

Topografie

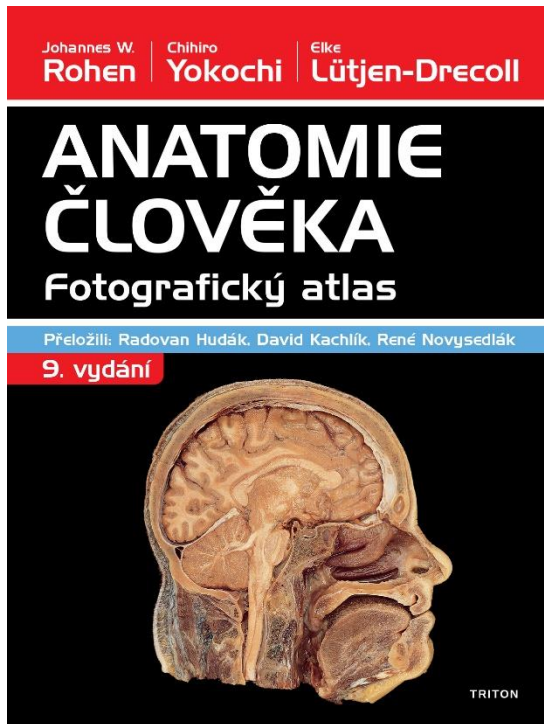
Průběh cév a nervů
na horní a dolní končetině

MUDr. Radovan Hudák

Ústav anatomie 2. LF UK

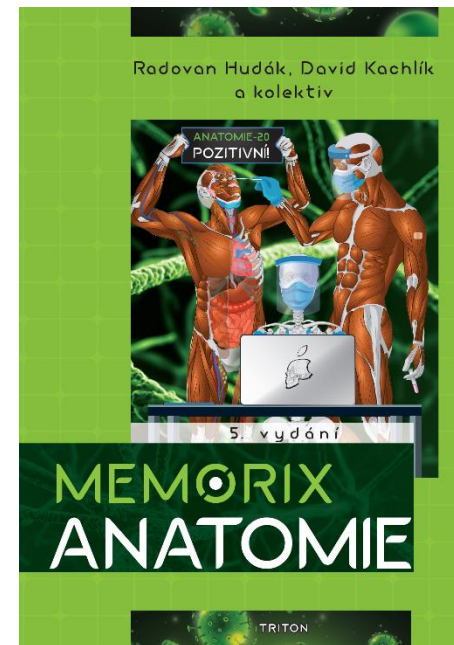


**Tato prezentace je určená studentům 1. ročníku
na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy.**



Zdroj fotografií:

ROHEN J.W., YOKOCHI Ch., LUTJEN-DRECOLL E.
Anatomie člověka. Fotografický atlas 9. vydání.
Praha: Triton, 2022. ISBN: 978-80-7553-964-9



Zdroj popisů:

HUDÁK, Radovan, KACHLÍK, David.
Memorix anatomie. 5. vydání.
Praha: Triton, 2021, 632 s.

Cévy horní končetiny

Srdce

Arcus aortae

(Truncus brachiocephalicus)

Arteria subclavia

1. Arteria axillaris

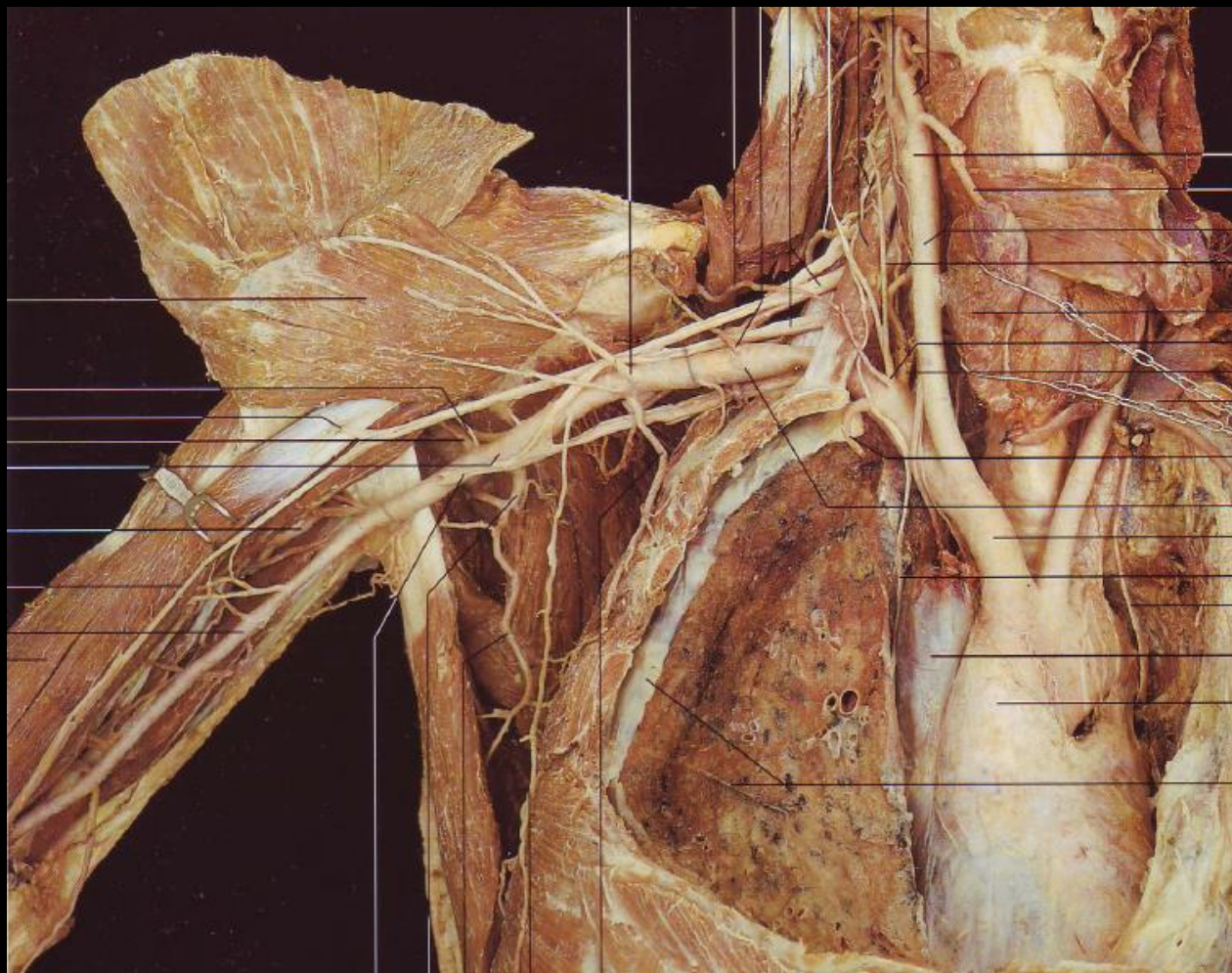
2. Arteria brachialis

3. Arteria radialis

4. Arteria ulnaris

- Arcus palmaris superficialis

- Arcus palmaris profundus



Cévy horní končetiny

Srdce

Arcus aortae

(Truncus brachiocephalicus)

Arteria subclavia

1. Arteria axillaris

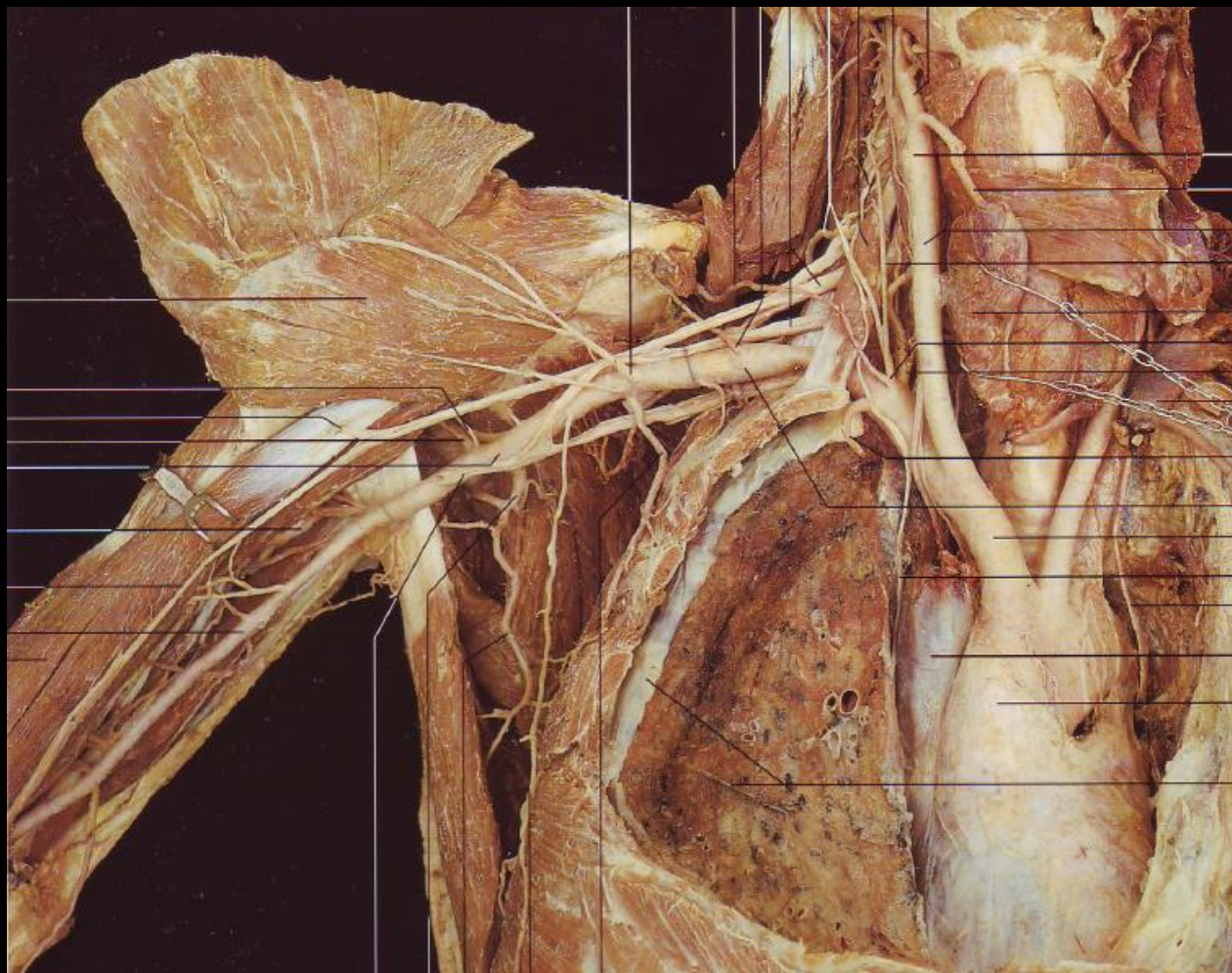
2. Arteria brachialis

3. Arteria radialis

4. Arteria ulnaris

- Arcus palmaris superficialis

- Arcus palmaris profundus



Arteria subclavia

Srdce
Arcus aortae
(Truncus brachiocephalicus)

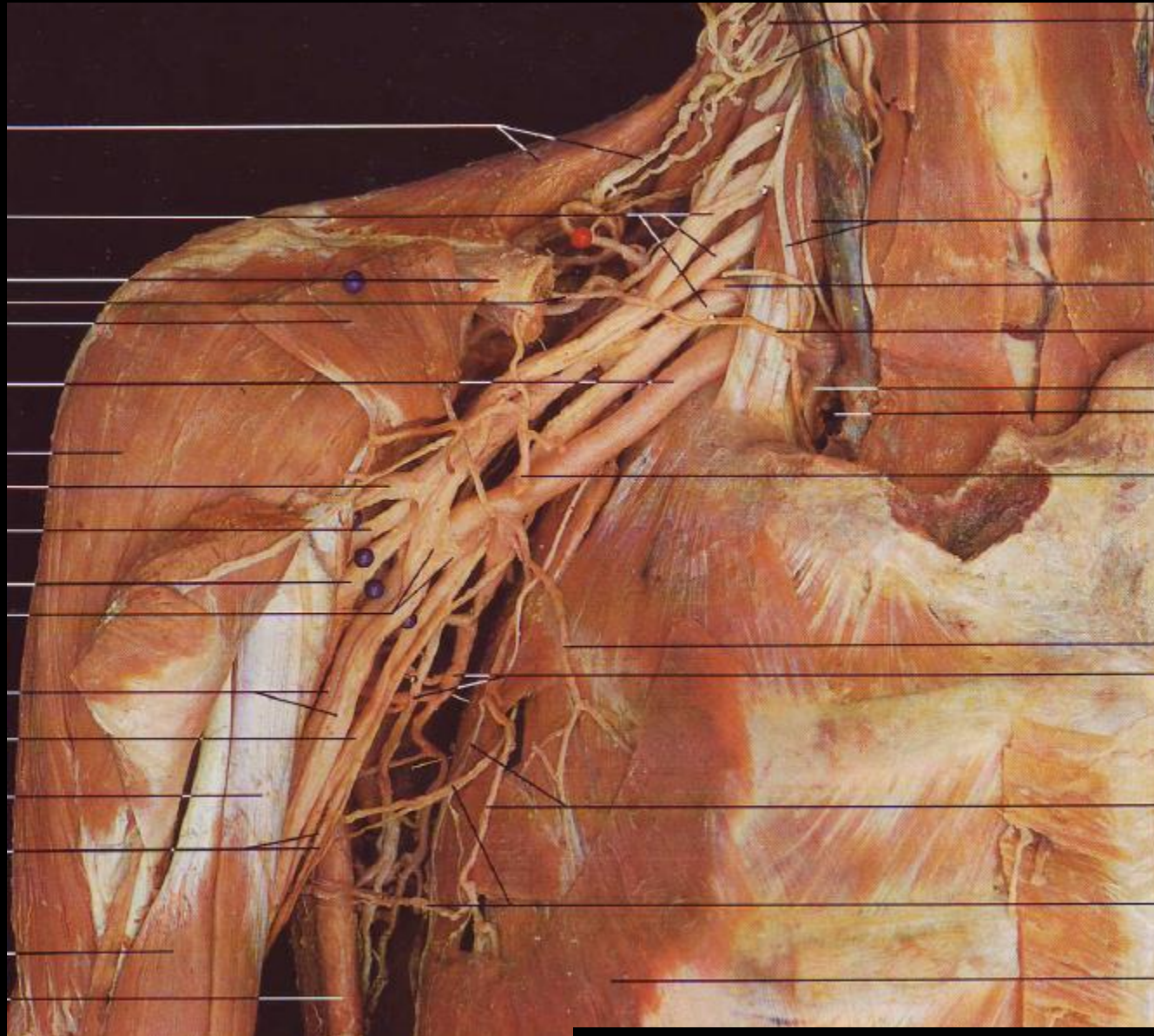
Arteria subclavia

Průběh:

1. Nad 1. žebrem
2. Prochází skrz
fissura scalenorum
3. Přejede přes okraj
1. žebra pokračuje
jako a. axillaris

Dobře patrná větev:

Arteria suprascapularis

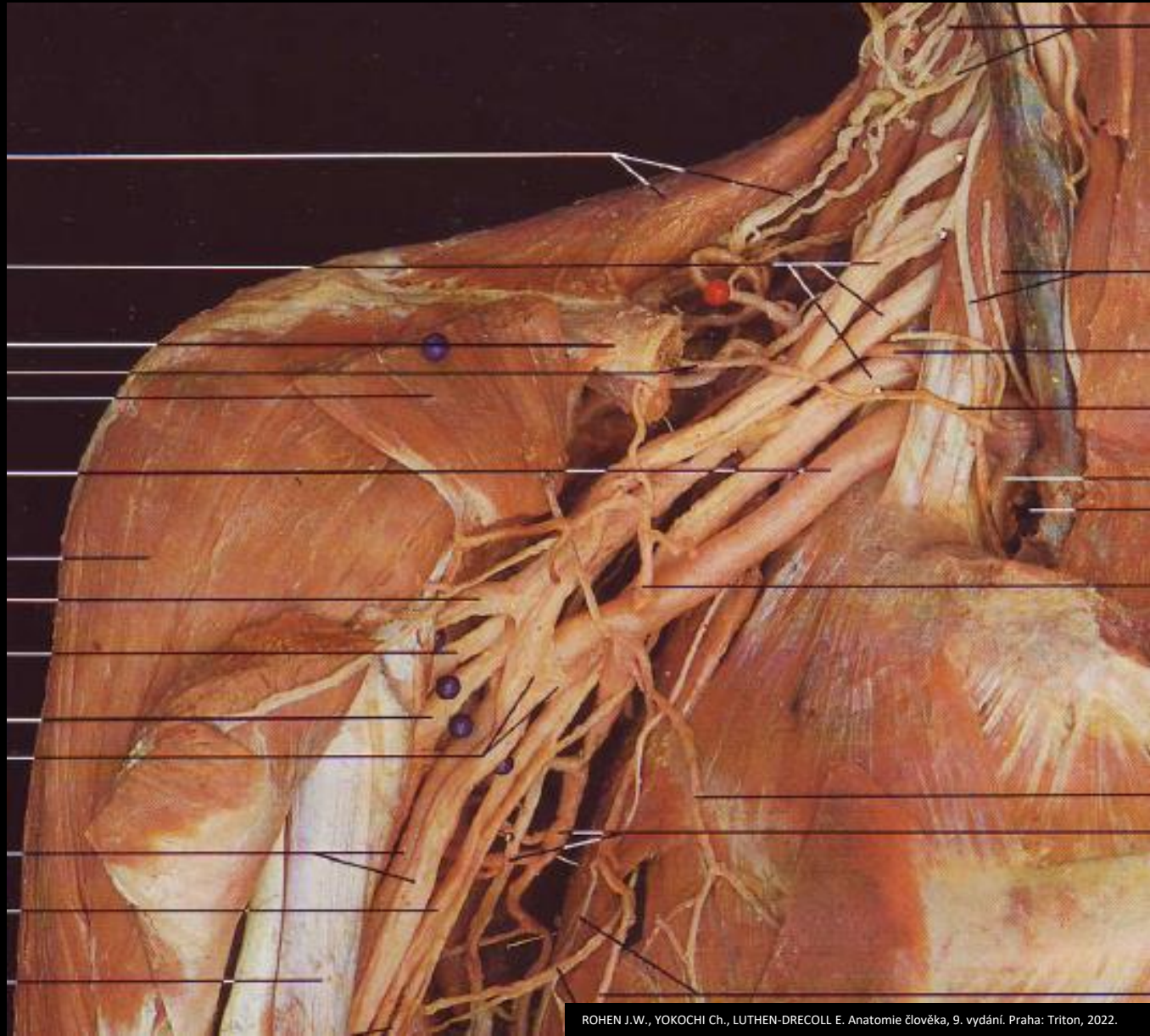


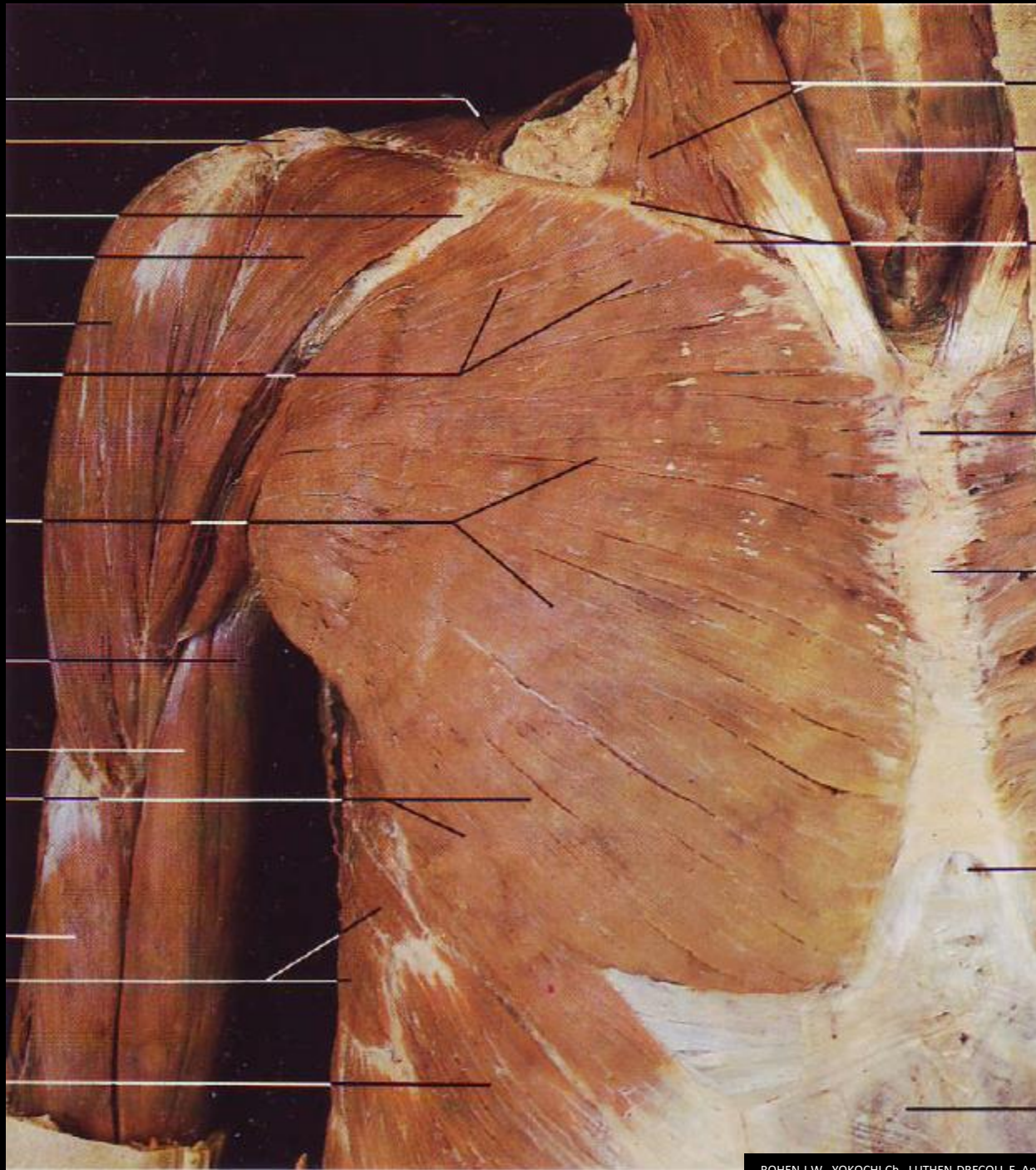
Arteria subclavia

Arteria suprascapularis

Průběh:

1. Před m. scalenus anterior
2. Nad lig. transversum scapulae superius
3. Do fossa supraspinata
4. Skrz incisura spinoglenoidalis
5. Do fossa infraspinata







Arteria axillaris

- Pokračování a. subclavia
- Nachází se v podpaží

Průběh:

1. Přejít přes 1. žebro
2. Za m. pectoralis minor
3. Po dolní okraj m. latissimus dorsi

Dobře patrné větve:

Arteria thoracoacromialis

Arteria thoracica lateralis

Arteria subscapularis

Arteria circumflexa scapulae

Arteria thoracodorsalis

Arteria circumflexa

humeri anterior et posterior



Arteria axillaris

Arteria thoracica lateralis

Průběh:

- Běží po m. serratus anterior



Arteria axillaris

Arteria subscapularis

- 1 Arteria circumflexa
scapulae
- průběh skrz
foramen omotricipitale
- 2 Arteria thoracodorsalis
- průběh po
m. latissimus dorsi



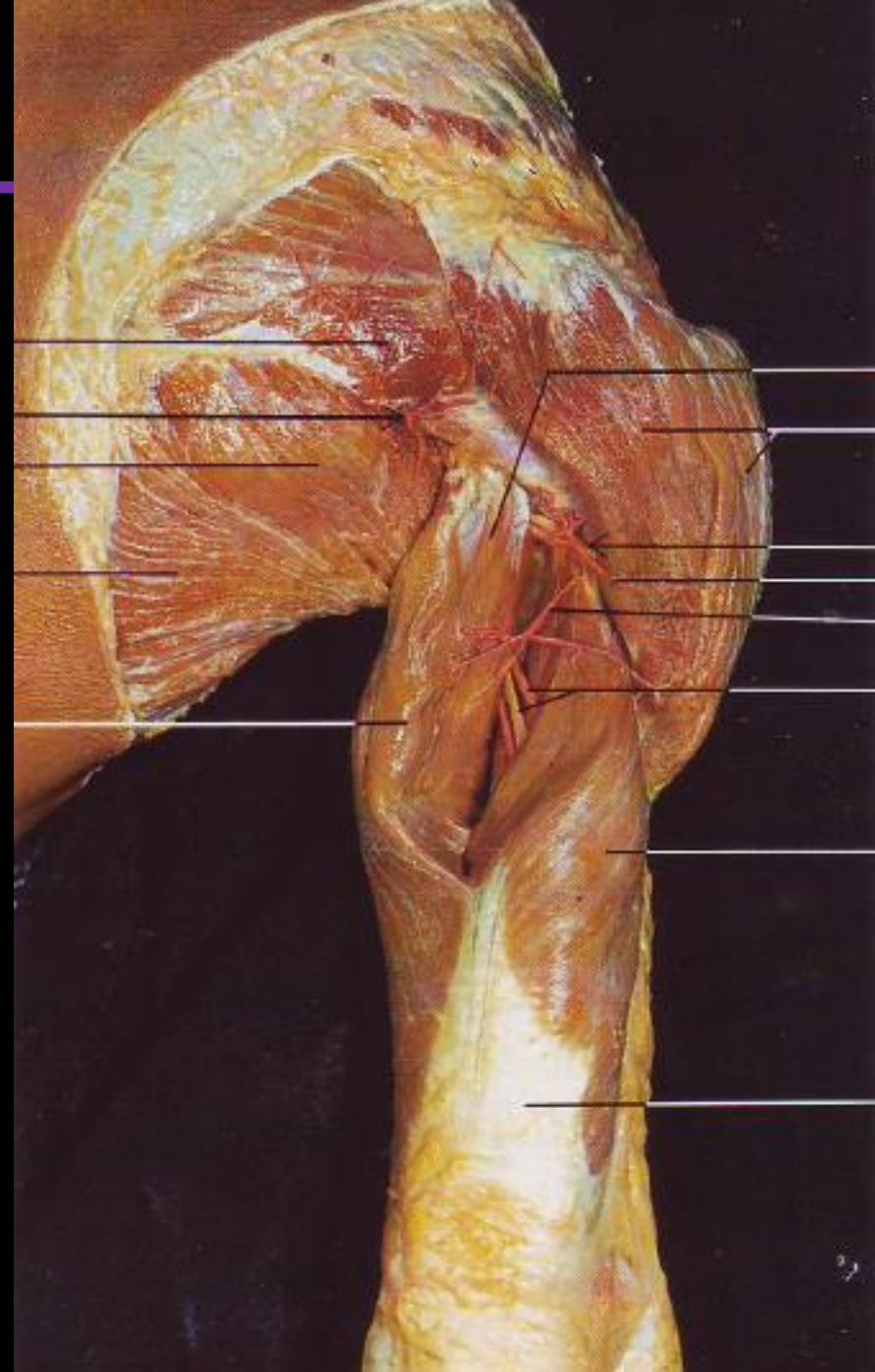
Arteria axillaris

Arteria circumflexa humeri posterior

Průběh:

