

ANATOMI

T2



NoR - anatomiundervisning (LÄKA22)

Anatomi är den del av biologin som studerar hur organismer är uppbyggda och systematiserar kunskapen om dessa strukturer. Den *makroskopiska anatomin* är den äldsta typen och beskriver det man ser med blotta ögat. *Mikroskopisk anatomi* beskriver vävnader (histologi) och celler (cytologi).

Man talar ofta om så kallad *klinisk anatomi* och *funktionell anatomi*. Detta är perspektiv som utgår från den kliniska bild som patienten presenterar och där kunskap om anatomin är avgörande för förståelsen av patientens problem, möjliga strategier och prognos.

Den *kliniska anatomin* har en mer topografisk syn på de strukturer som anatomin beskriver. D.v.s. kunskap om hur de inre organen i en viss del av kroppen ligger i förhållande till varandra. Detta innebär praktiskt att man genom att känna till en viss funktionell enhets strukturer ska kunna förstå dess funktion, fysiologi och patologi. Detta är speciellt viktigt inom kirurgin.

Funktionell anatomi innebär som man hör mer funktionella aspekter. Detta gäller särskilt rörelseapparaten, skelettet med dess leder och musklerna. Funktionell anatomi gränsar ofta till topografisk anatomi.

De två anatomilistorna skall ses som ett stöd för inläsningen av pensum i anatomi. Det anatomiska stoffet har här begränsats till strukturer som vi tycker är särskilt viktiga att kunna och som Ni förväntas kunna vid examinationen. Ni kommer snart att upptäcka att anatomin beskriver människokroppen med betydligt fler definierade strukturer men att dessa är överkurs för de flesta läkare och i så motto mer föremål för akademiskt intresse.

- Under de 6 modelldemonstrationerna kommer Ni med hjälp av amanuenserna identifiera de anatomiska namn och strukturer som förekommer i listan. Det krävs självklart egna studier utöver genomgångarna för att kunna uppnå målen för godkänt i anatomi.
- Det finns som ni ser 2 listor. Lista A innehåller de termer som kommer undervisas under modelldemonstrationerna och som kommer examineras under anatomitentamen. Termerna i Lista B är främst neuroanatomiska strukturer och är svårare att peka ut på en specifik modell. Dessa strukturer kommer ff.a tas upp under föreläsningar. Lista B är till mycket god hjälp under inläsning av neurofysiologi och viktig att kunna inför kommande terminer. *Ni skall kunna alla termer i båda listorna till den slutgiltiga skriftliga tentamen.*
- I de allra flesta fallen anges de olika strukturernas latinska namn, eftersom dessa är de för medicinare gemensamma och otvetydiga benämningarna på saker och ting. I några fall har vi angett icke-latinska benämningar som är otvetydiga och ofta används i praktiken. De anatomiska namnen på svenska kommer inte examineras och det är enligt vår erfarenhet något man lär sig under utbildningen eller redan kan. *Ni skall kunna alla namn som står på listan, inklusive de inom parentes.*
- Strukturerna i Lista A är listade i den ordning de kommer att behandlas vid modelldemonstrationerna och är organiserade så att en topografisk genomgång av anatomin skall underlättas.
- Betoningar (t.ex. encephalon) har lagts till för att ge vägledning om korrekt uttal. Se även separat kompendium med latinska uttalsregler samt en liten medicinsk ordlista (hemsidan).
- Till sist ett antal enkla tips för att undervisningen ska bli så smidig och bra som möjligt:
 - 1) **Kom i tid till genomgångarna!**
 - 2) **Medtag alltid anatomilistan!**
 - 3) **Kolla helst igenom de aktuella strukturerna minst en gång innan genomgången!**

ANATOMILISTA – A

- **CNS I**
- **Bålen**
- **Huvud och hals**
- **CNS II**
- **Övre extremiteten**
- **Nedre extremiteten**

MODELLDEMONSTRATION CNS I

SYSTEMA NERVOSUM

SYSTEMA NERVOSUM CENTRALE (PARS CENTRALE)

