

Topografie vybraných anatomických útvarů

Trigonum suboccipitale

Ohraničení:

Musculus rectus capitis posterior major

Musculus obliquus capitis superior

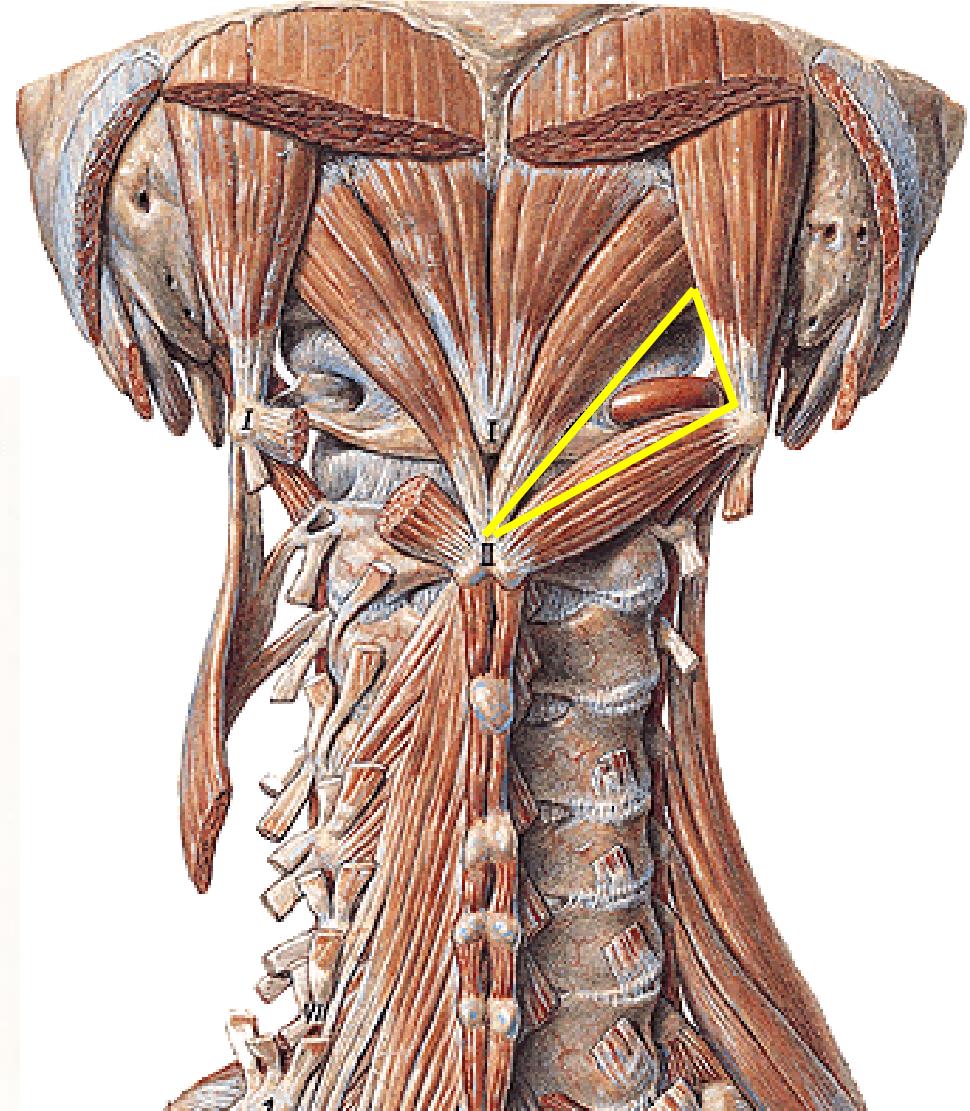
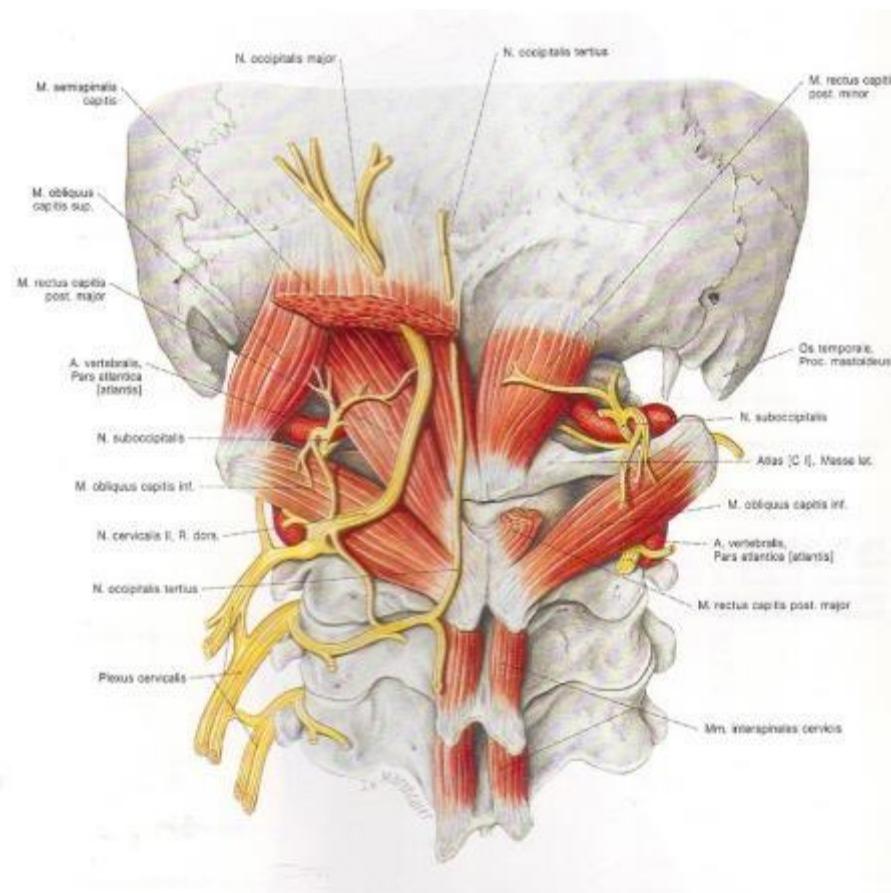
Musculus obliquus capitis inferior

Obsah:

a. vertebralis

n. suboccipitalis

zadní oblouk atlasu



Zeslabená místa stěny zad

1) Trigonum Petiti

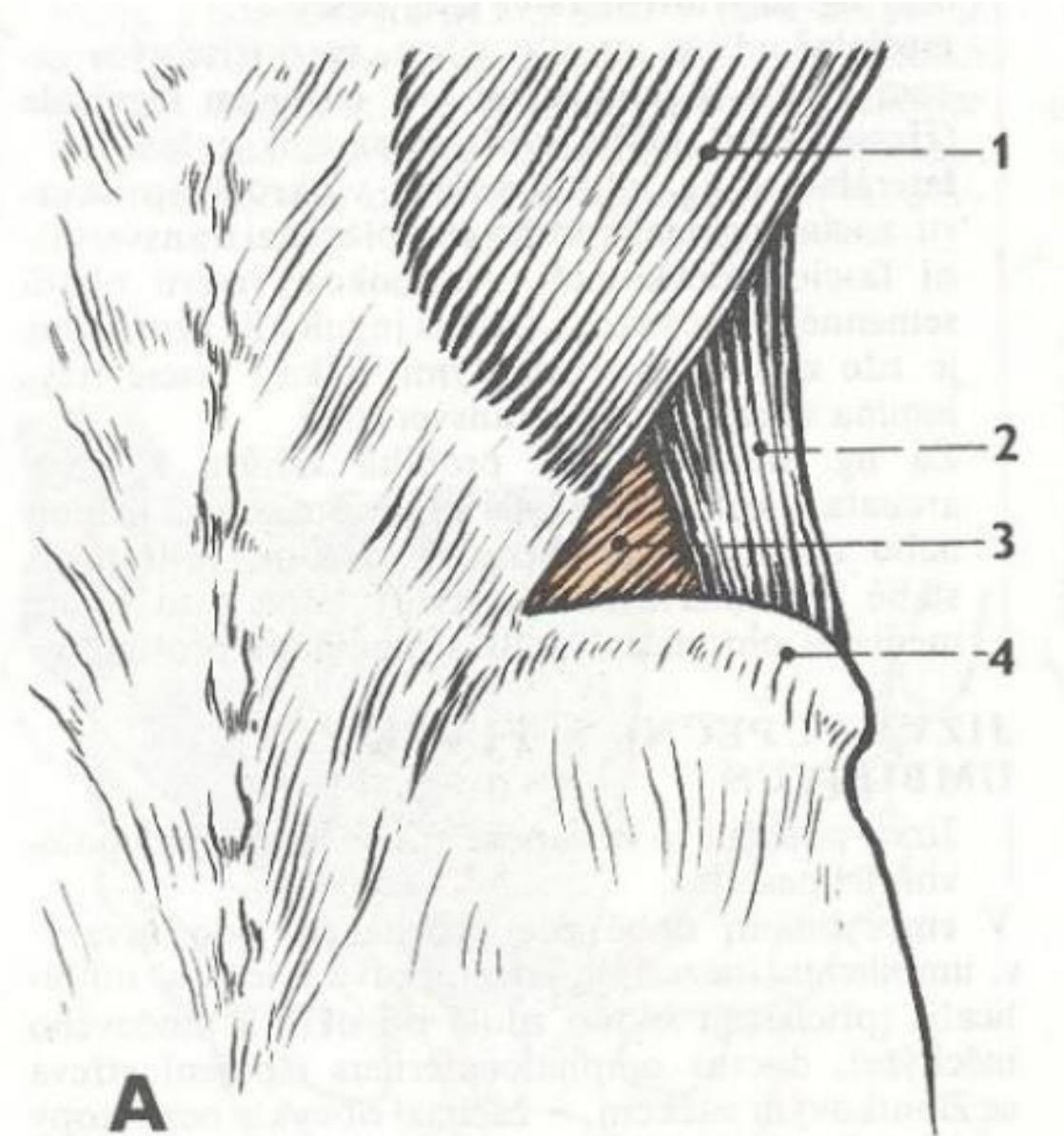
Ohraničení:

med - *m. latissimus dorsi*

lat - *m. obliquus externus abdominis*

kaud - *crista iliaca*

dno - *m. obliquus internus abdominis*



2) Trigonum Grynfelti / Tetragon Krausei

Ohraničení:

