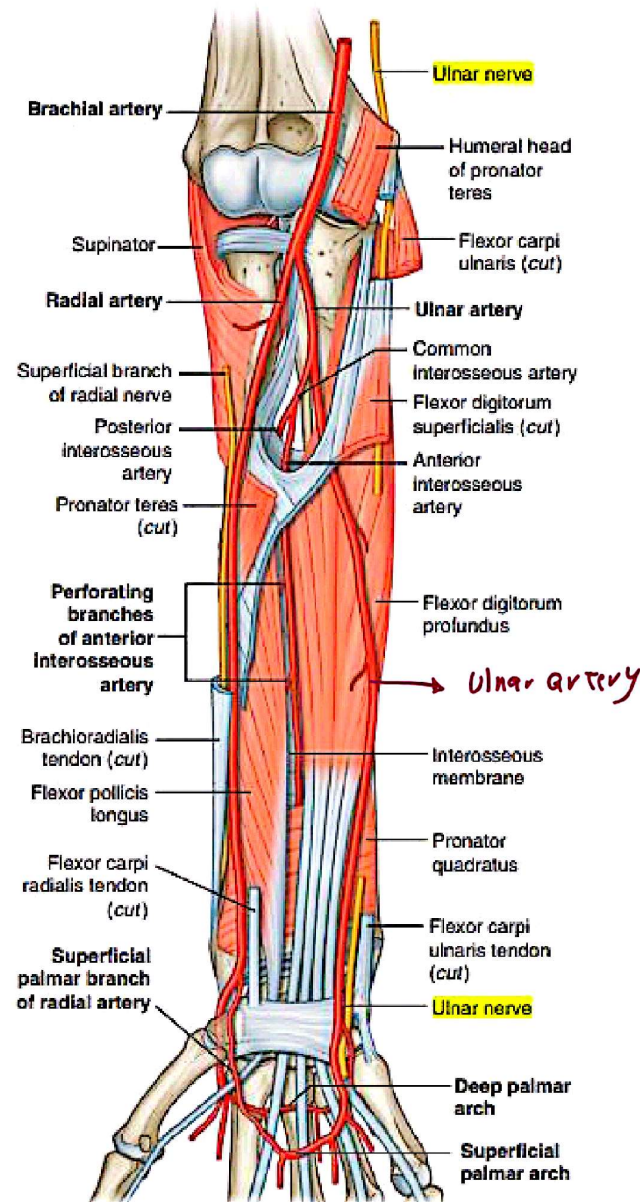
Fig. 9.11 Nerves on the front of the forearm.

Radial and Ulnar arteries

* نکته: Radial Artery در تمام طول ساعد قابل رویت می باشد پس
 سطحی هست و فاصله کمی از آنت تو ساعد تا Brachio radialis می باشد.
 می نشود
 * نکته: Ulnar Artery در عمق عضلات سطحی قرار دارد و در دست است
 خود سطحی می باشد
 * نکته: Radial Artery شاخه از آنت خیدانی است که به سمت بالا بر می آید
 می باشد. به آنت Radial Recurrent می گویند که این ساعد را آناستروز
 آرنج می شمرند