SYSTEMA NERVOSUM PERIPHERICUM (PARS PERIPHERICUM)

ce'rebrum

lobus fronta'lis
lobus parieta'lis
lobus occipita'lis
lobus tempora'lis
i'nsula

cortex ce'rebri

sulcus centra'lis
sulcus latera'lis (*fissu'ra Sy'lvii*)
sulcus parietooccipita'lis
sulcus calcari'nus
incisu'ra praeoccipita'lis

gyrus precentra'lis
gyrus postcentra'lis
gyrus ci'nguli
gyrus parahippocampa'lis
uncus
gyrus tempora'lis supe'rior

corpus stria'tum (nu'cleus caudatus + nu'cleus lentiformis)
neostria'tum (*stria'tum*: ncl. cauda'tus + puta'men)
nu'cleus lentifo'rmis
puta'men
la'mina medulla'ris exte'rna
globus pa'llidus (*pallidum*; *paleostriatum*)
la'mina medulla'ris inte'rna
nu'cleus cauda'tus
nu'cleus subthala'micus

clau'strum

ca'psula inte'rna
ca'psula exte'rna
ca'psula extre'ma

hippoca'mpus
fornix
amy'gdala

corpus callo'sum
commissu'ra ante'rior
commissu'ra poste'rior
adhe'sio interthala'mica

tha'lamus
subtha'lamus
hypotha'lamus
epitha'lamus
corpus pinea'le

mesence'phalon

pedu'nculus ce'rebri
crus ce'rebri
tegme'ntum
tectum mesence'phali
colli'culus supe'rior
colli'culus infe'rior
nu'cleus ruber
substa'ntia nigra pars compa'cta
substa'ntia nigra pars reticula'ta

pons

pars dorsa'lis pontis
pars ventra'lis pontis

cerebe'llum

hemisphae'rium cerebe'lli
vermis
fo'lia cerebe'lli
fissu'rae cerebe'lli
lobus ante'rior cere'belli
lobus poste'rior cere'belli
tonsi'lla cere'belli

nu'cleus fastigii'
nu'cleus globo'sus et embolifo'rmis
nu'cleus denta'tus
pedu'nculus cerebella'ris supe'rior, me'dius et infe'rior

flo'cculus
no'dulus

medu'lla oblonga'ta

py'ramis
oli'va

medu'lla spina'lis

intumesce'ntia cervica'lis
intumesce'ntia lumbosacra'lis
fissu'ra media'na ante'rior
conus medullaris
cauda equi'na

cornu ante'rius

cornu poste'rius
cornu latera'lis
nu'cleus interme'diolatera'lis

funi'culus ante'rior
funi'culus latera'lis
funi'culus poste'rior

radix ventra'lis
radix dorsa'lis
ga'nglion spina'le
nn. spina'les
nn. cervica'les (C₁-C₈),
nn. thoracici' (Th₁- Th₁₂)
nn. intercosta'les; rami ventrales
nn. lumba'les (L₁-L₅)
nn. sacra'les et n. coccyge'us (S₁-S₅, C₀)
rami ventra'les
rami dorsa'les

meninges

dura ma'ter crania'lis
falx ce'rebri
tento'rium cerebe'lli
dura mater spina'lis
cavum epidura'le

arachnoide'a mater crania'lis et spina'lis
cavum subarachnoidea'le
cisterna cerebe'llomedulla'ris (*cisterna Magna*)
cisterna fossae latera'lis ce'rebri

pia ma'ter crania'lis et spina'lis

Likvorum och likvorcirkulation

ventri'culus latera'lis
fora'men interventricula're (*foramen Monroi*)
ventri'culus te'rtius
aquedu'ctus ce'rebri
ventri'culus qua'rtus
apertu'ra media'na ventri'culi quarti (*foramen Magendi*)
apertu'rae latera'les ventri'culi quarti (*foramina Luschkae*)
cana'lis centra'lis

plexus choroide'us
granulationes arachnoidea'les

Nervi craniales

nn. olfacto'rii (I)
n. opticus (II)

- n. oculomoto'rius (III)
 - n. trochlea'ris (IV)
 - n. trige'minus (V)
 - n. abdu'cens (VI)
 - n. facia'lis (VII)
 - n. vestibulocochlea'ris (VIII)
 - n. glossophary'ngeus (VIII)
 - n. vagus (X)
 - n. accesso'rius (XI)
 - n. hypoglo'ssus (XII)
-

MODELLDEMONSTRATION BÅLEN

SKELETON AXIALE (axialskelett)