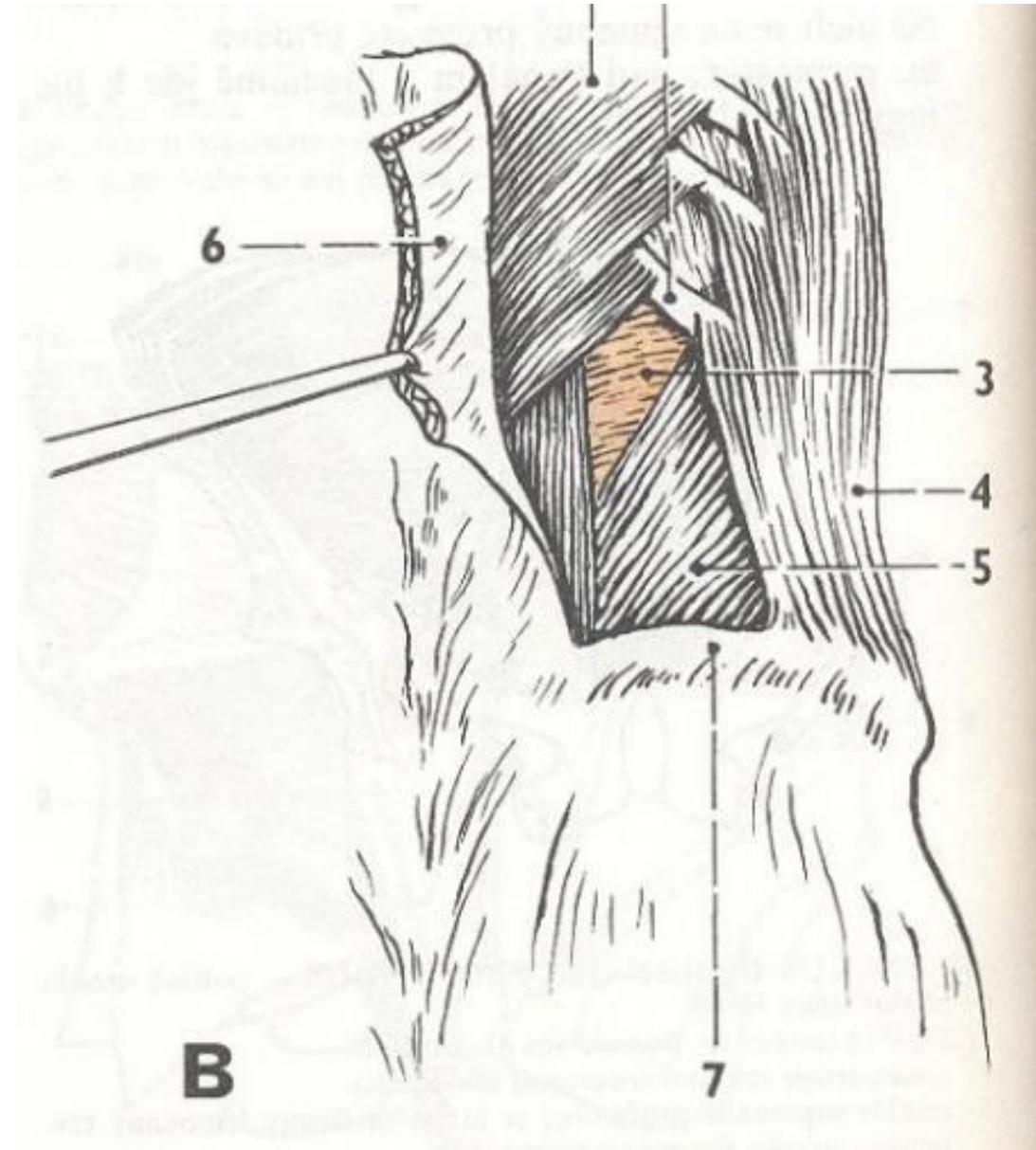
med - *m. erector spinae*

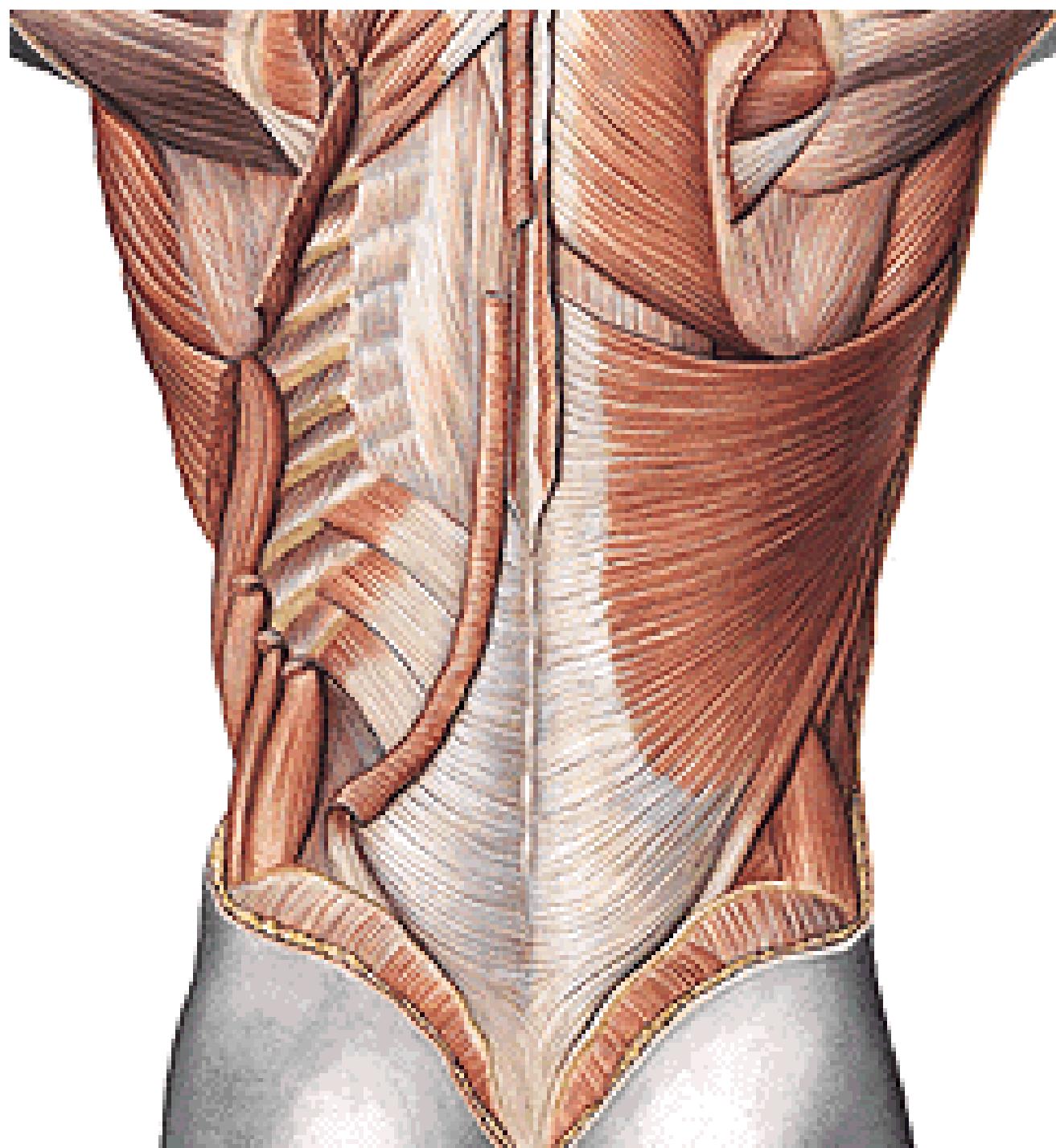
lat - *m. obliquus internus abdominis*

kran - *m. serratus posterior inferior*

dno - *m. transversus abdominis*

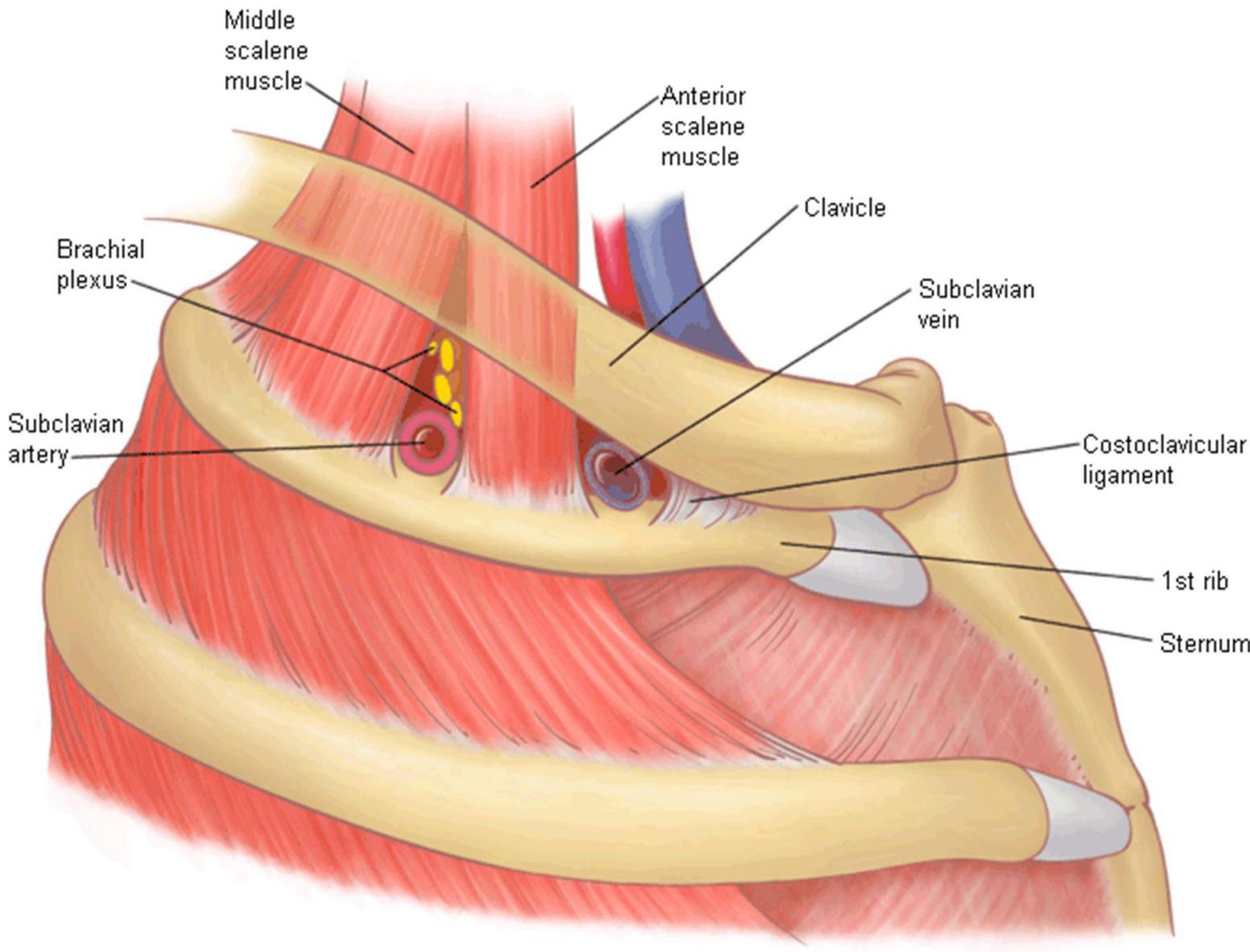
kranlat - 12. žebro





Fissura scalenorum

štěrbina mezi m. scalenus anterior a m. scalenus medius
prochází tudy a. subclavia a plexus brachialis



Bránice (*diaphragma*)

a) pars lumbalis: odstupuje od lig. longitudinale anterius, po stranách od dvou vazivových obloučků, táhnoucích se mezi tělem L1 a jeho processus costarius a koncem 12. žebra.

b) pars costalis: vychází od 7.– 12. žebra

c) pars sternalis: odstupuje od processus xiphoideus sterni

Ú: brániční aponeuróza (centrum tendineum)

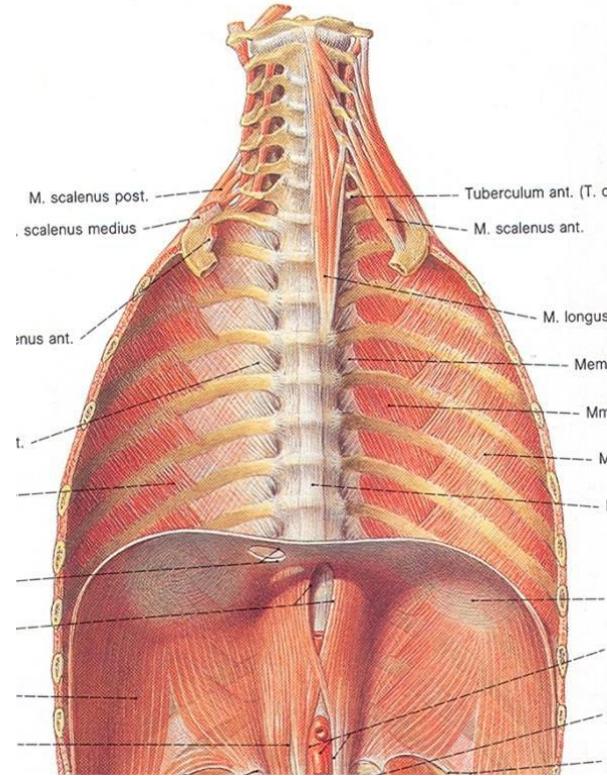
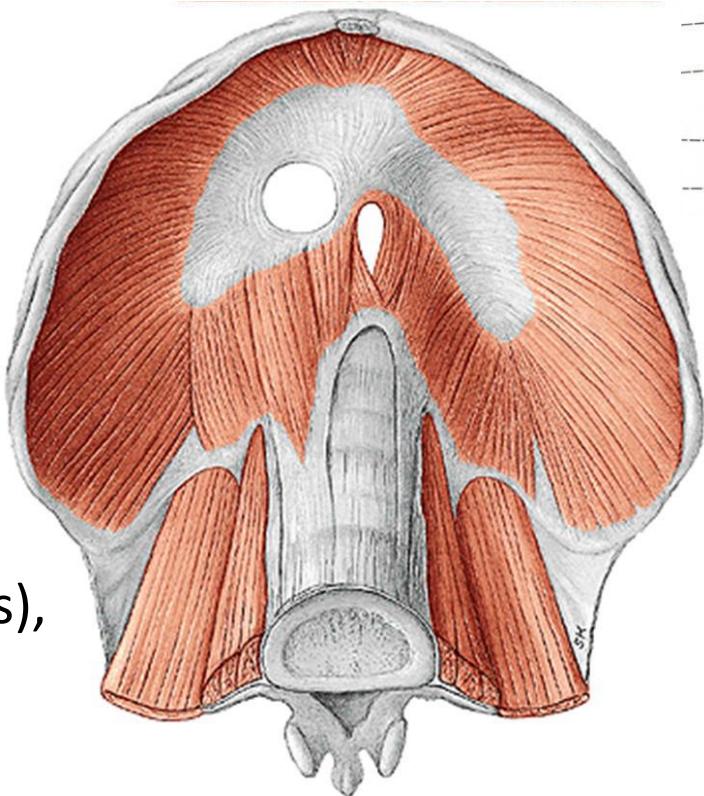
I: n. phrenicus

F: vdechový sval

Otvory:

v aponeuróze: foramen v. cavae inferioris

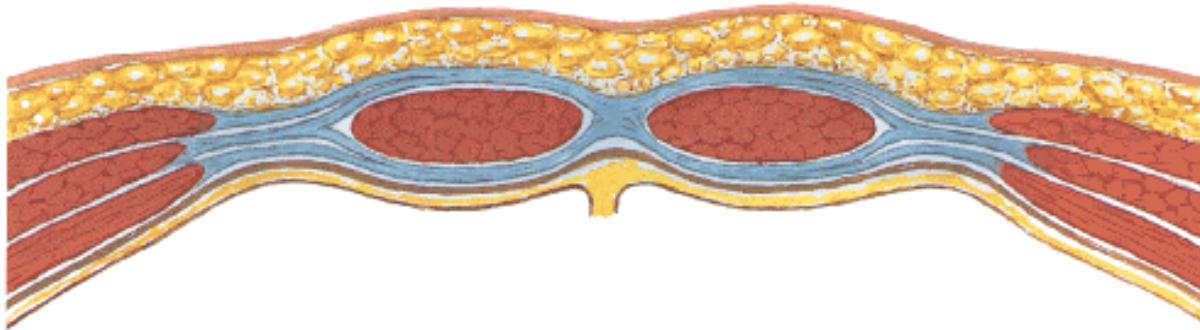
v masité části: hiatus aorticus (ductus thoracicus), hiatus esophageus (nn. vagi), nn. splanchnici, v. azygos



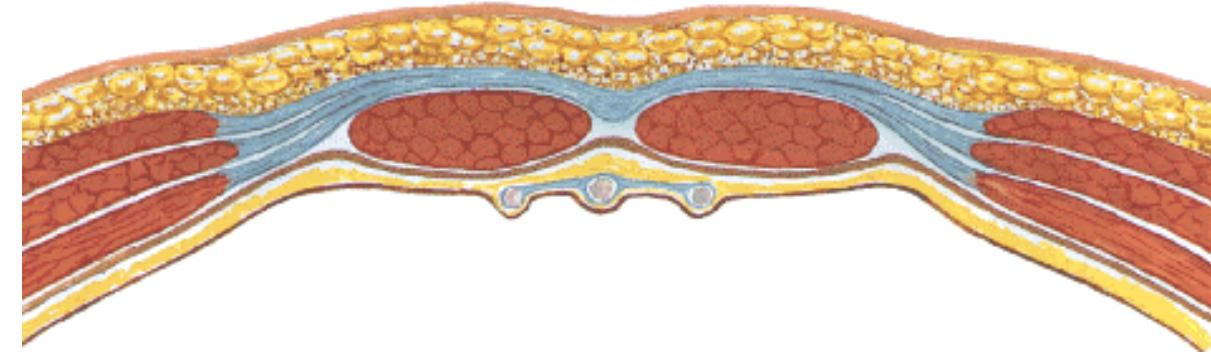
Pochva přímého břišního svalu (*vagina musculi recti abdominis*)

(tvořená aponeurózami laterální skupiny břišních svalů)

Kraniální 3/4



Kaudální 1/4



Ventrálně:

aponeuróza m. obliquus externus abdominis,
přední list aponeurózy m. obliquus internus
abdominis

Dorzálně:

zadní list aponeurózy m. obliquus internus abdominis
aponeuróza m. transversus abdominis
fascia transversalis
+pobřišnice (peritoneum)

Ventrálně:

aponeuróza m. obliquus ext. abdominis
aponeuróza m. obliquus int. abdominis
aponeuróza m. transversus abdominis

Dorzálně

fascia transversalis
+pobřišnice (peritoneum)

Canalis inguinalis (tříselný kanál)

- kanálek v laterální skupině břišních svalů, asi 4 cm
- začíná v břišní dutině jako ***anulus inguinalis profundus*** a otvírá se do podkoží jako ***anulus inguinalis superficialis*** (ohraničení – crus mediale a laterale, fibrae intercrurales)

Přední stěna CI

aponeuróza *m. obliquus abdominis externus*

Zadní stěna CI

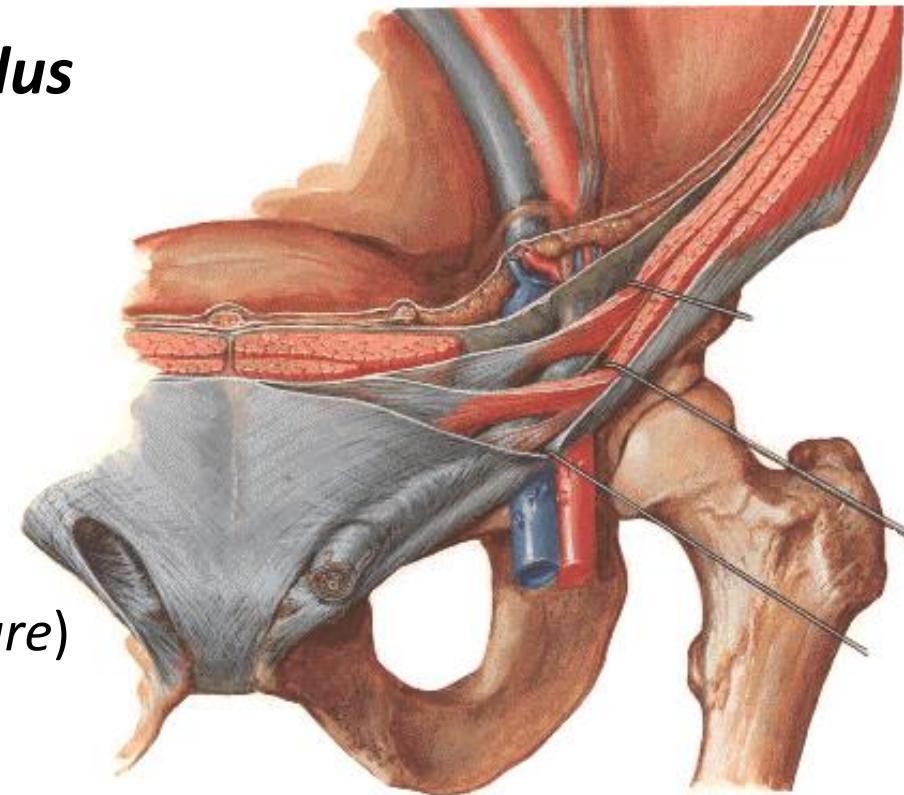
fascia transversalis (zesílení *falx inguinalis* a *lig. interfoveolare*)