- Společně s n. axillaris

1. Skrz foramen humerotricipitale
2. Do m. deltoideus



Arteria brachialis

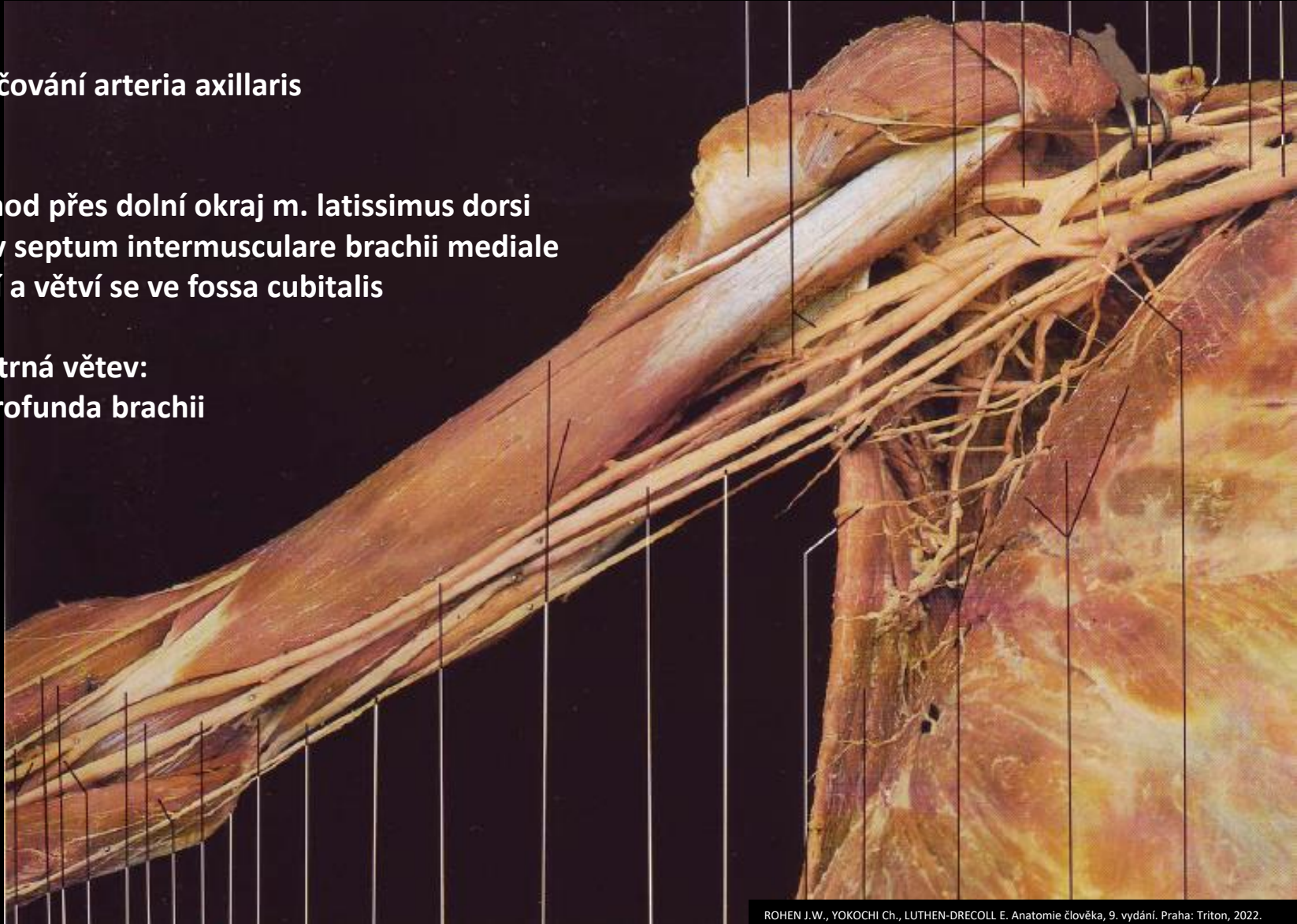
- Pokračování arteria axillaris

Průběh:

1. Přechod přes dolní okraj m. latissimus dorsi
2. Běží v septum intermusculare brachii mediale
3. Končí a větví se ve fossa cubitalis

Dobře patrná větev:

Arteria profunda brachii

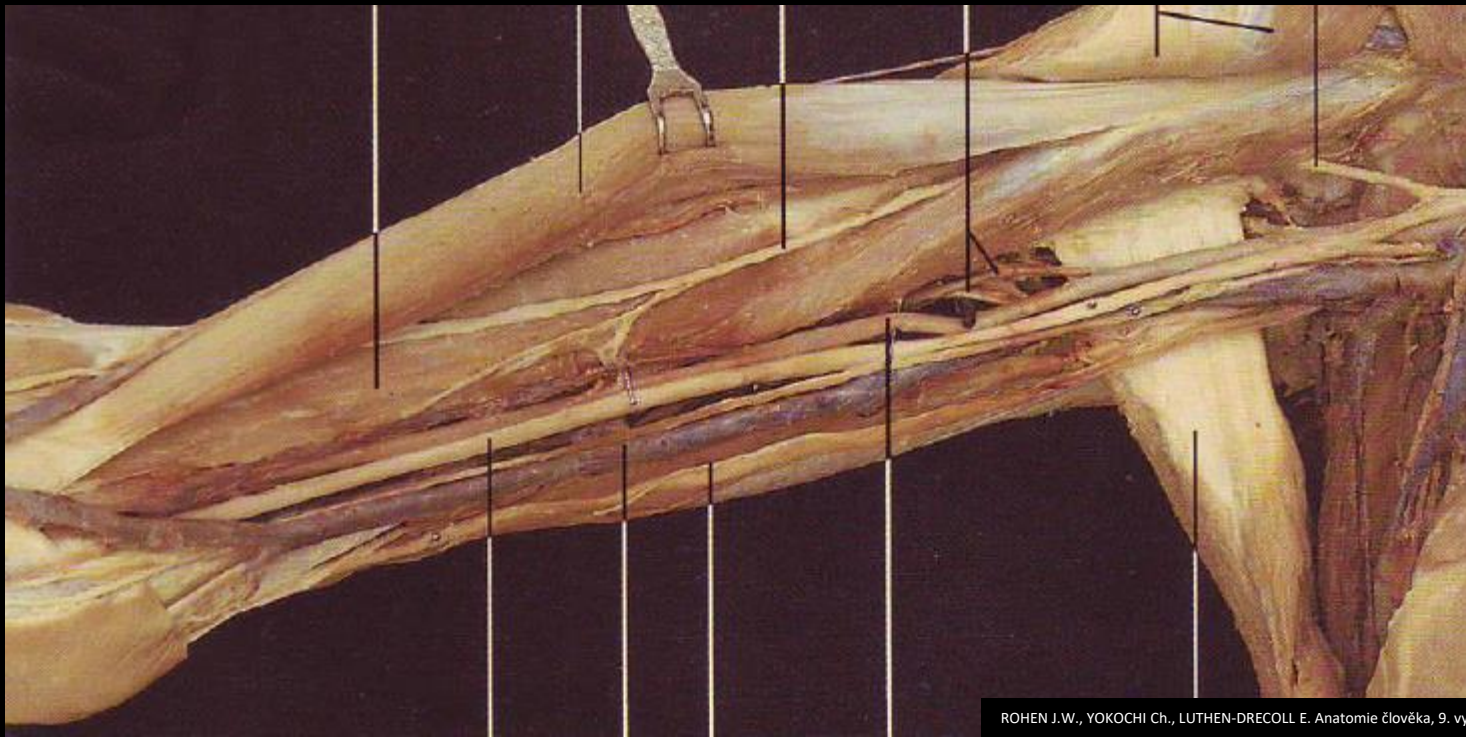


Arteria brachialis

- Pokračování arteria axillaris

Průběh:

1. Přechod přes dolní okraj m. latissimus dorsi
2. Běží v septum intermusculare brachii mediale
3. Končí a větví se ve fossa cubitalis

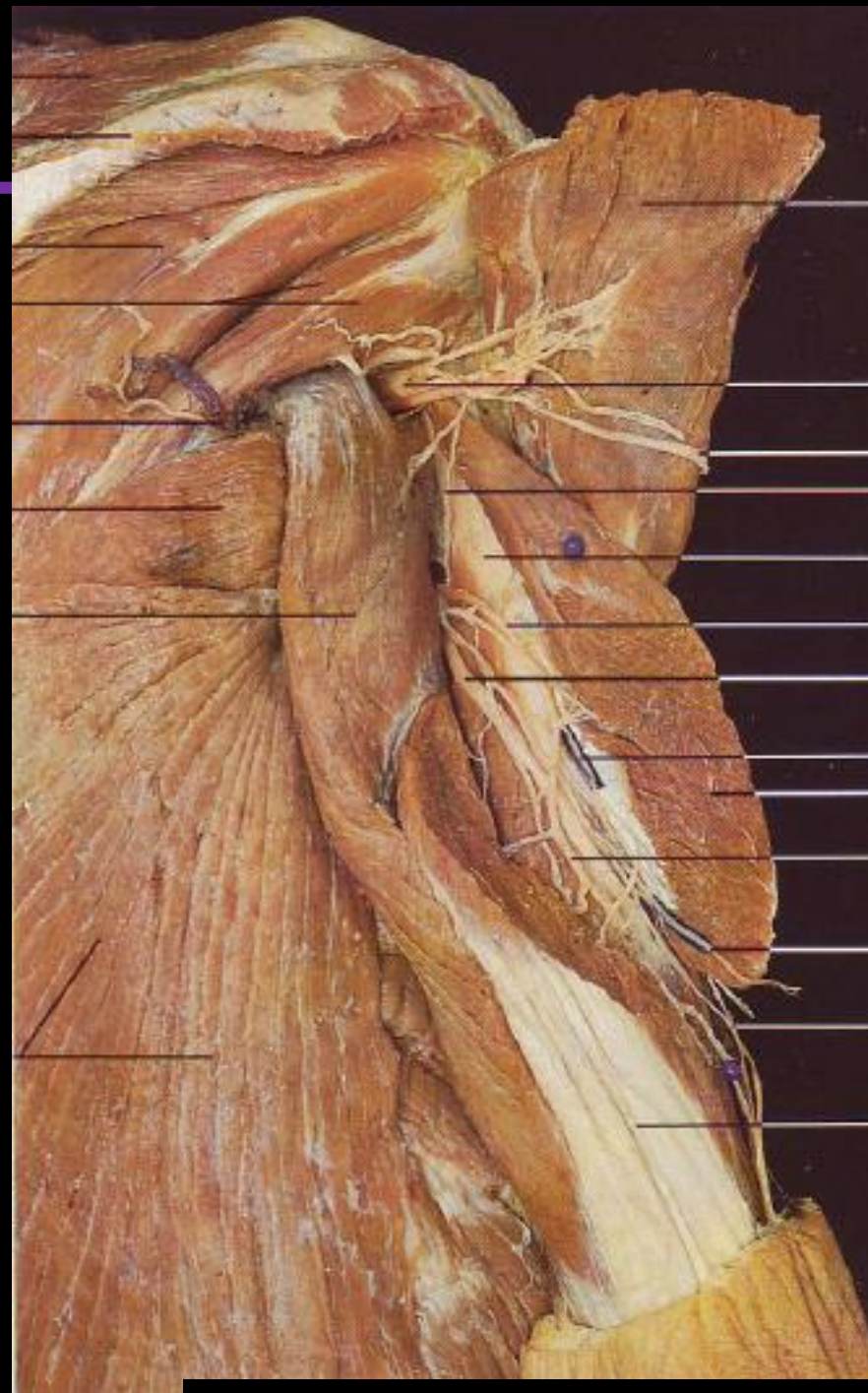


Arteria brachialis

Arteria profunda brachii

Průběh:

- spolu s n. radialis
- v canalis nervi radialis

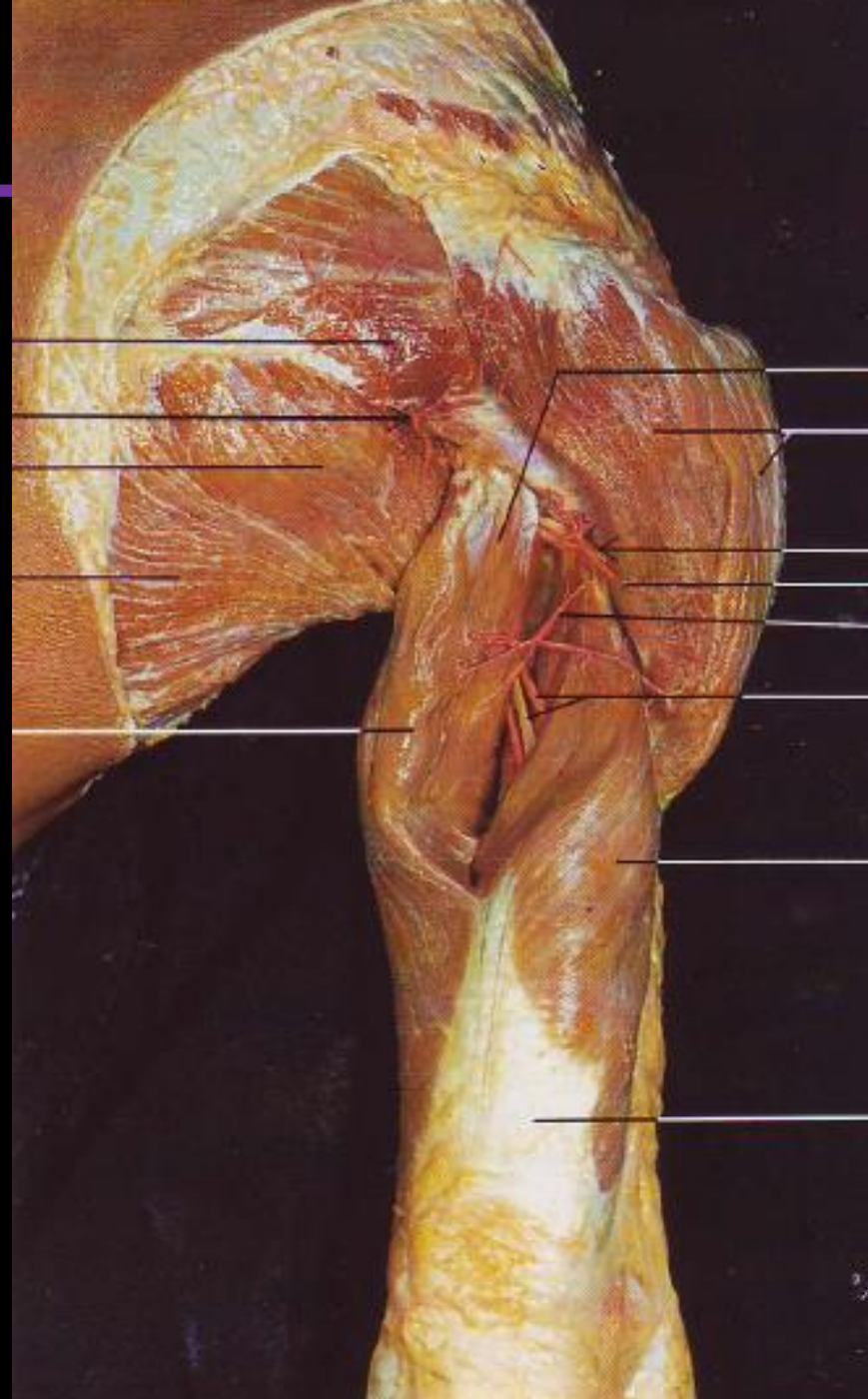


Arteria brachialis

Arteria profunda brachii

Průběh:

- spolu s n. radialis
- v canalis nervi radialis



Arteria brachialis

- Pokračování arteria axillaris

Průběh:

1. Přechod přes dolní okraj m. latissimus dorsi
2. Běží v septum intermusculare brachii mediale
3. Končí a větví se ve fossa cubitalis



Arteria brachialis

- Pokračování arteria axillaris

Průběh:

1. Přechod přes dolní okraj m. latissimus dorsi
2. Běží v septum intermusculare brachii mediale
3. Končí ve fossa cubitalis spolu s n. medianus
4. Podbíhá lacertus fibrosus
5. Větví na a. radialis a a. ulnaris



Arteria brachialis

- Pokračování arteria axillaris

Průběh:

1. Přechod přes dolní okraj m. latissimus dorsi
2. Běží v septum intermusculare brachii mediale
3. Končí ve fossa cubitalis spolu s n. medianus
4. Podbíhá lacertus fibrosus
5. Větví na a. radialis a a. ulnaris



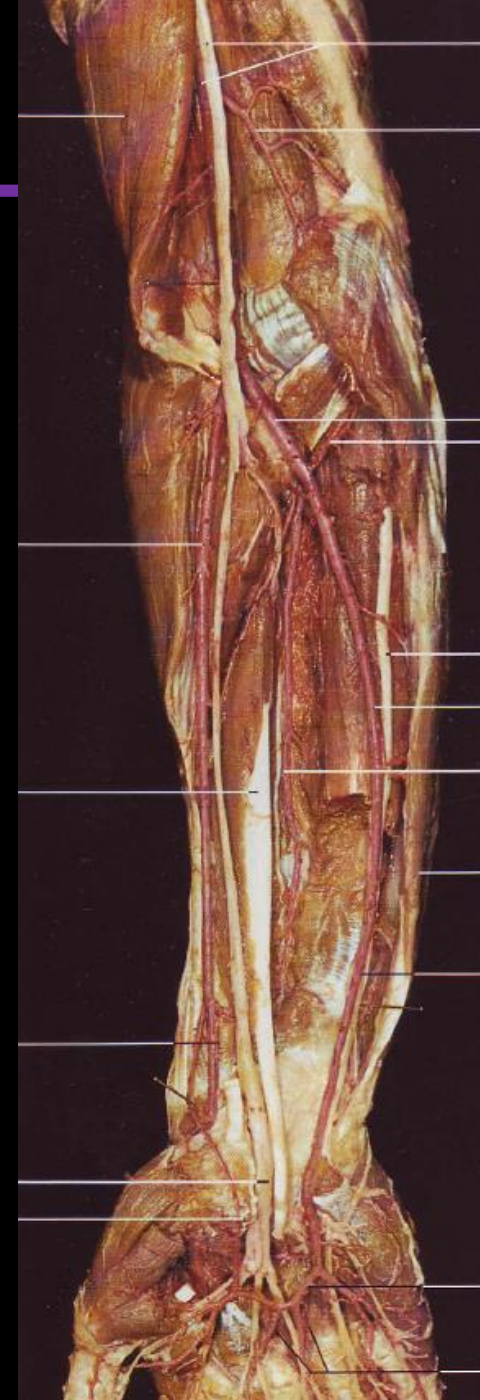
Arteria radialis et ulnaris

Arteria radialis

- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Arteria ulnaris

- ulnární pokračování arteria brachialis
- běží s n. ulnaris



Arteria radialis

- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Průběh

1. z fossa cubitalis
2. mezi m. brachioradialis a m. pronator teres
3. mezi m. brachioradialis a m. flexor carpi radialis
4. mezi processus styloideus radii a os scaphoideum
5. foveola radialis
6. první meziprstní prostor (Guiotův prostor)
7. spatium palmare medium

V dlani tvoří anastomózy s a. ulnaris

- jejím pokračováním je arcus palmaris profundus
- její r. superficialis přispívá do arcus palmaris superficialis



Arteria radialis

- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Průběh (orientační body):

1. z **fossa cubitalis**
2. mezi m. brachioradialis a m. pronator teres
3. mezi m. brachioradialis a m. flexor carpi radialis
4. mezi **processus styloideus radii** a **os scaphoideum**
5. **foveola radialis**
6. první meziprstní prostor (**Guiotův prostor**)
7. **spatium palmare medium**

V dlani tvoří anastomózy s a. ulnaris

- jejím pokračováním je arcus palmaris profundus
- její r. superficialis přispívá do arcus palmaris superficialis



Arteria radialis

- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Průběh (orientační body):

1. z **fossa cubitalis**
2. mezi m. brachioradialis a m. pronator teres
3. mezi m. brachioradialis a m. flexor carpi radialis
4. mezi processus styloideus radii a os scaphoideum
5. **foveola radialis**
6. **první meziprstní prostor (Guiotův prostor)**
7. **spatium palmare medium**

V dlani tvoří anastomózy s a. ulnaris

- jejím pokračováním je arcus palmaris profundus
- její r. superficialis přispívá do arcus palmaris superficialis



Arteria radialis

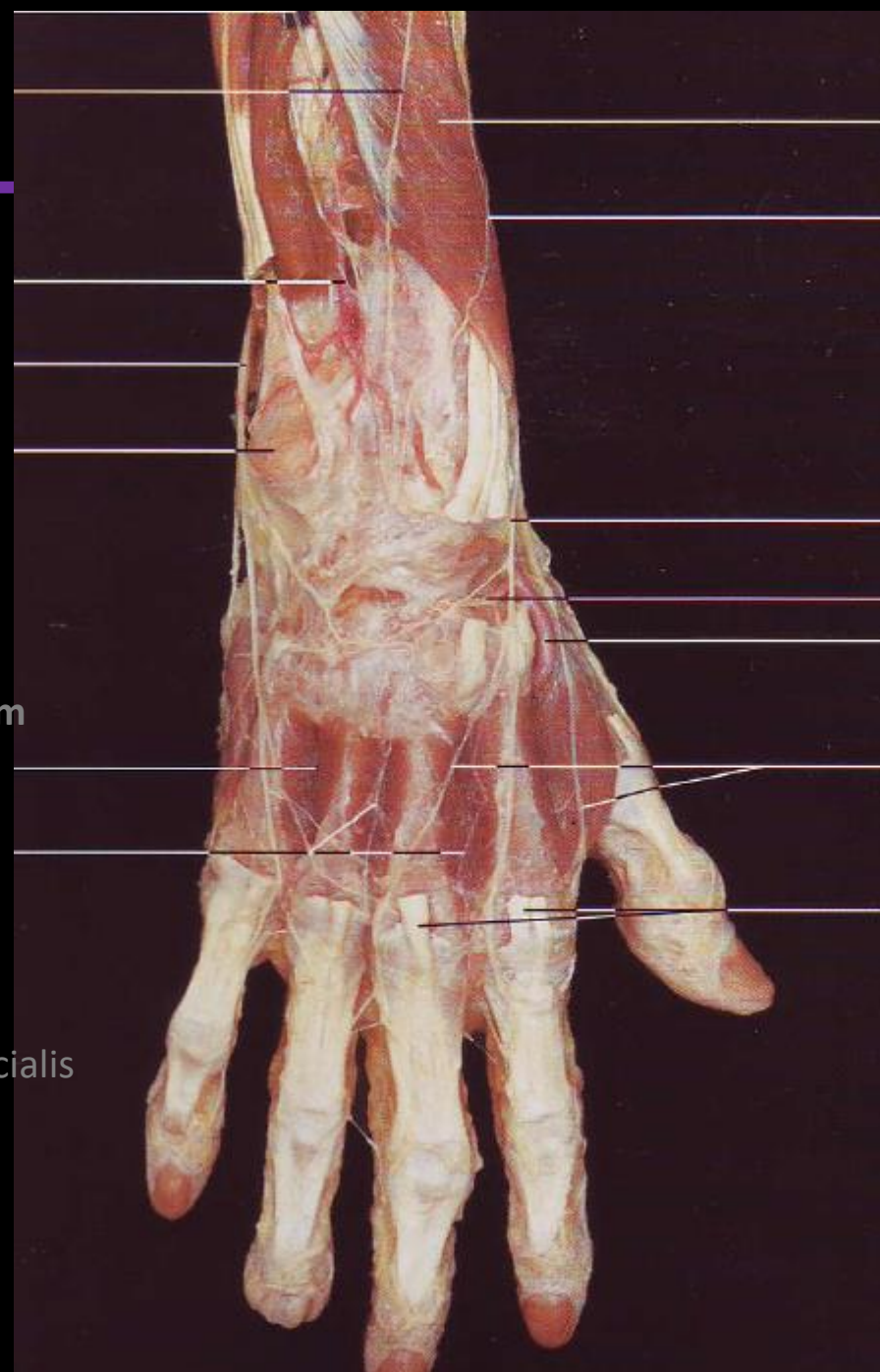
- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Průběh (orientační body):

1. z **fossa cubitalis**
2. mezi m. brachioradialis a m. pronator teres
3. mezi m. brachioradialis a m. flexor carpi radialis
4. mezi processus styloideus radii a os scaphoideum
5. **foveola radialis**
6. **první meziprstní prostor (Guiotův prostor)**
7. **spatium palmare medium**

V dlani tvoří anastomózy s a. ulnaris

- jejím pokračováním je arcus palmaris profundus
- její r. superficialis přispívá do arcus palmaris superficialis



Arteria radialis

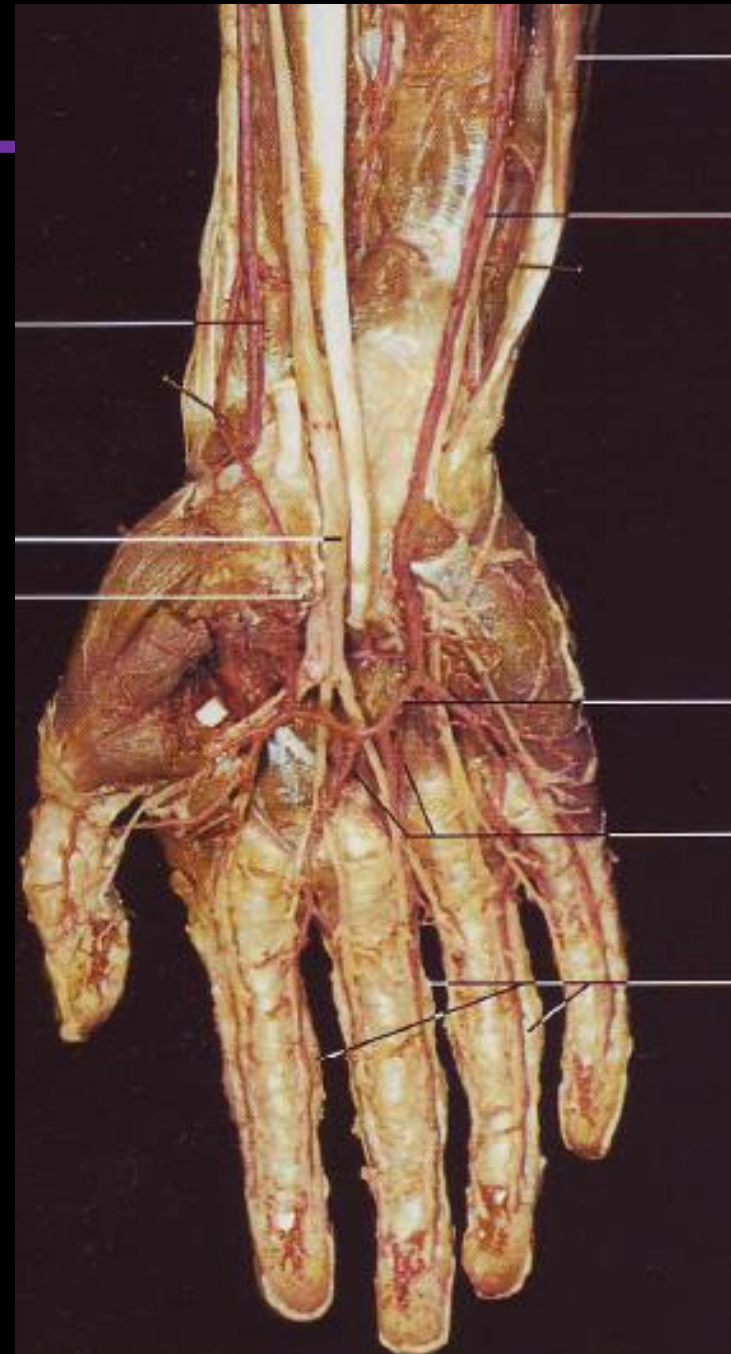
- radiální pokračování arteria brachialis
- běží s r. superficialis n. radialis