SKELETON APPENDICULARE (extremitetsskelett)

thorax

apertu'ra thora'cis supe'rior et infe'rior

arcus costa'lis

columna vertebra'lis

ve'rtebrae cervica'les

atlas

axis

dens axis

ve'rtebra pro'minens

fora'men transversa'rium

ve'rtebrae thoracicae

ve'rtebrae lumba'les

ve'rtebrae sacra'les

ve'rtebrae coccygea'e

cana'lis vertebra'lis

kyphos

lordos

skolios

ve'rtebra

corpus ve'rtebrae

fora'men vertebra'le

fora'mina intervertebra'lia

arcus vertebra'lis

pedi'culus arcus ve'rtebrae

la'mina arcus ve'rtebrae

proce'ssus articula'ris (zygapophy'sis) supe'rior et infe'rior

fo'vea costa'lis supe'rior et infe'rior

proce'ssus transve'rsus

proce'ssus spino'sus

os sacrum

cana'lis sacra'lis

hia'tus sacra'lis

fora'mina sacra'lia pelvi'na et dorsa'lia

promonto'rium

os co'ccygis

costa (vera, spuria, libera)

os costa'le

cartila'go costa'lis

caput costae'

collum costae'

tube'rculum costae'

corpus costae'
sulcus costae'

sternum

incisu'ra jugula'ris
manu'brium sterni
corpus sterni
proce'ssus xiphoide'us
synchondro'ses sterna'les

scapula

a'ngulus infe'rior
spina sca'pulae
fossa supraspina'ta
fossa infraspina'ta
acro'mion
processus coracoide'us
ca'vitas glenoida'lis

clavicula

art. acromioclavicula'ris

lig. coracoclavicula're
lig. coracoclaviculare

art. sternoclavicula'ris

syndesmoses columnae vertebralis

ligg. interspina'lia
lig. fla'vum
ligg. intertransversa'ria
lig. supraspina'le
lig. nuchae
lig. longitudina'le ante'rius
lig. longitudina'le poste'rius

synchondroses columnae vertebralis

discus intervertebralis
anulus fibro'sus
nucleus pulpo'sus

articulationes columnae vertebralis

art. atlantoaxia'lis media'na
lig. a'picipis dentis
ligg. ala'ria
lig. crucifo'rme atlantis
lig. transve'rsum atlantis
fasciculi longitudina'les
membra'na tecto'ria
art. atlantoaxia'lis latera'lis
artt. zygapophysia'les (*facettleder*)
art. lumbosacra'lis
lig. iliolumba'le

articulationes thoracis

art. costovertebra'les
art. capitis costae
art. costotransversa'ria
art. sternocostales

os coxae (os ilium, os ischii, os pubis)

pelvis major et minor
linea terminalis
fora'men obtura'tum
incisu'ra ischia'dica major
aceta'bulum
fa'cies luna'ta
fossa aceta'buli

os i'lium

corpus ossis i'lii
ala ossis i'lii
fossa ili'aca
crista ili'aca
spina ili'aca ante'rior supe'rior
spina ili'aca ante'rior infe'rior
spina ili'aca poste'rior supe'rior
spina ili'aca poste'rior infe'rior

os i'schii

corpus ossis i'schii
ramus ossis i'schii
spina ischia'dica
tuber ischia'dicum

os pubis

corpus ossis pubis
ramus supe'rior ossis pubis
ramus infe'rior ossis pubis
pecten ossis pubis
tube'rculum pu'bicum
sy'mphysis pu'bica

syndesmoses cinguli pelvici

membra'na obturato'ria
canalis obturato'rius
sy'mphysis pu'bica
art. sacroili'aca
ligg. sacroili'aca
lig. sacrotubera'le
lig. sacrospina'le
foramen ischia'dicum majus
foramen ischia'dicum minus

musculi dorsi (ryggmuskulatur)**ytligt liggande ryggmuskulatur**

- m. trape'zius
- m. sternocleidomastoide'us
- m. leva'tor sca'pulae
- m. rhomboide'us major
- m. rhomboide'us minor
- m. te'res major
- m. serra'tus posterior superior et inferior
- m. obli'quus exte'rnus abdo'minis

djupt liggande ryggmuskulatur

- m. ere'ctor spinae'
 - mm. ileocosta'lis, longi'ssimus et spina'lis
 - aponeurosis m. erector spinae
- mm. interspina'les
- mm. intertransversa'rii
- mm. spinotransversa'les
 - mm. sple'nus ce'rvicis et ca'pitis
- mm. transversospina'les
 - m. semispina'lis ca'pitis

musculi thoracis (thorax muskulatur)

- m. pectora'lis major
 - pars clavicula'ris, sternocosta'lis et abdomina'lis
- m. pectora'lis minor
- m. serra'tus ante'rior
- mm. intercosta'lis exte'rni
- mm. intercosta'lis inte'rni
- mm. intercosta'lis intimi'
- diaphra'gma

musculi abdominis (bukmuskulatur)