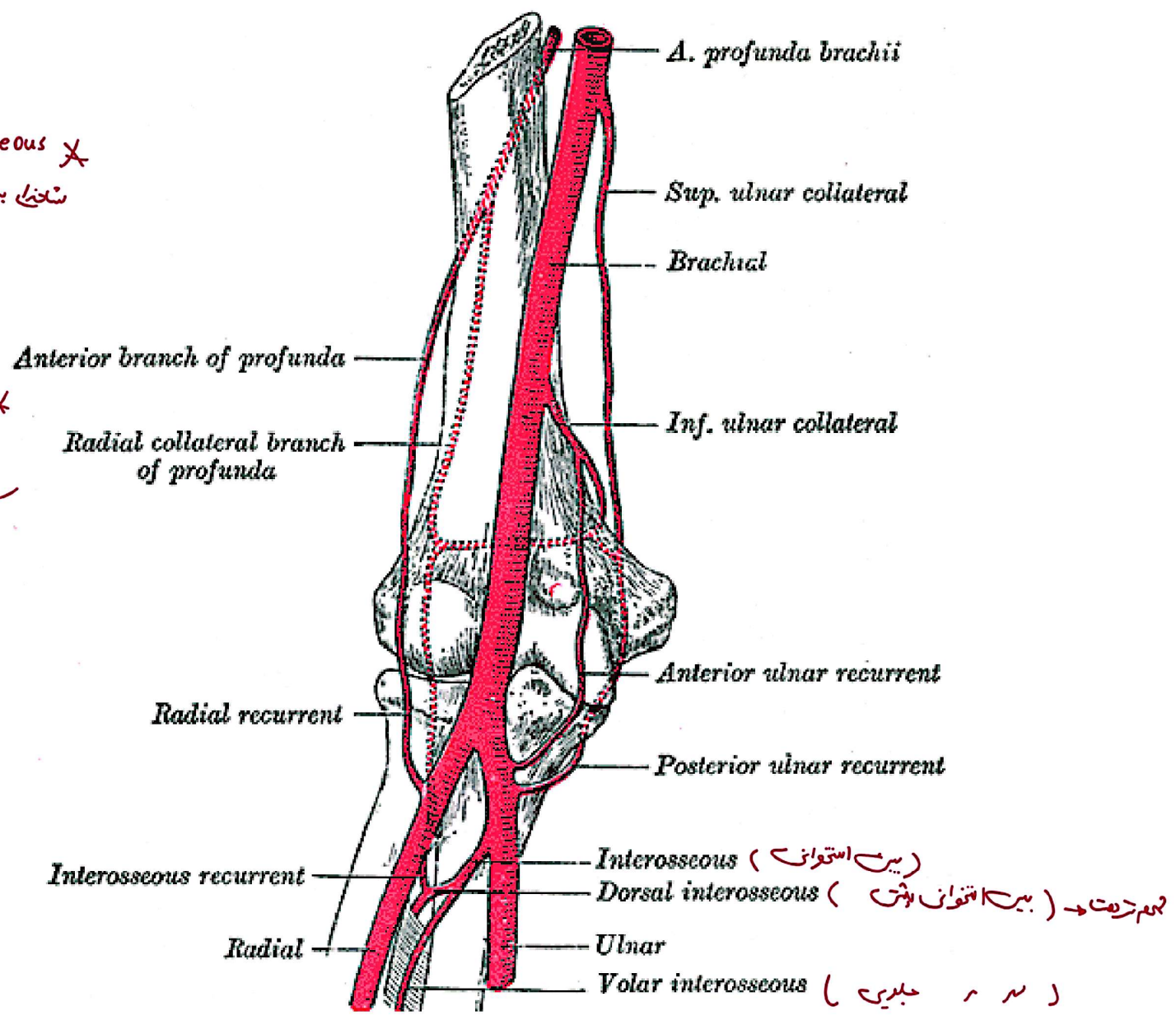


* در بالا سرمان α را یک سافه مهم می‌دیده‌ایم
 Common interosseous artery (این استخوان مشترک است)
 خود این به دو سافه بین استخوان پشت و جلو می‌تقسیم می‌شود



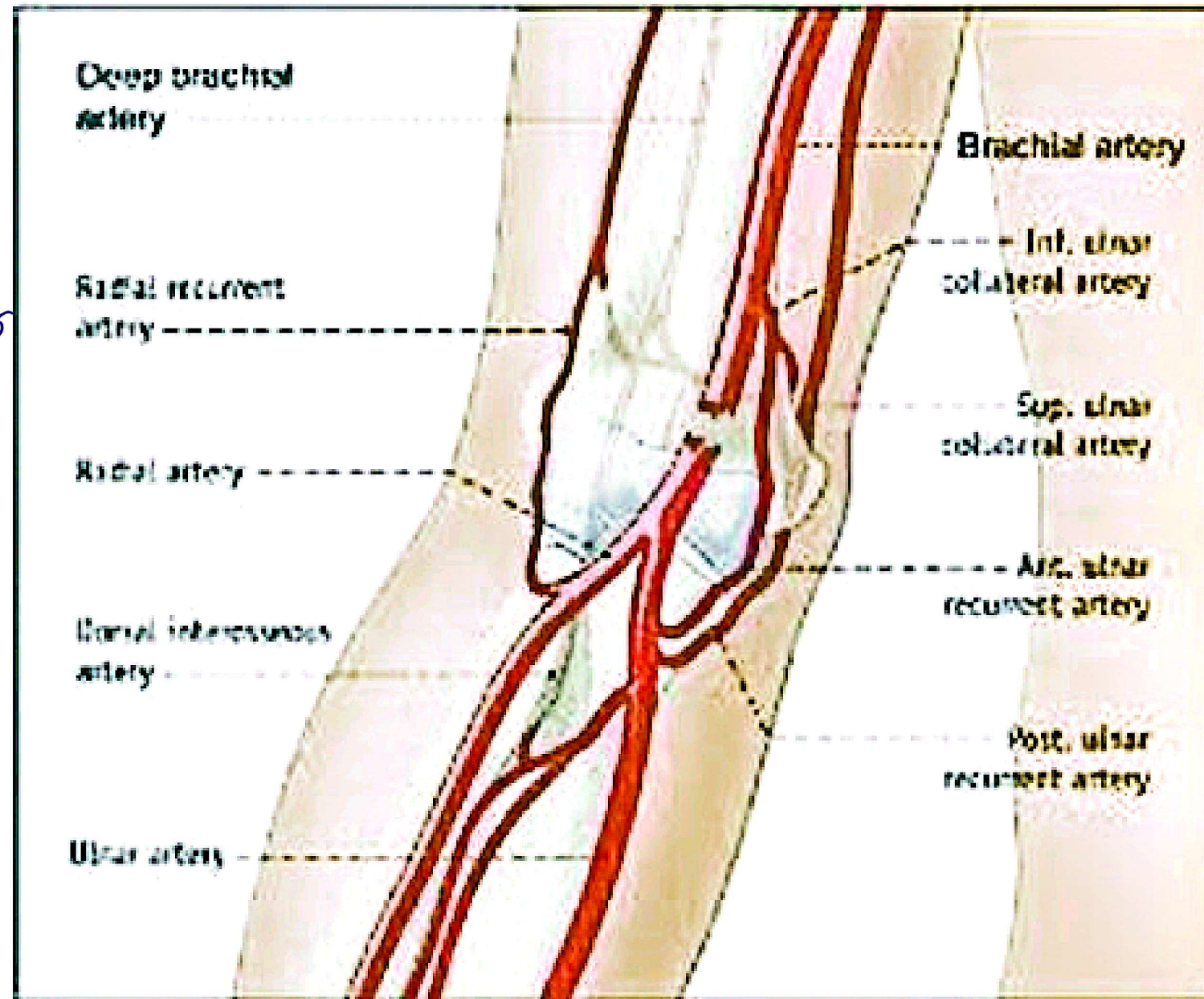
* *Dorsal interosseous* معمولا تر و مستقیم تر و زیاد راد (مایل) زان
 ششگانه بین *Interosseous recurrent* جلدی می شود.