Dolní stěna CI

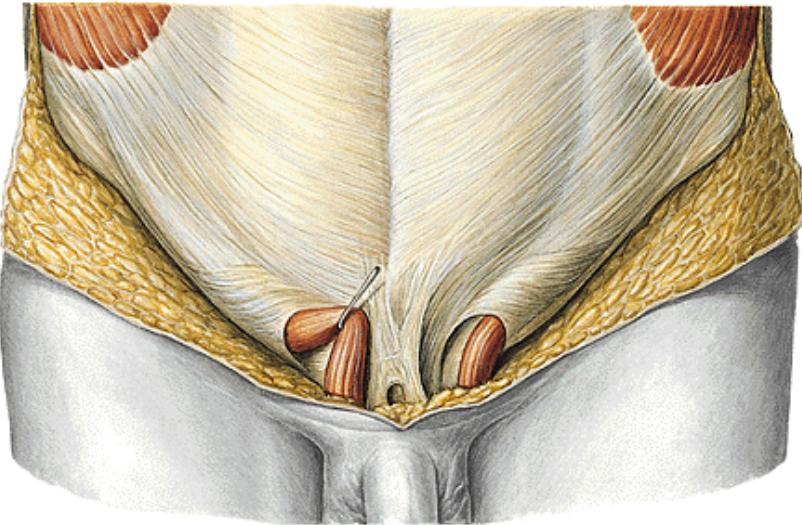
lig. inquinale

Horní stěna CI

snopce *m. obliquus abdominis int.* a *m. transversus abdominis*



Přední stěna canalis inguinalis: aponeuróza musculus obliquus ext. abdominis



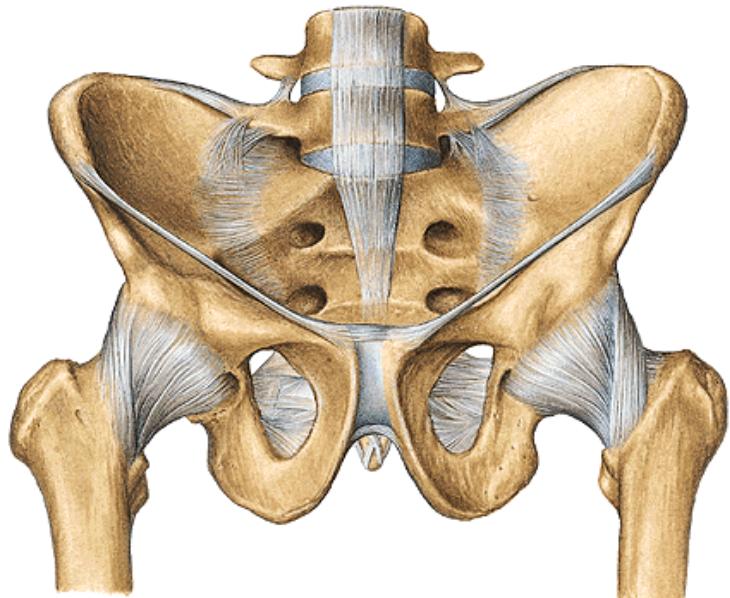
Anulus inguinalis superficialis

crus mediale

crus laterale

fibrae intercrurales

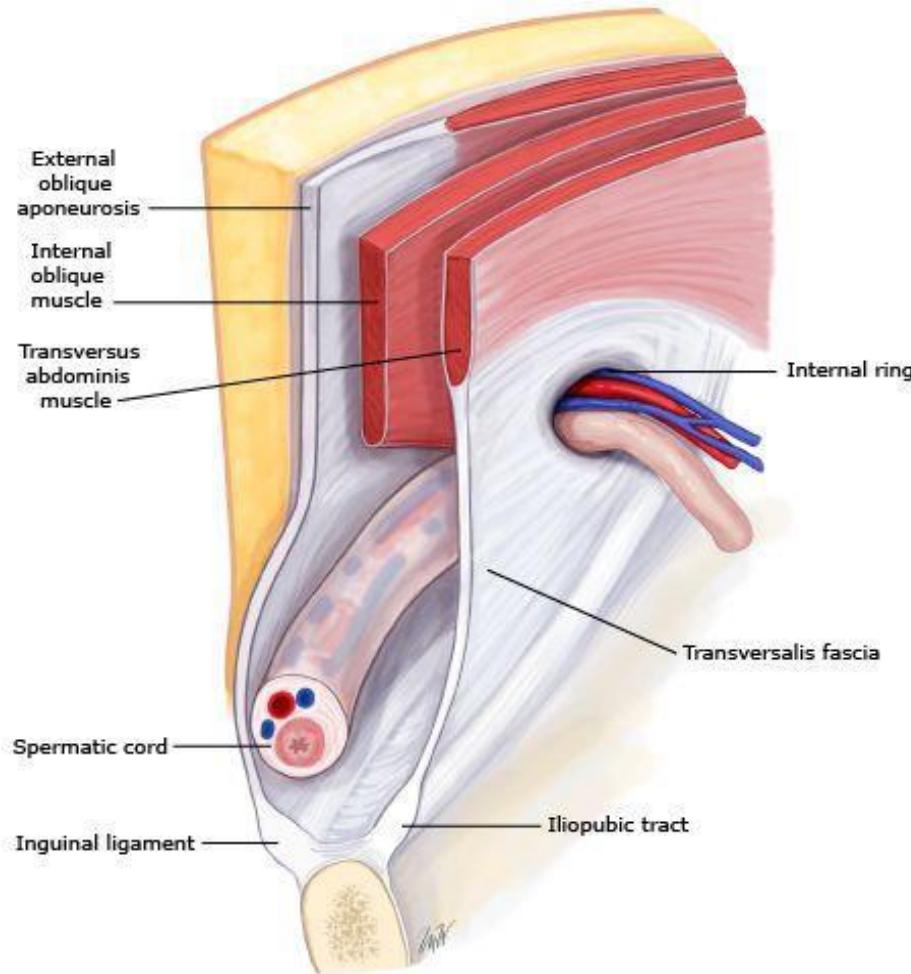
Dolní stěna canalis inguinalis: *lig. inguinale*



Lig. inguinale - dolní okraj aponeurózy *m. obliquus ext. abdominis*
od *tuberculum pubicum* – *spina iliaca ant. sup.*

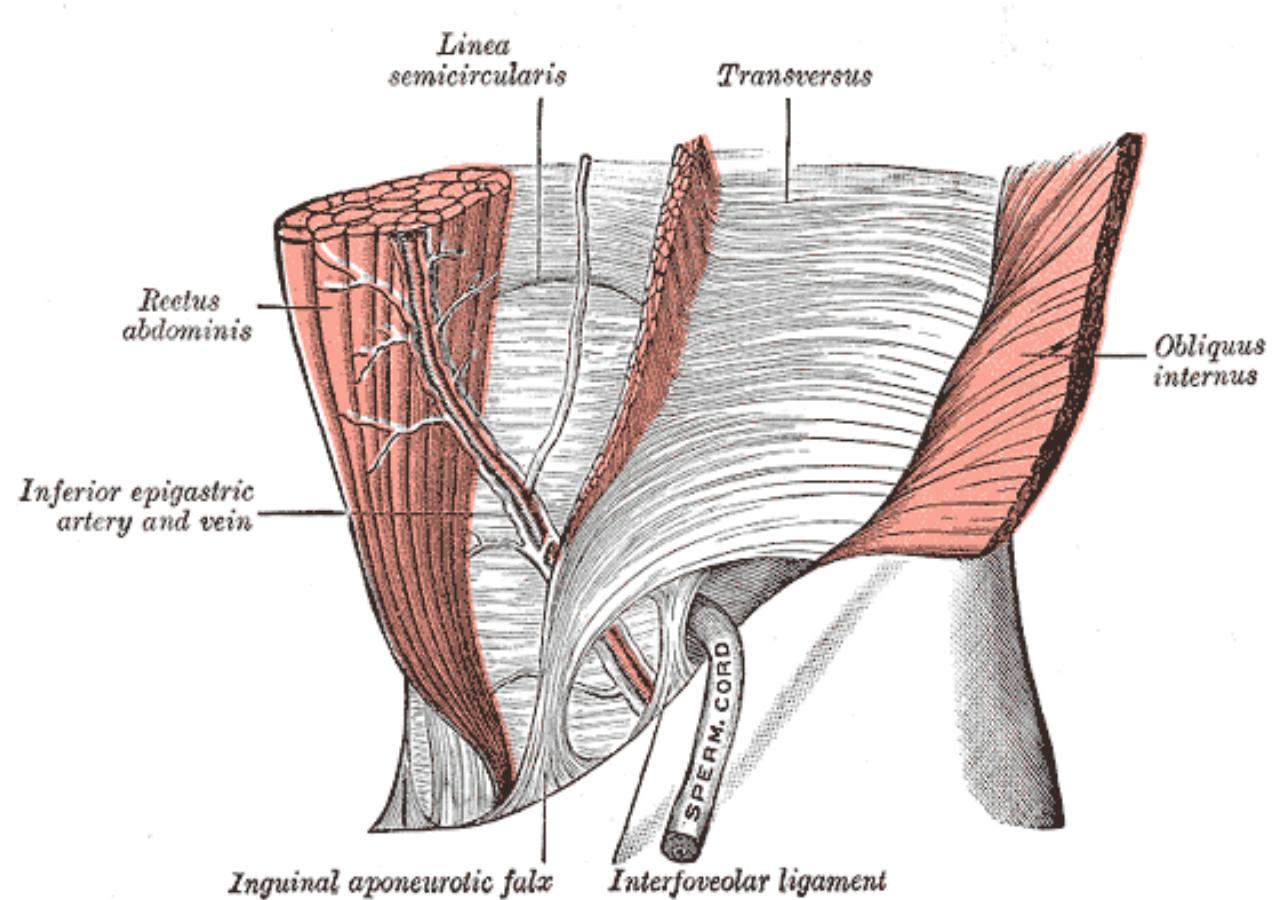
Horní stěna canalis inguinalis

okraj *musculus obliquus int. abdominis* a *m. transversus abdominis*



Zadní stěna canalis inguinalis

fascia transversalis + peritoneum (pobřišnice)
Zesílení - *falx inguinalis* a *lig. interfoveolare*



Rotátorová manžeta

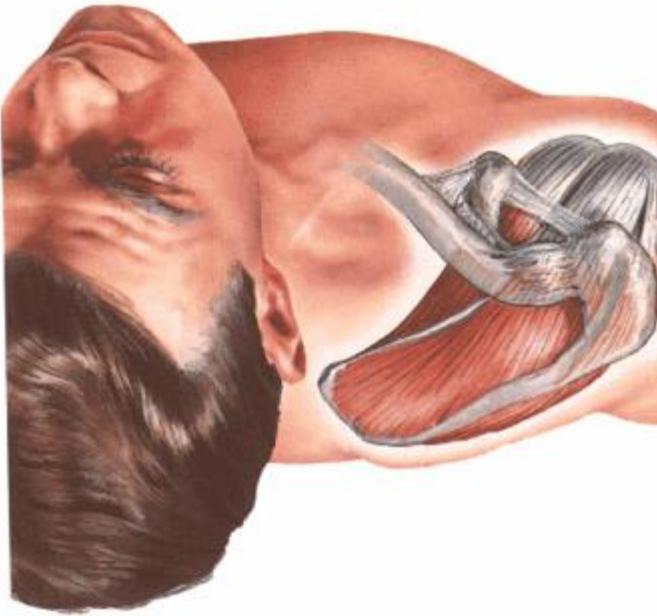
šlachy svalů:

m. supraspinatus

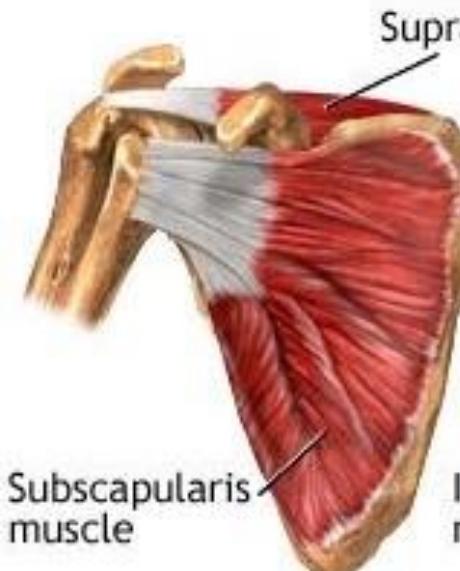
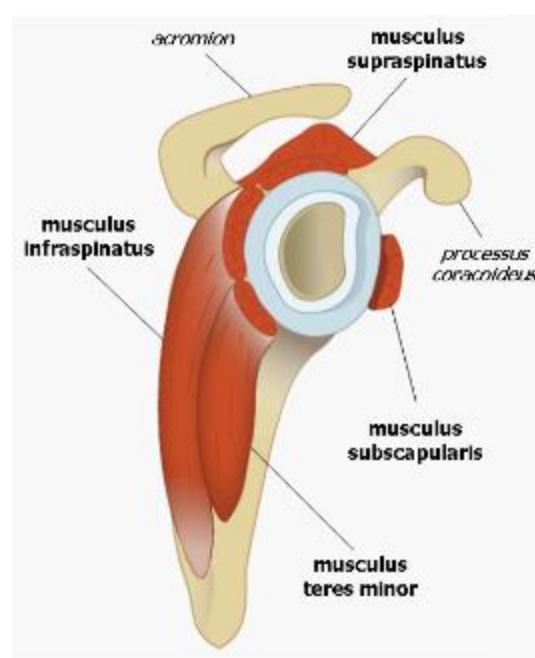
m. infraspinatus

m. teres minor

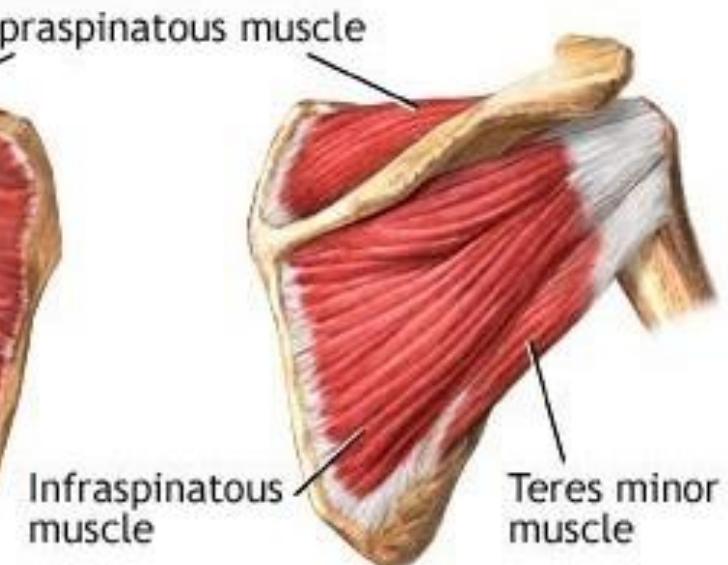
m. subscapularis



Shoulder, Lateral View



Anterior shoulder



Posterior shoulder

Foramen humerotricipitale et omotricipitale

Foramen humerotricipitale

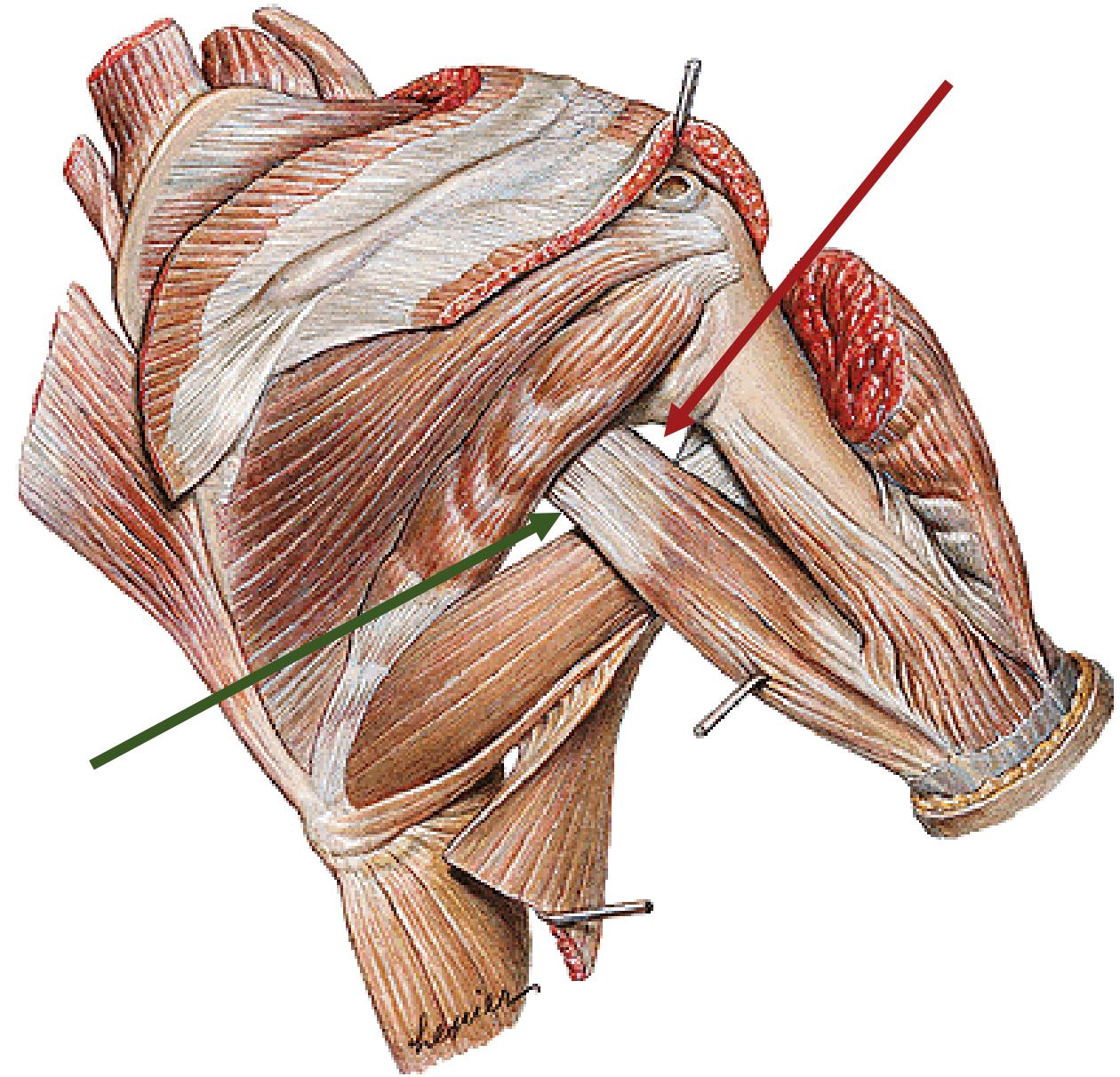
ohraničení: m. teres major et minor, caput longum m. tricipitis brachii, humerus