- m. rectus abdo'minis
 - vagina m. recti abdo'minis
 - li'nea alba
- m. obli'quus exte'rnus abdo'minis
 - lig. inguina'le
- m. obli'quus inte'rnus abdo'minis
 - m. crema'ster
- m. transve'rsus abdo'minis
- m. quadra'tus lumbo'rum
- m. iliopso'as (m psoas major + m ili'acus)

canalis inguina'lis

MODELLDEMONSTRATION HUVUD OCH HALS

CRANIUM

galea aponeuro'tica
pericra'nium
lamina exte'rna
diplo'ë
 vv. diploicae
lamina inte'rna

sutura corona'lis
sutura sagitta'lis
sutura lamboide'a

neurocra'nium

os fronta'le
os parieta'le
os occipita'le
os tempora'le
os sphenoida'le
os ethmoida'le
fossa cra'nii ante'rior, me'dia et poste'rior

viscerocra'nium

maxi'lla
os nasa'le
os lacrima'le
os zygoma'ticum
os palati'num
concha nasa'lis infe'rior
vomer
pala'tum du'rum
mandi'bula
os hyoide'um

arcus zygoma'ticus
 processus zygoma'ticus ossis tempora'lis
 processus tempora'lis ossis zygoma'tici

os fronta'le

sinus fronta'lis

os occipita'le

fora'men magnum
clivus
condyli occipita'les
cana'lis hypoglo'ssi
sulcus sinus sagitta'lis supe'rioris
sulcus sinus transve'rsi
sulcus sinus sigmoide'i

fora'men jugula're
protubera'ntia occipita'lis exte'rna

os tempora'le

pars petrosa
tegmen ty'mpani
cavum ty'mpani
porus acu'sticus exte'rnus
mea'tus acu'sticus exte'rnus
mea'tus acu'sticus inte'rnus
porus acu'sticus inte'rnus
proce'ssus mastoide'us
proce'ssus styloide'us
fora'men stylomastoide'um
cana'lis facia'lis
fossa mandibula'ris
processus zygoma'ticus
cana'lis caro'ticus

os sphenoida'le

alae majo'res
sella tu'rcica
sinus sphenoida'lis
alae mino'res
cana'lis o'pticus
fissura orbita'lis supe'rior
fissura orbita'lis infe'rior
fora'men rotu'ndum
fora'men ova'le
fora'men spino'sum
proce'ssus pterygoide'us
 lamina media'lis
 lamina latera'lis

os ethmoida'le

la'mina cribro'sa
crista galli
la'mina perpendicula'ris
choncha nasa'lis supe'rior et me'dia
la'mina orbita'lis
sinus (cellulae') ethmoida'lis

cavitas nasi

septum na'si osseum
 vomer
 lamina perpendicula'ris ossis ethmoida'lis
meatus nasa'lis superior, medius et inferior
choa'nae

cavitas oris propria

pala'tum durum
pala'tum molle
 uvula palati'na

arcus palatophary'ngueus
arcus palatoglo'ssus

maxi'lla

proce'ssus alveola'ris
proce'ssus palati'nus (anteriora 3/4 av pala'tum durum)
sinus maxilla'ris
fa'cies orbita'lis maxi'llae
cana'lis nasolacrima'lis
fora'men infraorbita'le

os zygoma'ticum

proce'ssus tempora'lis
facies orbita'lis

os palati'num

la'mina horisonta'lis (posteriora 1/4 av pala'tum durum)
la'mina perpendicula'ris

mandi'bula

proce'ssus condyla'ris
caput mandi'bulae
collum mandi'bulae
ramus mandi'bulae
a'ngulus mandi'bulae
corpus mandi'bulae
proce'ssus coronoide'us
tubero'sitas massete'rica
tubero'sitas pterygoide'a
fora'men mandi'bulae
cana'lis mandi'bulae
fora'men menta'le

articulationes cranii

art. atlantooccipita'lis
art. temporomandibula'ris
discus articula'ris
lig. sphenomandibula're
lig. stylomandibula're

musculi capitis

musculi facie'i et masticato'rii

m. orbicula'ris oculi
m. orbicula'ris oris
m. masse'ter
m. tempora'lis
m. pterygoide'us latera'lis
m. pterygoide'us media'lis

musculi colli

platy'sma

m. sternocleidomastoide'us
m. longus colli
m. scale'nus ante'rior
m. scale'nus me'dius
m. scale'nus poste'rior

m. suboccipita'les (*nackrosetten*)

