

The regional anatomy of the upper limb

r. palmaris
digiti

palma
manus

r. carpi palm.

r. antebrachii
ant.

r. cubiti
ant.

r. brachii ant.

r. axillaris

r. deltoidea

r. scapularis

r. brachii post.

r. cubiti
post.

r. antebrachii post.

r. carpi dors.

dorsum
manus

dorsum
digiti

r. scapularis

acromion

X

spina scapulae X

X

angulus inf.

n. suprascapularis
a. et v. suprascapularis

n. axillaris
a. et v. circumflexa humeri post.

a. circumflexa scapulae

foramen
humerotricipitale

foramen
omotricipitale

incisura scapulae

r. deltoidea

nn. supraclaviculares

n. cutaneus brachii lat. sup.
(n. axillaris)
a. et v. circumflexa humeri post.
(rr. cutanei)

Left extremity
from behind

n. axillaris

a. et v. circumflexa humeri post.

From behind

nn. supraclaviculares

*From the
front*

trigonum
deltoideopectorale

fossa axillaris

v. thoracoepigastrica
lymphatic vessels

a. et v. thoracica lat.
n. thoracicus longus

a. et v. axillaris
plexus brachialis
nl. axillares

fasciculus post.:

n. radialis
n. axillaris

fasciculus med.:

r. med. n. mediani
n. ulnaris
n. cutaneus brachii med.
n. cutaneus antebrachii med.

fasciculus lat.:

n. musculocutaneus
r. lat. n. mediani

r. brachii

Right one , from below

v. cephalica
n. cutaneus
brachii lat. inf.

n. medianus
n. ulnaris
a. et vv. brachiales
n. musculocut.
n. cut. antebr. med.

v. basilica
n. cutaneus
brachii med.

n. radialis

n. cutaneus brachii
post.

r. brachii ant.

Lef one

n. cutaneus brachii med.

v. cephalica

n. cutaneus antebrachii med.
v. basilica

a. et. v. brachialis
n. musculocutaneus
n. medianus
n. ulnaris

r. brachii post.

Left one

n. cutaneus brachii lat. sup.

(*n. axillaris*)

cutaneus brachii lat. inf.

n. cutaneus brachii post.

n. cutaneus antebrachii post.

(*n. radialis*)

n. radialis

a. et. v. profunda brachii

r. cubiti

*n. cutaneus
antebr. med.
v. basilica*

*n. cutaneus
antebr. lat.
v. cephalica*

*n. cutaneus
antebr. post.*

From the front

n. ulnaris
a. et v. ulnaris

n. medianus
n. radialis (r. superf.)
a. et v. radialis

r. antebrachii

Right one, from below

n. cut. antebr. med.
v. basilica

r. antebrachii ant.

n. cutaneus antebr. med.
v. basilica

n. cutaneus antebr. lat.
v. cephalica

Left one

a. et v. radialis
(palpable puls)

n. medianus

n. ulnaris
a. et v. ulnaris

n. radialis (r. superf.)
a. et v. radialis

n. medianus

n. interosseus ant. (n. medianus)
a. et v. interossea ant.

r. antebrachii post.

n. cutaneus antebrachii post.

v. cephalica

n. radialis (r. superf.)

v. basilica

n. ulnaris (r. dorsalis)

Left one

n. radialis

(r. prof., n. interosseus post.)

a. et v. interossea post.

r. carpi palm.

r. carpi dors.

palma manus

n. ulnaris (r. palmaris)

n. medianus (r. palmaris)

superficial veins

aponeurosis palmaris

n. ulnaris (r. superf.)
a. et v. ulnaris

n.
medianus

a. et v. radialis

arcus palmaris superf.

aa. digitales palm. comm.

aa. digitales palm. propriae

nn. digitales palmares comm.

nn. digitales palmares propriae

n. ulnaris (r. prof.)

arcus palmaris prof.

aa. metacarpeae palm.

Tributaries of v. cephalica
n. radialis (r. superf.)