obsah: n. axillaris, a. et v. circumflexa humeri posterior

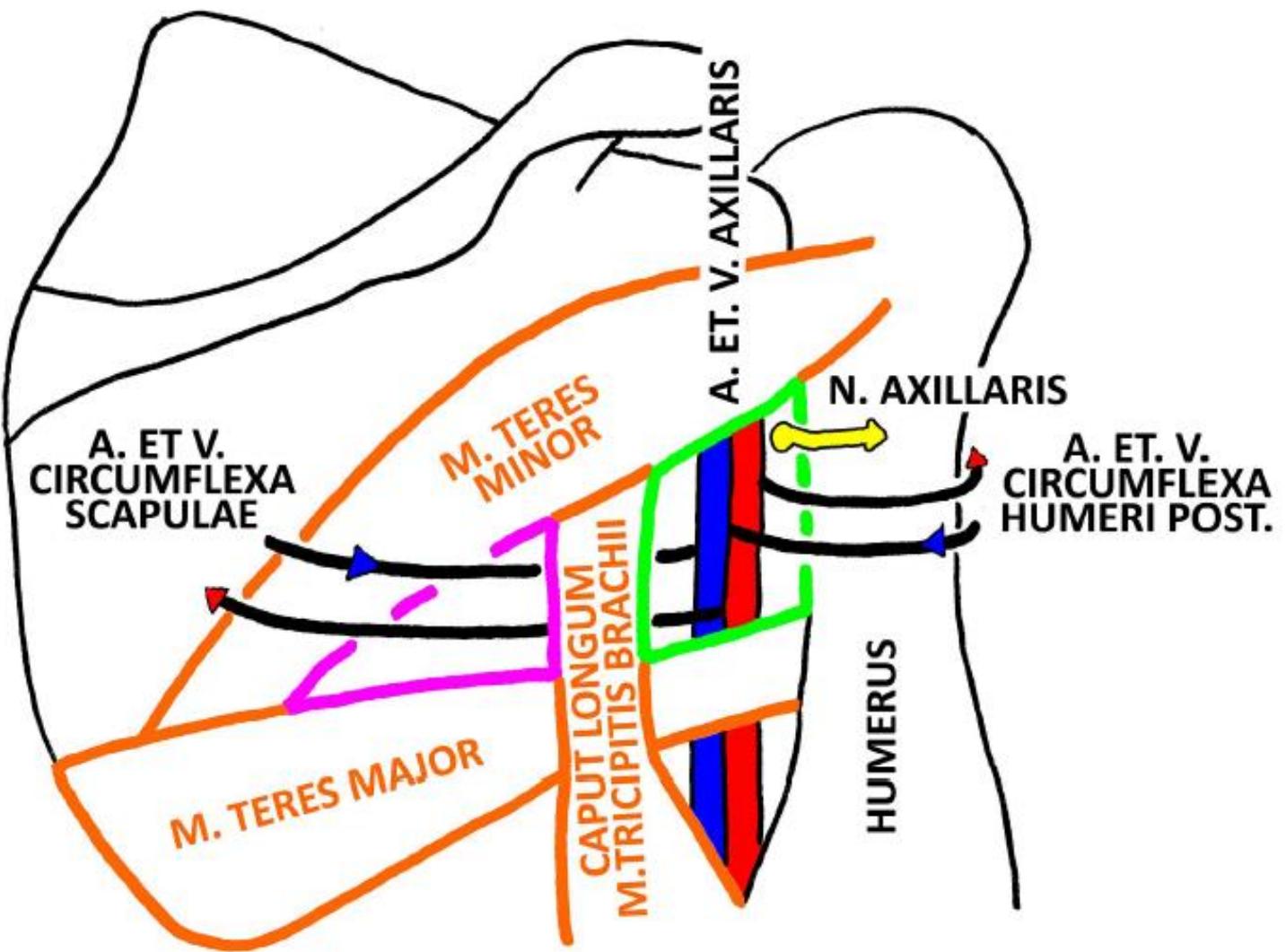
Foramen omotricipitale

ohraničení: m. teres major et minor, caput longum m. tricipitis brachii

obsah: a. et v. circumflexa scapulae



FORAMEN OMOTRICIPITALE ET HUMEROTRICIPITALE



Fossa axillaris

Přední stěna

úpon m. pectoralis major

Mediální stěna

laterální stěna hrudníku
m. serratus anterior

Zadní stěna

úpon m. latissimus dorsi

Laterální stěna

humerus- caput breve m. biceps brachii
m. coracobrachialis

Báze

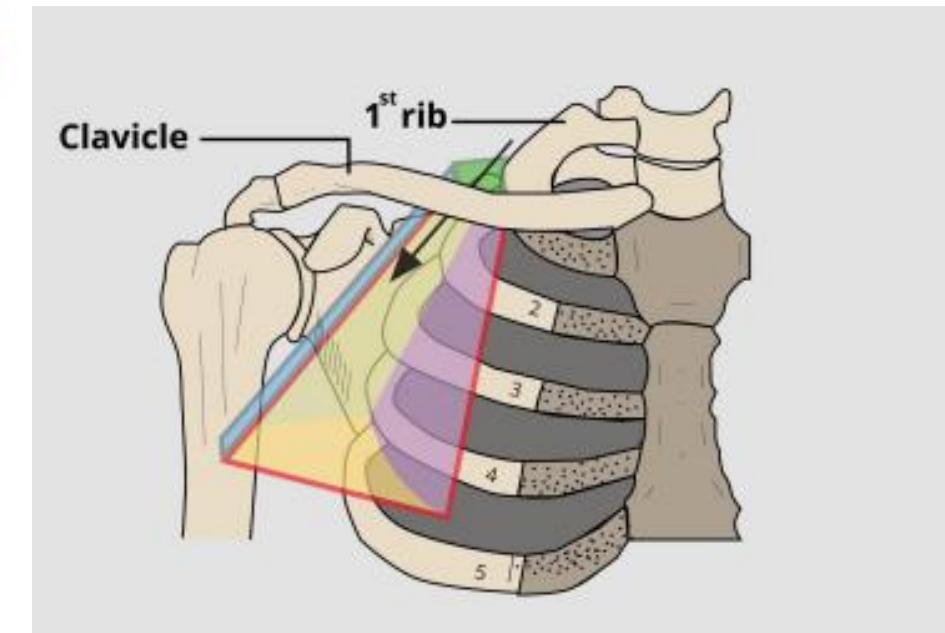
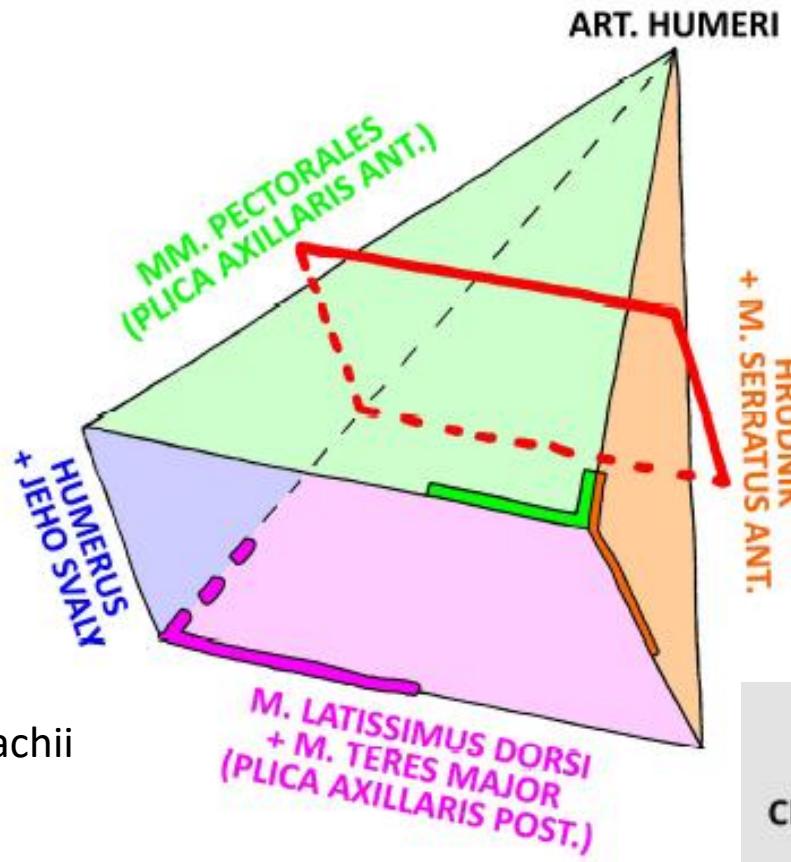
fascia axillaris

Vrchol

1. žebro, laterální část klíční kosti a lopatky

Obsah

infraklavikulární část plexus brachialis, a. et v. axillaris, mízní uzliny



Foveola radialis

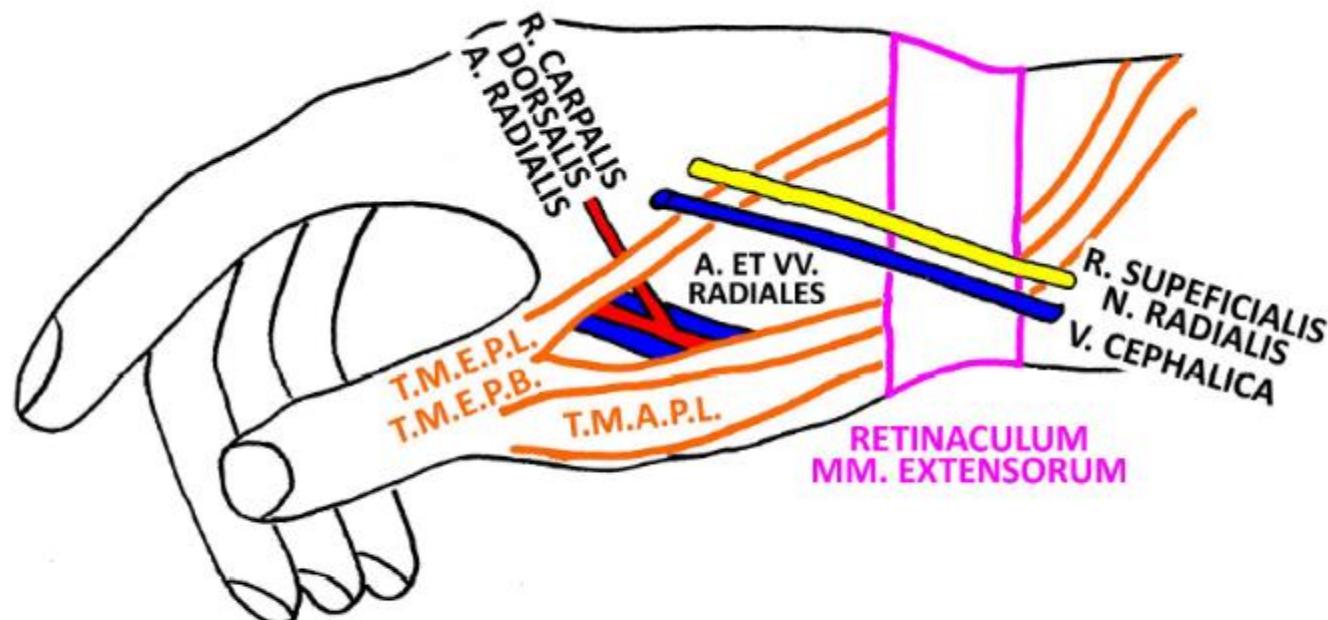
mezi šlachami extenzorů palce (m. extensor pollicis longus a brevis)

Obsah:

a. radialis

v. cephalica

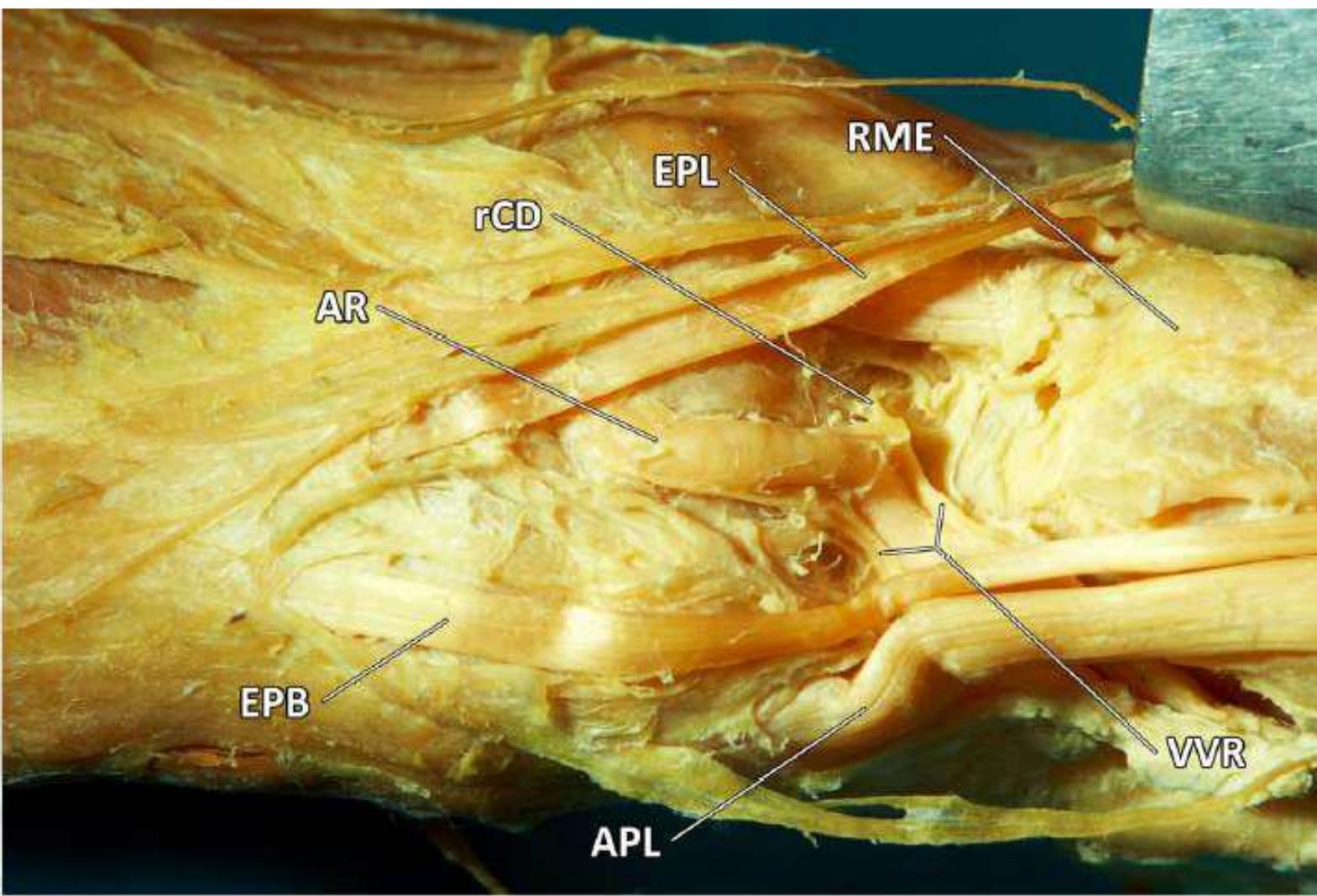
povrchovou větev n. radialis



T.M.E.P.L. = TENDO M. EXTENSORIS POLLICIS LONGI

T.M.E.P.B. = TENDO M. EXTENSORIS POLLICIS BREVIS

T.M.A.P.L. = TENDO M. ABDUCTORIS POLLICIS LONGI



AR - A. RADIALIS

rCD - R. CARPALIS DORSALIS A. RADIALIS

EPL - TENDO M. EXTENSORIS POLLCIS LONGI

RME - RETINACULUM MM. EXTENSORUM

VVR - VV. RADIALES

APL - TENDO M. ABDUCTORIS POLLCIS LONGI

EPB - TENDO M. EXTENSORIS POLLCIS BREVIS

Šlachové pochvy flexorů ruky a prstů

Retinaculum flexorum

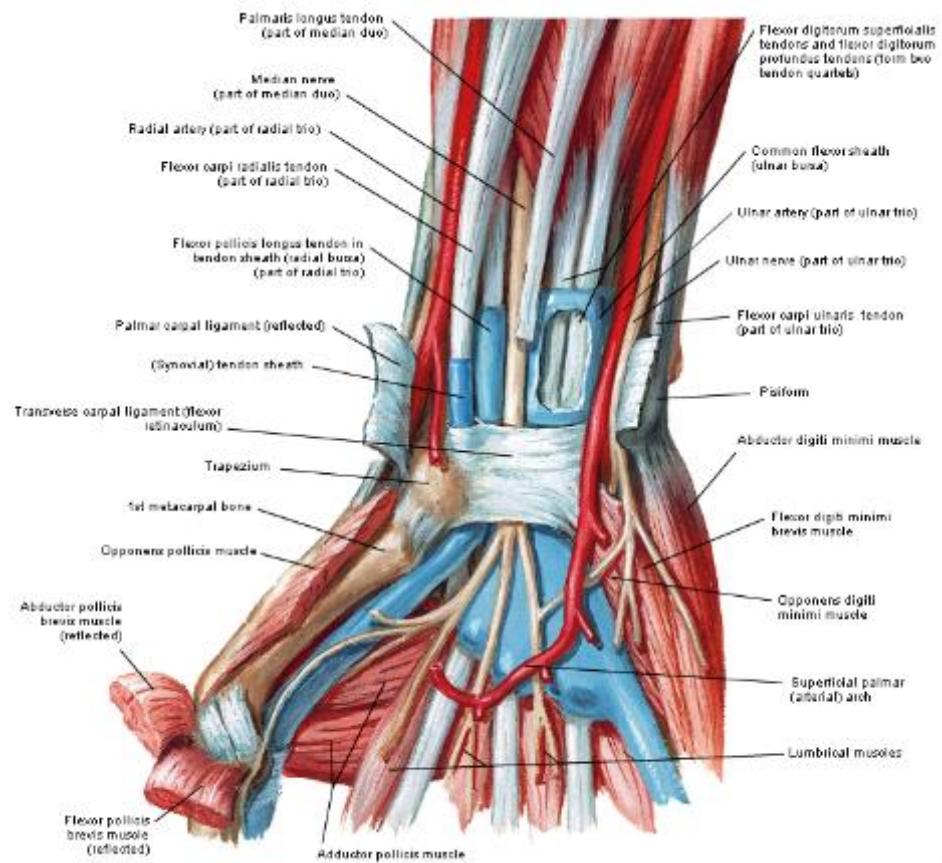
- tuhý vaz, přidržuje šlahy v zápěstí.