mm. suprahyoide'i

m. diga'stricus
m. stylohyoide'us
m. mylohyoide'us
m. geniohyode'us

fascia cervica'lis

pharynx

pars nasa'lis phary'ngis
ostium pharynge'um tubae auditi'vae
recessus pharyngeus (*Rosenmülleri*)
pars ora'lis phary'ngis
valle'cula epiglotti'ca
pars larynge'a phary'ngis
recessus piriformis

larynx

cartila'go thyroidea
cartila'go cricoide'a
lig cricothyroideum
cartila'go arytaenoide'a
epiglo'ttis
cartilago epiglo'ttica

plica voca'lis (stämveck; stämband)
plica ventricula'ris (falska stämveck; fickband)
ventriculus lary'ngis (*sinus Morgagni*)
plica ary'epiglottica

m. cricothyroide'us
m. "po'sticus" (m. cricoarytaenoide'us poste'rior)
m. voca'lis (m. thyroarytaenoide'us)

n. vagus

n. lary'ngeus supe'rior
n. laryngeus recu'rrens

MODELLDEMONSTRATION CNS II

CIRKULATION

aorta

arcus ao'rtae

truncus brachiocephalicus

a. subclavia dx

truncus thyrocervicalis

a. thyroidea inferior dx

a. vertebralis dx

a. carotis communis dx

a. subclavia sin

truncus thyrocervicalis

a. thyroidea inferior sin

a. vertebralis sin

a. carotis communis sin

a. carotis communis dx/sin

a. carotis externa

a. thyroidea sup

a. lingua'lis

a. facialis

a. occipitalis

a. temporalis superficialis

a. maxillaris

a. meningea media

a. infraorbitalis

a. carotis interna

a. ophthalmica

a. centralis retinae

a. cerebri media

a. cerebri anterior

a. communicans anterior

a. vertebra'lis

aa. spinales posteriores

a. spinalis anterior

a. cerebelli inferior posterior (*PICA*)

a. basilaris

a. cerebelli inferior anterior (*AICA*)

a. cerebelli superior

a. cerebri posterior

a. communicans posterior

circulus arteriosus cerebri (*Willisii*)

vena cava superior

vena brachiocephalica dx et sin

v. jugularis externa

v. jugularis anterior
v. jugularis interna
v. facia'lis
v. retromandibularis

sinus durae matris

sinus sagitta'lis supe'rior
sinus sagitta'lis infe'rior
sinus rectus
sinus transve'rsus
sinus sigmoide'us
con'fluens si'nuum
sinus caverno'sus

venae encephali (*cerebri*)

vv. superficiales cerebri
vv. profundae cerebri
v. basa'lis (*Rosenthal's ven*)
v. ce'rebri magna (*Galen's ven*)

SYN

supercilium
pa'lpebrae
plica palpebronasalis (*Epicanthus*)
rima palpebraum
cilia
tarsus superior
glandulae ciliares (*Meiboms körtlar*)
tu'nica conjuncti'va

gla'ndula lacrima'lis
punctum lacrima'le
canali'culus lacrima'lis
saccus lacrima'lis
ductus nasa'lolacrima'lis

o'culus

bulbus o'culi
sclera
co'rnea
choroide'a
corpus cilia're
m. cilia'ris
iris
pupi'lla
m. sphincter pupi'llae (parasympatichus: III)
m. dila'tor pupi'llae (sympatichus: plexus caroticus)
reti'na
stra'tum pigmentosum
stra'tum nervosum
discus o'pticus; papi'lla

ma'cula lu'tea
fo'vea

lens

fibrae zonula'res
ca'mera ante'rior
ca'mera poste'rior
corpus vi'treum

n. o'pticus (n. II)

chia'sma o'pticum
tractus o'pticus
corpus genicula'tum latera'le
sulcus calcar'i'us
primära synbarken (V1) (*area stria'ta*)

musculus externi bulbi oculi

m. rectus supe'rior (n. III)
m. leva'tor palpebrae' superio'ris (n. III)
m. rectus infe'rior (n. III)
m. rectus media'lis (n. III)
m. rectus latera'lis (n. VI)
m. obli'quus supe'rior (n. IV)
m. obli'quus infe'rior (n. III)