Průběh (orientační body):

1. z **fossa cubitalis**
2. mezi m. brachioradialis a m. pronator teres
3. mezi m. brachioradialis a m. flexor carpi radialis
4. mezi processus styloideus radii a os scaphoideum
5. **foveola radialis**
6. první meziprstní prostor (Guiotův prostor)
7. spatium palmare medium

V dlani tvoří anastomózy s a. ulnaris

- jejím pokračováním je arcus palmaris profundus
- její r. superficialis přispívá do arcus palmaris superficialis



Arteria ulnaris

- ulnární pokračování arteria brachialis
- běží s n. ulnaris

Průběh (orientační body):

1. z fossa cubitalis
2. mezi m. flexor digitorum superficialis et profundus
3. mezi m. flexor digitorum superficialis a m. flexor carpi ulnaris
4. skrz canalis ulnaris
5. spatium palmare medium

V dlani tvoří anastomózy s a. radialis

- jejím pokračováním je arcus palmaris superficialis
- její r. profundus přispívá do arcus palmaris profundus



Arteria ulnaris

- ulnární pokračování arteria brachialis
- běží s n. ulnaris

Průběh (orientační body):

1. z fossa cubitalis
2. mezi m. flexor digitorum superficialis et profundus
3. mezi m. flexor digitorum superficialis a m. flexor carpi ulnaris
4. skrz canalis ulnaris (Guyonův kanál)
5. spatium palmare medium

V dlani tvoří anastomózy s a. radialis

- jejím pokračováním je arcus palmaris superficialis
- její r. profundus přispívá do arcus palmaris profundus



Arteria ulnaris

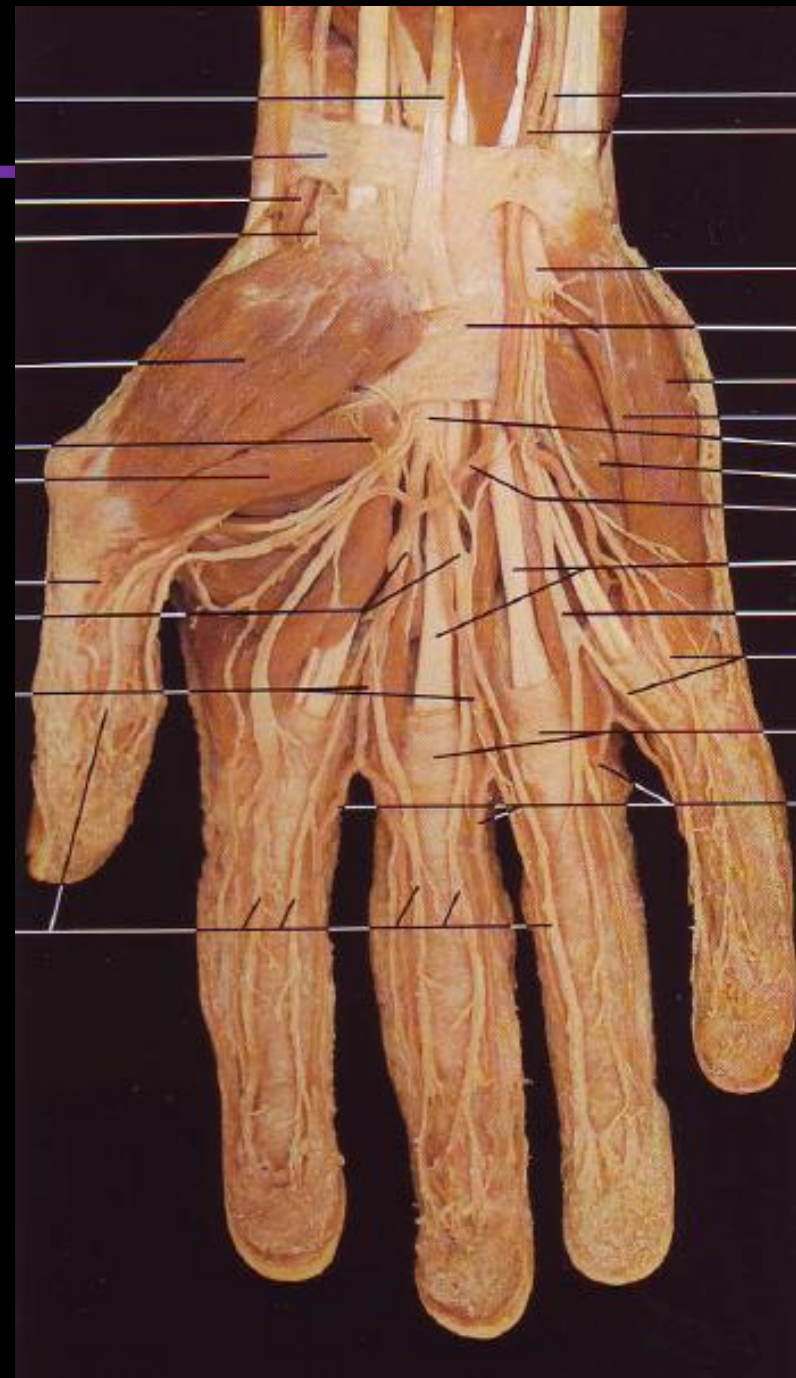
- ulnární pokračování arteria brachialis
- běží s n. ulnaris

Průběh (orientační body):

1. z fossa cubitalis
2. mezi m. flexor digitorum superficialis et profundus
3. mezi m. flexor digitorum superficialis a m. flexor carpi ulnaris
4. skrz canalis ulnaris (Guyonův kanál)
5. spatium palmare medium

V dlani tvoří anastomózy s a. radialis

- jejím pokračováním je arcus palmaris superficialis
- její r. profundus přispívá do arcus palmaris profundus



Žíly horní končetiny

Hluboké žíly:

- kopírují průběh tepen

Venae radiales

Venae ulnares

Venae brachiales

Vena axillaris

Vena subclavia

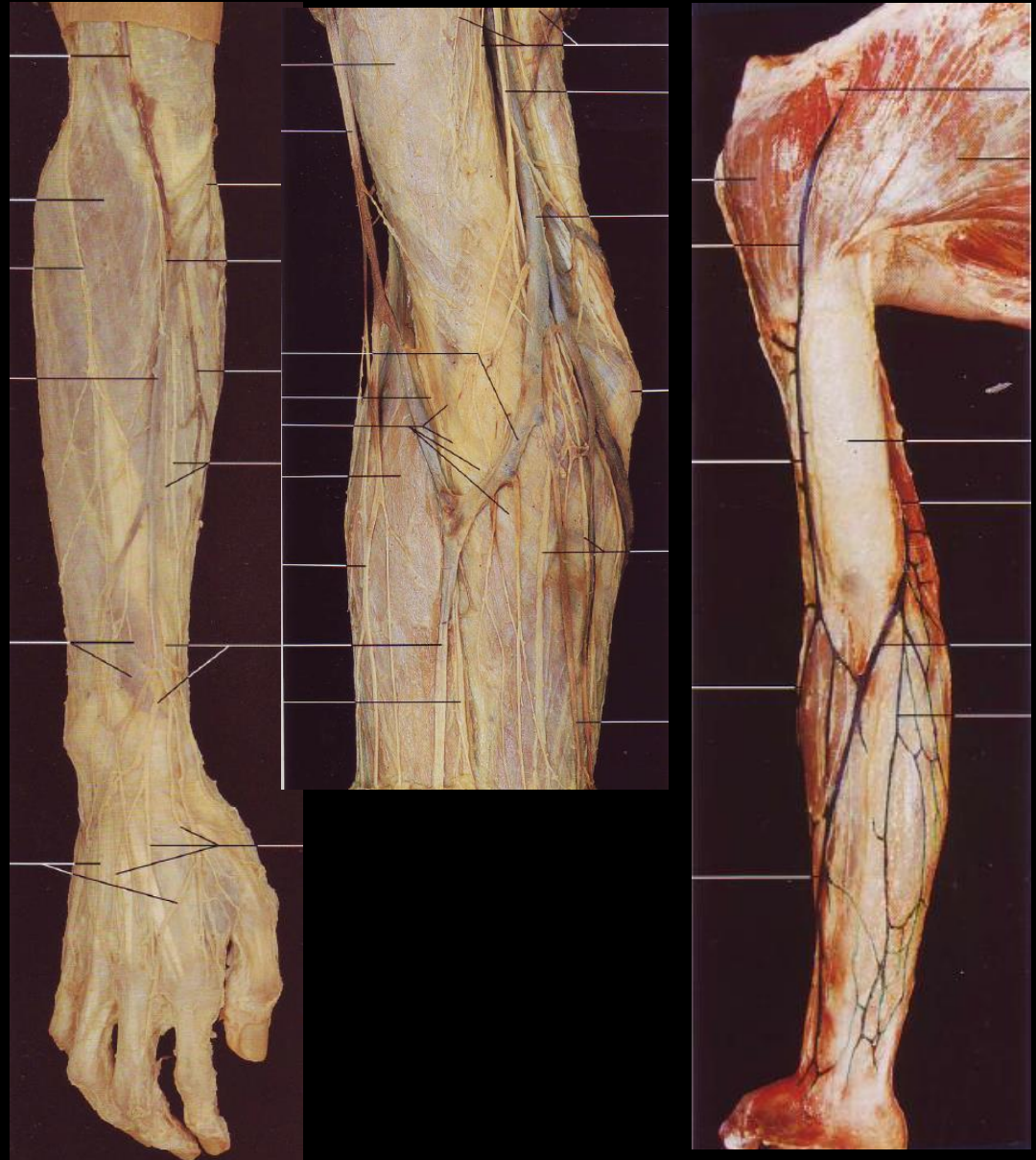
Povrchové žíly:

Vena basilica

- po ulnární straně do v. brachialis
- s n. cutaneus antebrachii medialis

Vena cephalica

- po radiální straně do v. axillaris



Nervy horní končetiny

Plexus brachialis

1. Truncus superior
2. Truncus medius
3. Truncus inferior

Průběh:

ve fissura scalenorum

Plexus brachialis

1. Fasciculus medialis
2. Fasciculus lateralis
3. Fasciculus posterior

Průběh:

v podpaží kolem a. axillaris



Nervy horní končetiny

Plexus brachialis

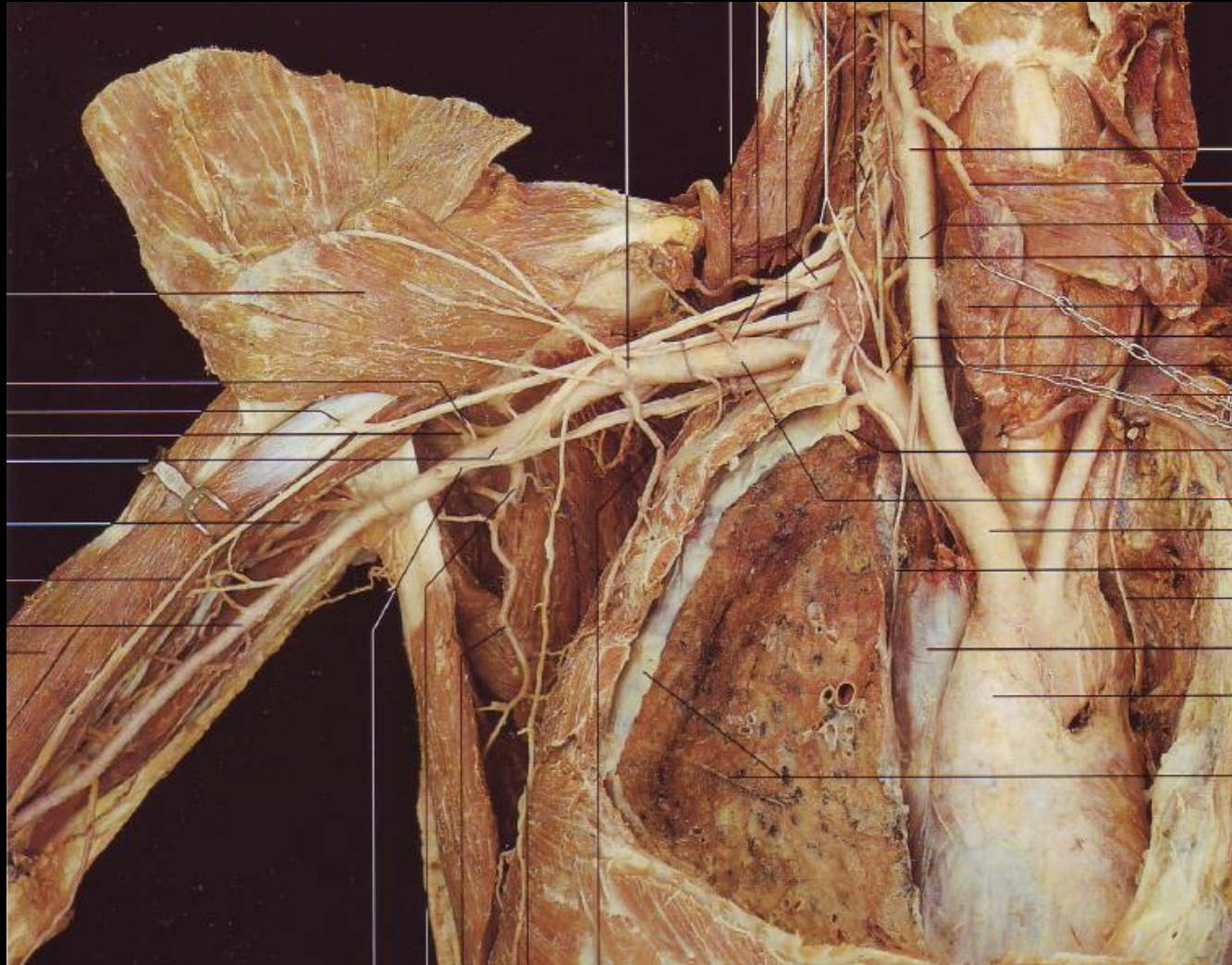
– pars supraclavicularis:

Nervus thoracicus longus
Nervus suprascapularis
Nervi pectorales
Nervus thoracodorsalis
Nervus dorsalis scapulae
Nervus subclavius

Plexus brachialis

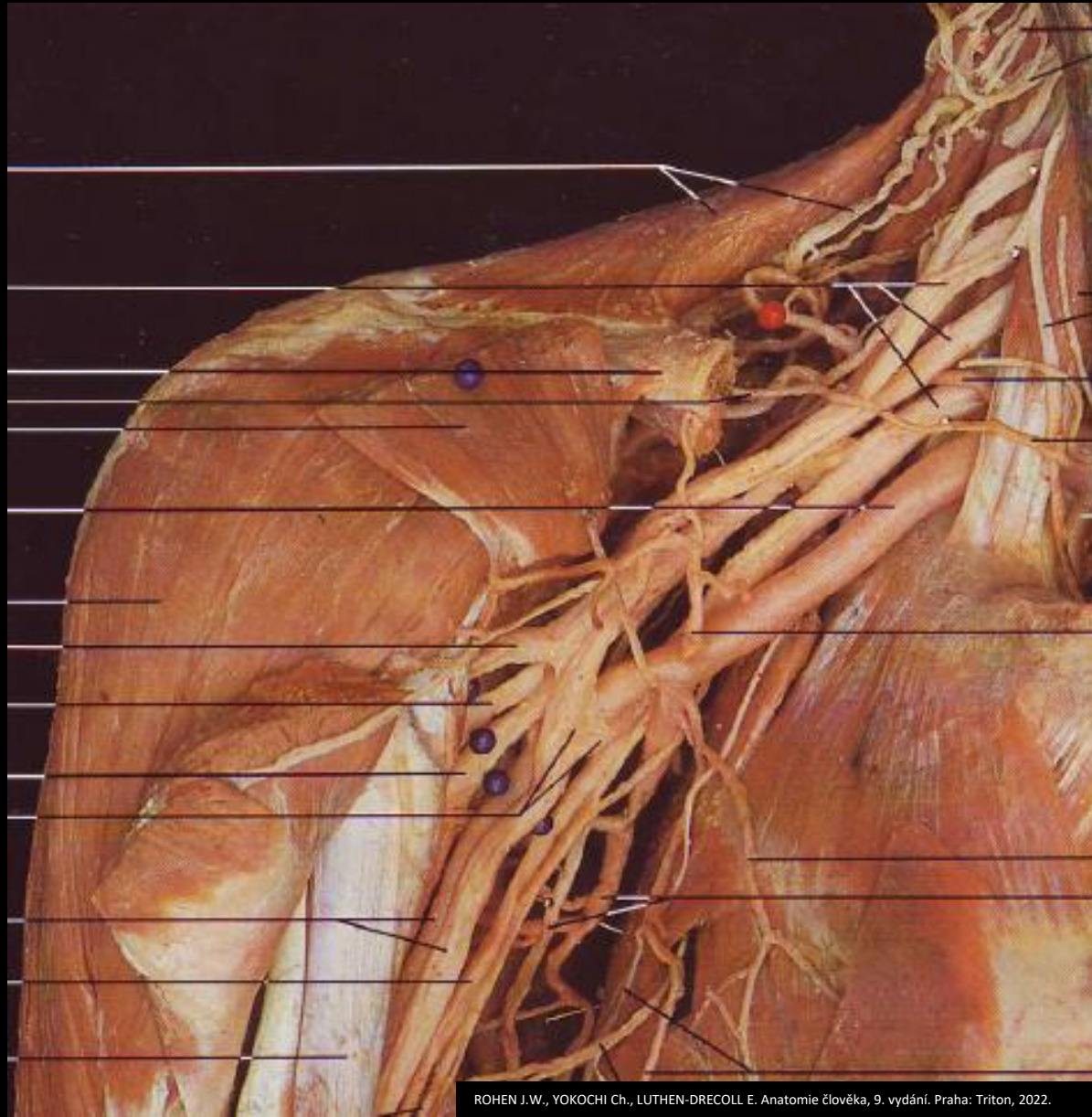
– pars infraclavicularis:

Nervus musculocutaneus
Nervus medianus
Nervus ulnaris
Nervus radialis
Nervus axillaris



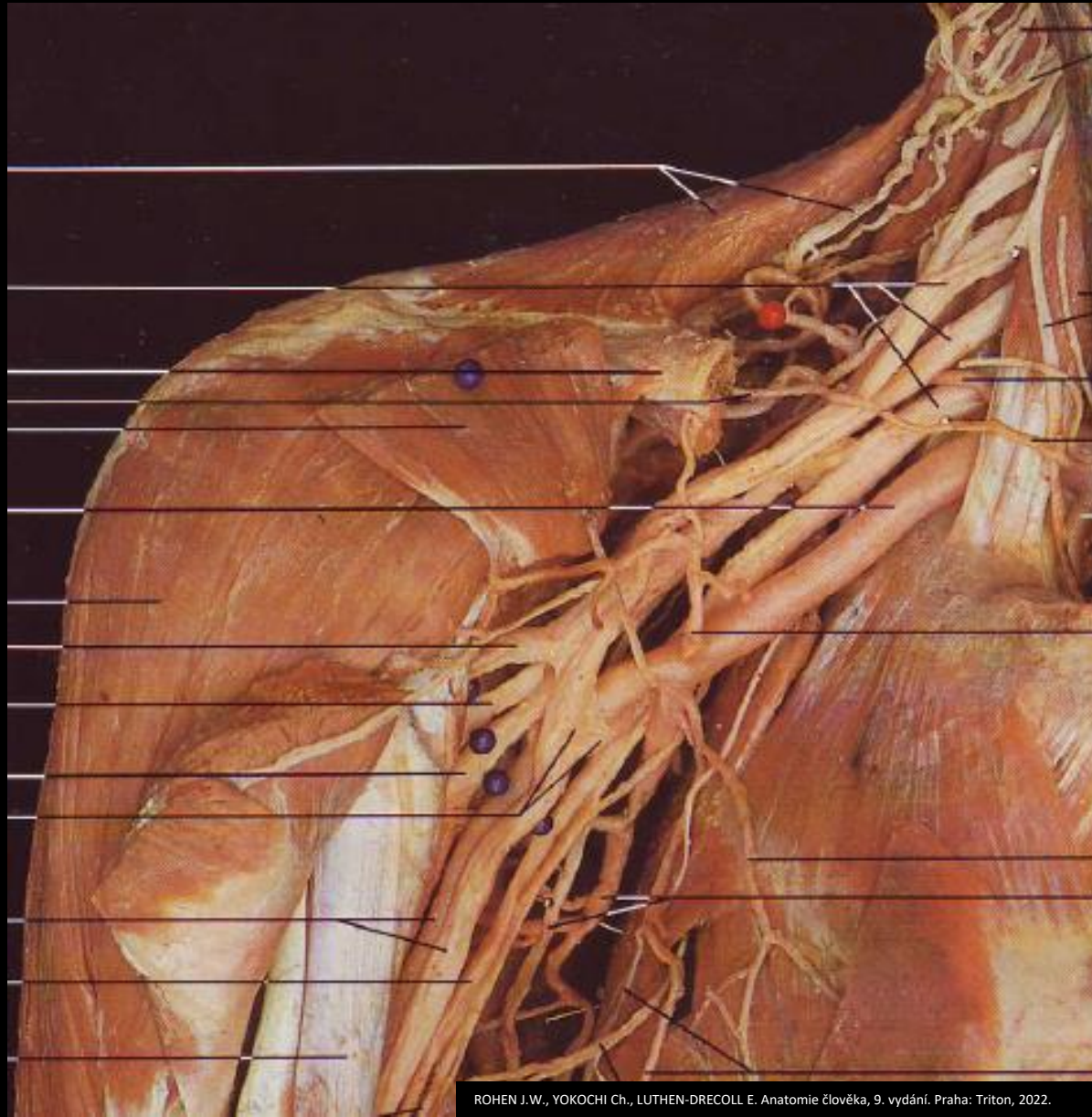
Plexus brachialis – pars supraclavicularis

1. **Nervus thoracicus longus**
- běží po m. serratus anterior
s vasa thoracica lateralia
2. **Nervus suprascapularis**
- spolu s vasa suprascapularia
běží v incisura scapulae pod
lig. transversum scapulae
superius
- dále běží v incisura
spinoglenoidalis pod lig.
transversum scapulae inferius
3. **Nervus subclavius**



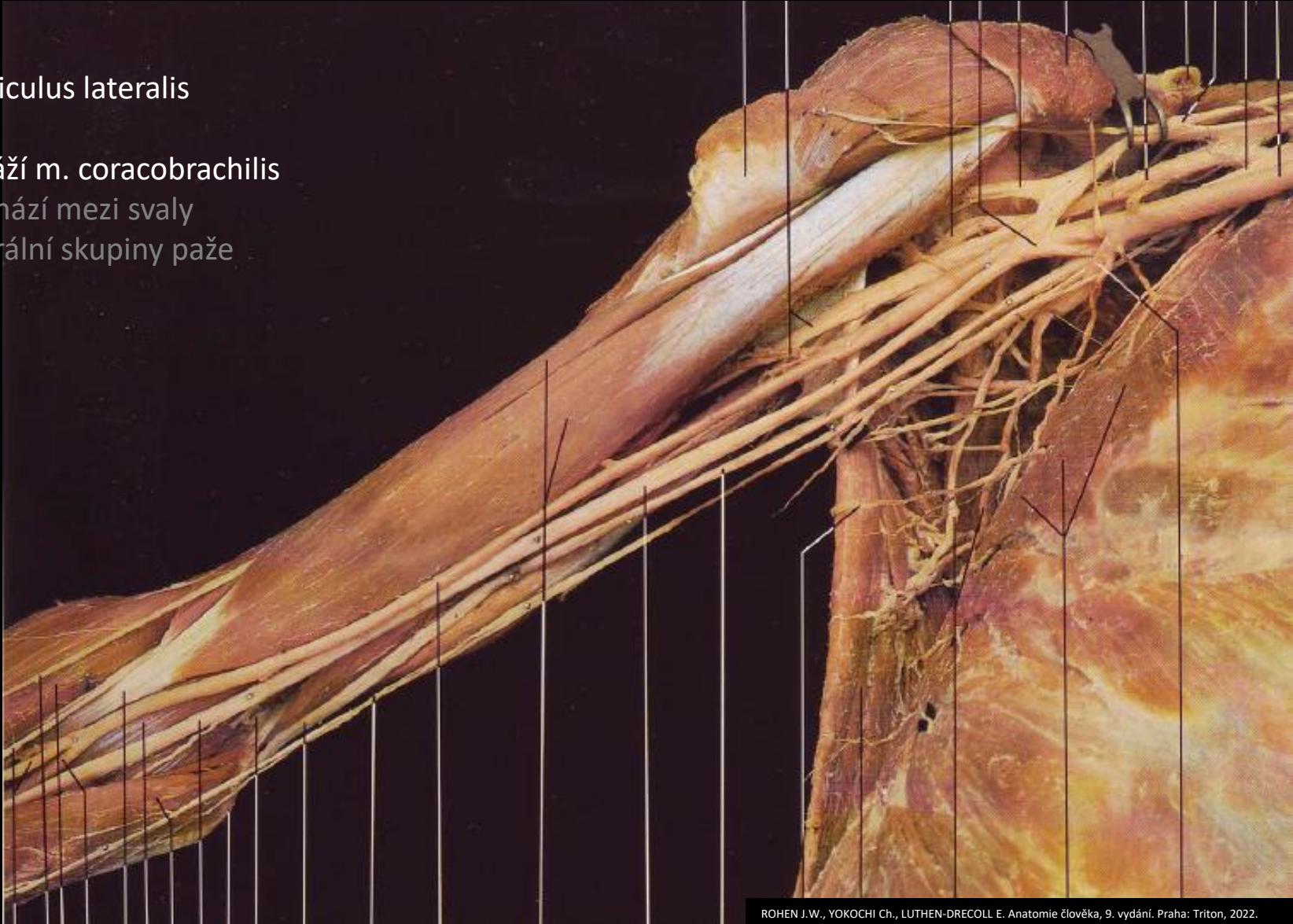
Plexus brachialis – pars supraclavicularis