Canalis carpi radiálně

- m.flexor carpi radialis

ulnárně

- m.flexor pollicis longus,
m.flexor digitorum superficialis
m.flexor dig.profundus,
n.medianus



Canalis carpi

eminentia carpi radialis

(tuberculum ossis scaphoidei et trapezii)

eminentia carpi ulnaris

(hamulus ossis hamati et os pisiforme)

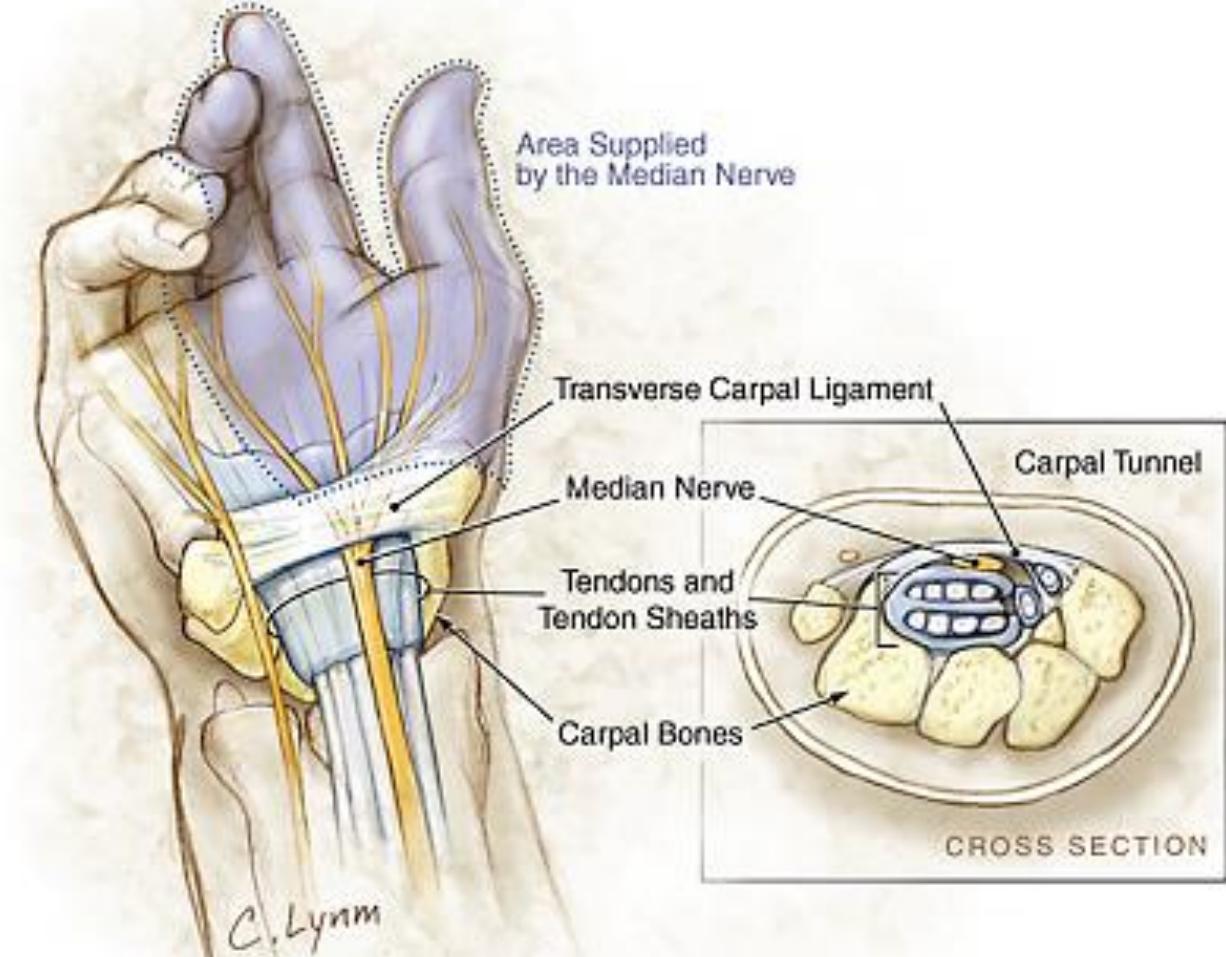
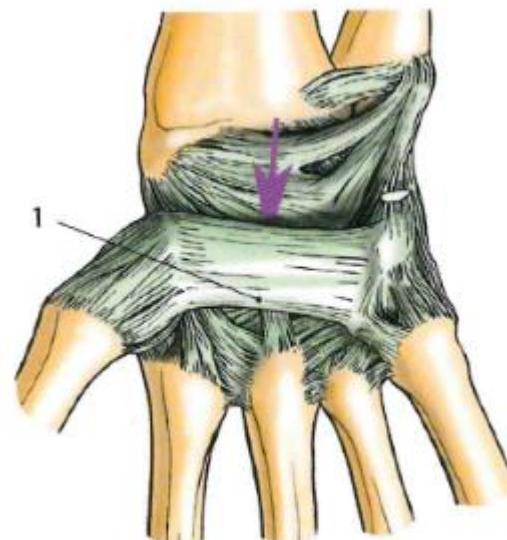
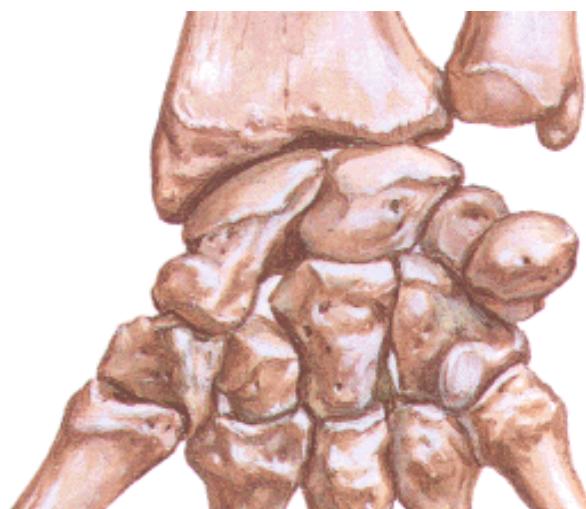
sulcus carpi

(mezi eminentia carpi radialis et medialis)

+ **lig. carpi transversum (retinaculum flexorum)**

= **canalis carpi**

(mezi sulcus carpi a lig. carpi transversum)



Šlachové pochvy extensorů

Retinaculum extensorum

- radius – os triquetrum a os hamatum
- osteofasciálních kanálků pro šlachy, každá zde má ještě synoviální pochvu

1. m. abductor pollicis longus
m. extensor pollicis brevis

2. m. extensor carpi radialis longus et brevis

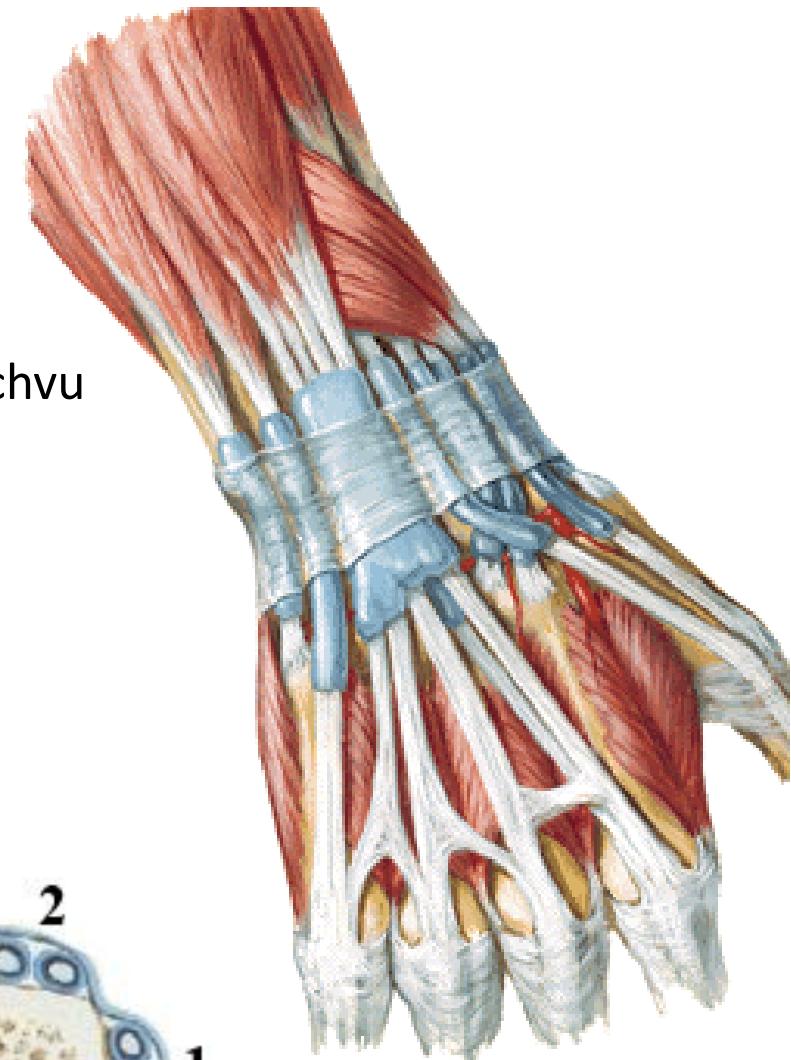
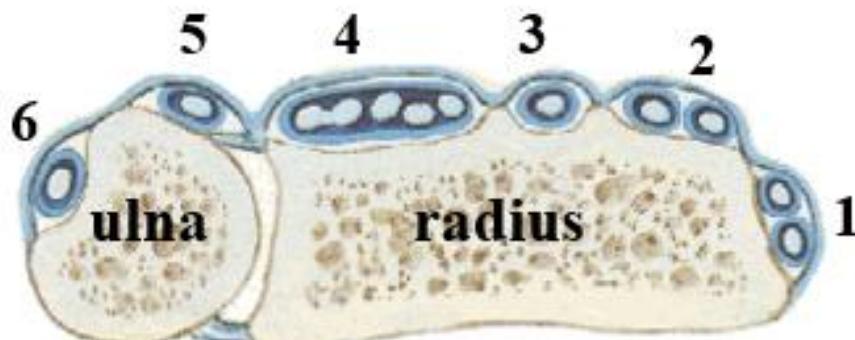
3. m. extensor pollicis longus

4. m. extensor indicis

m. extensor digitorum communis

5. m. extensor digiti minimi

6. m. extensor carpi ulnaris



Lacuna vasorum et musculorum

lacuna musculorum:

m. iliopsoas
n. femoralis

lacuna vasorum:

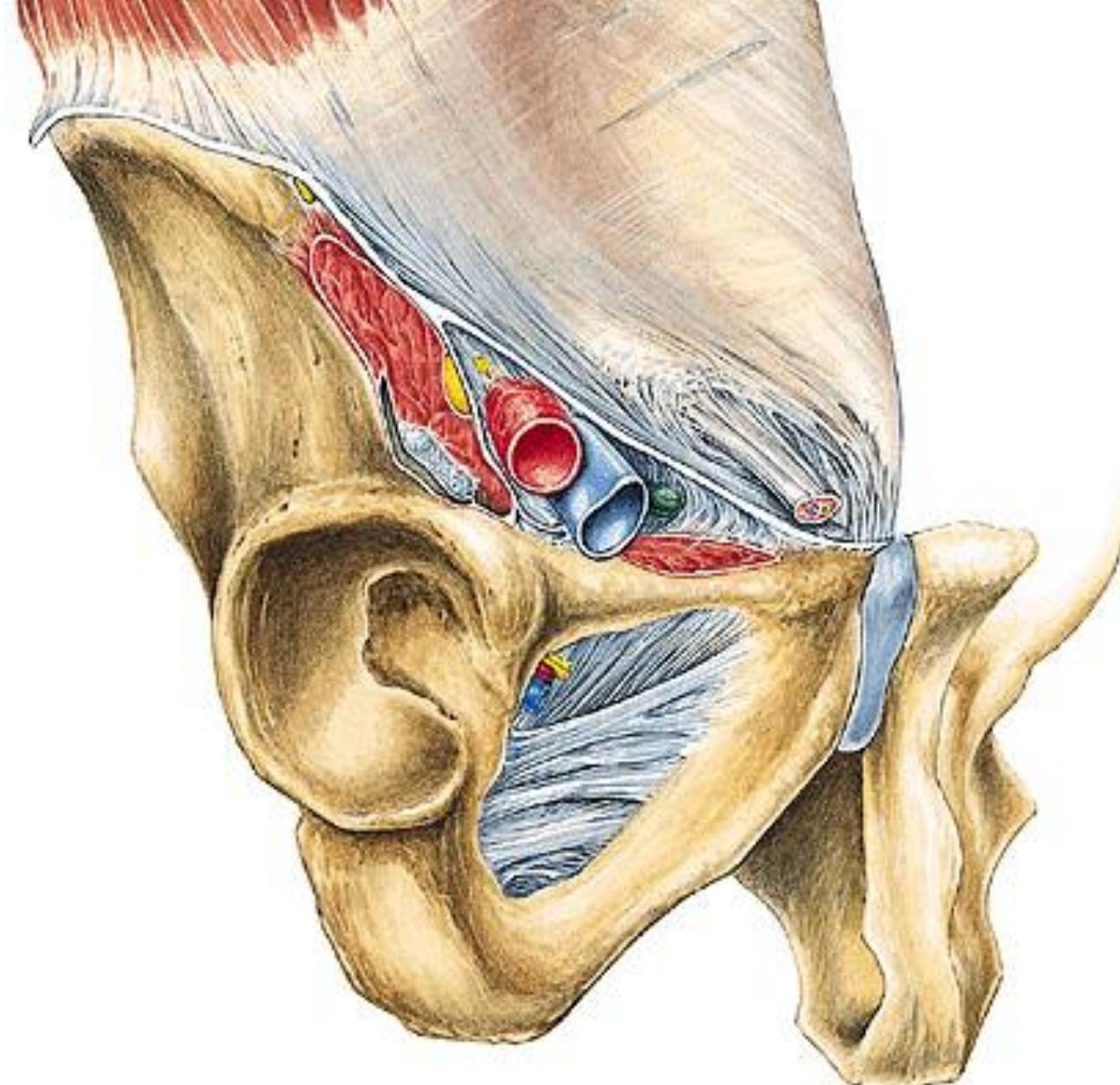
n. genitofermoralis (r. femoralis)