HÖRSEL

auris exte'rna

auri'cula
helix
crus heli'cis
antihelix
tragus
mea'tus acu'sticus exte'rnus
membra'na ty'mpani
pars fla'ccida (*membrana Schrapnelli*)
pars tensa
promine'ntia mallea'ris
stria mallea'ris
umbo membranae' tympa'nicae

auris me'dia

cavum ty'mpani
fene'stra vesti'buli (*Ovalis*)
fene'stra cochle'ae (*Rotunda*)
cellulae mastoidea'e
ma'lleus
manubrium mallei
incus
stapes

m. stape'dius
m. tensor ty'mpani
tuba auditi'va

auris inte'rna

organum vestibulocochlea're
co'chlea
scala vesti'buli
helicotre'ma
scala ty'mpani
ductus cochlea'ris (*scala me'dia*)
membrana vestibula'ris (*Reissner*)
la'mina basila'ris
membra'na tectoria

o'rganum spira'le cochleae (*Cortiska organet*)
agl. spira'le
n. vestibulocochlea'ris (n. VIII)
colli'culus infe'rior
corpus genicula'tum media'le
primära hörselcortex (A1) (gyrus tempora'lis supe'rior)

utri'culus
ma'cula utri'culi
sa'cculus
ma'cula sa'cculi
ductus semicircula'ris ante'rior
ampu'lla ossea ante'rior
ductus semicircula'ris poste'rior
ampu'lla ossea posterior
ductus semicircula'ris latera'lis
ampu'lla ossea latera'lis
cu'pula (ampu'lla)

MODELLDEMONSTRATION ÖVRE EXTREMITETEN

MEMBRUM SUPERIUS

CINGULUM MEMBRI SUPERIORIS (CINGULUM PECTORALE)

axilla
bra'chium
antebra'chium
manus
carpus
metaca'rpus
di'giti manus (*pollex, index, medius, anularis, minimus*)

hu'merus

caput hu'meri
collum anato'micum
tube'rculum majus
tube'rculum minus
sulcus intertubercula'ris
collum chiru'rgicum
tubero'sitas deltoidea
sulcus n. radia'lis
fossa ole'crani
fossa coronoide'a
tro'chlea hu'meri
capi'tulum hu'meri
epico'ndylus media'lis
epico'ndylus latera'lis
sulcus n. ulna'ris

art. hu'meri

labrum glenoida'le
lig. coracohumera'le
ligg. glenohumera'lia
lig. coracoacromia'le
bursa subacromia'lis

ulna

ole'cranon
incisu'ra trochlea'ris
proce'ssus coronoide'us
incisu'ra radia'lis
caput ulnae'
proce'ssus styloide'us ulnae'

ra'dius

caput ra'dii
collum ra'dii
tubero'sitas ra'dii
process'us styloide'us ra'dii
incisu'ra ulna'ris

membra'na interosse'a

art. cu'biti

art. humeroulna'ris
art. humeroradia'lis
art. radioulna'ris proxima'lis
lig. anula're ra'dii
lig. collatera'le ulna're
lig. collatera'le radia'le

art. radioulna'ris dista'lis

discus articula'ris

ossa carpi

os scaphoide'um
os luna'tum
os trique'trum
os pisifo'rme
os trape'zium
os trapezoide'um
os capita'tum
os hama'tum

ossa metacarpa'lia I-V**ossa digito'rum manus**

phalanx proxima'lis, me'dia et dista'lis

artt. manus

art. radioca'rpea
art. medioca'rpea
art. ca'rpometaca'rpea po'llicis (*cmc led*)
artt. metaca'rpophalange'ae (*mcp leder*)
artt. interphalange'ae proxima'lis (*pip leder*)
artt. interphalange'ae dista'lis (*dip leder*)

musculi membri superioris

m. deltoide'us
m. supraspina'tus
m. infraspina'tus
m. teres minor
m. teres major
m. subscapula'ris

m. biceps bra'chii
caput longum et breve
m. coracobrachia'lis
m. brachia'lis

m. triceps bra'chii
caput longum, laterale et mediale

m. prona'tor teres
m. flexor carpi radia'lis

m. palma'ris longus
m. flexor digito'rum superficia'lis
m. flexor carpi ulna'ris

m. flexor digito'rum profu'ndus
m. flexor po'llicis longus
m. pronator quadra'tus

m. brachioradia'lis
m. exte'nsor carpi radia'lis longus
m. exte'nsor carpi radia'lis brevis

m. exte'nsor digito'rum commu'nis
m. exte'nsor carpi ulna'ris
m. exte'nsor di'giti mi'nimi

m. supina'tor
m. abductor po'llicis longus
m. exte'nsor po'llicis longus
m. exte'nsor po'llicis brevis
m. exte'nsor i'ndicis

thenarmuskler

m. abdu'ctor po'llicis brevis
m. oppo'nens po'llicis
m. flexor po'llicis brevis
m. addu'ctor po'llicis

hypothenarmuskler

m. abdu'ctor di'giti mi'nimi
m. flexor di'giti mi'nimi brevis
m. oppo'nens di'giti mi'nimi