4. **Nervus pectoralis medialis et lateralis**
- běží v hloubi v trigonum clavipectorale spolu s rr. pectorales z a. thoracoacromialis
5. **Nervus thoracodorsalis**
- spolu s vasa thoracodorsalia
6. **Nervus dorsalis scapulae**
- spolu s vasadorsaliascapulae



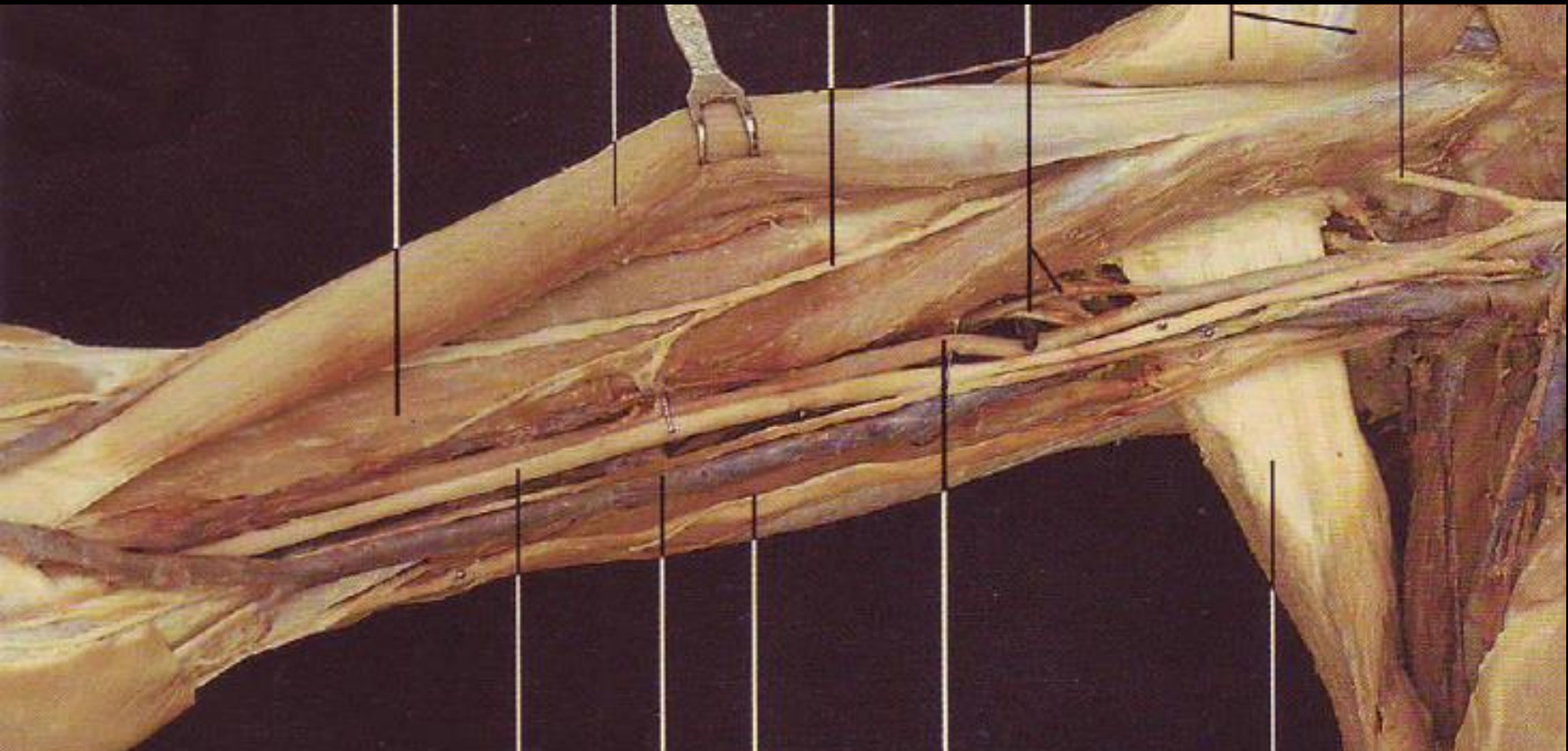
Nervus musculocutaneus

- z fasciculus lateralis
- 1. Proráží m. coracobrachialis
- 2. Prochází mezi svaly ventrální skupiny paže



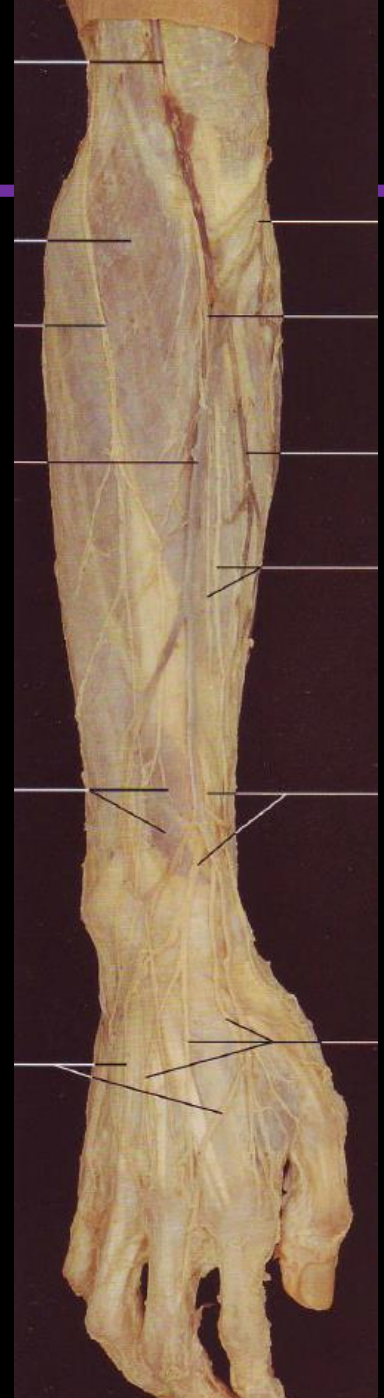
Nervus musculocutaneus

- z fasciculus lateralis
1. Proráží m. coracobrachialis
 2. Prochází mezi svaly ventrální skupiny paže
 3. Prochází do fossa cubitalis a na laterální stranu předloktí



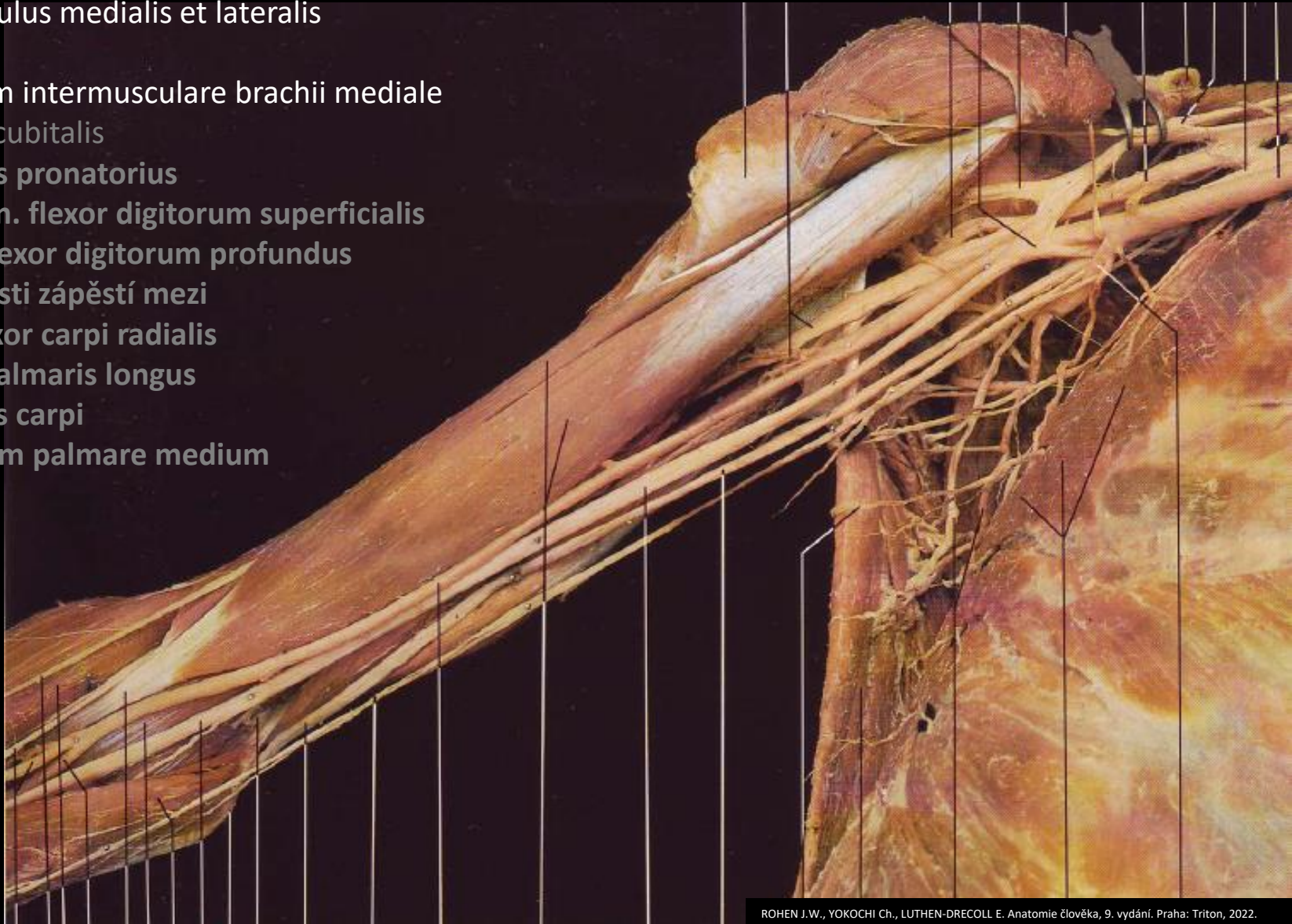
Nervus musculocutaneus

- z fasciculus lateralis
1. Proráží m. coracobrachialis
 2. Prochází mezi svaly ventrální skupiny paže
 3. Prochází do fossa cubitalis a na laterální stranu předloktí



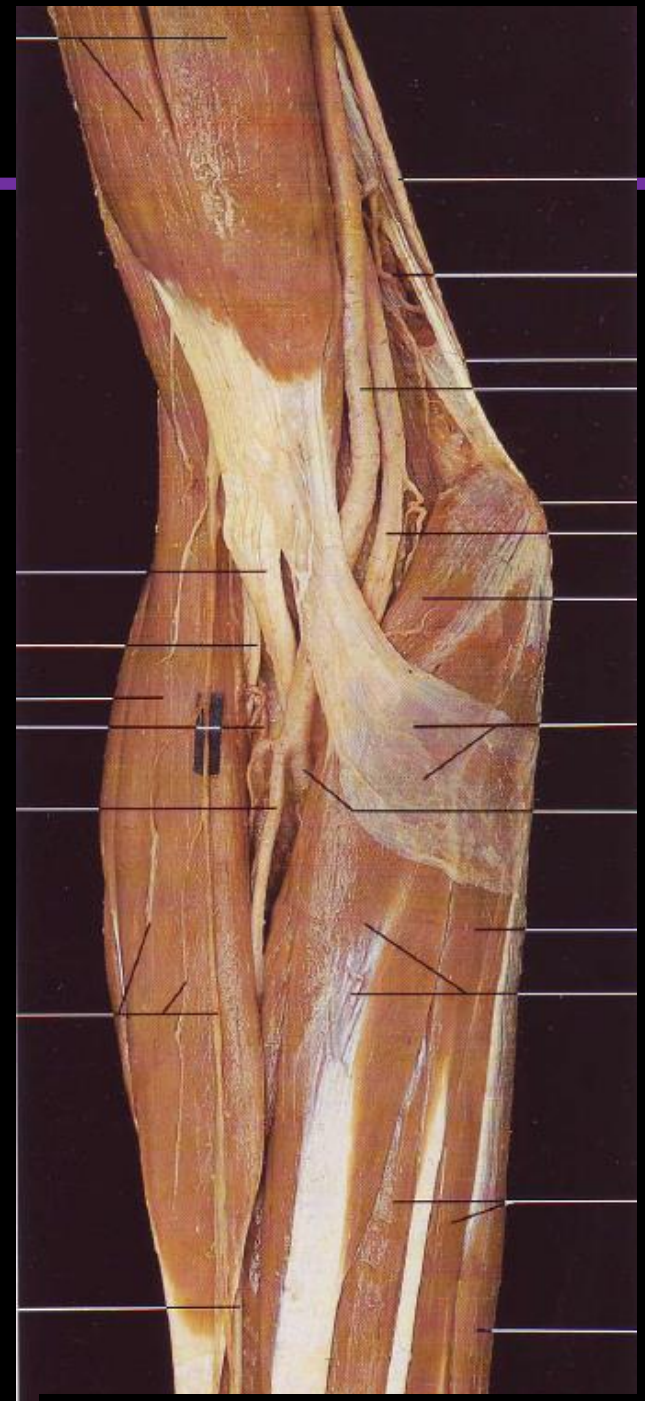
Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis**
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **V oblasti zápěstí mezi**
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis**
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **V oblasti zápěstí mezi**
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis**
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **V oblasti zápěstí mezi**
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis
a m. flexor digitorum profundus**
- 5. **V oblasti zápěstí mezi
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus**
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



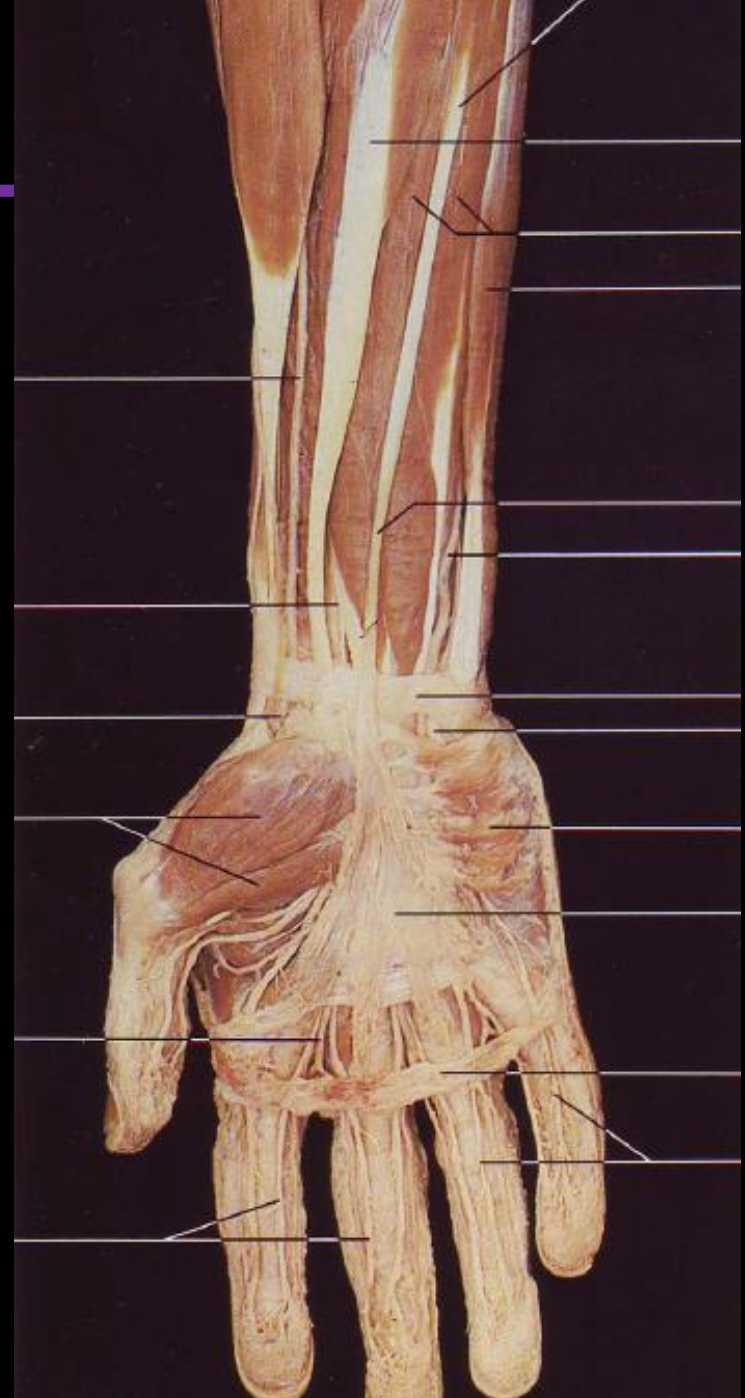
Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis
a m. flexor digitorum profundus**
- 5. **V oblasti zápěstí mezi
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus**
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



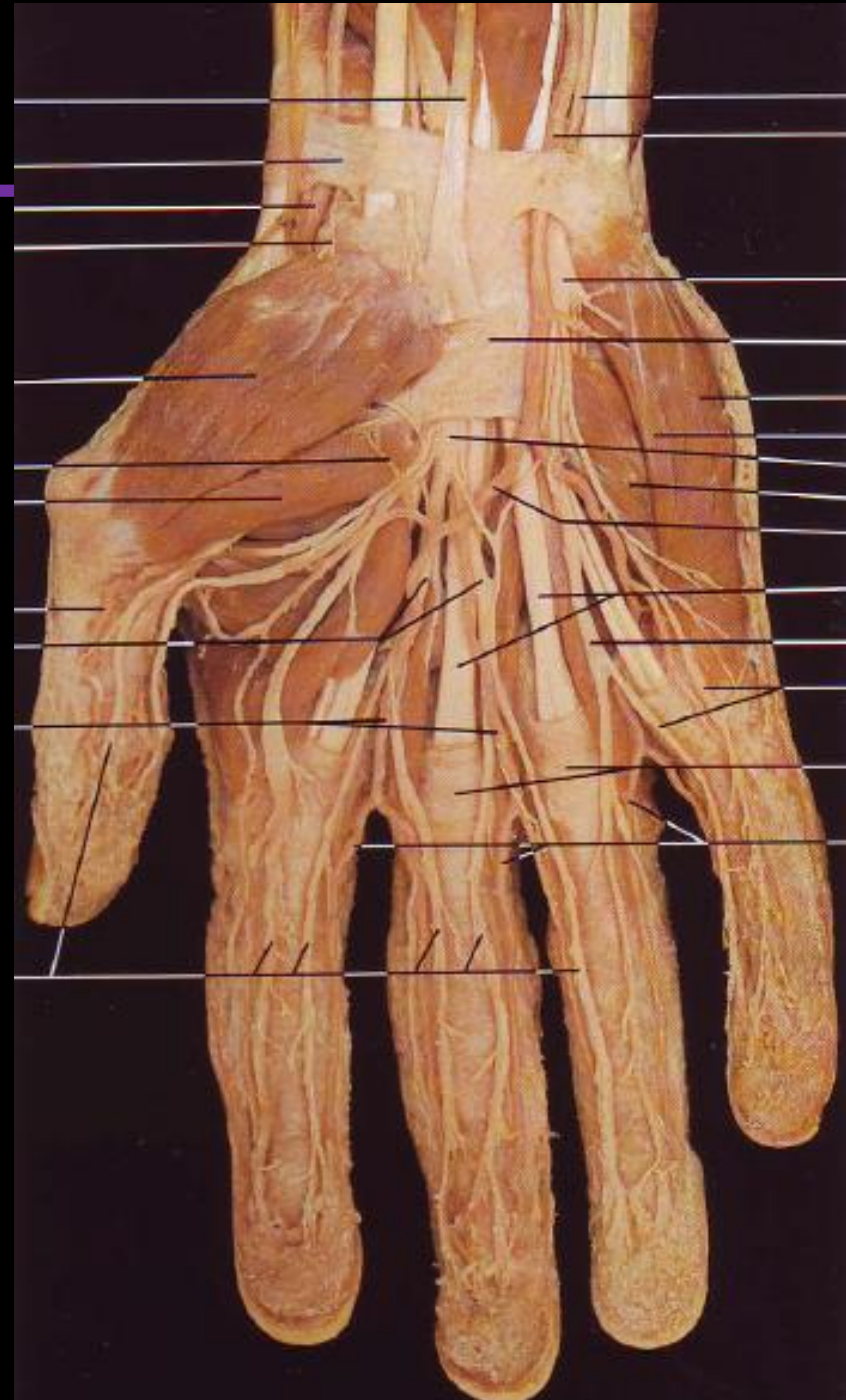
Nervus medianus

- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis**
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **V oblasti zápěstí mezi**
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



Nervus medianus

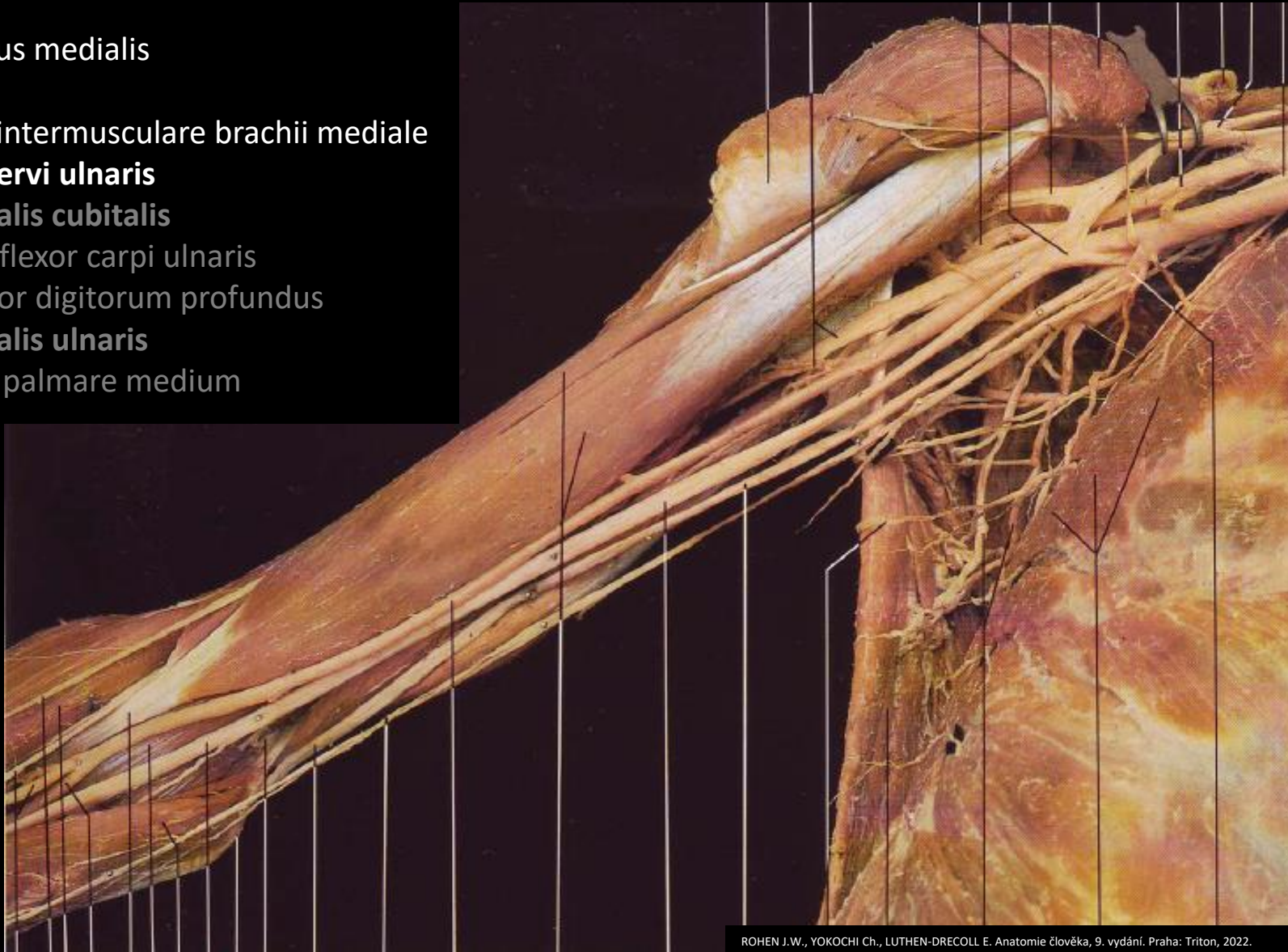
- z fasciculus medialis et lateralis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. Fossa cubitalis
- 3. **Canalis pronatorius**
- 4. **Mezi m. flexor digitorum superficialis**
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **V oblasti zápěstí mezi**
m. flexor carpi radialis
a m. palmaris longus
- 6. **Canalis carpi**
- 7. **Spatium palmare medium**



Nervus ulnaris

- z fasciculus medialis

1. Septum intermusculare brachii mediale
2. **Sulcus nervi ulnaris**
3. **Skrz canalis cubitalis**
4. Mezi m. flexor carpi ulnaris
a m. flexor digitorum profundus
5. **Skrz canalis ulnaris**
6. Spatium palmare medium



Nervus ulnaris

- z fasciculus medialis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. **Sulcus nervi ulnaris**
- 3. **Skrz canalis cubitalis**
- 4. Mezi m. flexor carpi ulnaris
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **Skrz canalis ulnaris**
- 6. Spatium palmare medium