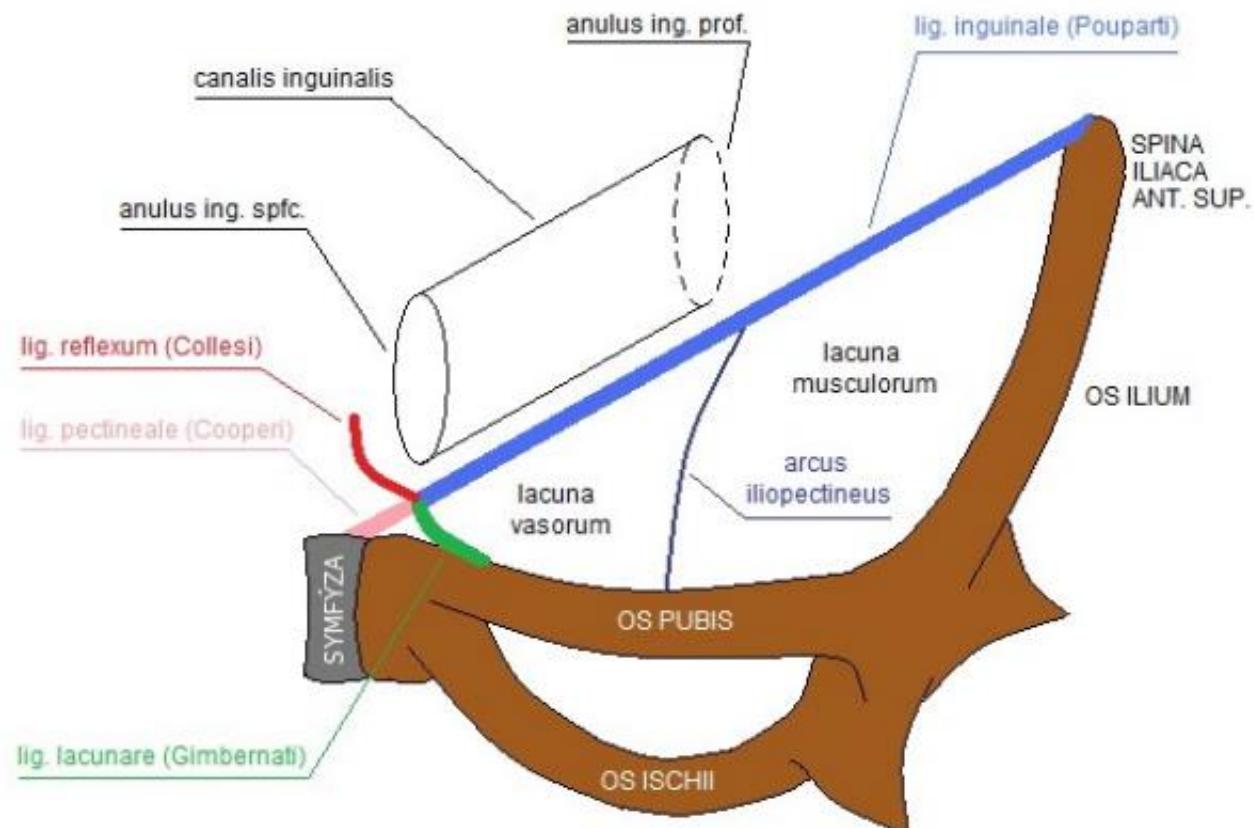
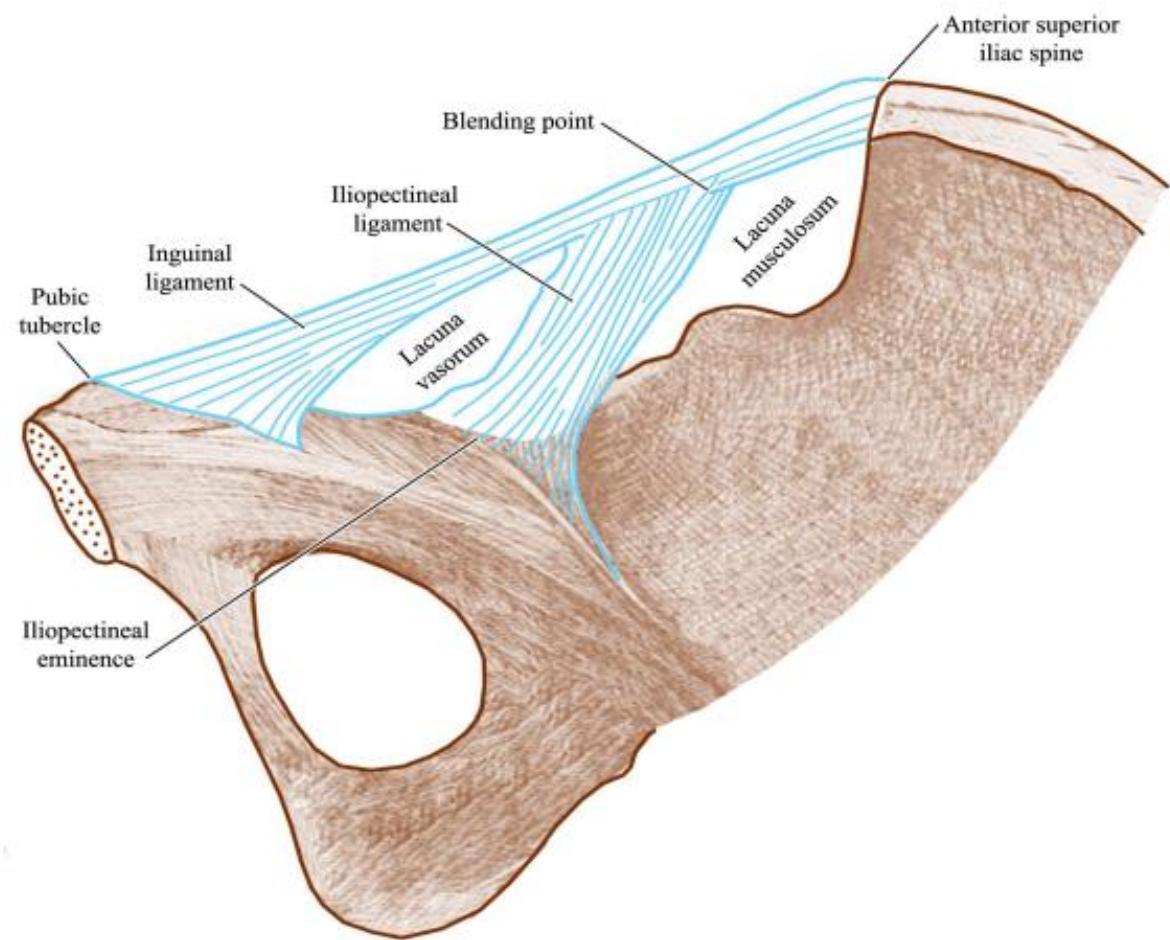
a. femoralis

v. femoralis

nl. Cloqueti

femorální hernie





Trigonum femorale

Ohraničení:

m. sartorius

lig. inguinale

m. adductor longus

(nejhlubším místem je fossa iliopectinea)

Obsahuje:

a. femoralis

v. femoralis

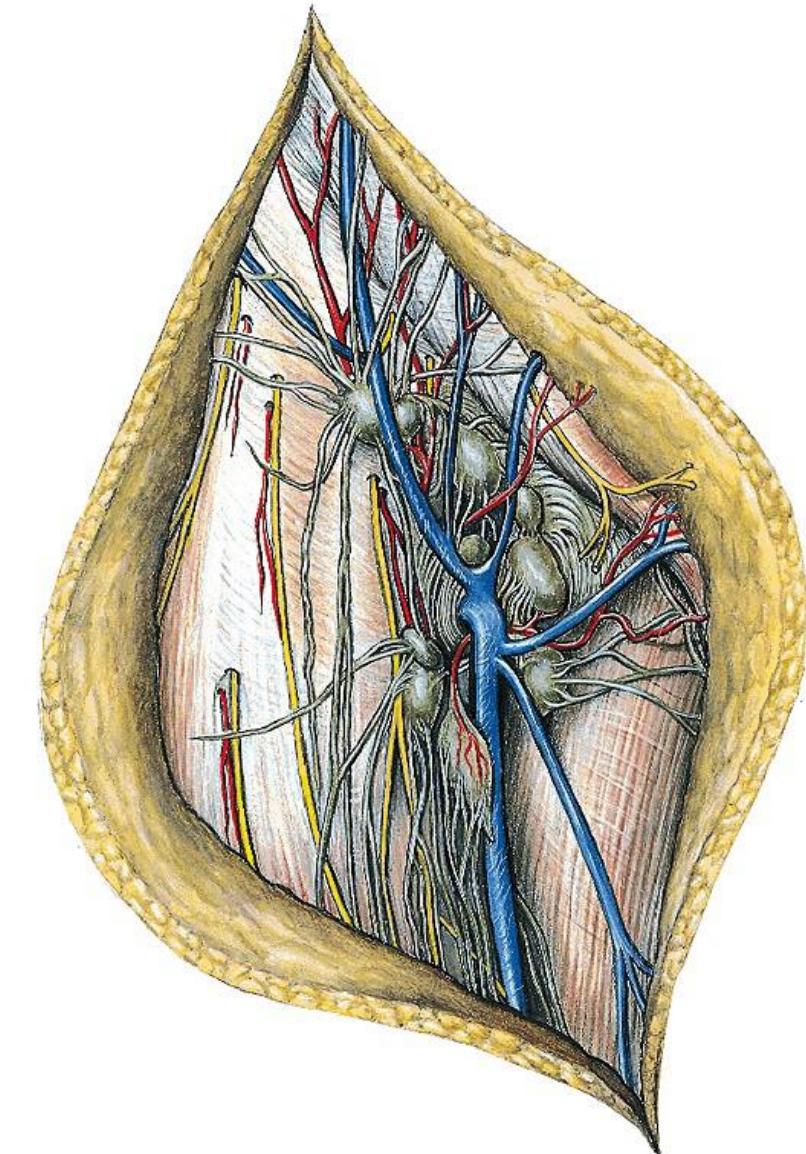
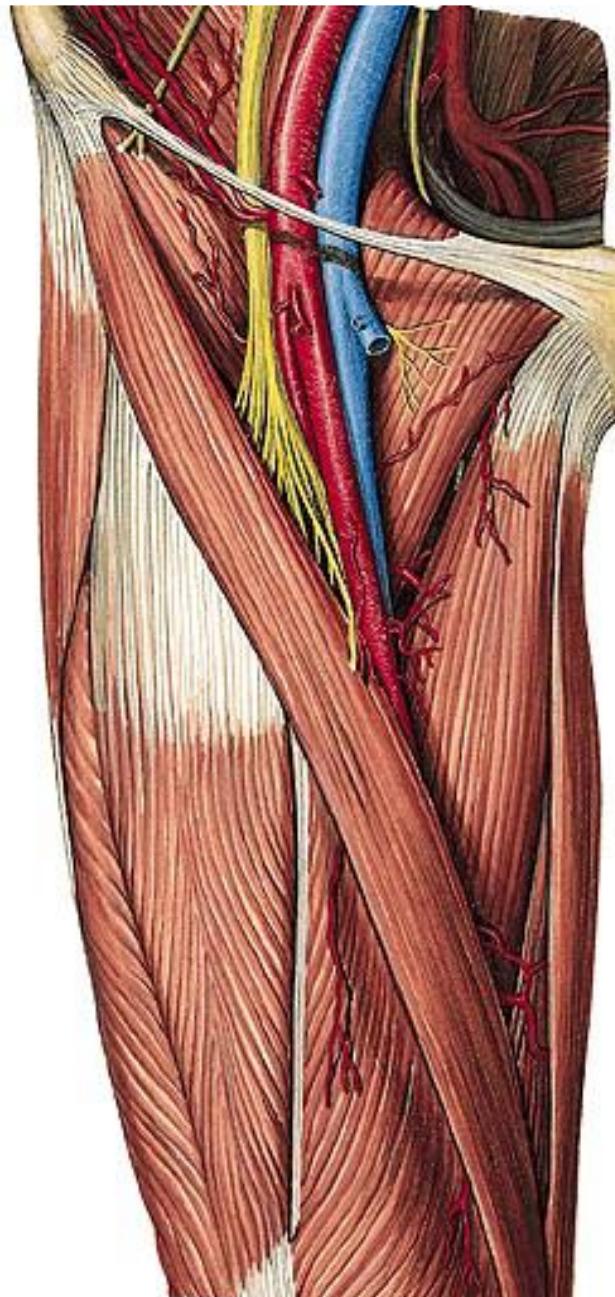
v. saphena magna

n. femoralis

nn. inguinales superf.

n. ilioinguinalis

n. genitofemoralis (r. femor



Fossa iliopectinea

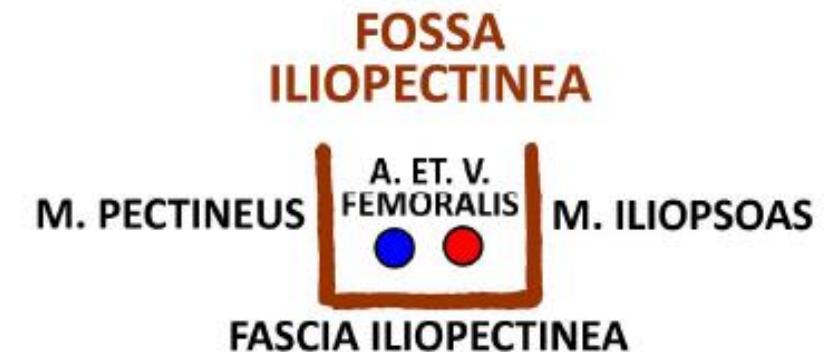
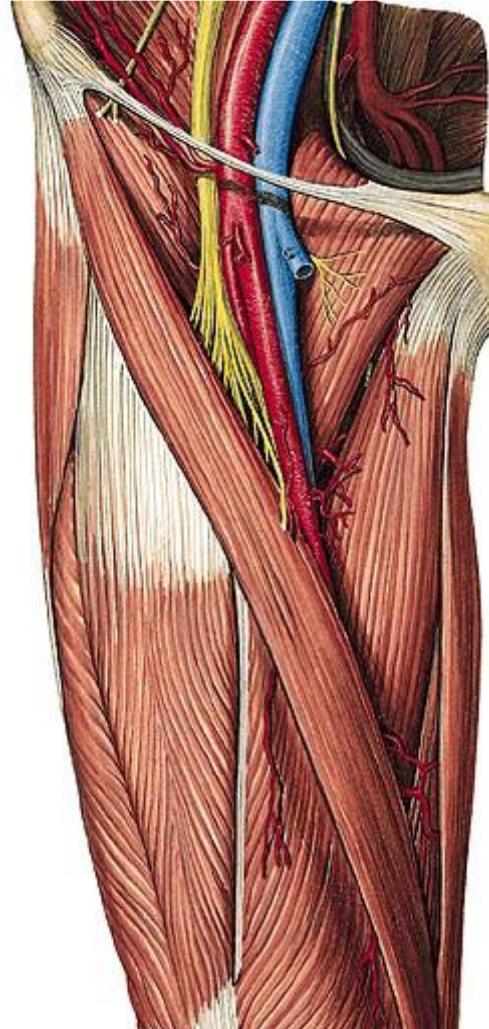
- prochází zde nervy a cévy z lacuna vasorum a musculorum do canalis adductorius

Ohraničení:

m. pectineus
m. iliopsoas

Obsahuje:

a. et v. femoralis
n. femoralis
nn. inguinales prof.