Tributaries of v. basilica
n. ulnaris (r. dorsalis)

dorsum manus

rete venosum
nn. digitales dorsales

n. interosseus post.

rete carpi dorsale

(a. interossea ant., a. interossea post.,
r. carpeus dors a. radialis et a. ulnaris)

aa. metacarpeae dors.

digiti manus

nn. digitales dors. (n. radialis et n. medianus)
aa. digitales dors.

phalanx proximalis

nn. digitales palm. propr. (n. medianus et n. ulnaris)
aa. digitales palm. propr.

Lymphatic drainage of UL

The medial collectors– 10-15, along v. basilica, into axilla – nn. l. axillares centrales et laterales

The lateral collectors– 6-7, along v. cephalica into axilla

The frontal collectors– from the palm, 4-5, within the cubital fossa they connect to the previous two systems

The regional anatomy of the lower extremity

trig. femorale

r. femoris ant.

r. genus ant.

r. cruris ant.

dorsum pedis

r. glutea

r. femoris post.

r. genus post.

r. cruris post.

planta pedis

**r. femoris
ant.**

v. saphena magna + tributaries

n. cutaneus femoris lat.

n. cutaneus femoris post.

rr. cutanei ant. (from n. femoralis)

r. cutaneus (from n. obturatorius)

n. femoralis → n. saphenus

a. et v. femoralis

n. obturatorius

a. et v. obturatoria

n. ischiadicus

v. saphena magna + tributaries

a. epigastrica superf.

a. circumflexa ilium superf.

aa. pudendae ext.

n. cutaneus femoris lat.

r. femoralis (from n. genitofemoralis)

rr. cutanei ant. (from n. femoralis)

r. cutaneus (from n. obturatorius)

nll. inguinales superf.

trig. femorale

m. sartorius, lig. inguinale, m. adductor longus

v. saphena magna

v. saphena accessoria

v. epigastrica superf. a. epig. superf.

v. circumfl. ilium superf. a. circumfl. ilium superf.

vv. pudendae ext. aa. pudendae ext.

nll. inguinales superf.

n. ilioinguinalis

n. genitofemoralis (r. femoralis)

fossa
iliopectinea

a. et v. femoralis

n. femoralis

nll. inguinales prof.

lacuna musculorum:

m. iliopsoas

n. femoralis

lacuna vasorum:

n. genitofemoralis (r. femoralis)

a. femoralis

v. femoralis

nl. Cloqueti

Femoral hernia

canalis adductorius

(m. vastus med. and m. adductor magnus)

a. et v. femoralis

n. saphenus

hiatus tendineus

r. glutea

r. femoris post.

nn. clunium sup.
nn. clunium medii } rr. dors. nn. spinalium
nn. clunium inf. (z n. cutaneus fem. post.)

n. cutaneus femoris post.

foramen suprapiriforme

n. gluteus sup.

a. et v. glutea sup.

foramen infrapiriforme

n. gluteus inf.

a. et v. glutea inf.

n. pudendus

a. et v. pudenda int.

n. cut. femoris post.

n. ischiadicus

n. ischiadicus

rr. perforantes (*from a. prof. femoris*)

r. genus

v. saphena magna

n. saphenus

rr. cut. ant. (*from n. femoralis*)

v. saphena parva
(ev. v. femoropoplitea)

n. tibialis
n. peroneus comm.
a et v. poplitea
nll. poplitei

r. cruris

v. saphena magna

n. saphenus → *rr. cut. cruris med.*

v. saphena parva

n. suralis

n. cut. surae lat.

n. cut. surae med.

n. peroneus superf.

n. peroneus prof.

a. et v. tibialis ant.

n. tibialis

a. et v. tibialis post.

v. saphena magna

rr. cut. cruris med (z n. saphenus)

n. peroneus superf.