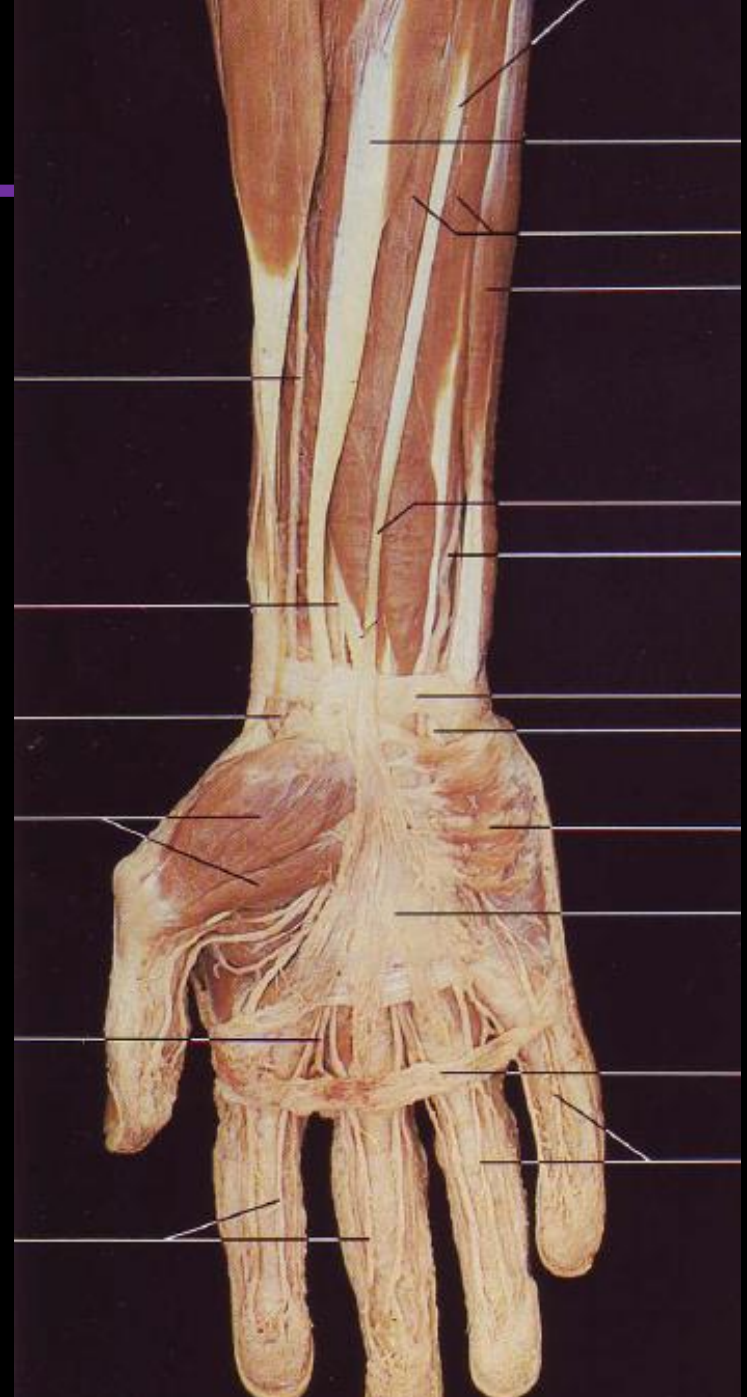
Nervus ulnaris

- z fasciculus medialis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. **Sulcus nervi ulnaris**
- 3. **Skrz canalis cubitalis**
- 4. Mezi m. flexor carpi ulnaris
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **Skrz canalis ulnaris**
- 6. Spatium palmare medium



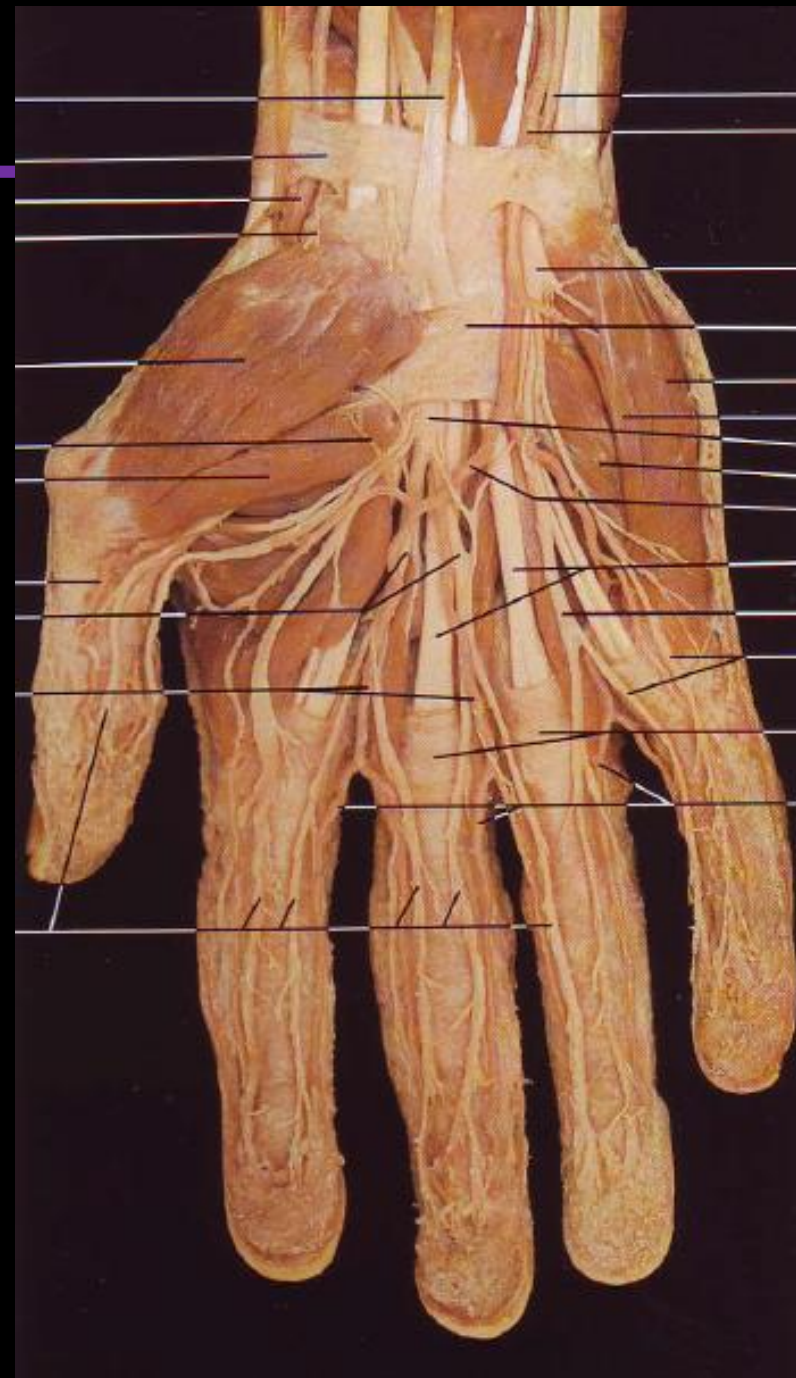
Nervus ulnaris

- z fasciculus medialis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. **Sulcus nervi ulnaris**
- 3. **Skrz canalis cubitalis**
- 4. Mezi m. flexor carpi ulnaris
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **Skrz canalis ulnaris (Guyonův kanál)**
- 6. Spatium palmare medium



Nervus ulnaris

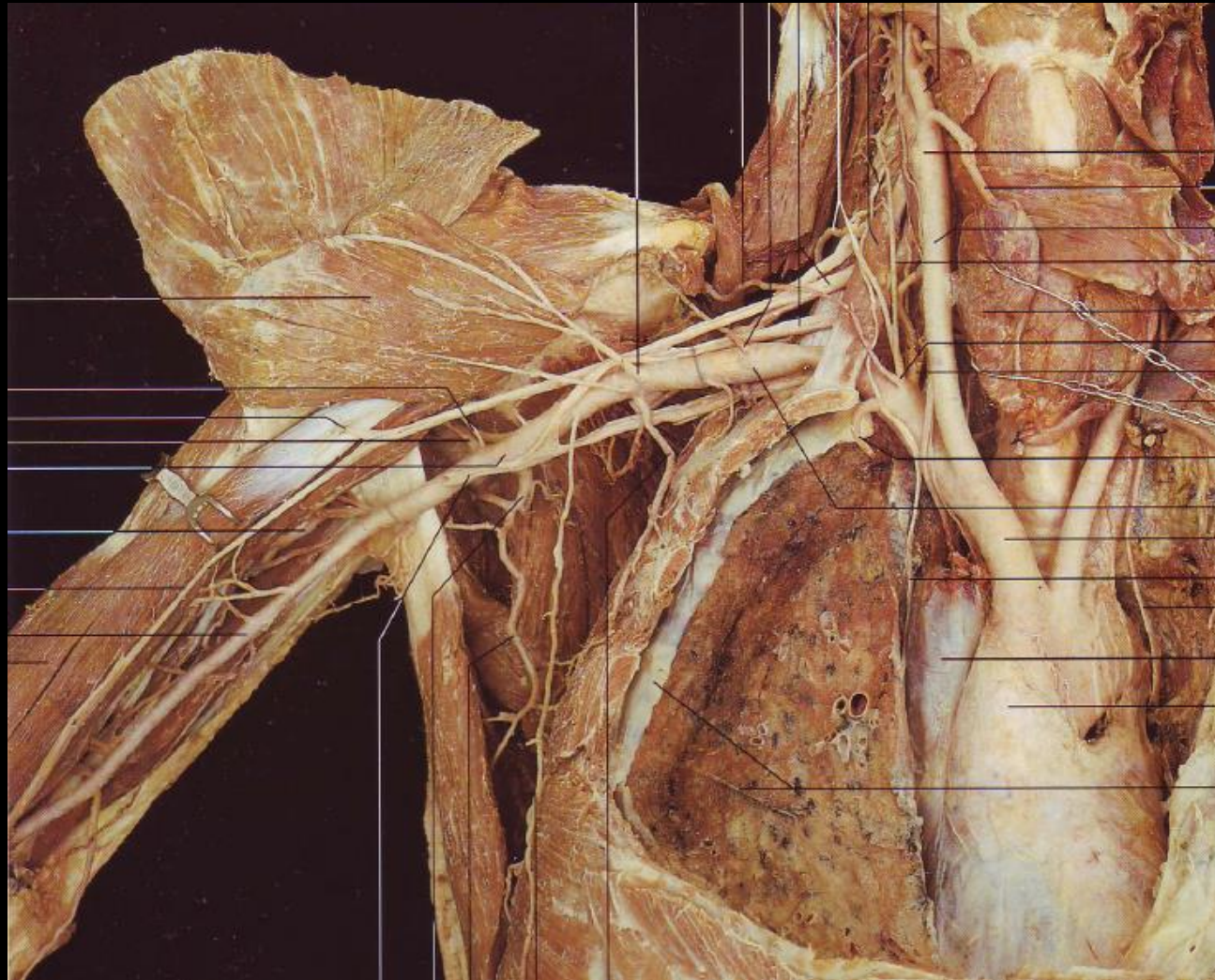
- z fasciculus medialis
- 1. Septum intermusculare brachii mediale
- 2. **Sulcus nervi ulnaris**
- 3. **Skrz canalis cubitalis**
- 4. Mezi m. flexor carpi ulnaris
a m. flexor digitorum profundus
- 5. **Skrz canalis ulnaris (Guyonův kanál)**
- 6. Spatium palmare medium



Nervus axillaris

- z fasciculus posterior

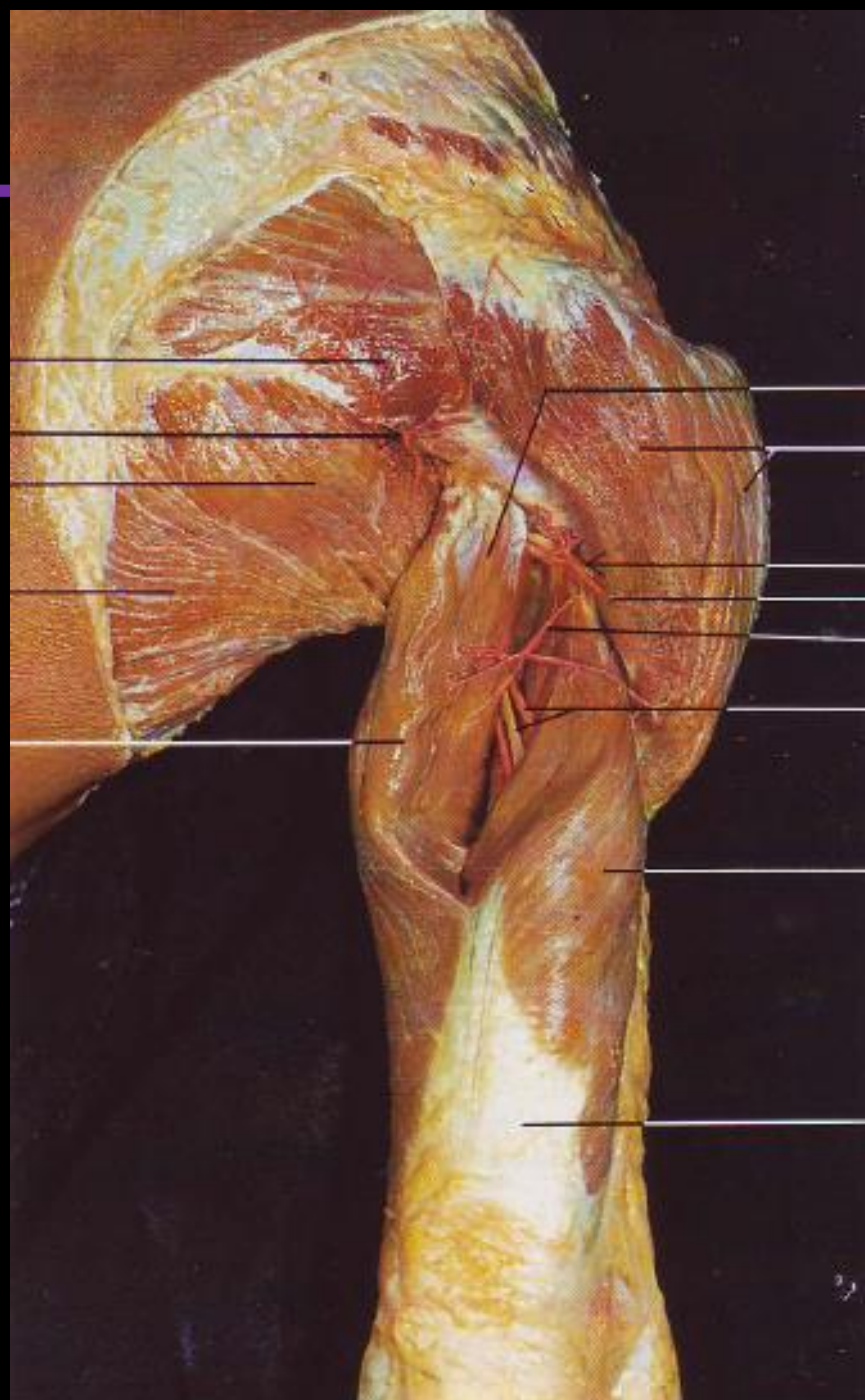
1. Foramen humerotricipitale



Nervus axillaris

- z fasciculus posterior

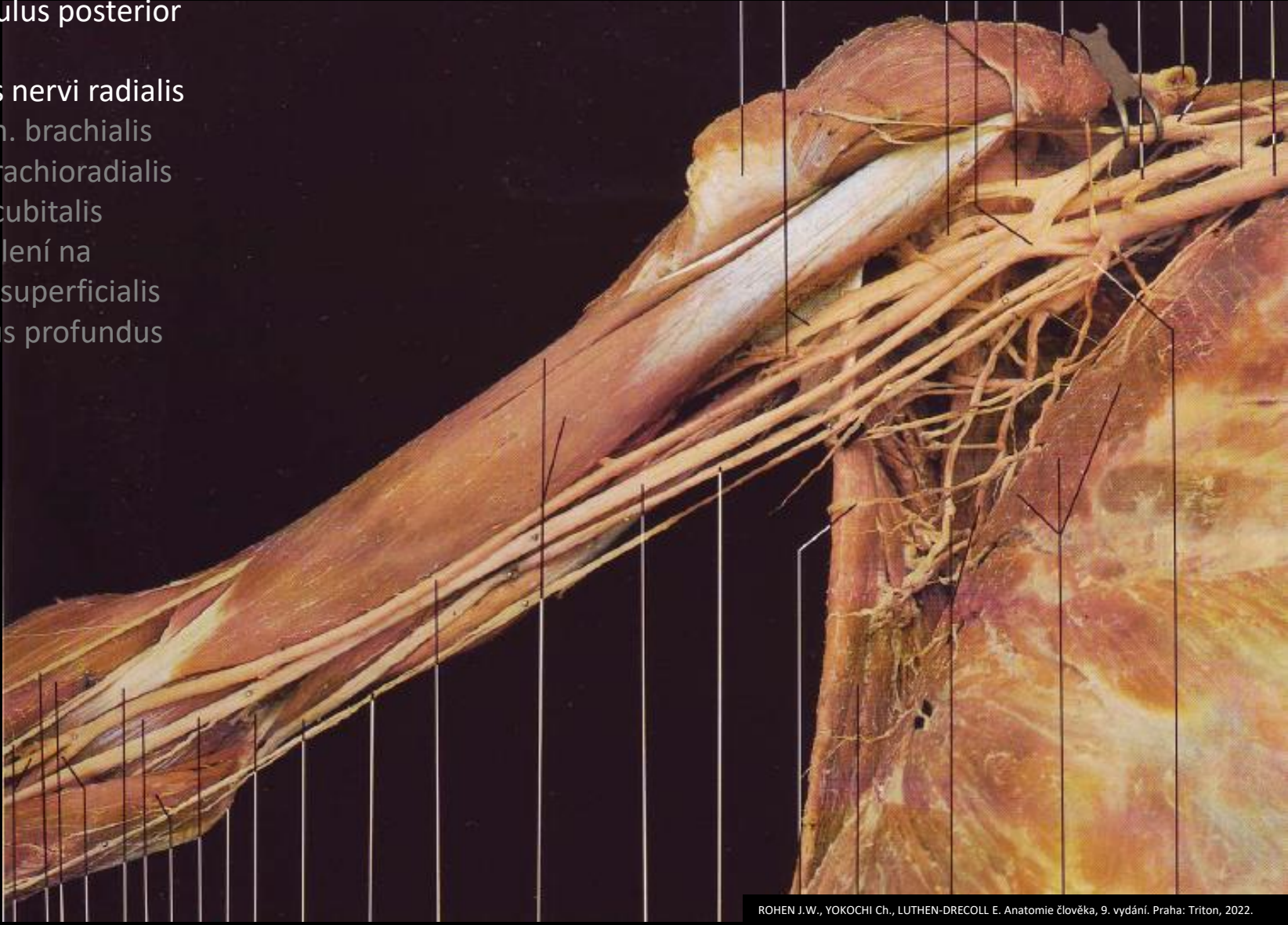
1. Foramen humerotricipitale



Nervus radialis

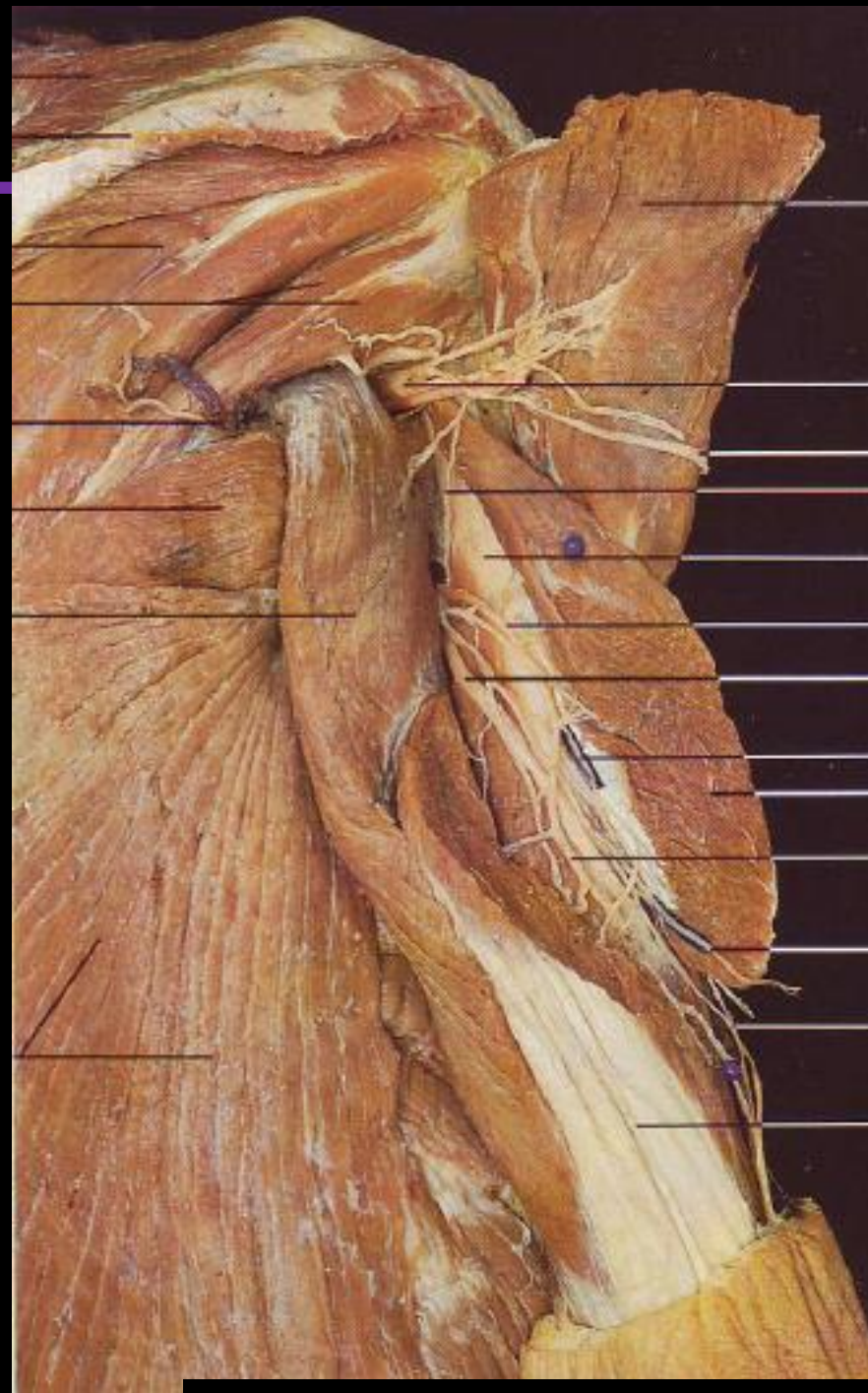
- z fasciculus posterior

1. Canalis nervi radialis
2. Mezi m. brachialis
a m. brachioradialis
3. Fossa cubitalis
- rozdělení na
ramus superficialis
a ramus profundus



Nervus radialis

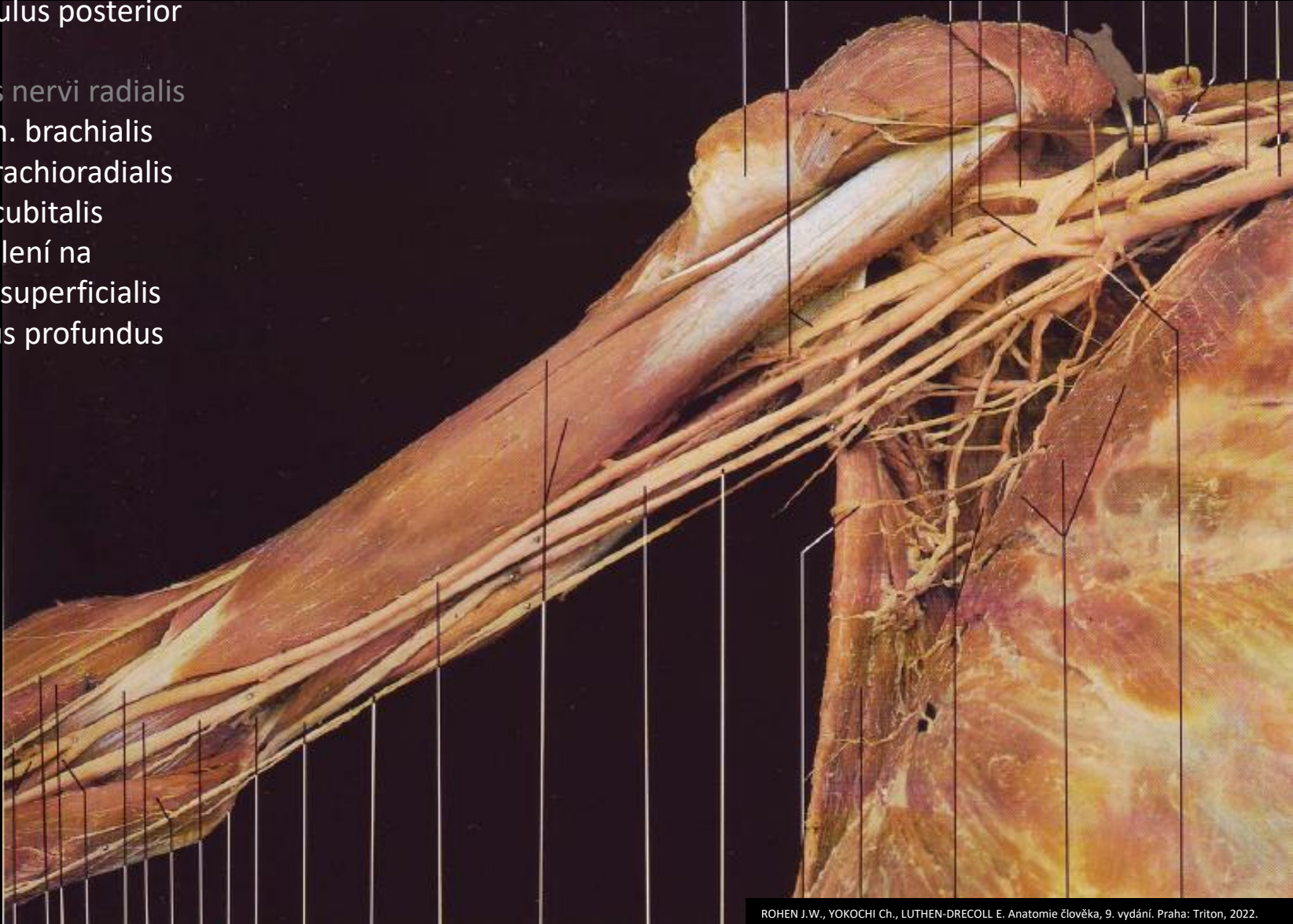
- z fasciculus posterior
- 1. Canalis nervi radialis
- 2. Mezi m. brachialis
a m. brachioradialis
- 3. Fossa cubitalis
- rozdělení na
ramus superficialis
a ramus profundus