"intrinsicmuskler"

mm. lumbrica'les
mm. intero'ssei dorsa'les et palma're

retina'culum musculorum flexo'rum (*lig. carpi transve'rsum*)

retina'culum musculorum extenso'rum

sulcus carpi (*karpaltunneln*)

cana'lis ulna'ris (*Gyons kanal*)

aponeuro'sis palma'ris

vagi'na tendi'neae (*vaginae synovia'les digito'rum manus*)

plexus brachia'lis (C₅-Th₁)

n. thoracicus longus

n. musculocuta'neus

n. cuta'neus antebra'chii latera'lis

n. cuta'neus bra'chii media'lis
n. ulna'ris
n. cuta'neus antebra'chii media'lis
n. media'nus

n. thoracodorsa'lis
n. radia'lis
 ramus profu'ndus
 ramus superficia'lis
n. axilla'ris

nn. digitales palmaris communes (medianus)
 nn. digita'les palma'ris pro'prij (ulnaris och medianus)
nn. digita'les dorsa'les (radialis och ulnaris)

fasci'culus poste'rior
fasci'culus latera'lis
fasci'culus media'lis

MODELLDEMONSTRATION NEDRE EXTREMITETEN

MEMBRUM INFERIUS

CINGULUM MEMBRI INFERIORIS (CINGULUM PELVICUM)

coxa
femur
genu
crus
pes
tarsus
metatarsus
digiti pe'dis (*hallux, secundus, tertius, quartus, minimus*)

femur; os femoris

caput fe'moris
fo'vea ca'pitis fe'moris
collum fe'moris
trocha'nter major
trocha'nter minor
li'nea intertrochante'rica
li'nea as'pera
co'ndylus media'lis
epico'ndylus media'lis
co'ndylus latera'lis
epico'ndylus latera'lis

art. coxae

aceta'bulum
fa'cies luna'ta
labrum acetabula're
lig. transve'rsum aceta'buli
lig. ca'pitis fe'moris
lig. iliofemora'le
lig. ischiofemora'le
lig. pubofemora'le

pate'lla

ti'bia

co'ndylus media'lis
co'ndylus latera'lis
area intercondyla'ris ante'rior et poste'rior
tubero'sitas ti'biae
malle'olus media'lis

fi'bula

caput fi'bulae
malle'olus latera'lis

art. genus

lig. pate'llae
retina'culum pate'llae media'le et latera'le

lig. collatera'le tibia'le
lig. collatera'le fibulare
meni'scus media'lis et latera'lis
lig. crucia'tum ante'rius et poste'rius
bursa suprapatella'ris

art. tibiofibula'ris

syndesmo'sis tibiofibula'ris

lig. tibiofibu'lare ante'rius et poste'rius
membra'na intero'ssea cru'ris

ossa tarsi

talus
tro'chlea tali
calca'neus
tuber calca'nei
os cuboide'um
os navicula're
os cuneifo'rme media'le
os cuneifo'rme interme'dium
os cuneifo'rme latera'le

art. talocrura'lis (övre språngbensled)

lig. collaterale mediale; lig. deltoide'um
lig. collaterale laterale
lig. talofibula're ante'rius
lig. talofibula're poste'rius
lig. calcaneofibula're

art. subtala'ris; articulatio talocalcanea (utgör tillsammans med art. talocalcaneonavicula'ris undre språngbensleden)

art. tarsi transversa (*Choparts led*)

art. talocalcaneonavicula'ris

metata'rsus

ossa metatarsa'lia I-V

artt. tarsometatarsales (*Lisfrancs leder*)

artt. metatarsophalanges

ossa digito'rum pedis

phalanx proxima'lis, media, et distalis

ossa sesamoidea

musculis membri inferiores

fa'scia lata
tractus iliotibia'lis (*Maissiati*)
fa'scia cruris
aponeuro'sis planta'ris

m. tensor fa'sciae latae
m. iliopso'as
 m. psoas major
 m. iliacus

m. glute'us maximus
m. glute'us medius
m. glute'us minimus

m. pirifo'rmis
m. obturato'rius inte'rnus
m. geme'llus supe'rior et infe'rior
m. quadra'tus fe'moris

m. sarto'rius
m. qua'driceps fe'moris
 m rectus fe'moris
 m vastus latera'lis, media'lis et interme'dius