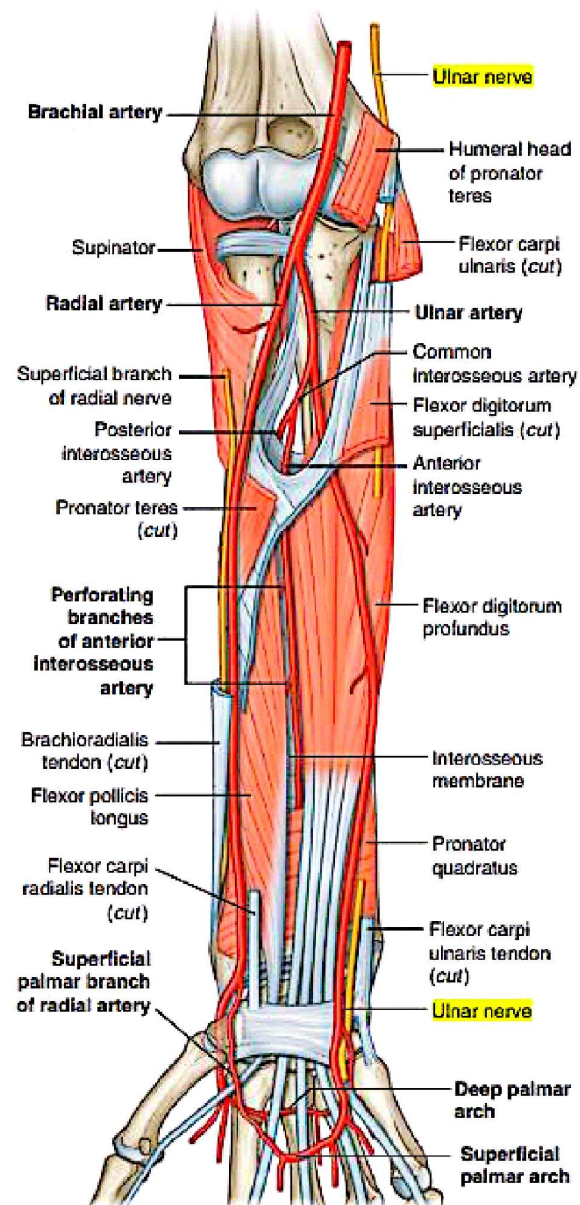
* *Anterior* و *Posterior* *ulnar recurrent* (بیشتر در مفاصل)
 که *Anterior* آن در جلو و *Posterior* آن در پشت با
 - *Inf. ulnar collateral*
 و *Sup. ulnar collateral* آن است و هر دو می پیوندند.



Radial & ulnar arteries branches

در این شکل و Artery اصلی را به دست آمده است ولی
به دلیل نقص Anastomosis، شریان مع سگده میوزنون و رسان
نیستونه





Anterior & posterior interosseous arteries

نکته: در اندام فوقانی Anterior compartment قوی تر است
Posterior compartment ضعیف تر است