Canalis adductorius

Ohraničení:

m. vastus medialis

m. adductor magnus a longus

lamina vastoadductoria

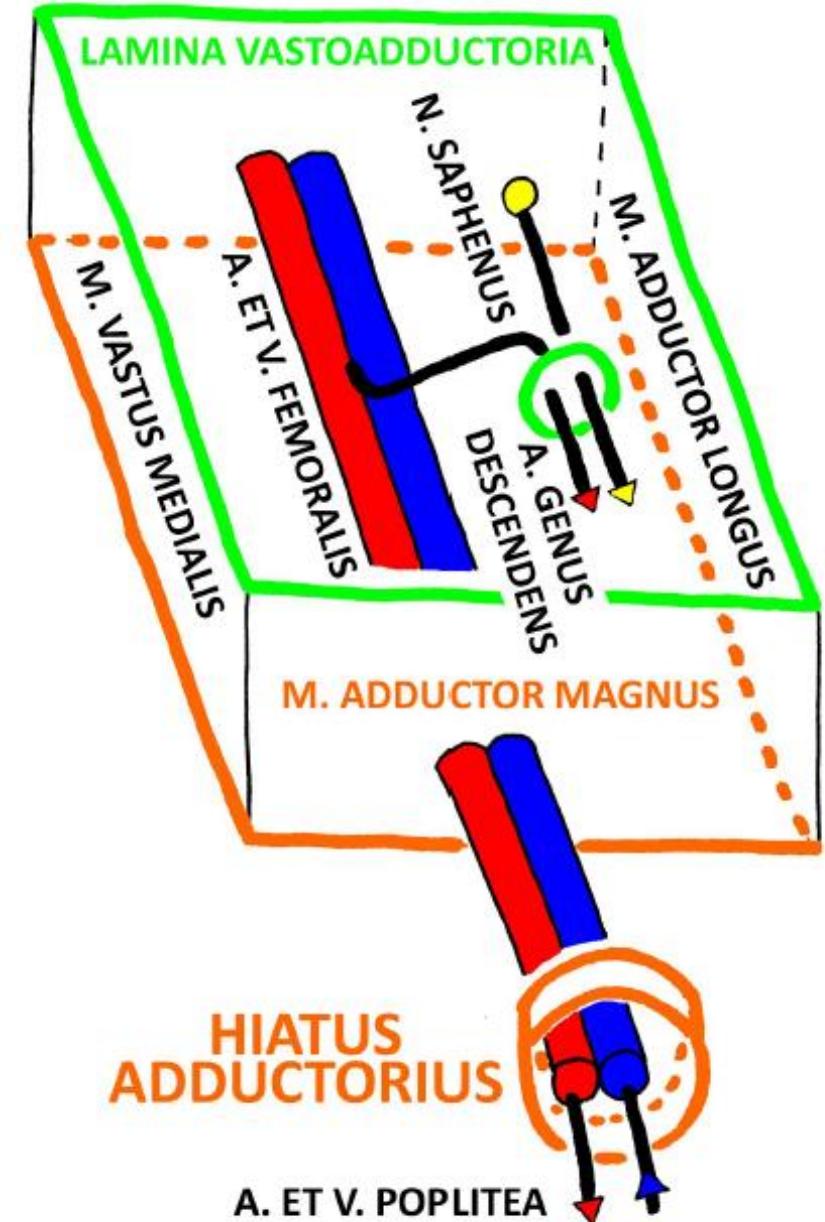
východ z kanálu:

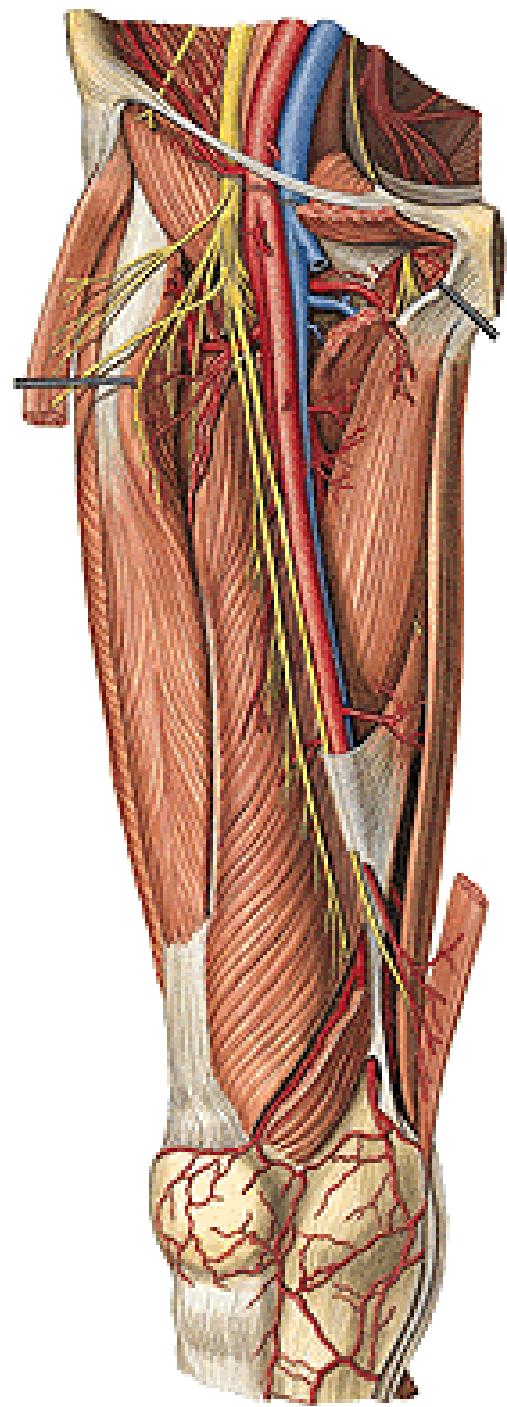
hiatus tendineus = adductorius (mezi oběma úpony m. adductor magnus – ústí do fossa poplitea)

Funkce:

slouží pro průchod cév z ventrální strany stehna na dorzální stranu kolenního kloubu (do fossa poplitea)

CANALIS ADDUCTORIUS DX.





Fossa poplitea

Proximálně:

m. biceps femoris
m. semitendinosus
m. semimembranosus

Distálně:

hlavy m. gastrocnemius

Ventrálně (spodina):

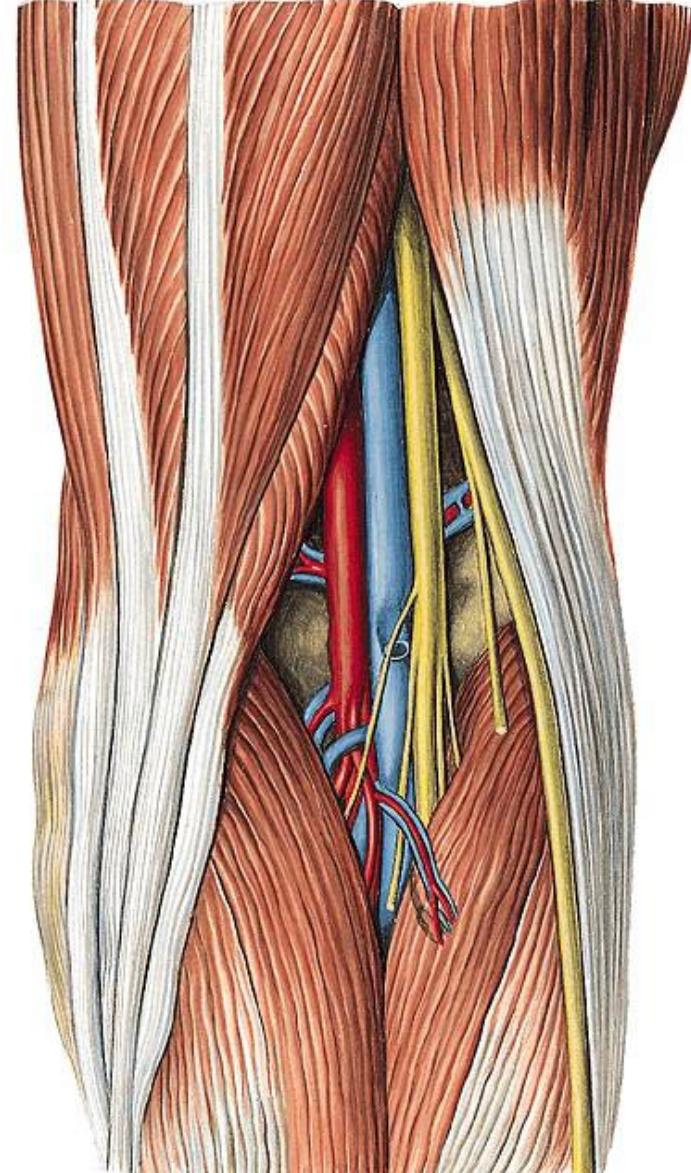
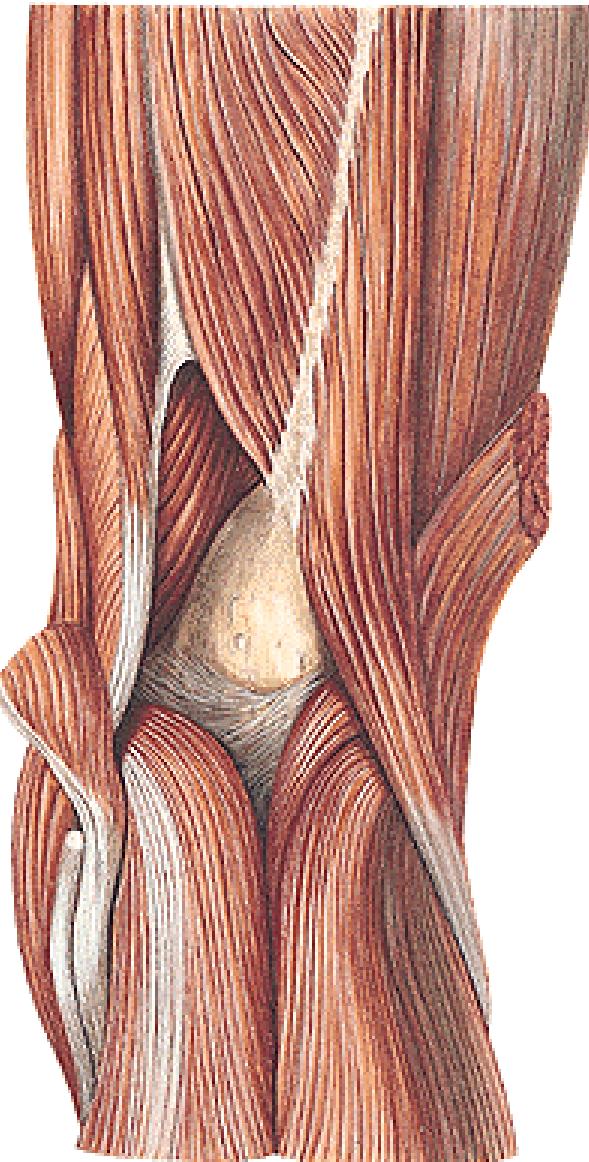
facies poplitea femoris
kloubní pouzdro art. genus
m. popliteus

Dorsálně:

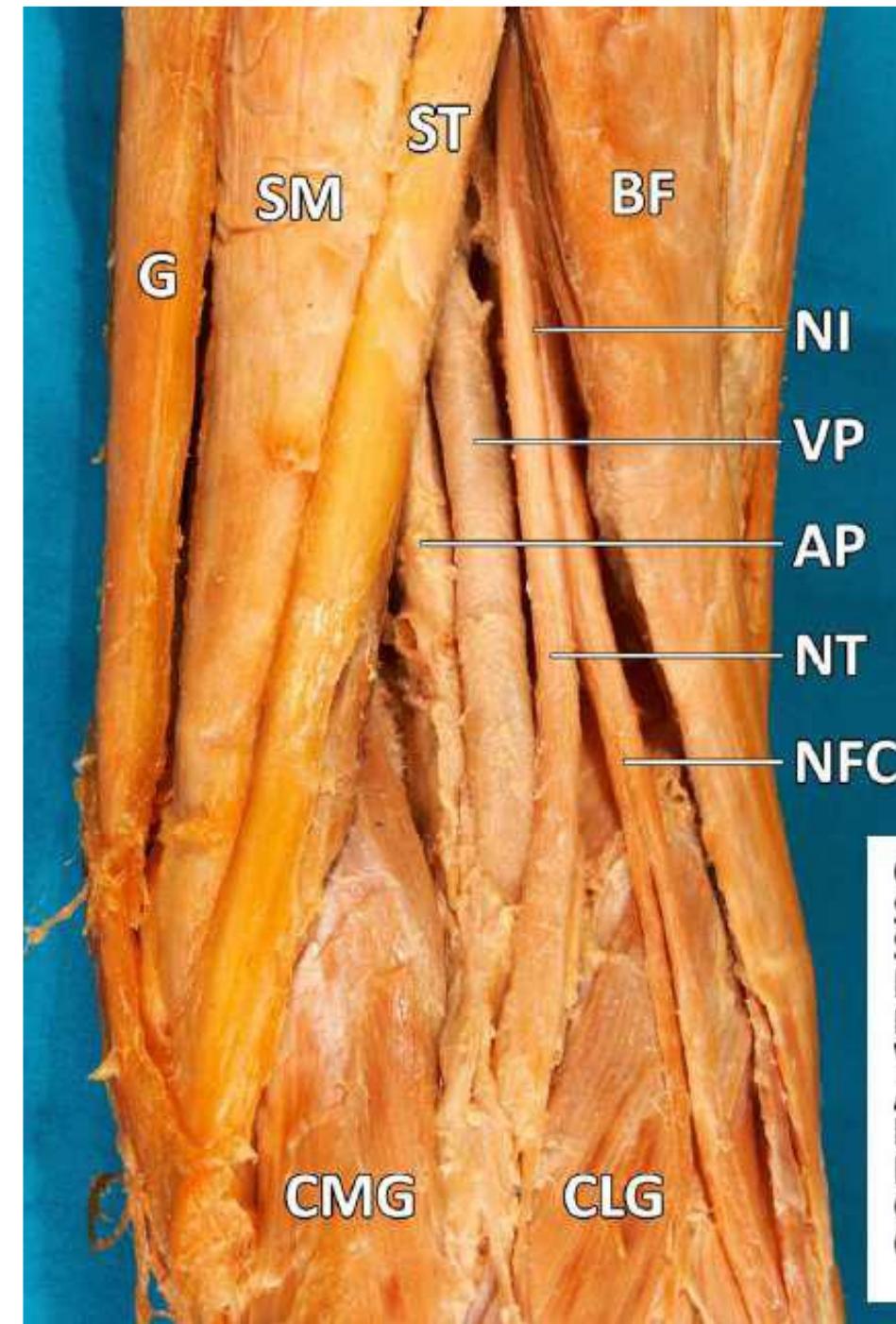
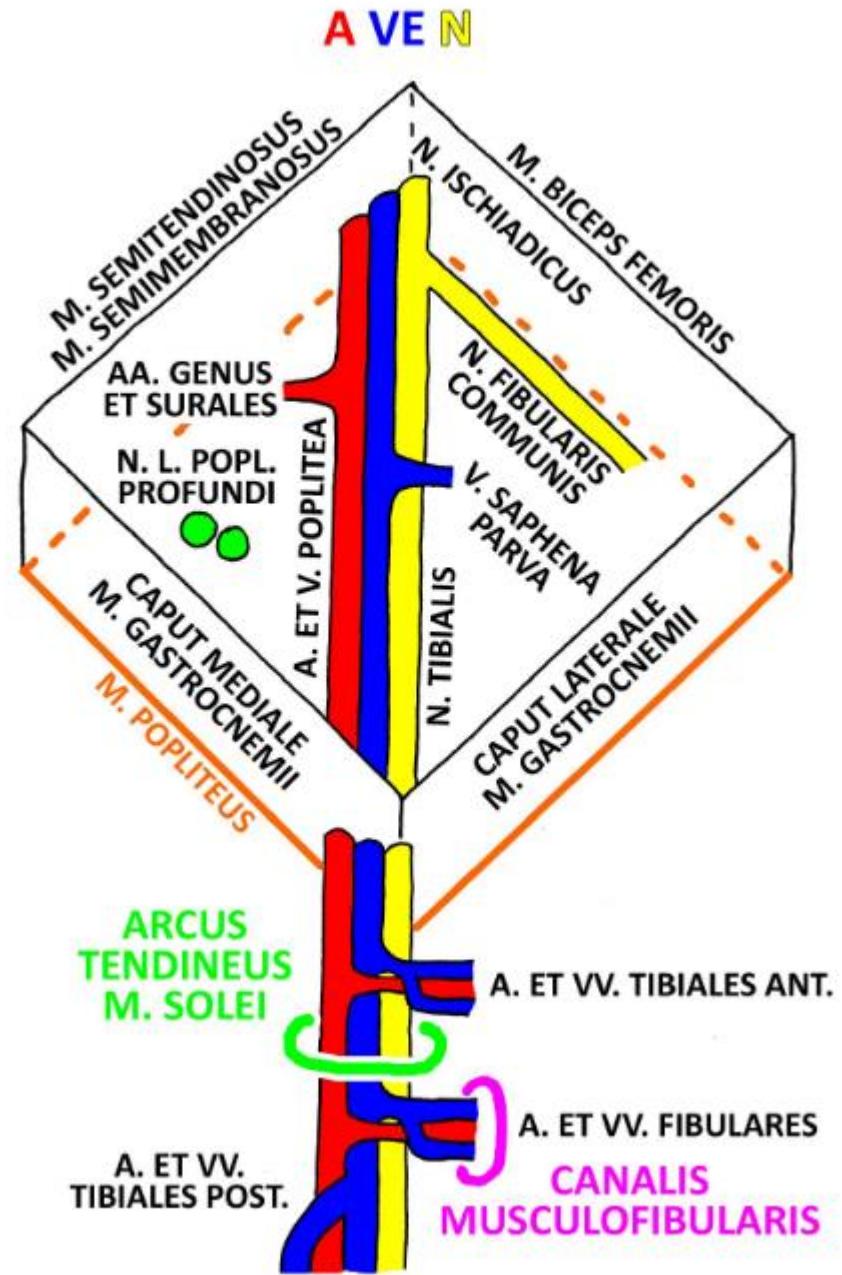
fascia poplitea

Obsah:

n. tibialis
n. fibularis communis
a. et v. poplitea
ll. poplitei

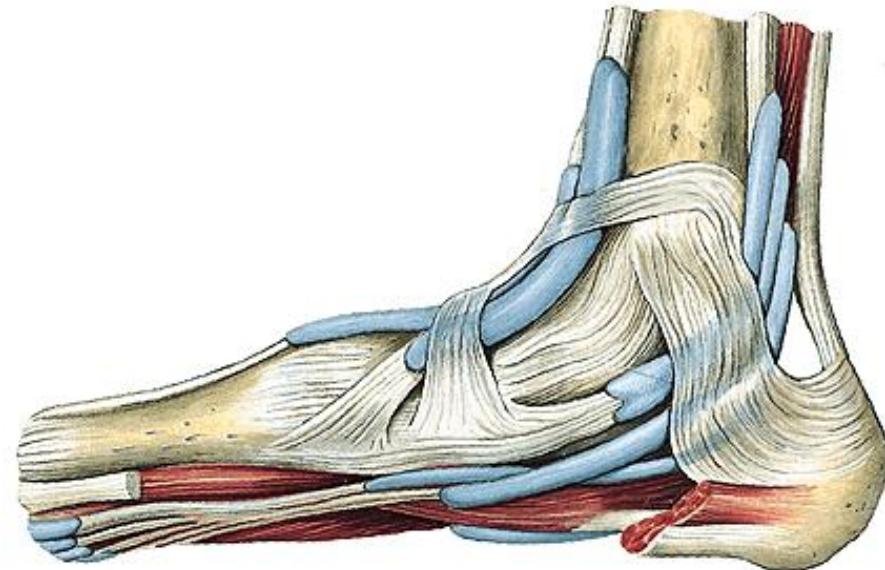


FOSSA POPLITEA DX.