Nervus radialis

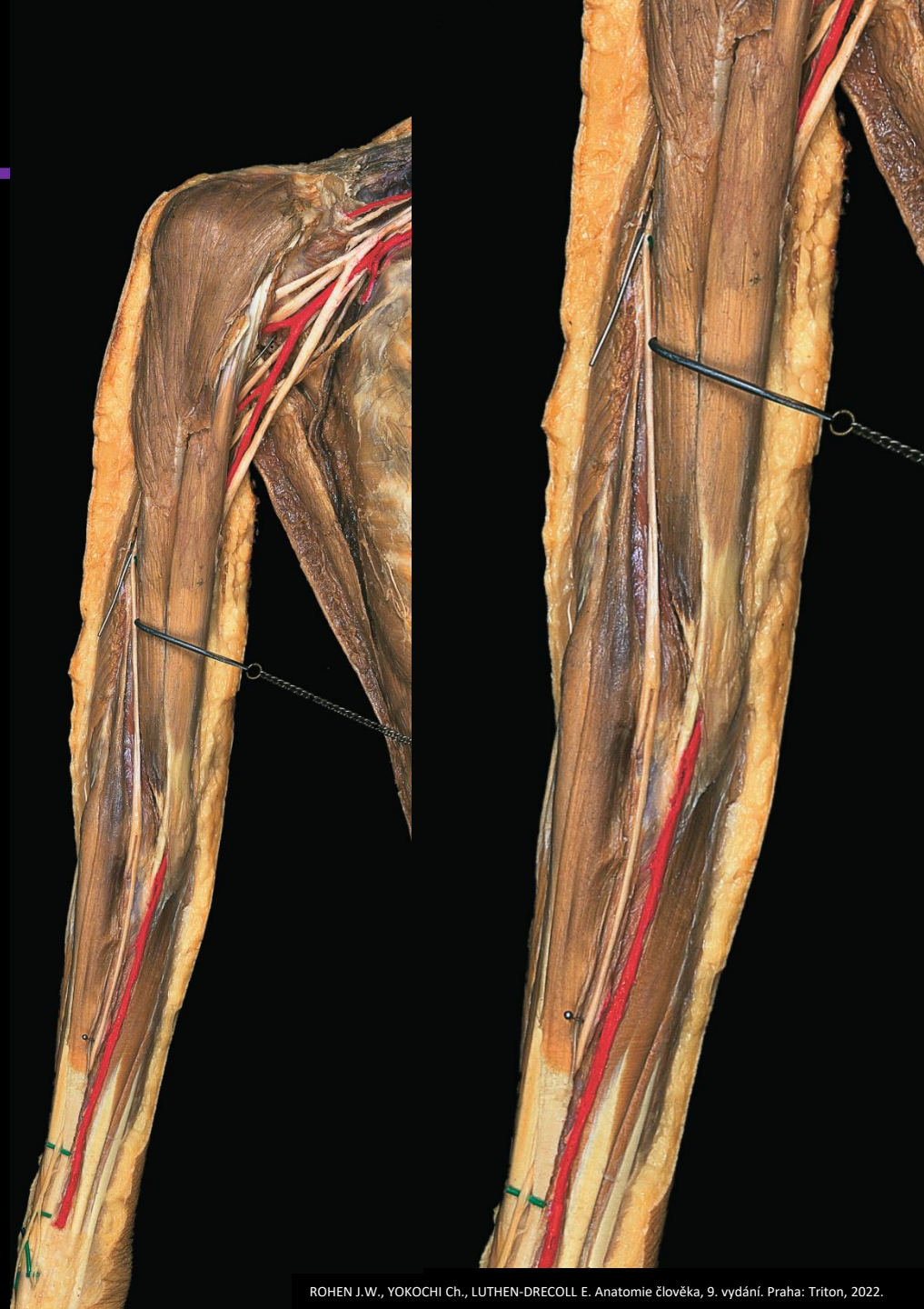
- z fasciculus posterior

1. Canalis nervi radialis
2. Mezi m. brachialis
a m. brachioradialis
3. Fossa cubitalis
- rozdělení na
ramus superficialis
a ramus profundus



Nervus radialis

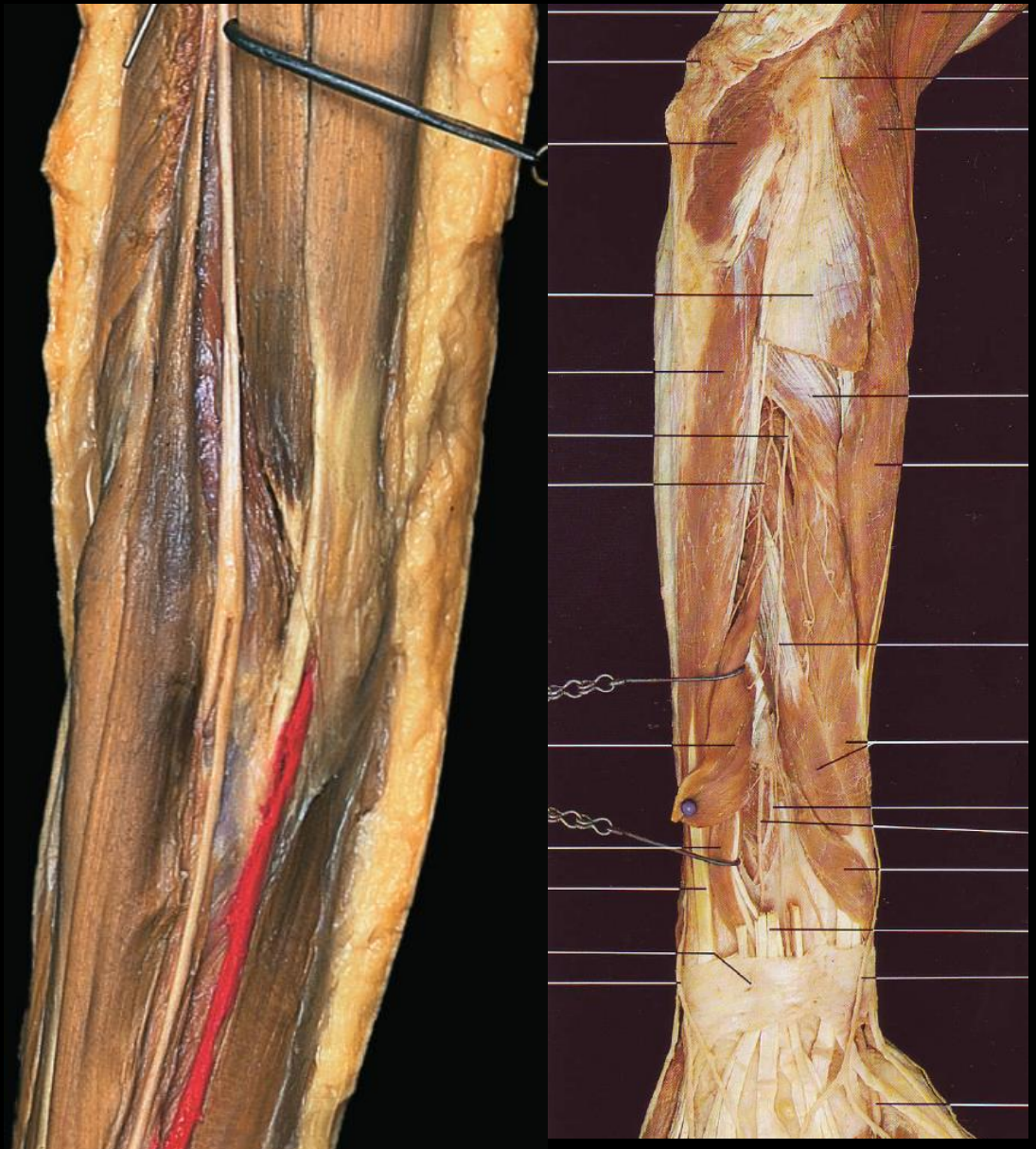
- z fasciculus posterior
- 1. Canalis nervi radialis
- 2. Mezi m. brachialis
a m. brachioradialis
- 3. Fossa cubitalis
 - rozdělení na
ramus superficialis
a ramus profundus



Nervus radialis – ramus profundus

- z fasciculus posterior

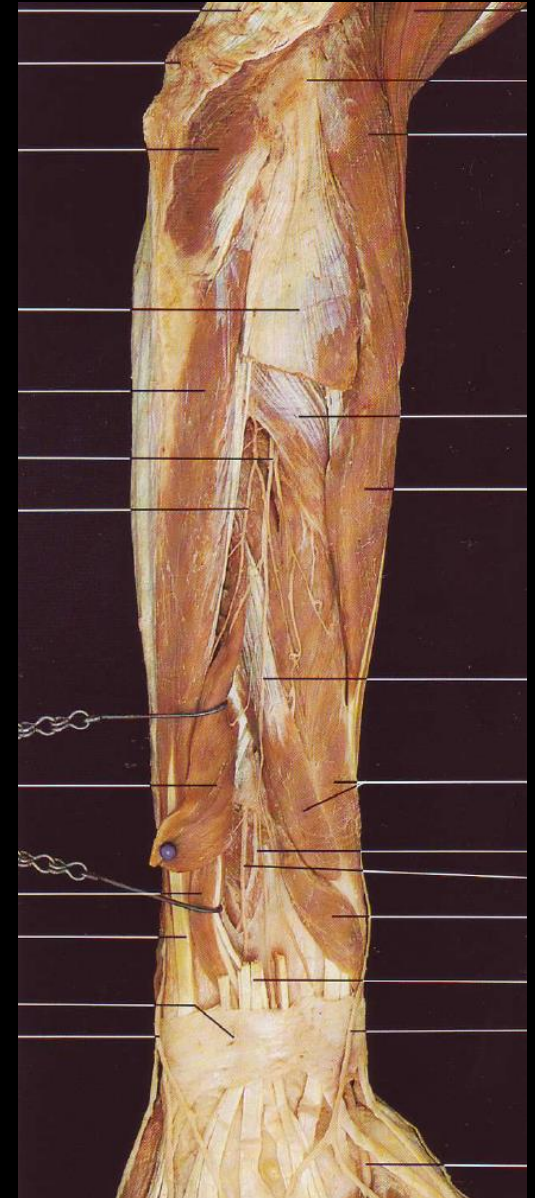
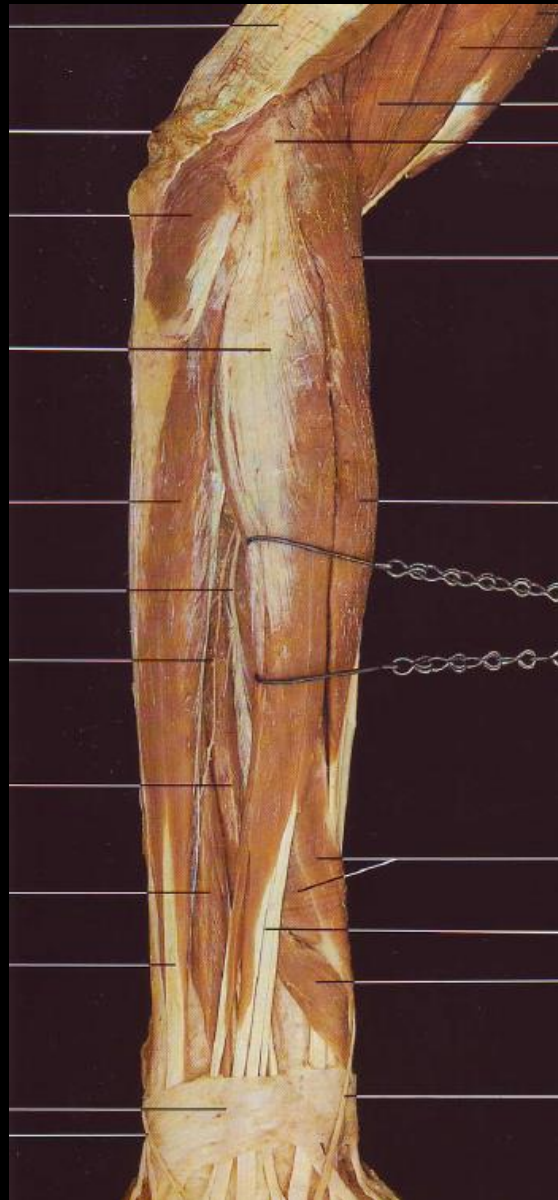
1. Canalis nervi radialis
2. Mezi m. brachialis a m. brachioradialis
3. Fossa cubitalis
4. Canalis supinatorius
5. Mezi svaly dorzální skupiny předloktí



Nervus radialis – ramus profundus

- z fasciculus posterior

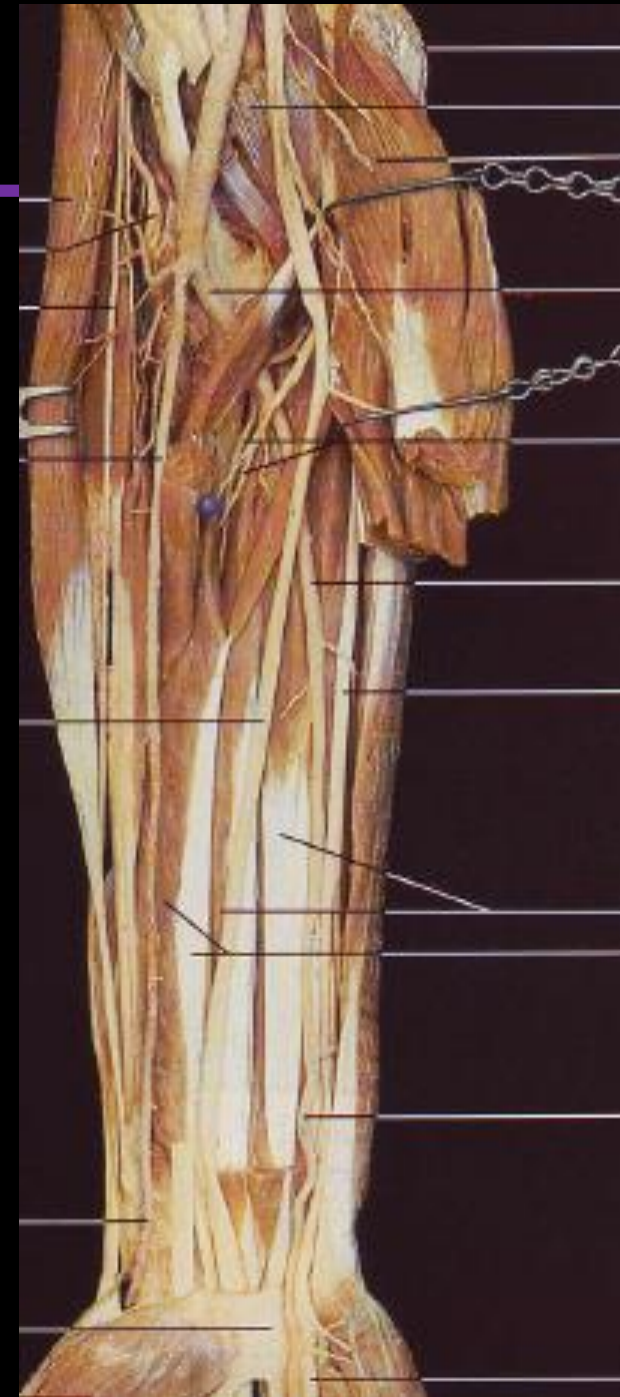
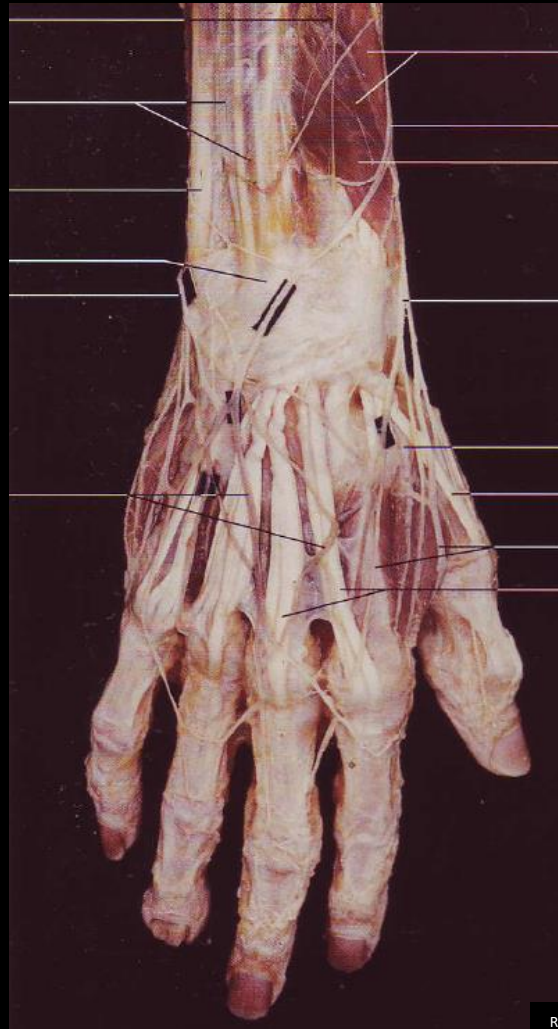
1. Canalis nervi radialis
2. Mezi m. brachialis a m. brachioradialis
3. Fossa cubitalis
4. Canalis supinatorius
5. Mezi svaly dorzální skupiny předloktí



N. radialis – ramus superficialis

- z fasciculus posterior

1. Canalis nervi radialis
2. Mezi m. brachialis
a m. brachioradialis
3. Fossa cubitalis
4. Mezi brachioradialis
a m. flexor carpi radialis
5. Foveola radialis



Cévy dolní končetiny

Tepny:

Arcus aortae

Aorta thoracica

Aorta abdominalis

Arteria iliaca communis

1. Arteria iliaca externa

2. Arteria femoralis

3. Arteria poplitea

4. Arteria tibialis posterior
– a. dorsalis pedis

5. Arteria tibialis anterior
– a. plantaris medialis et lateralis



Cévy dolní končetiny

Tepny:

Arcus aortae

Aorta thoracica

Aorta abdominalis

Arteria iliaca communis

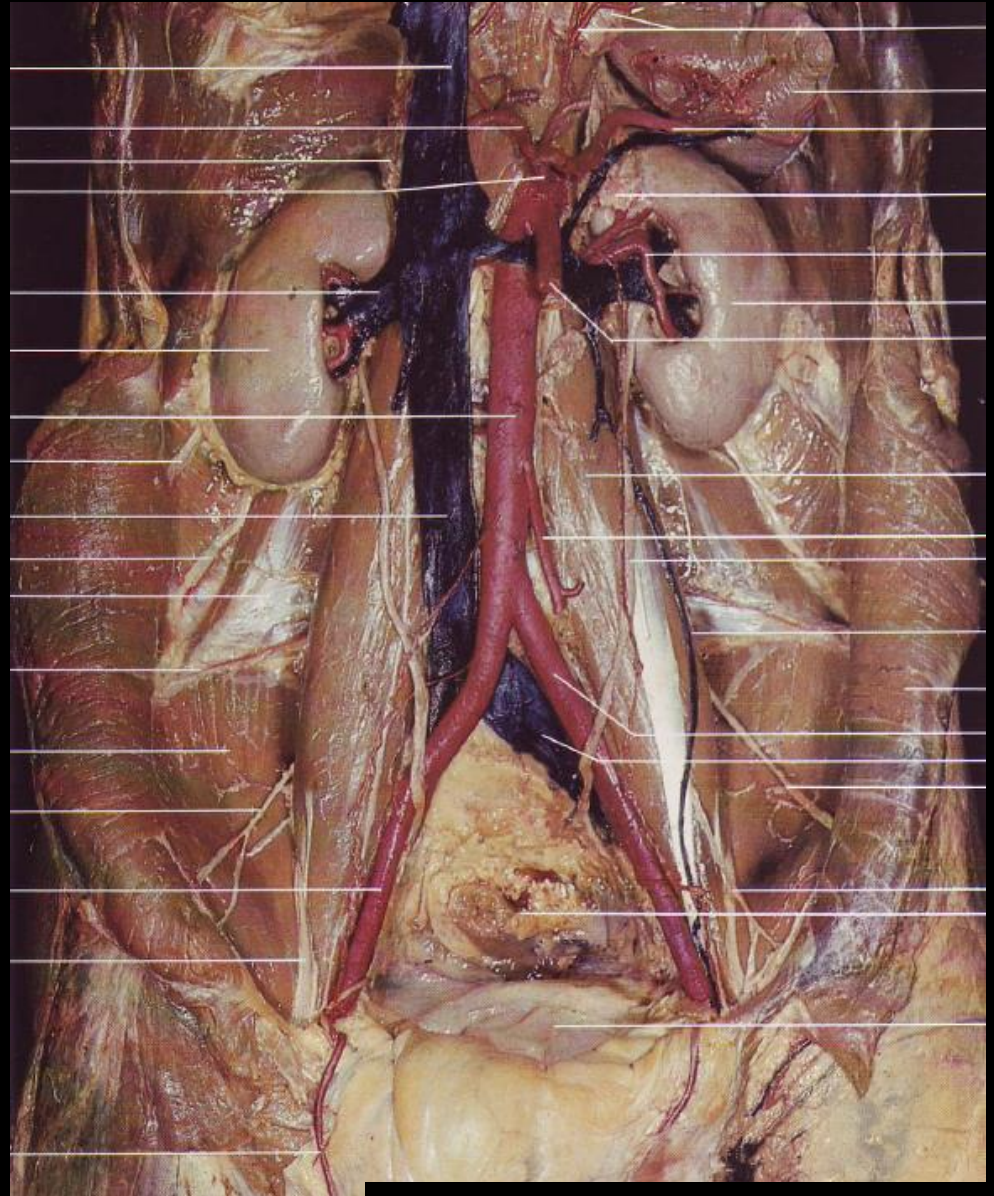
1. Arteria iliaca externa

2. Arteria femoralis

3. Arteria poplitea

4. Arteria tibialis posterior
– a. dorsalis pedis

5. Arteria tibialis anterior
– a. plantaris medialis et lateralis



Cévy dolní končetiny

Tepny:

Arcus aortae

Aorta thoracica

Aorta abdominalis

Arteria iliaca communis

1. Arteria iliaca externa

2. Arteria femoralis

3. Arteria poplitea

4. Arteria tibialis posterior
– a. dorsalis pedis

5. Arteria tibialis anterior
– a. plantaris medialis et lateralis



Arteria iliaca externa

- Ventrální větev arteria iliaca communis
- Nachází se ve velké pánvi

Průběh:

1. Směřuje k lacuna vasorum

Dobře patrné větve:

Arteria epigastrica inferior

- stoupá mezi fascia transversalis a ligamentum interfoveolare

Arteria circumflexa ilium profunda

- běží podél vnějšího okraje velké pánve



Arteria femoralis

- Pokračování arteria iliaca externa
- Nachází se na ventromediální straně stehna

Průběh:

1. Z lacuna vasorum
2. V trigonum femorale a ve fossa iliopectinea
3. Do canalis adductorius
4. Do hiatus adductorius

Dobře patrné větve:

Arteria profunda femoris

- mezi m. adductor longus
a m. adductor magnus

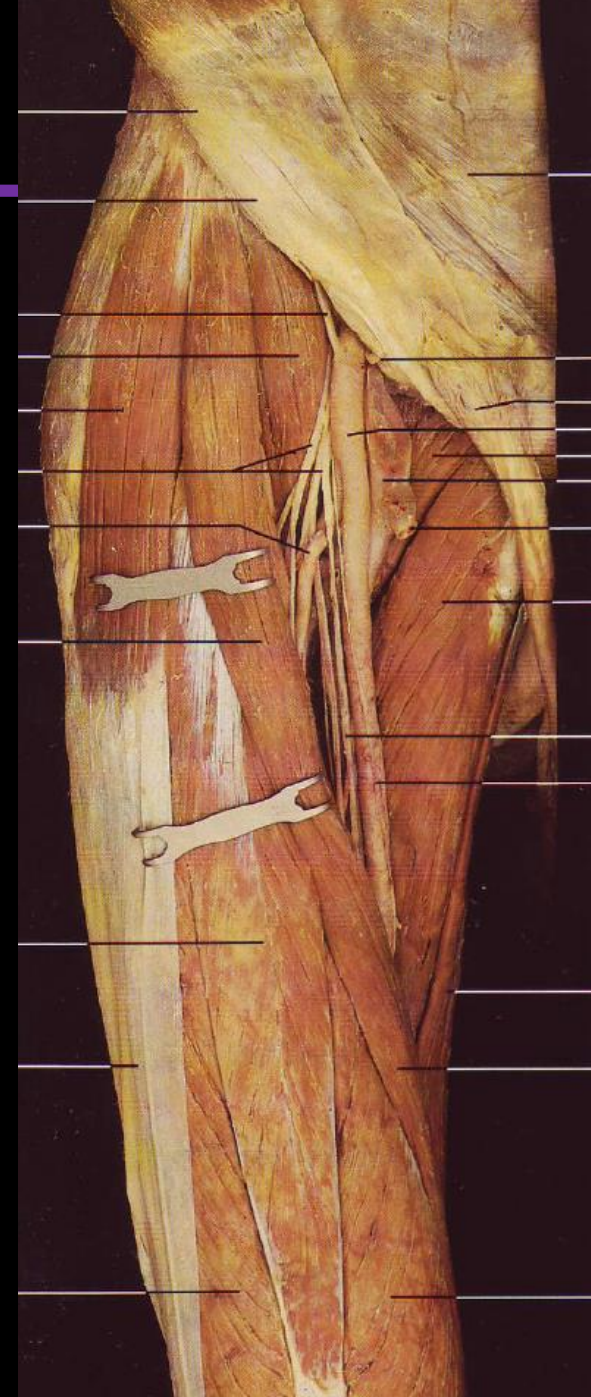
Další větve:

Arteria circumflexa ilium superficialis

Arteria epigastrica superficialis

Arteria pudenda externa profunda et superficialis

Arteria genus descendens



Arteria femoralis

- Pokračování arteria iliaca externa
- Nachází se na ventromediální straně stehna

Průběh:

1. Z lacuna vasorum
2. V trigonum femorale a ve fossa iliopectinea
3. **Do canalis adductorius (Hunterův kanál)**
4. **Do hiatus adductorius**

Dobře patrné větve:

Arteria profunda femoris

- mezi m. adductor longus
a m. adductor magnus

Další větve:

Arteria circumflexa ilium superficialis

Arteria epigastrica superficialis

Arteria pudenda externa profunda et superficialis

Arteria genus descendens

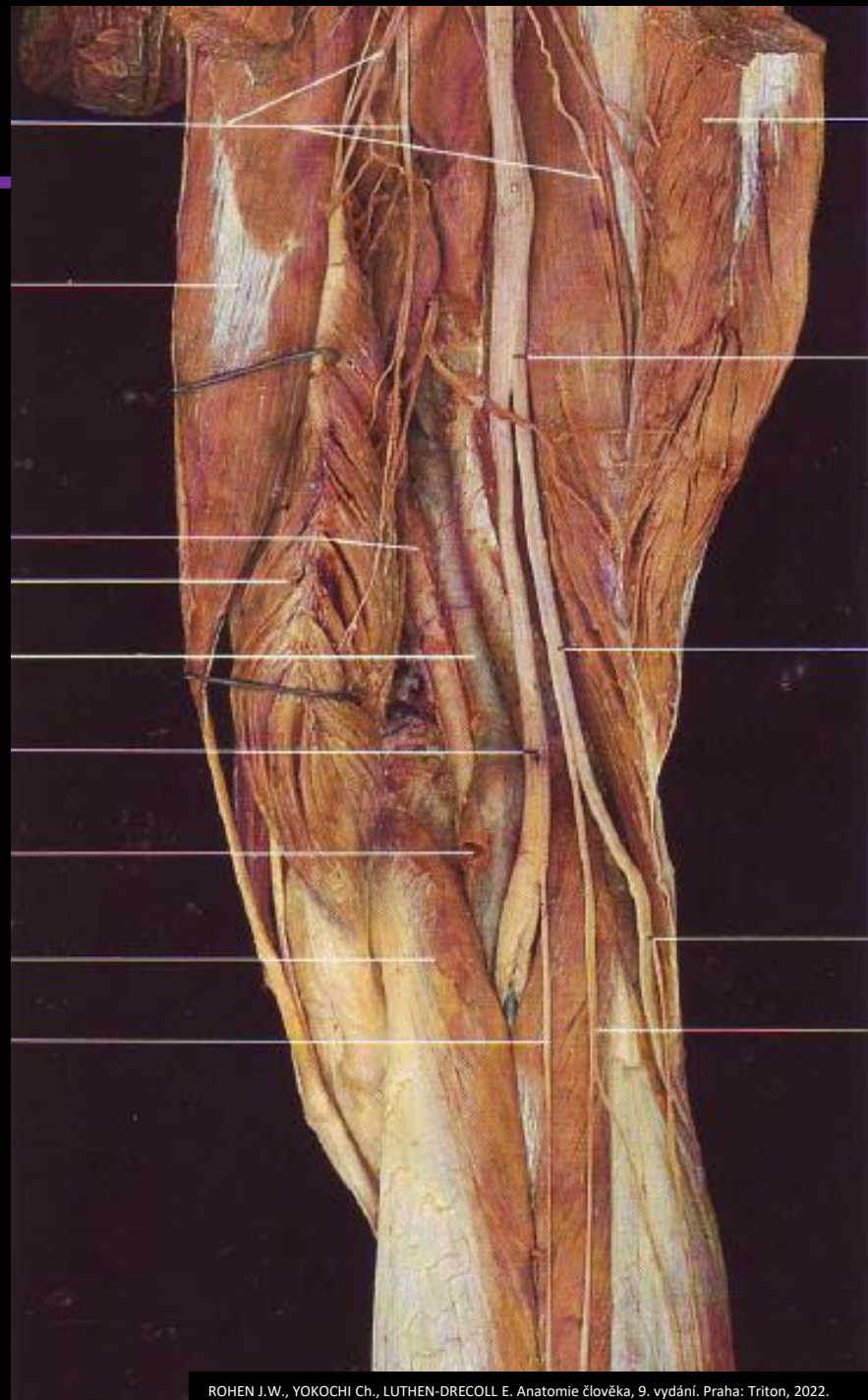


Arteria poplitea

- Pokračování arteria femoralis
- Nachází se v zákolenní jámě

Průběh:

1. Z hiatus adductorius
2. Mediálně pod
v. poplitea a n. tibialis
3. Po dolní okraj m. popliteus

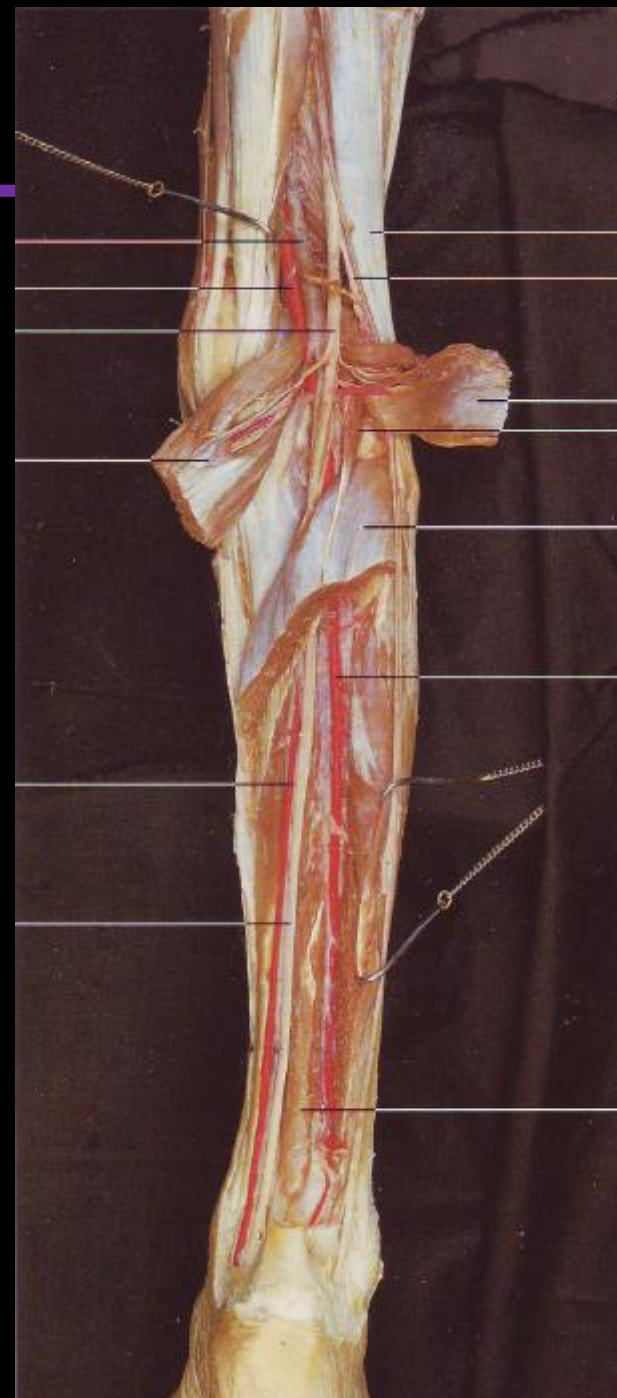


Arteria poplitea

- Pokračování arteria femoralis
- Nachází se v zákolenní jámě

Průběh:

1. Z hiatus adductorius
2. Mediálně pod
v. poplitea a n. tibialis
3. Po dolní okraj m. popliteus



Arteria tibialis anterior

- Ventrální pokračování arteria poplitea
- Nachází se v předním oddíle bérce
- Běží s n. fibularis profundus

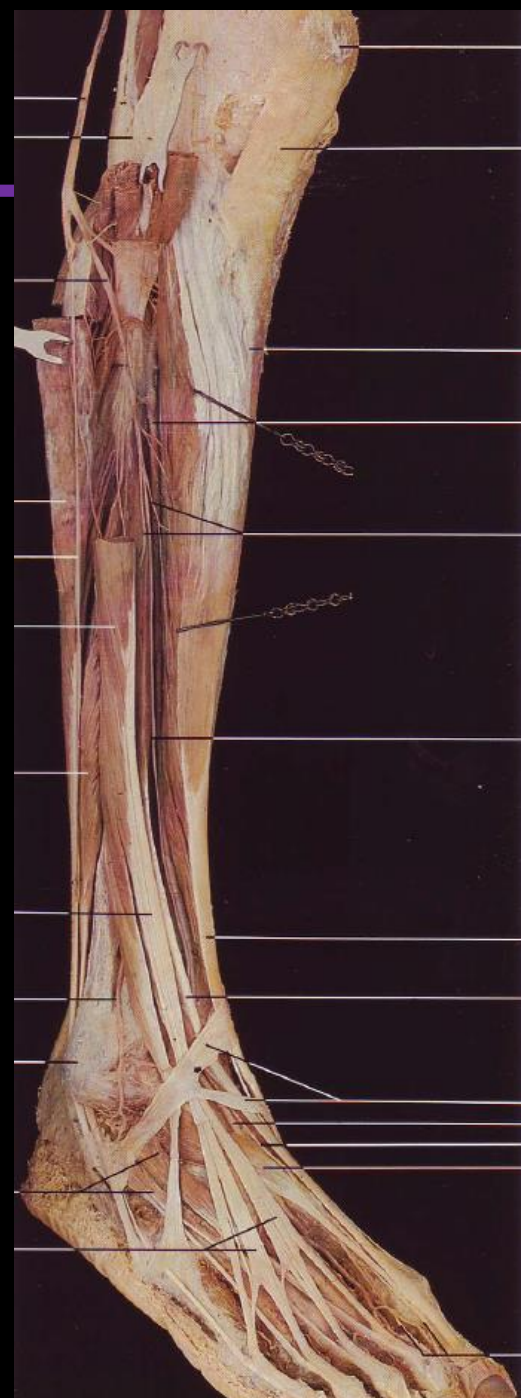
Průběh:

1. Skrz membrana interossea cruris
2. Mezi m. tibialis anterior
a m. extensor hallucis longus

Dobře patrné větve:

Arteria dorsalis pedis

- pokračování na zadní straně nohy
- mezi m. extensor hallucis longus
- a m. extensor digitorum longus



Arteria tibialis posterior

- Dorzální pokračování arteria poplitea
- Nachází se v zadním oddíle bérce
- Běží s n. tibialis

Průběh:

1. Pod arcus tendineus musculi solei
2. Skrz canalis malleolaris



Arteria tibialis posterior

- Dorzální pokračování arteria poplitea
- Nachází se v zadním oddíle bérce
- Běží s n. tibialis

Průběh:

1. Pod arcus tendineus musculi solei
2. Skrz canalis malleolaris

Dobře patrné větve:

Arteria fibularis

- v canalis musculofibularis (Hyrtlův kanál)



Arteria tibialis posterior

- Dorzální pokračování arteria poplitea
- Nachází se v zadní části bérce
- Běží s n. tibialis

Průběh:

1. Pod arcus tendineus musculi solei
2. Skrz canalis malleolaris

Dobře patrné větve:

Arteria fibularis

- v canalis musculofibularis (Hyrtlův kanál)

Arteria plantaris medialis

- Pokračování na mediální straně chodidla

Arteria plantaris lateralis

- pokračování na laterální straně chodidla

Obě spojením vytvářejí **arcus plantaris**



Žíly dolní končetiny

Hluboké žíly:

- sledují průběh tepen

Venae tibiales anteriores

Venae tibiales posteriores

Venae fibulares

Vena poplitea

Vena femoralis

Vena femoralis profunda

Vena femoralis communis

Povrchové žíly:

Vena saphena parva

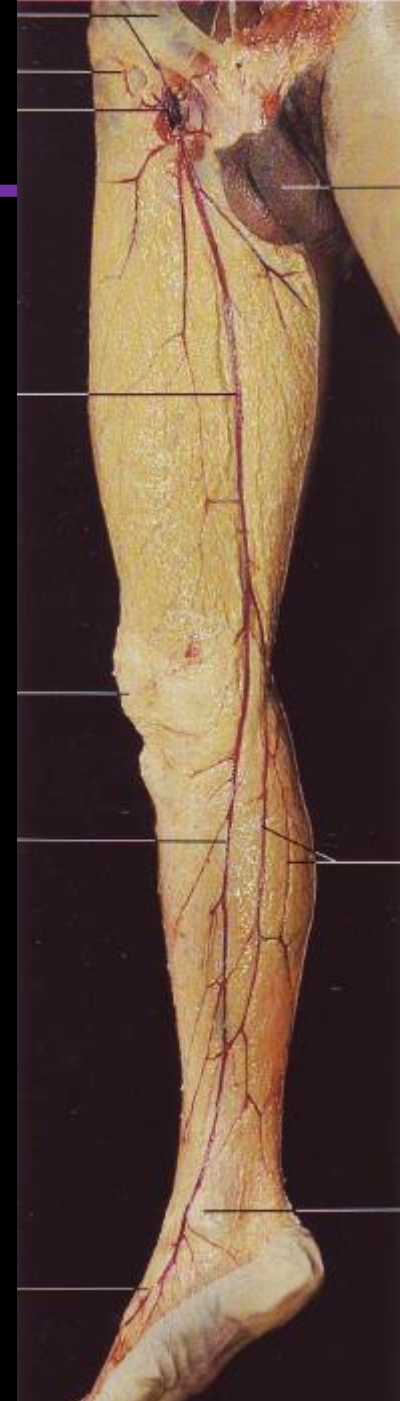
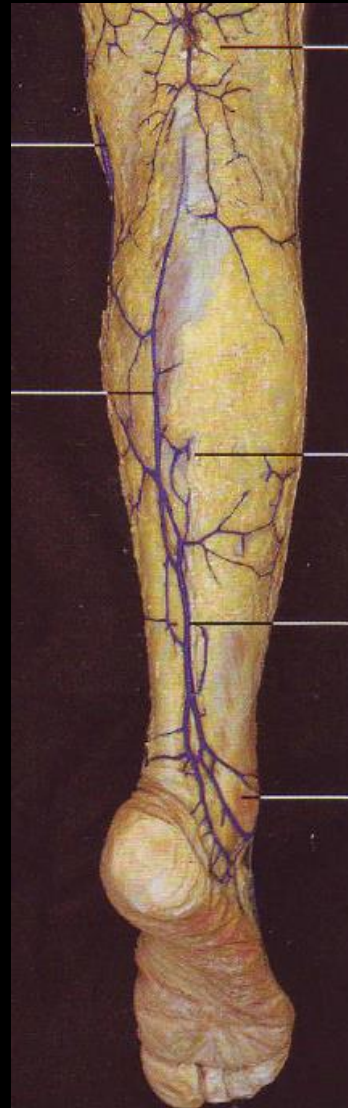
- po zadní straně lýtky
- s n. suralis

Vena saphena magna

- po mediální straně bérce a stehna
- s n. saphenus

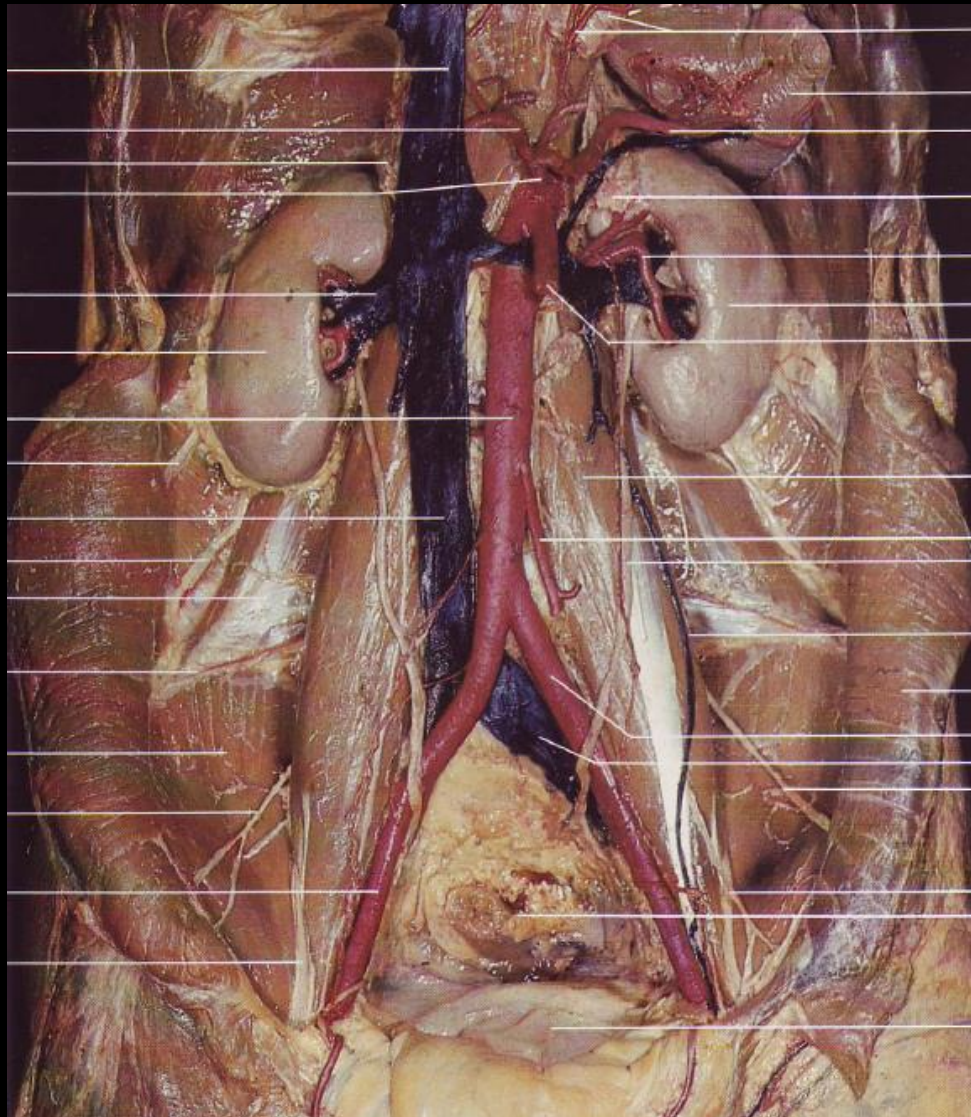
Extensio cranialis venae saphenae parvae

- po zadní straně stehna
- s n. cutaneus femoris posterior



Nervy dolní končetiny

Plexus lumbalis – v musculus psoas major



Plexus sacralis – v malé pánve



Plexus lumbalis

Nervus iliohypogastricus

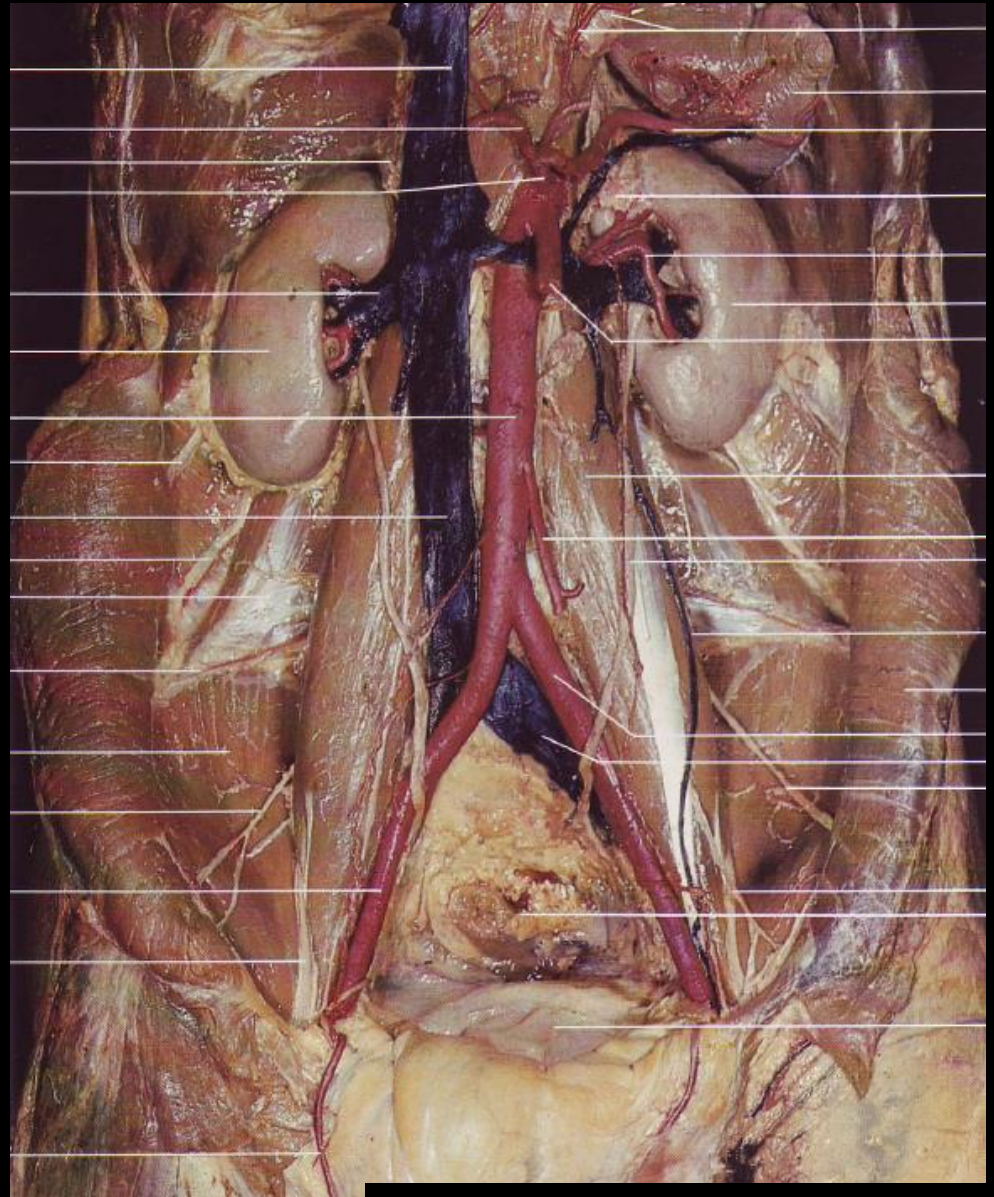
Nervus ilioinguinalis

Nervus genitofemoralis

Nervus cutaneus femoris lateralis

Nervus femoralis

Nervus obturatorius



Plexus lumbalis

Nervus iliohypogastricus

- laterálně z m. psoas major
- mezi m. obliquus internus abdominis a m. transversus abdominis
- nad crista iliaca

Nervus ilioinguinalis

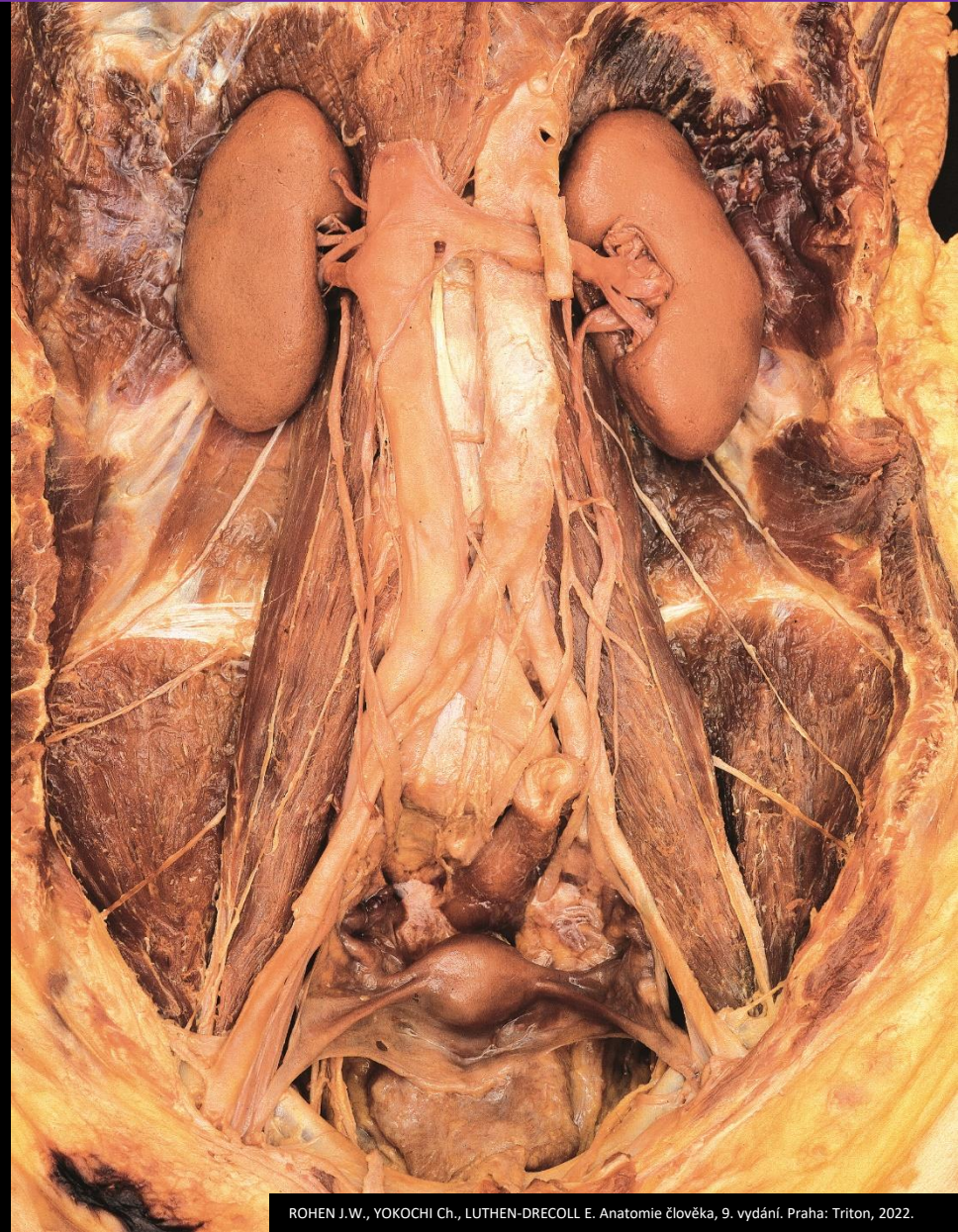
- laterálně z m. psoas major
- mezi m. obliquus internus abdominis a m. transversus abdominis
- do canalis inguinalis

Nervus genitofemoralis

- ventrálně z m. psoas major
- r. genitalis do canalis inguinalis
- r. femoralis skrz lacuna vasorum

Nervus cutaneus femoris lateralis

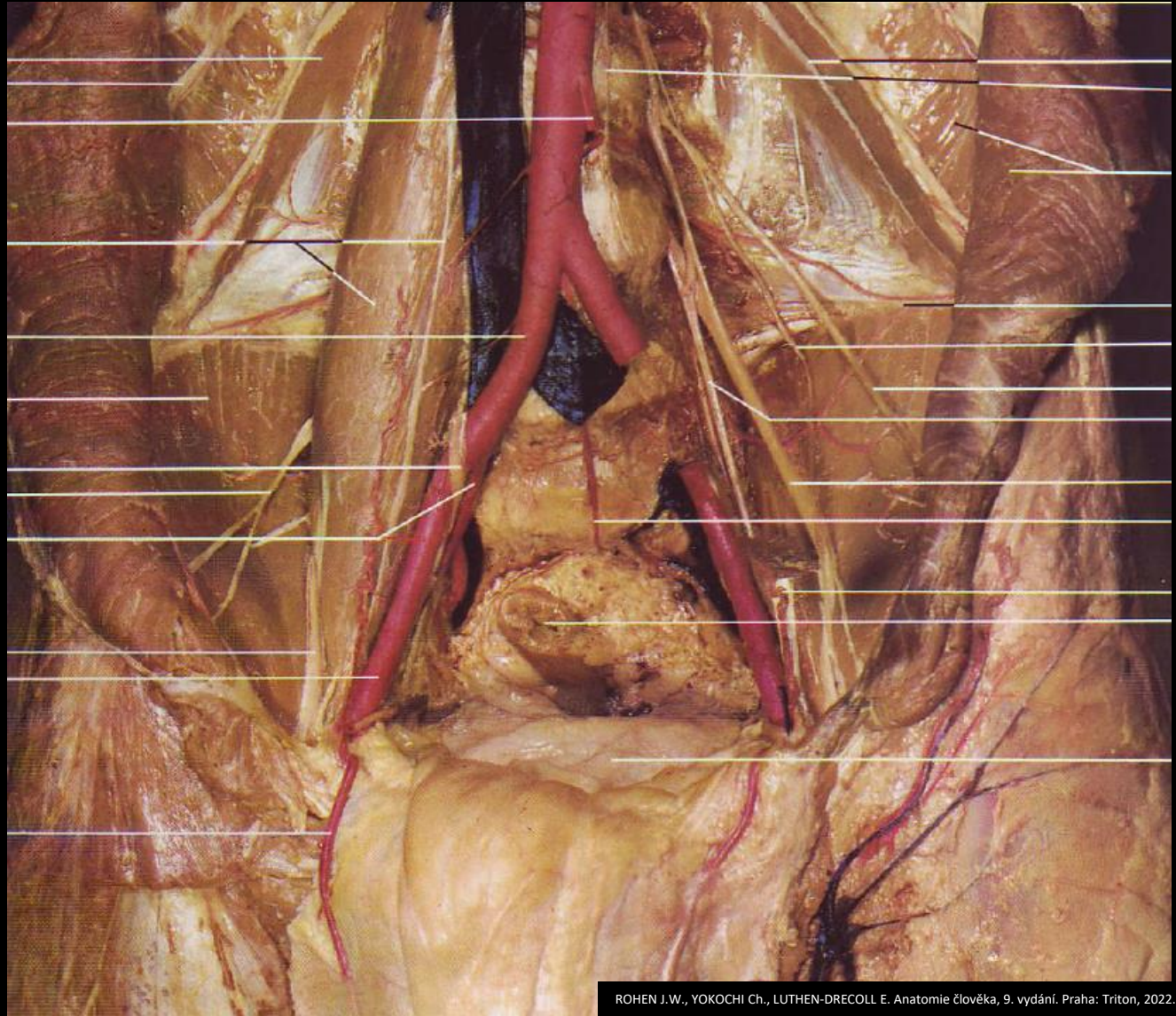
- laterálně z m. psoas major
- pod spina iliaca anterior superior