نکته: هر چه به سمت پایین می‌آید قوی تر می‌شود

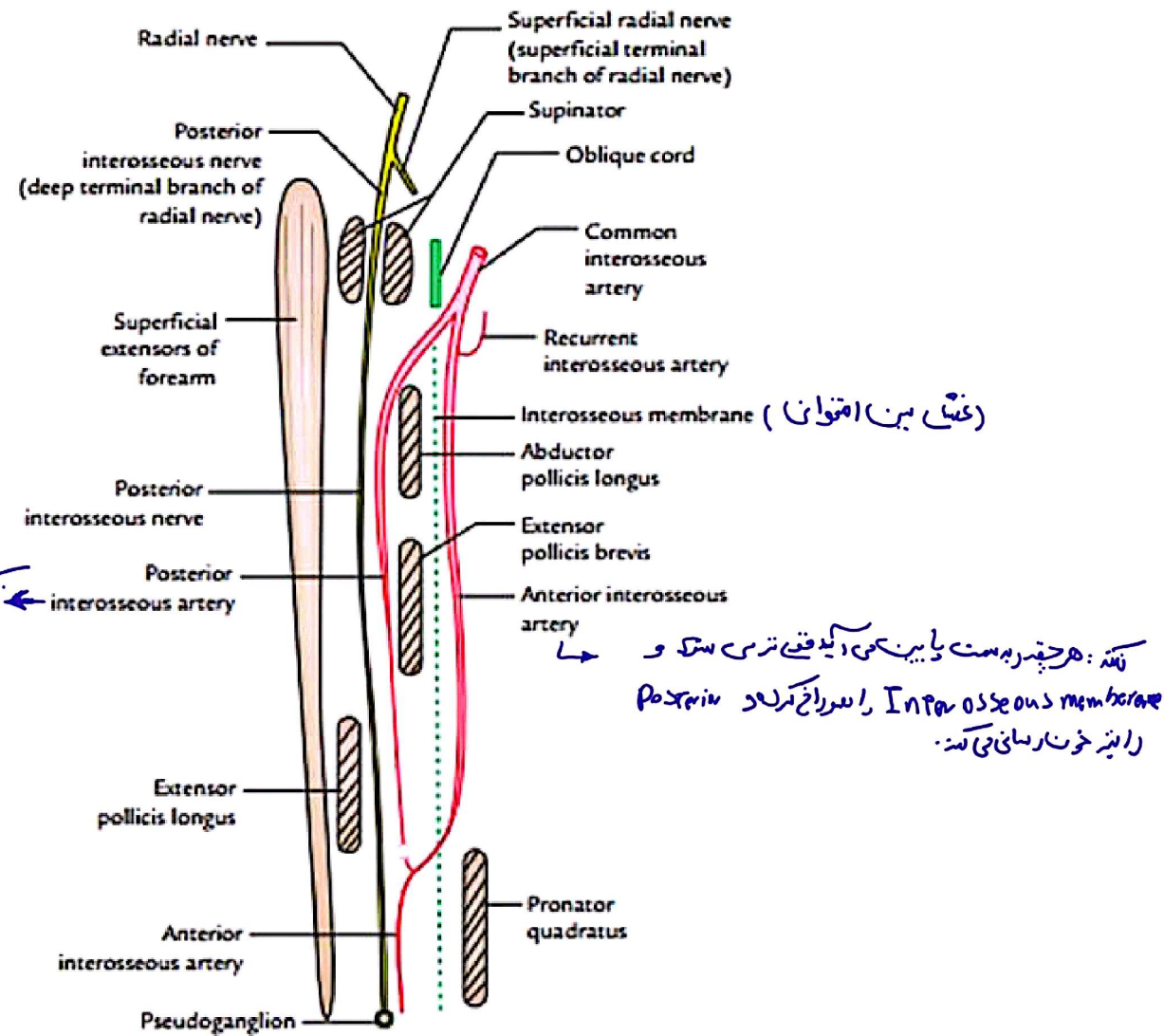
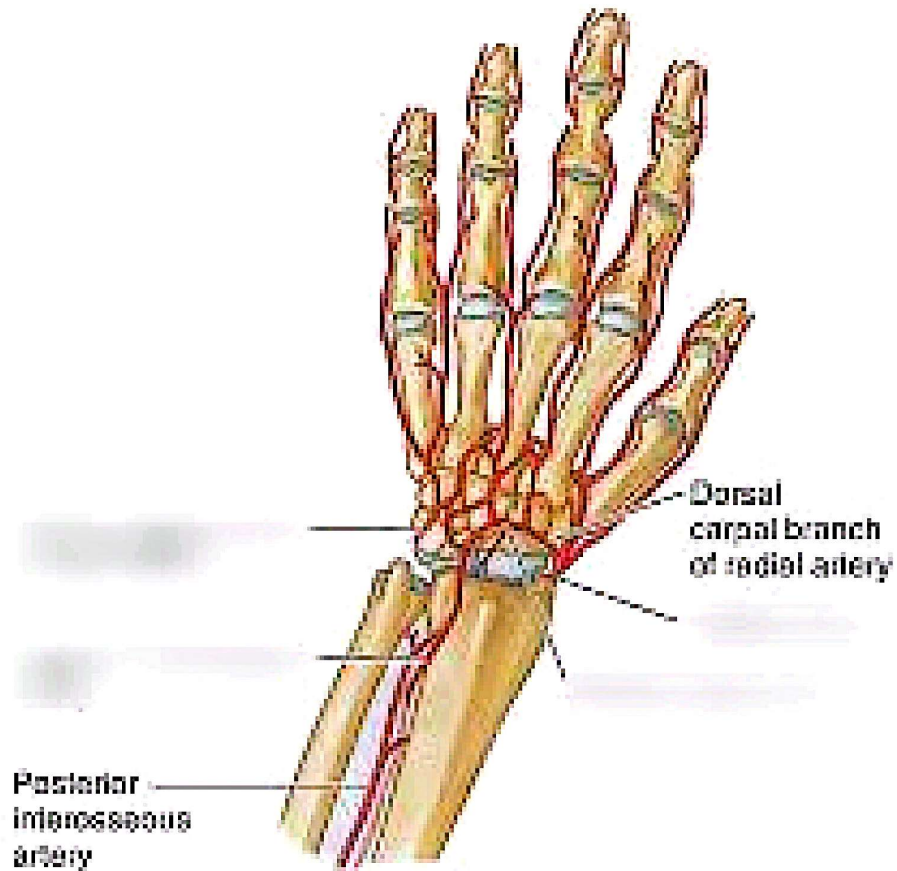
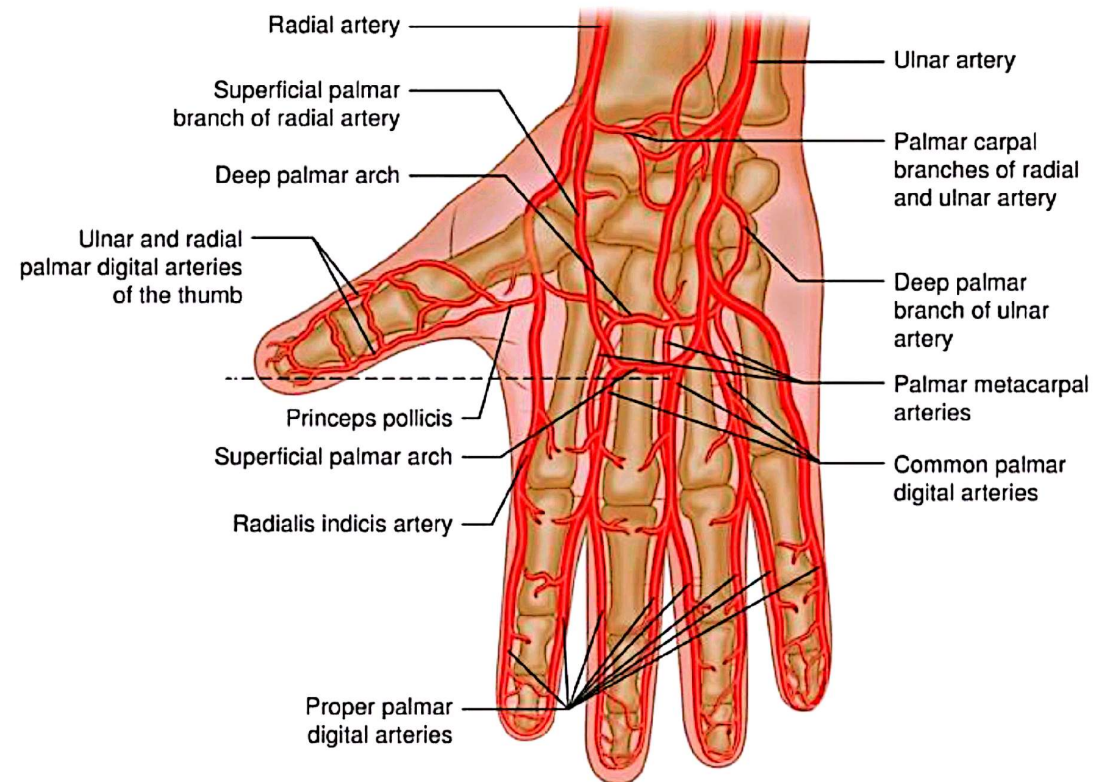


Fig. 9.24 Course and relations of the posterior interosseous artery.