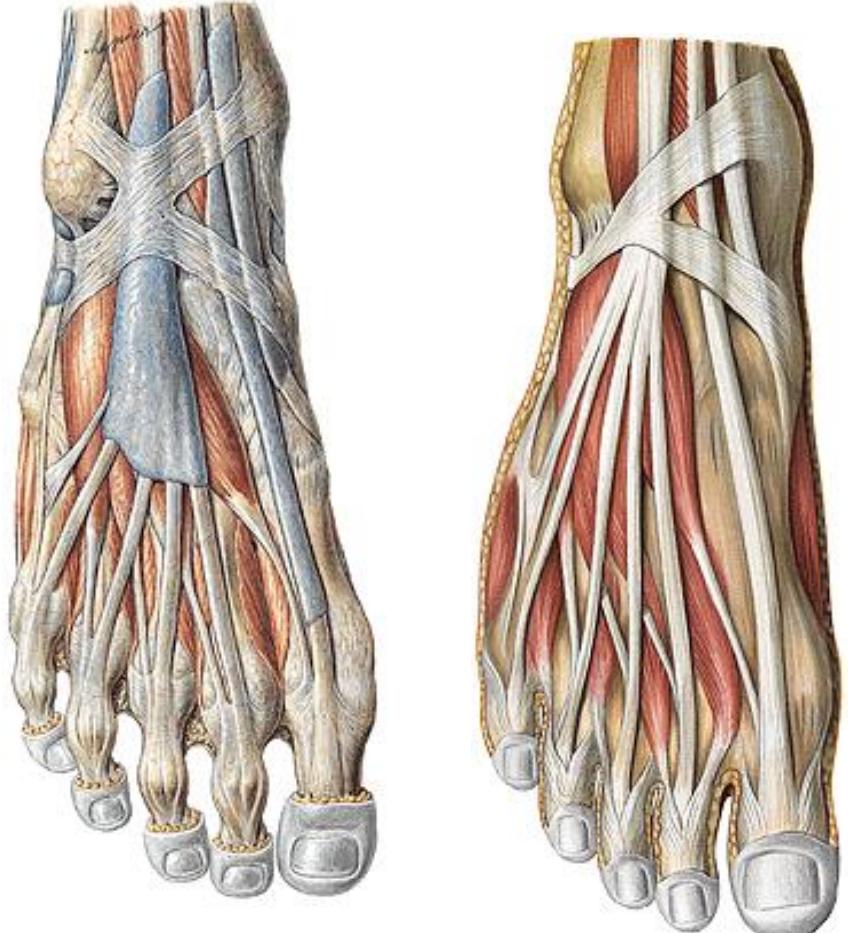


Retinacula bérce

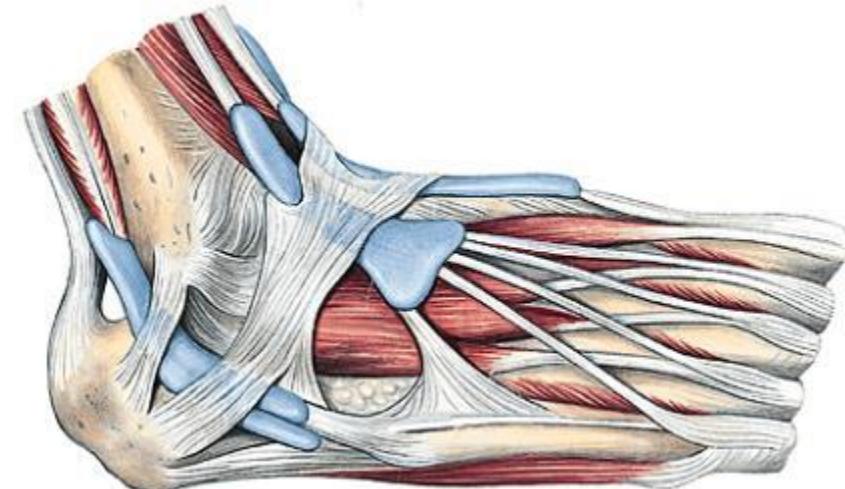
2) retinaculum mm. flexorum



1) retinaculum extensorum superius et inferius

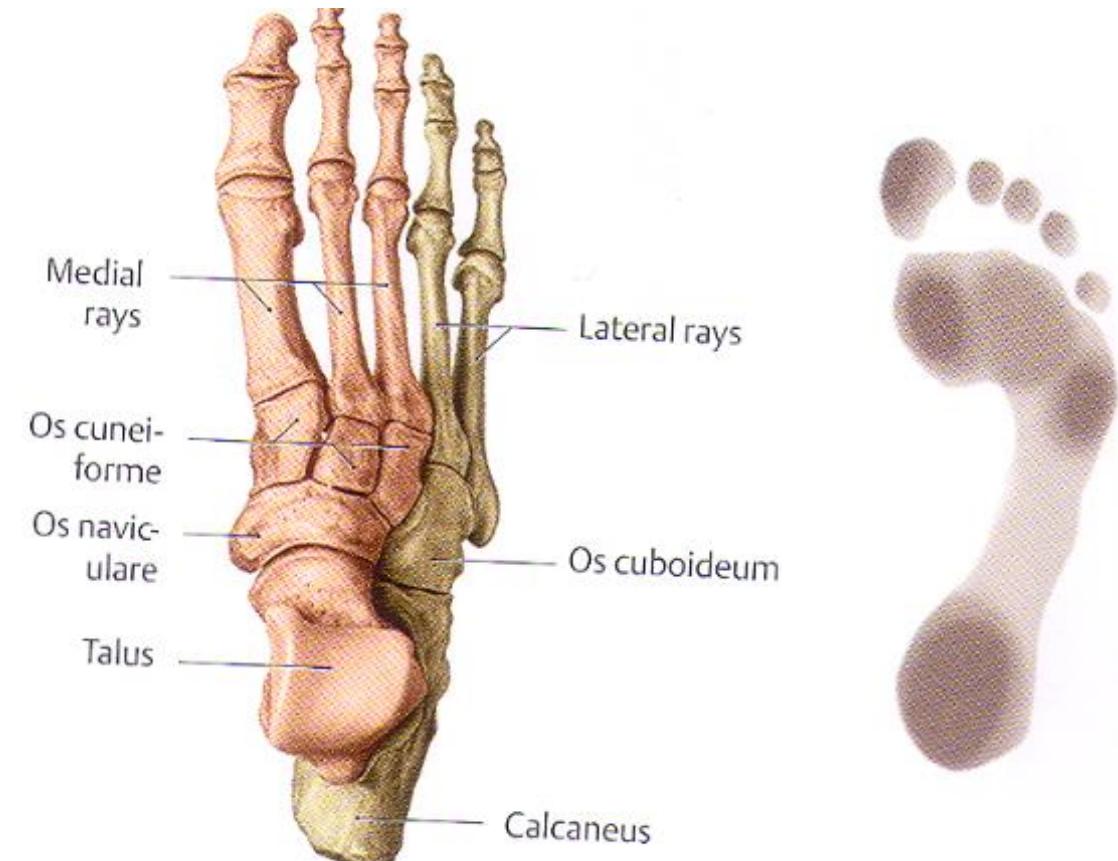
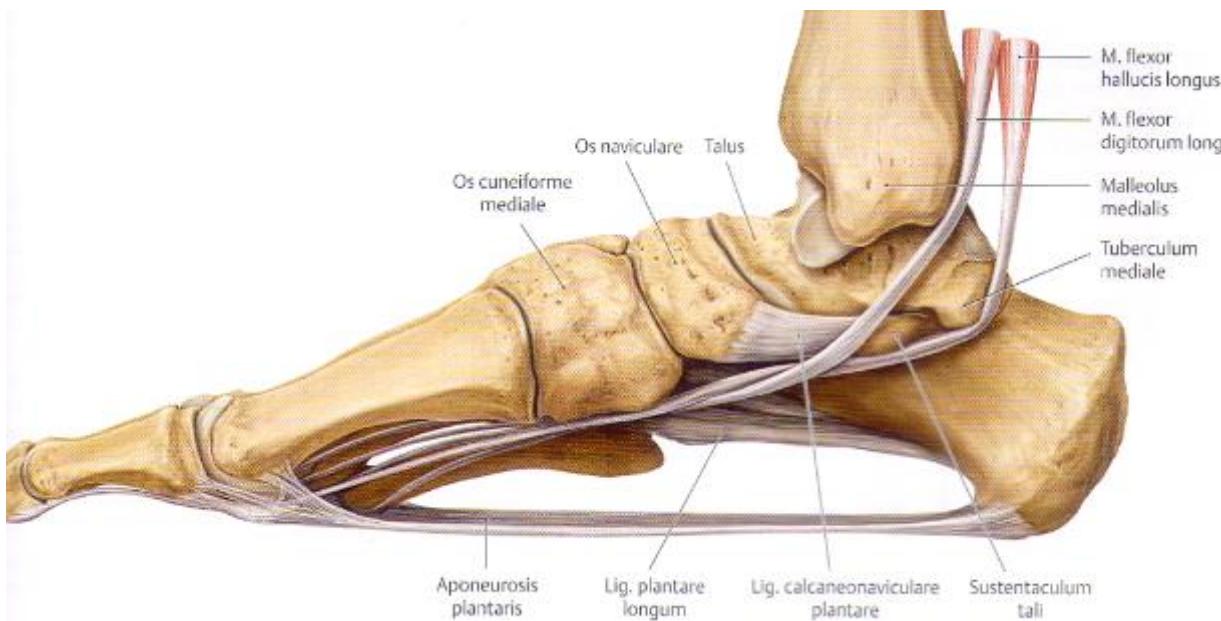


3) retinaculum mm. fibularium
superius et inferius



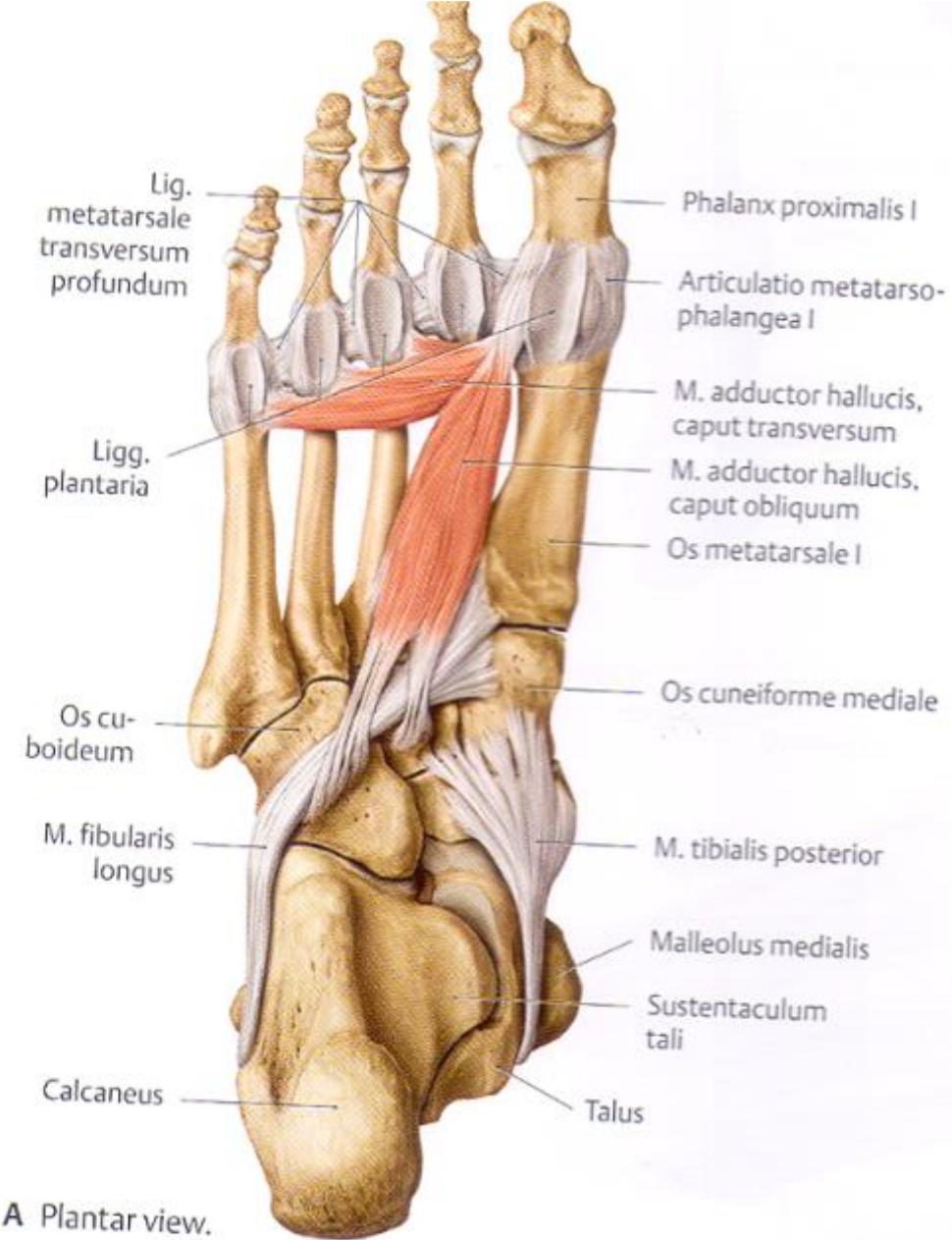
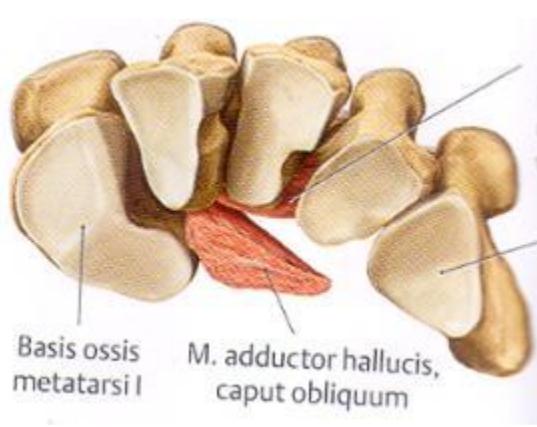
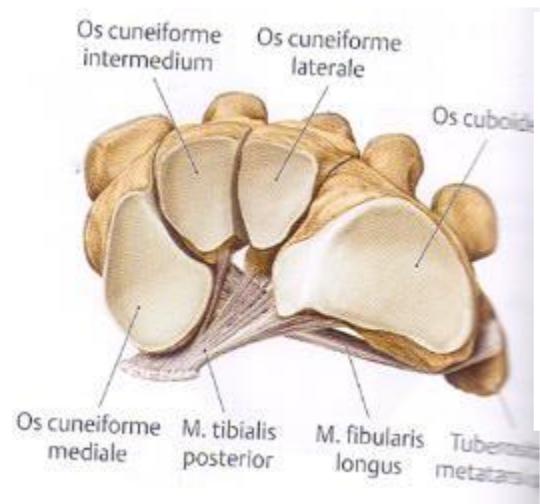
Podélná klenba nožní

- skelet nohy (**mediální a laterální paprsek**)
- *aponeurosis plantaris*
- plantární vazky (*lig. plantare longum*)
- svaly (*m. tibialis ant. et post.*, *m. flexor hallucis longus*, *m. flexor digitorum longus*, krátké svaly planty)



Příčná klenba nožní

- proximální (*ossa cuneiformia*)
 - distální (hlavičky metatarsů)
 - vazy
- m. fibularis longus*
m. tibialis ant. a post.
m. adductor hallucis



Děkuji za pozornost!

Použité obrázky byly převzaty z:

Čihák, R. (1987): Anatomie 1. Avicenum, Zdravotnické nakladatelství.

Putz, R. (2008): Atlas of Human Anatomy Sobotta. Elsevier Books.

Keith L. Moore, Arthur F. Dalley (2005): Clinically Oriented Anatomy. Williams and Wilkins.

Platzer, W., Kahle, W., Leonhardt H. (1992): Locomotor system. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 4th edition.

Drake et al: Gray's Anatomy for students. 2010

Anatomy Standard

Anatomie končetin pro zimní pitevnu