Nervus femoralis

- Odstupuje laterálně od m. psoas major

1. Lacuna musculorum



Nervus femoralis

- Odstupuje laterálně od m. psoas major

1. Lacuna musculorum
2. Trigonum femorale a fossa iliopectinea

Dobře patrná větev:

Nervus saphenus

1. Canalis adductorius (Hunterův kanál)
2. Proráží lamina vastoadductoria
3. Mediální strana bérce



Nervus femoralis

- Odstupuje laterálně od m. psoas major

1. Lacuna musculorum
2. Trigonum femorale a fossa iliopectinea

Dobře patrná větev:

Nervus saphenus

1. Canalis adductorius (Hunterův kanál)
2. Proráží lamina vastoadductoria
3. Mediální strana bérce



Nervus femoralis

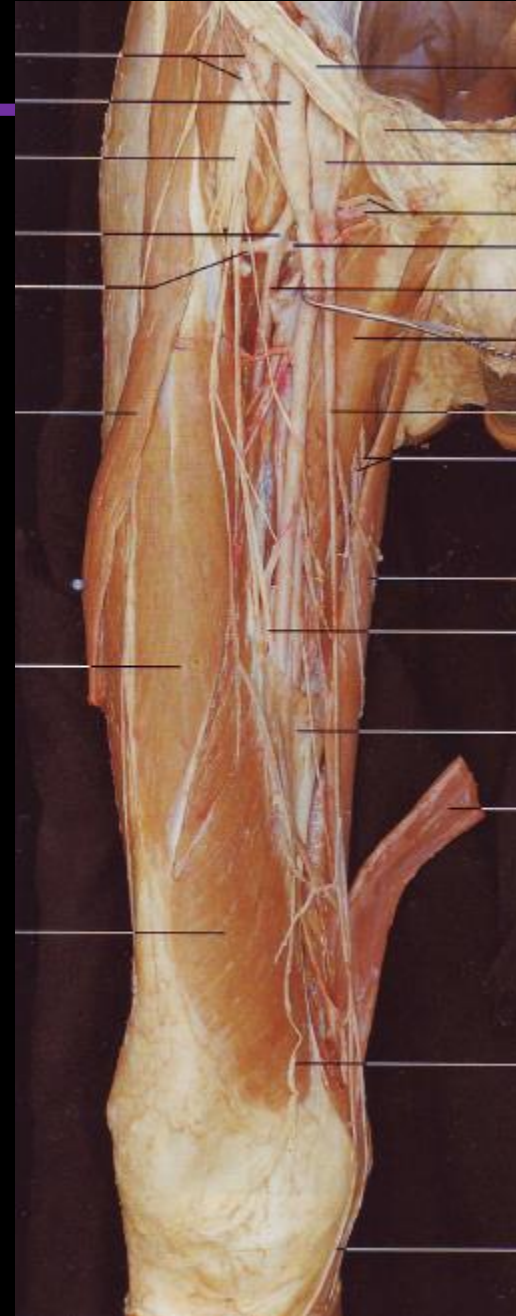
- Odstupuje laterálně od m. psoas major

1. Lacuna musculorum
2. Trigonum femorale a fossa iliopectinea

Dobře patrná větev:

Nervus saphenus

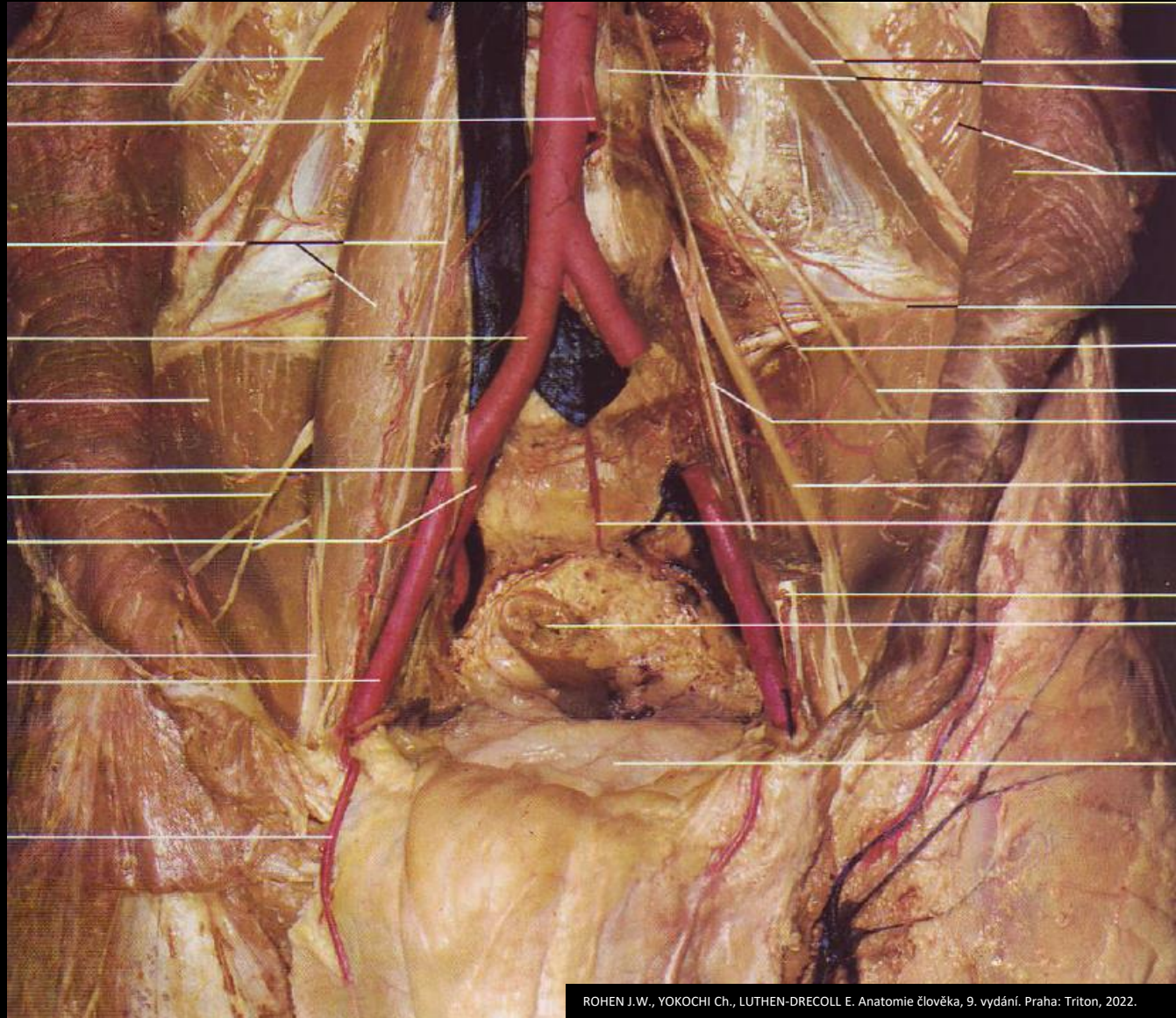
1. Canalis adductorius (Hunterův kanál)
2. Proráží lamina vastoadductoria
3. Mediální strana bérce



Nervus obturatorius

- Odstupuje mediálně
od m. psoas major

1. Canalis obturatorius
2. Mezi adduktory



Plexus sacralis

Nervus ischiadicus

Nervus gluteus superior

Nervus gluteus inferior

Nervus pudendus

Nervus cutaneus femoris posterior



Plexus sacralis

Nervus gluteus superior

- běží s vasa glutea superiora
- skrz foramen suprapiriforme

Nervus gluteus inferior

- běží s vasa glutea inferiora
- skrz foramen infrapiriforme

Nervus pudendus

- běží s vasa pudenda interna
- skrz foramen infrapiriforme
- následně skrz foramen ischiadicum minus
- Canalis pudendalis (Alcockův kanál)

Nervus cutaneus femoris posterior

- skrz foramen infrapiriforme



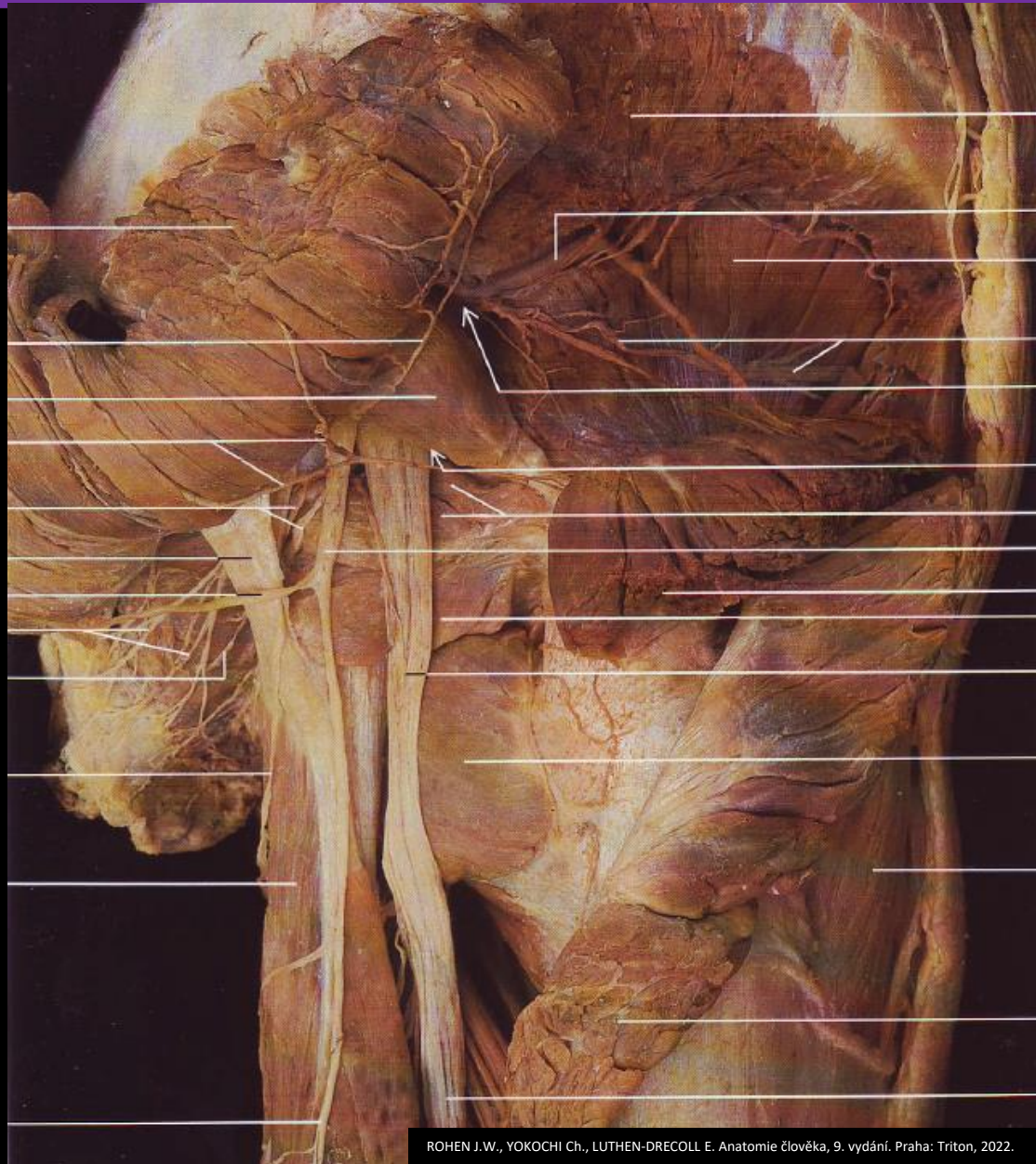
Nervus ischiadicus

- Z plexus sacralis
- 1. Foramen infrapiriforme
- 2. Mezi m. biceps femoris a m. semitendinosus et semimembranosus
- 3. Fossa poplitea
- 4. Větví se na n. tibialis a n. fibularis communis



Nervus ischiadicus

- Z plexus sacralis
- 1. Foramen infrapiriforme
- 2. Mezi m. biceps femoris a m. semitendinosus et semimembranosus
- 3. Fossa poplitea
- 4. Větví se na n. tibialis a n. fibularis communis



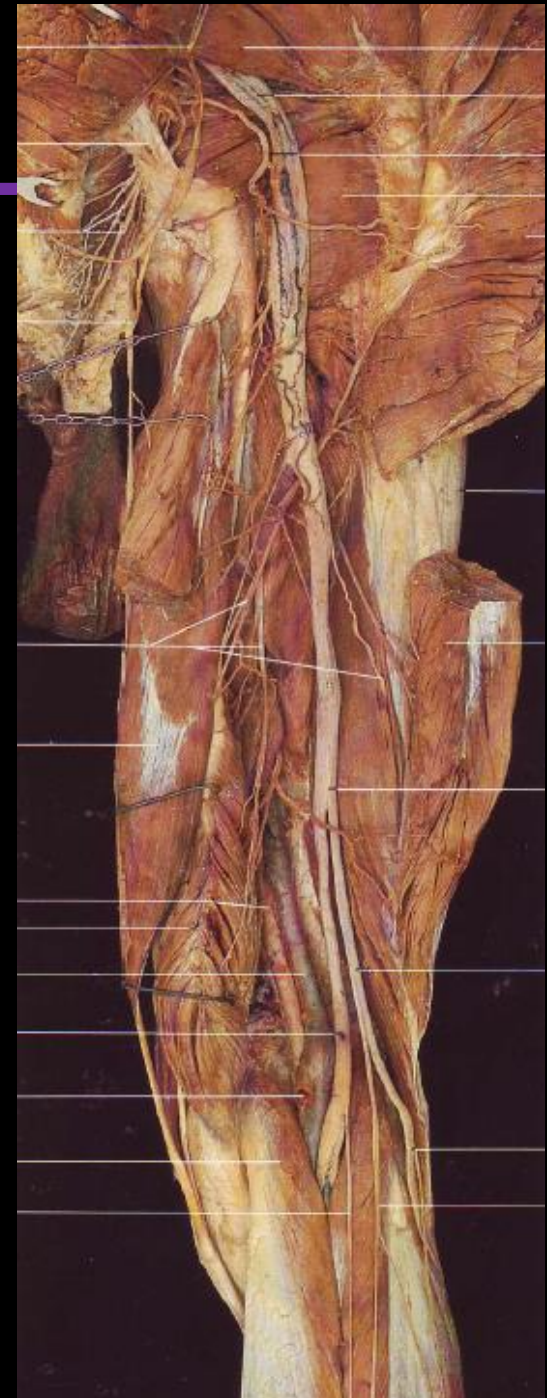
Nervus ischiadicus

- Z plexus sacralis
- 1. Foramen infrapiriforme
- 2. Mezi m. biceps femoris
a m. semitendinosus
et semimembranosus
- 3. Fossa poplitea
- 4. Větví se na n. tibialis
a n. fibularis communis



Nervus ischiadicus

- Z plexus sacralis
- 1. Foramen infrapiriforme
- 2. Mezi m. biceps femoris
a m. semitendinosus
et semimembranosus
- 3. Fossa poplitea
- 4. Větví se na n. tibialis
a n. fibularis communis



Nervus fibularis communis

- Laterální koncová větev n. ischiadicus

1. Fossa poplitea
2. Za hlavičku fibuly (canalis fibularis)



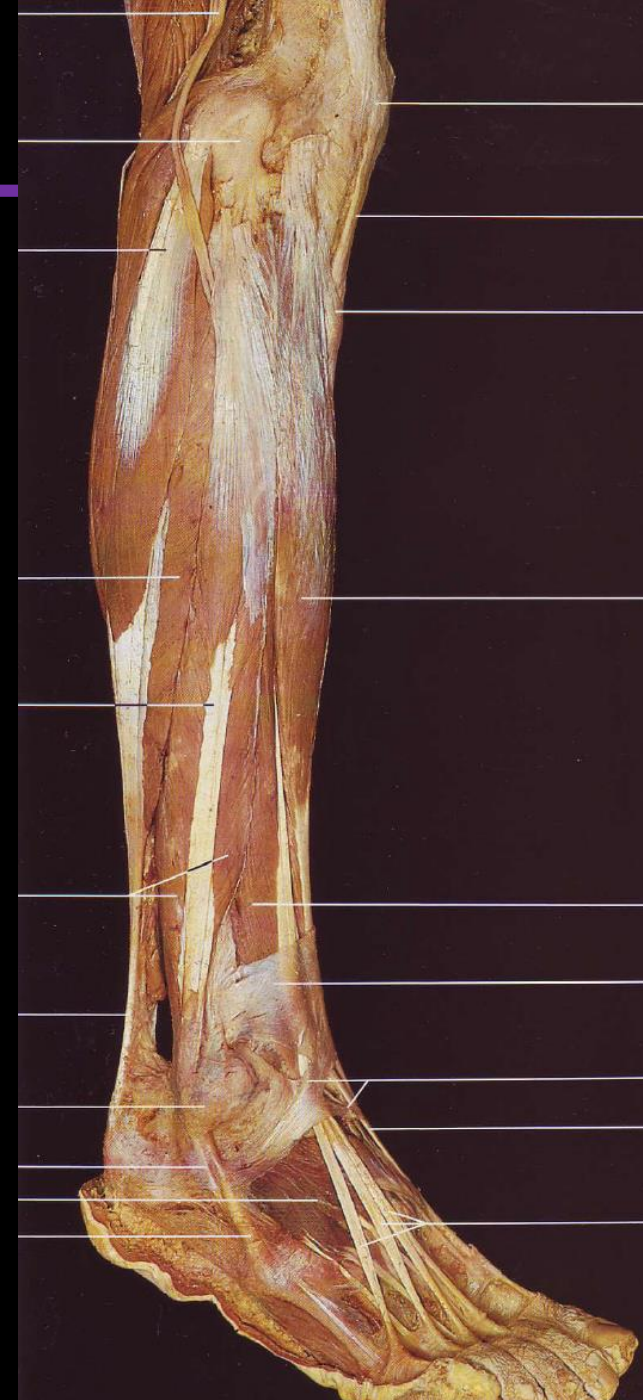
Nervus fibularis communis

- Laterální koncová větev n. ischiadicus
1. Fossa poplitea
 2. Za hlavičku fibuly (canalis fibularis)
 3. Zde se větví na n. fibularis superficialis et profundus



Nervus fibularis superficialis

- Povrchová koncová větev
n. fibularis communis
- 1. Mezi m. fibularis longus
a m. fibularis brevis
- 2. Povrchově na dorzální
stranu nohy



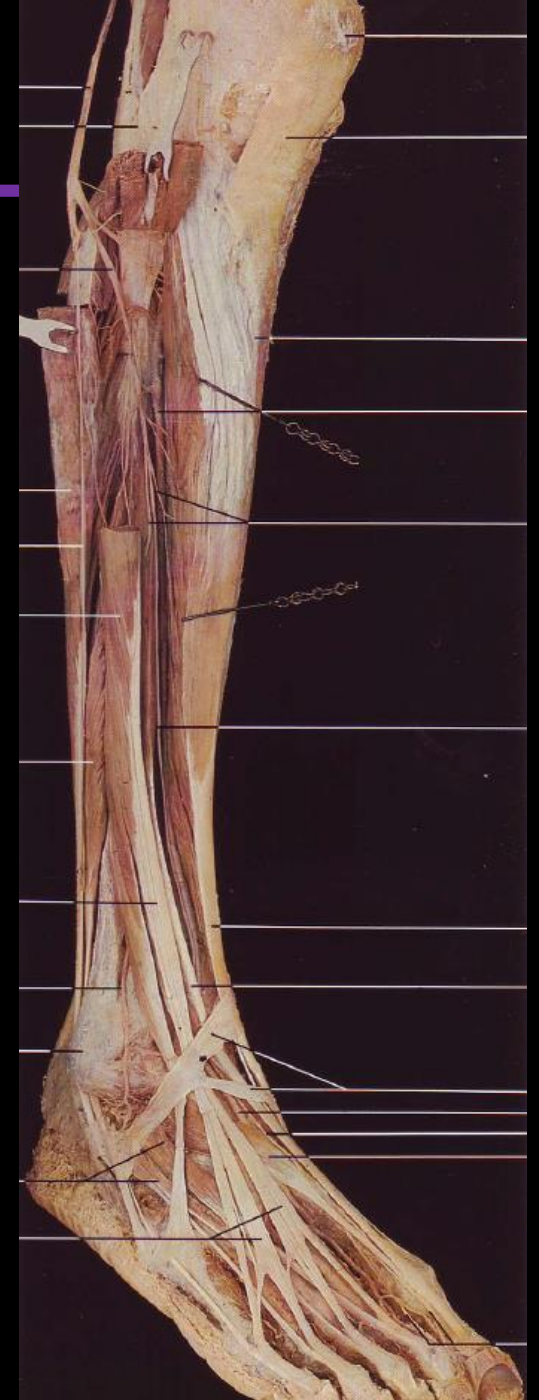
Nervus fibularis superficialis

- Povrchová koncová větev
n. fibularis communis
- 1. Mezi m. fibularis longus
a m. fibularis brevis
- 2. Povrchově na dorzální
stranu nohy



Nervus fibularis profundus

- Hluboká koncová větev
n. fibularis profundus
 - Běží s vasa tibialia anteriora
1. Mezi m. tibialis anterior
a m. extensor hallucis longus
 2. V hloubce probíhá
na dorzální stranu nohy



Nervus fibularis profundus

- Hluboká koncová větev
n. fibularis profundus
 - Běží s a. tibialis anterior
1. Mezi m. tibialis anterior
a m. extensor hallucis longus
 2. V hloubce probíhá
na dorzální stranu nohy



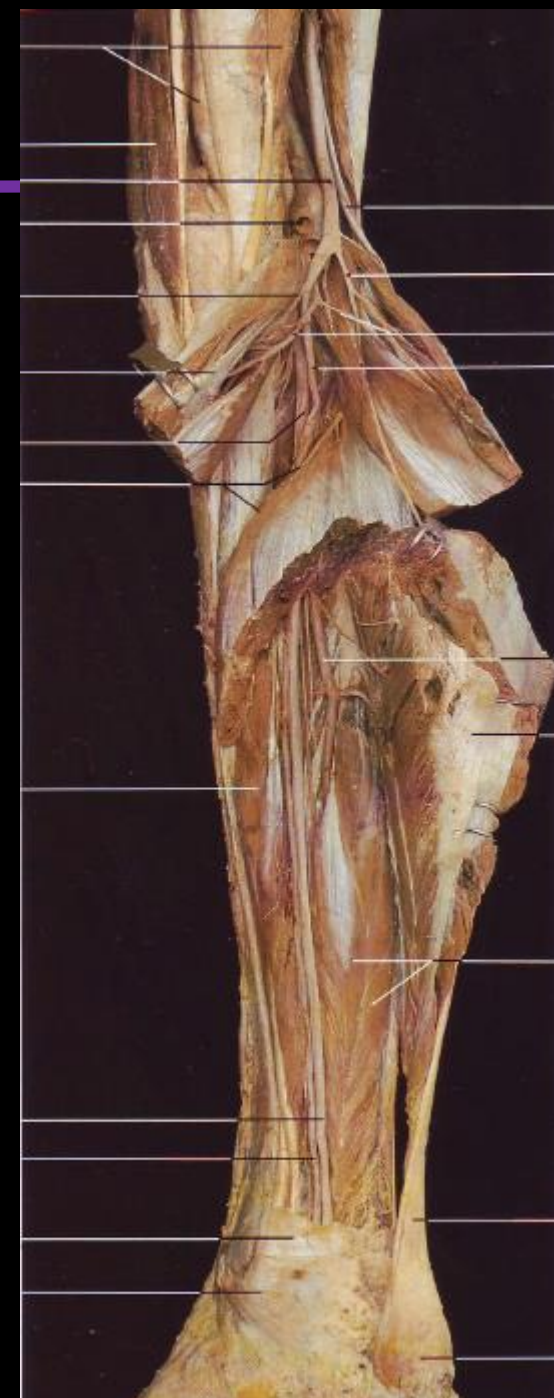
Nervus tibialis

- Zadní koncová větev
n. ischiadicus
 - Běží s a. tibialis posterior
1. Fossa poplitea
 2. Podbíhá arcus tendineus
musculi solei
 3. Běží mezi m. triceps surae
a hlubokými svaly
dorzální skupiny bérce
 4. Prochází v canalis malleolaris



Nervus tibialis

- Zadní koncová větev
n. ischiadicus
 - Běží s a. tibialis posterior
1. Fossa poplitea
 2. Podbíhá arcus tendineus
musculi solei
 3. Běží mezi m. triceps surae
a hlubokými svaly
dorzální skupiny bérce
 4. Prochází v canalis malleolaris



Nervus tibialis

- Zadní koncová větev
n. ischiadicus
 - Běží s a. tibialis posterior
1. Podbíhá arcus tendineus
musculi solei
 2. Běží mezi m. triceps surae
a hlubokými svaly
dorzální skupiny bérce
 3. Prochází v canalis malleolaris
 4. Do chodidla

Koncové dobře viditelné větve:

Nervus plantaris medialis

Nervus plantaris lateralis



Nervus tibialis

- Zadní koncová větev
n. ischiadicus
 - Běží s a. tibialis posterior
1. Podbíhá arcus tendineus
musculi solei
 2. Běží mezi m. triceps surae
a hlubokými svaly
dorzální skupiny bérce
 3. Prochází v canalis malleolaris
 4. Do chodidla

Koncové dobře viditelné větve:

Nervus plantaris medialis

Nervus plantaris lateralis



Nervus tibialis

- Zadní koncová větev
n. ischiadicus
 - Běží s a. tibialis posterior
1. Podbíhá arcus tendineus
musculi solei
 2. Běží mezi m. triceps surae
a hlubokými svaly
dorzální skupiny bérce
 3. Prochází v canalis malleolaris
 4. Do chodidla

Koncové dobře viditelné větve:

Nervus plantaris medialis

Nervus plantaris lateralis