Palmar & dorsal carpal branches of the radial & ulnar arteries

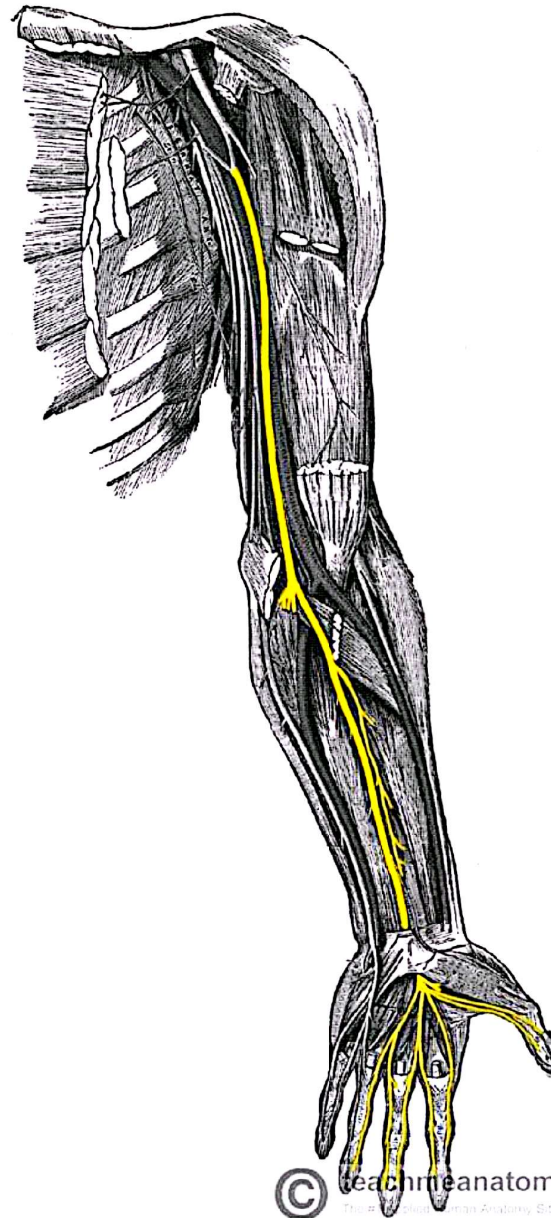


Posterior view

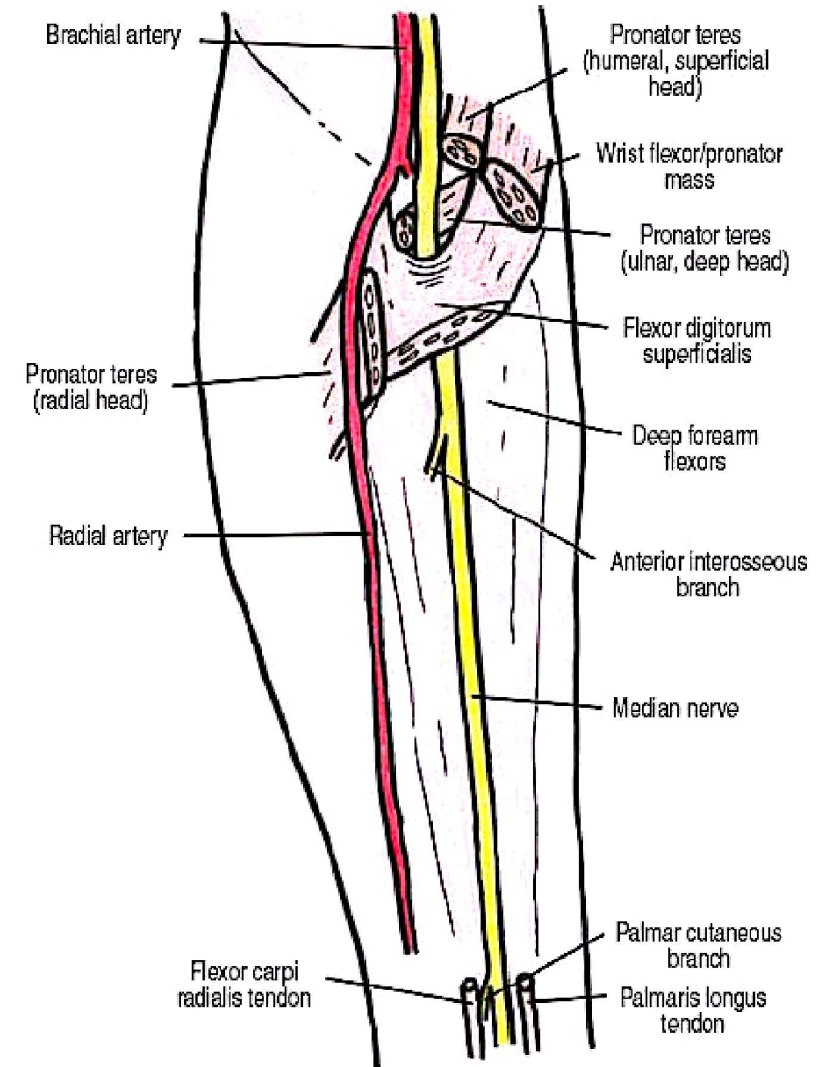
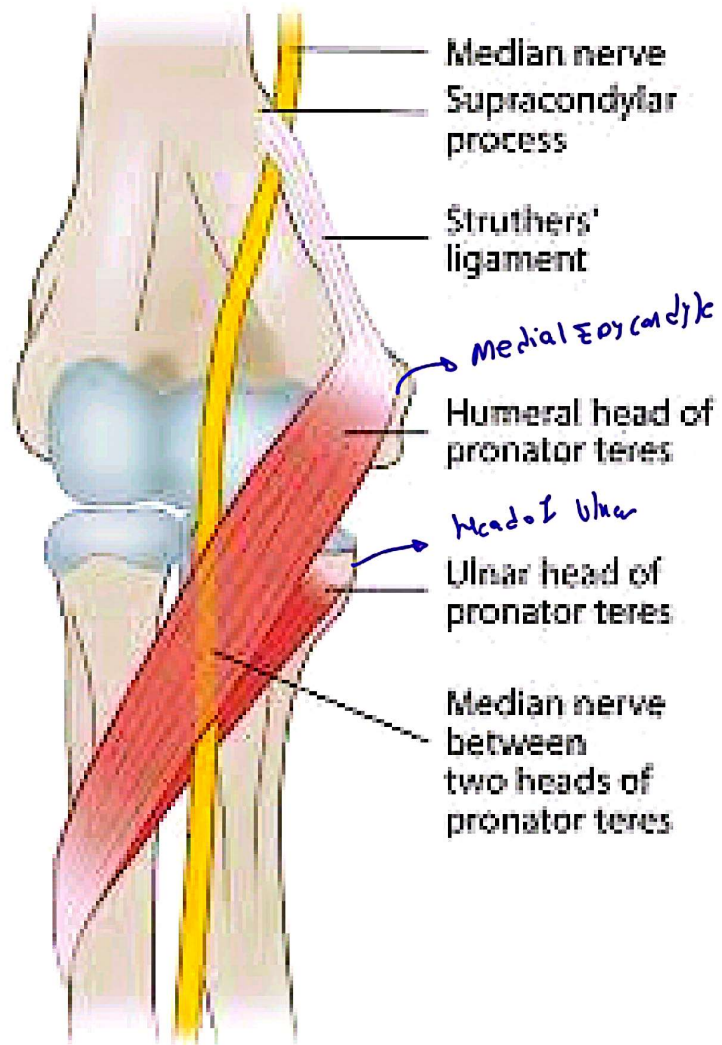