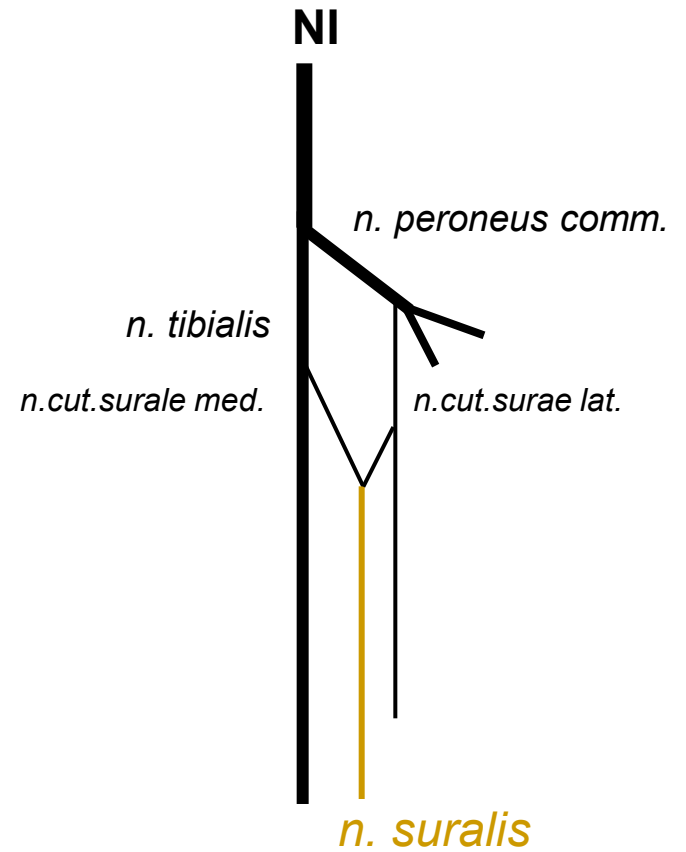
n. peroneus prof.
a. et v. tibialis ant.

n. peroneus comm.:

n. peroneus prof.

n. peroneus superf.

v. saphena parva
n. cutaneus surae med.
+ *n. cutaneus surae lat.* =
n. suralis



n. tibialis

a. et v. tibialis post.

dorsum pedis

dorsum pedis

rete venosum dorsale pedis

n. cut. dorsalis med.
n. cut. dors. intermed. } *from n. peroneus superf.*

n. cut. dors. lat. (from n. suralis)

nn. dig. dors. (from n. peroneus prof.)

fascia dorsalis – retinaculum extensorum

a. et v. dorsalis pedis

n. peroneus prof.

*Left extremity, transsection through
foot, from distal view*

rete venosum dorsale pedis

v. saphena magna

v. saphena parva

n. cut. dorsalis med. } (from *n. peroneus superf.*)
n. cut. dors. intermed. }

n. cut. dors. lat. (z n. suralis)

n. peroneus prof.

a. et v. dorsalis pedis
n. peroneus prof.

n. peroneus prof.
a. dorsalis pedis

a. arcuata + a. tarsea lat.

aa. metatarsae dors.

aa. digitales dorsales

a. metatarsa dors. prima

planta pedis

aponeurosis plantaris

rr. superf. (from n. plantaris med. et lat.)

rr. superf. (from a. et v. plantaris med.)

a. et v. plantaris med. et lat.

n. plantaris med. et lat.

rr. superf. (z *n. plantaris med. et lat.*)

n. tibialis

a. et v. tibialis

n. plantaris med. et lat.

a. et v. plantaris med. et lat.

a. plantaris lat. + r. plantaris prof (*from a. dorsalis pedis*) + branch from a. plantaris med.

arcus plantaris

aa. metatarsae plant.

aa. digitales plant.

digiti pedis

Dorsal aponeurosis

nn. digitales dorsales

aa. et vv. digitales dorsales

Tendons of m. flexor digitorum brevis et longus, vaginae fibrosae et synoviales

nn. digitales plantares

aa. et vv. digitales plantares

Lymphatic drainage of lower extremity

The lateral collectors- from dorsum pedis toward the knee, connect to the medial ones

The medial collectors- from planta pedis, along v. saphena magna onto thigh, they enter nodi lymph. ing. sup.

The posterior collectors- from heel, along v. saphena parva, inside fossa poplitea they enter nodi lymph. poplitei and then added to the deep lymphatic vessels

The regional anatomy of the back

- regio nuchae
- regio
vertebralis
- regio
infrascapularis
- regio lumbalis

Trigonum suboccipitale

Trigonum lumbale petiti

Trigonum Grynfeldti/Tetragon
Krausei

Thank you for your attention!