Median nerve

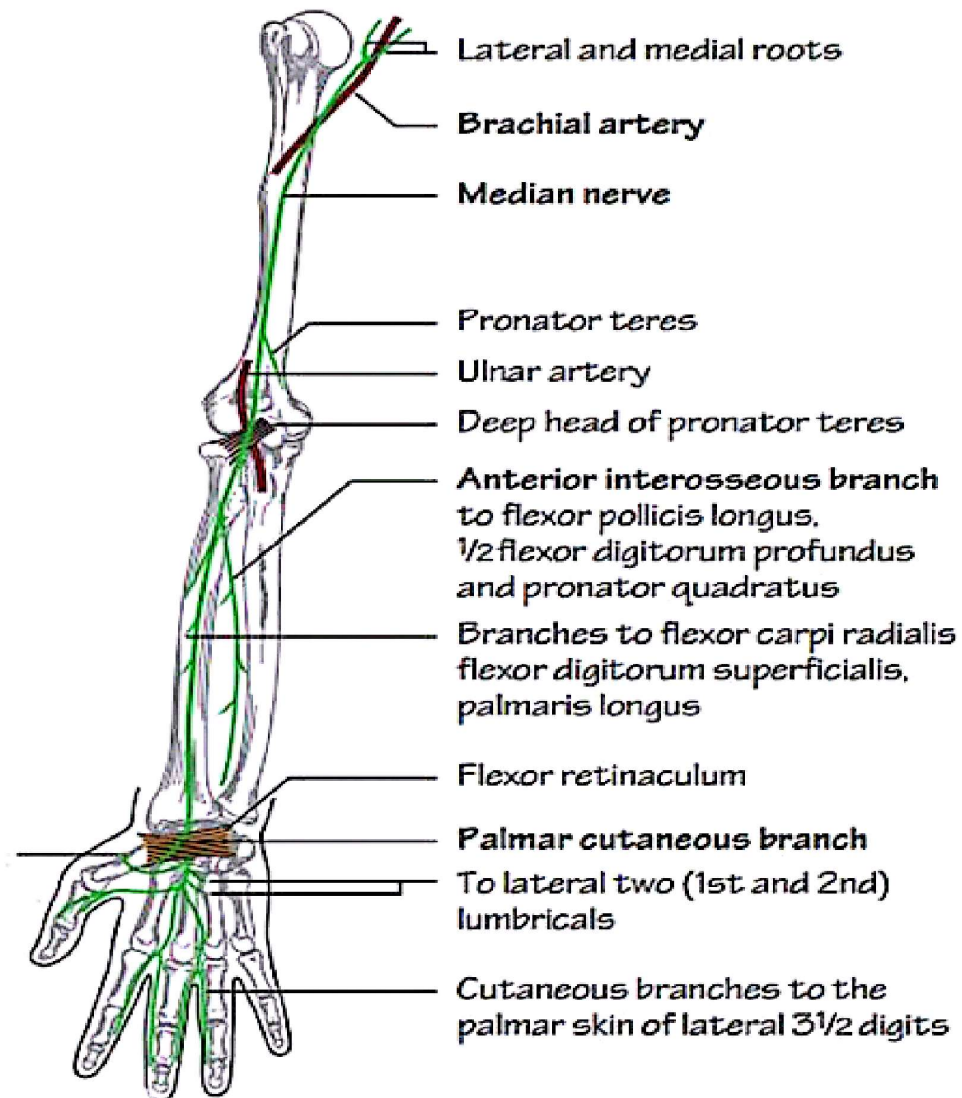
* عصب median در ایندی فورت ندارد
* ابتدا در دست ناحیه Brachial Artery قرار دارد
* نسبت از کانال کوبی کند در دلتا قرار می گیرد
* بنی اینه از fossa cubital مسیر می یابد از میان
روبر عظامی Parametrotomy عبور کند.
* عصب median در اول نخود یک شبکه جمع می دهد به نام
Anterior Interosseous Branch به فکلات عظمی می رسد
عصب می این بوده
* عصب median در مفاصل دو فکله C.D.P و C.D.P
نزدیکی نشود در نهایت از میله می گذرد و در اندام دست
می افتد

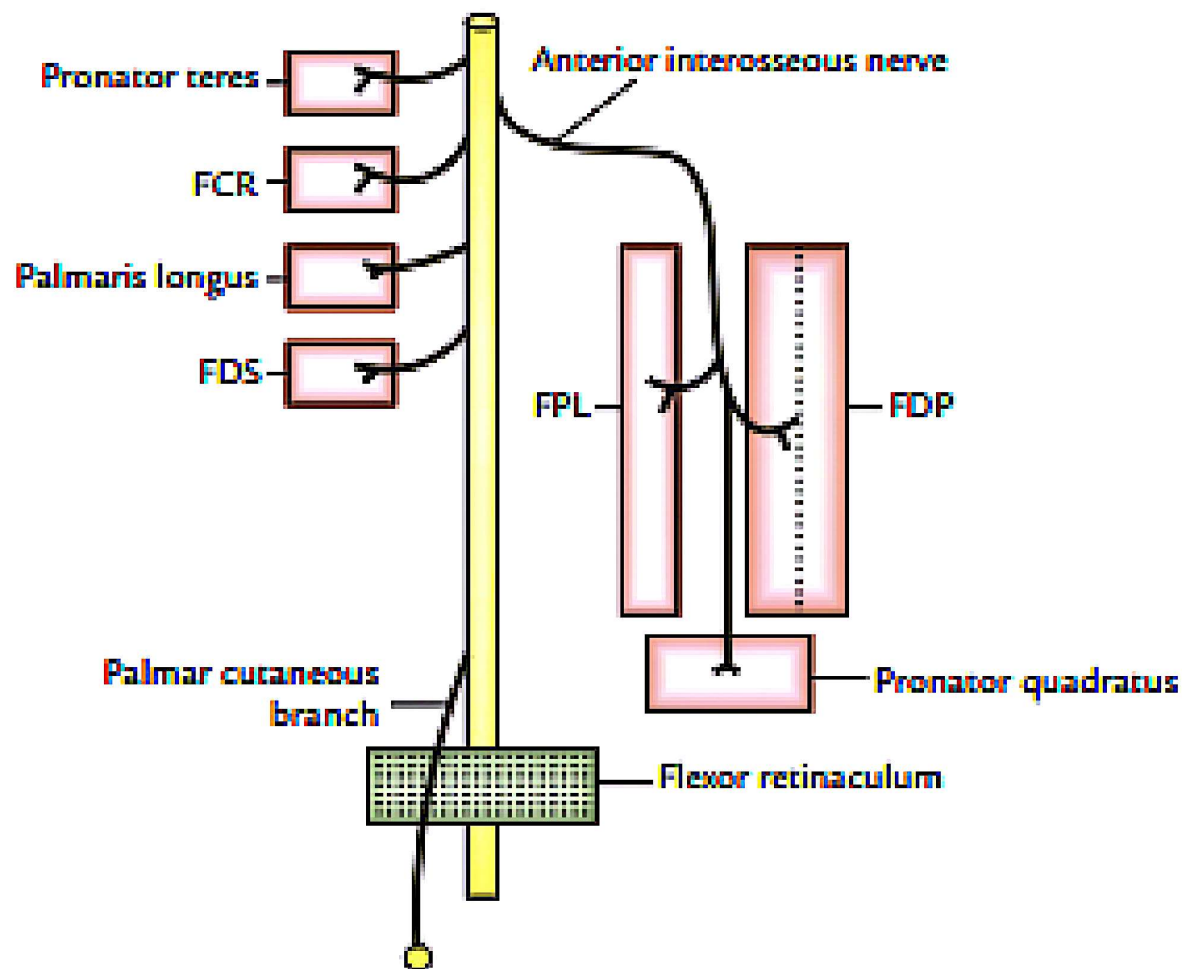


Median nerve



Median nerve



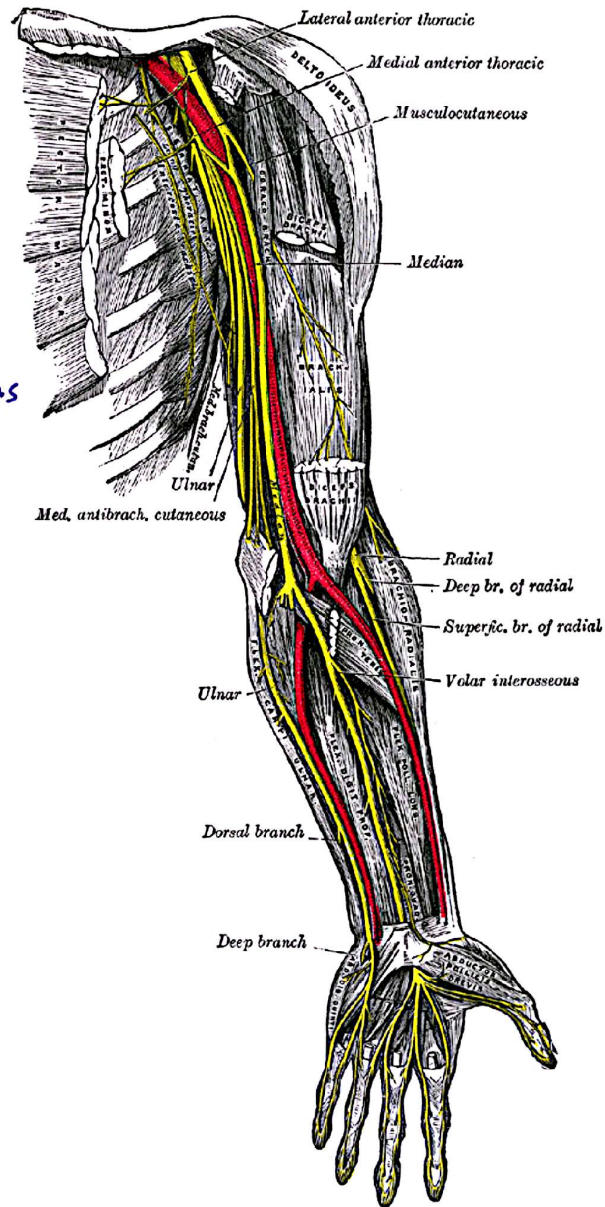


۱- عضلات لا به لعلی قدام ساعد مستقیم از عصب
 Median عصب کی این می ده
 ۲- عضلات لا به لعلی قدام ساعد از شریان عصب
 Median یعنی Anterior interosseous عصب است
 این می ده
 ۳- عصب Median قبل از اینکه وارد مجرای
 Palmar cutaneous شود
 جرای بند دهنش پوست دست را می ده

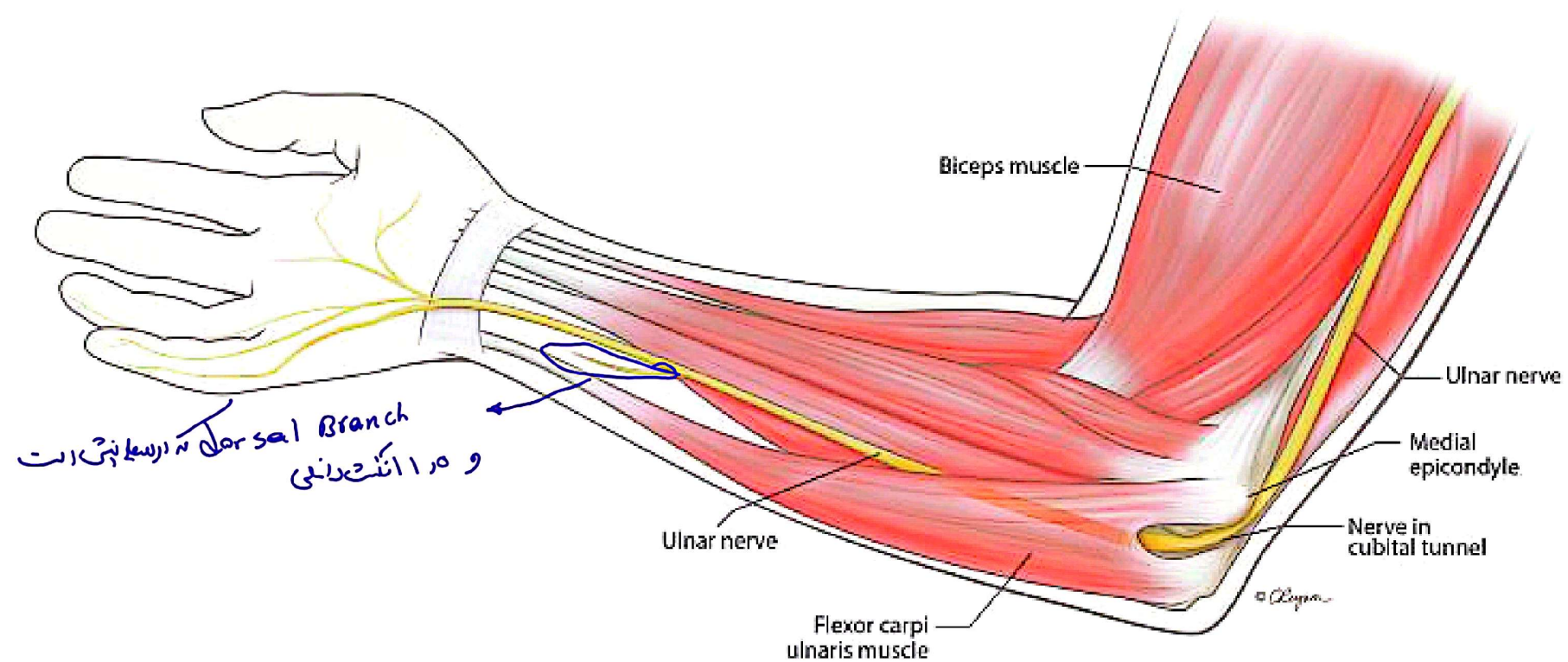
Fig. 9.12 Branches of the median nerve in the forearm.

Ulnar nerve

* عصب Ulnar در پشت medial Epicondyle قرار داشت نه زینی
که وارد قدام سعدی شود از دو سفله Flexor carpi ulnaris عبور کند
* Ulnar nerve به عضلات Flexor carpi ulnaris و سطح داخلی مفاصل
Flexor digitorum profundus عصب می‌دهد.



Ulnar nerve & flexor carpi ulnaris



Ulnar nerve

Fig.31.1

The course and main branches of the ulnar nerve