m. pecti'neus
m. addu'ctor longus
m. addu'ctor brevis
m. addu'ctor magnus
m. gra'cilis
pes anserinus
m. obturato'rius exte'rnus

m. biceps fe'moris
m. semitendino'sus
m. semimembrano'sus

m. tibia'lis ante'rior
m. exte'nsor digito'rum longus
m. exte'nsor ha'llucis longus

m. perone'us longus
m. perone'us brevis

m. triceps surae
 m. gastrocne'mius
 caput latera'le et media'le
m. so'leus
tendo calca'neus (*Achillis*)

m. popli'teus
m. tibia'lis poste'rior
m. flexor digito'rum longus
m. flexor ha'llucis longus

plexus lumba'lis (Th₁₂-L₄)

n. i'liohypoga'stricus

n. i'lioinguina'lis
n. cuta'neus femoris latera'lis
n. genitofemora'lis
n. obturato'rius
n. femora'lis
n. saphe'nus

plexus sacra'lis (L₄-S₅)

n. glute'us supe'rior
n. glute'us infe'rior
n. cuta'neus femoralis poste'rior
n. pudendus
n. ischia'dicus
n. perone'us commu'nis
n. cuta'neus surae latera'lis
ramus communicans fibularis
n. perone'us profu'ndus
n. perone'us superficia'lis
n. tibia'lis
n. cuta'neus surae media'lis
n. sura'lis

Frågor om innehållet?

Martin Salö, med kand: martin.salo.311@student.lu.se

Bengt Ljungquist: Bengt.Ljungquist@med.lu.se

ANATOMILISTA – B

- **Grundläggande termer – CNS**
- **Motorik**
- **Somatosensorik**
- **Hörsel**
- **Balans och proprioception**
- **Syn**
- **Tal**
- **Övriga neuroanatomiska strukturer**

GRUNDLÄGGANDE TERMER

ence'phalon

proence'phalon

mesence'phalon

rhombence'phalon

telence'phalon

dience'phalon

mesence'phalon

metence'phalon

myelence'phalon

Brodmanns cytoarkitektoniska areor (t.ex. V17 = syncentrum)

- viktigaste areorna: 1, 2, 3a 3b + 4 + 5, 7 + 6 + 11 + 17 + 20, 21 + 22, 41, 42 + 39,40

la'minae I-X (ryggmärgens grå substans)

MOTORIK

primära motorcortex, M1 (gyrus precentra'lis)

premotorcortex

supplementära motorarean

posteriora parietalcortex

tractus corticobulba'ris

tractus corticospina'lis (ante'rior et latera'lis; *pyramidbanan*)

decussa'tio pyra'midum

tractus rubrospina'lis

tractus tectospina'lis

tractus reticulospina'lis

tractus vestibulospina'lis

nu'cleus ventra'lis latera'lis, VL

nu'cleus ventra'lis ante'rior, VA

nigrostriatala banan

corticostriatala banan

striopallidotalamiska kretsen

thalamocorticala banor

SOMATOSENSORIK

primära somatosensoriska cortex, S1 (*gyrus postcentra'lis*)

sekundära somatosensoriska cortex, S2

gyrus cinguli (*ante'riora delen*)

insula

fasci'culus cunea'tus

fasci'culus gra'cilis

tractus spinothala'micus

nu'cleus cunea'tus

nu'cleus gra'cilis

lemniscus media'lis

nu'cleus ventra'lis posterolatera'lis, VPL

nu'cleus ventra'lis posteromedia'lis, VPM

ventrokaudala delen av nu'cleus mediodorsa'lis, MDvc

posteriora delen av nu'cleus ventralis media'lis, VMpo

ggl. trigemina'le

n. opha'lmicus

n. maxilla'ris

n. mandibula'ris

nu'cleus tractus spina'lis n. V

nu'cleus senso'rius principa'lis n. V

HÖRSEL

n. vestibulocochlea'ris (n. VIII)

nuclei cochlea'res

corpus trapezoide'um

nc. oli'va supe'rior

nuclei lemnisc'i latera'lis

lemniscus latera'lis

colli'culus infe'rior

corpus genicula'tum media'le

primära hörselcortex, A1 (gyrus tempora'lis supe'rior)

BALANS OCH PROPRIOCEPTION

tractus vestibulospina'lis latera'lis

tractus vestibulospina'lis media'lis

nu'clei vestibula'res s

nu'cleus vestibula'ris latera'lis (*Deiters*)

nc. abdu'cens (VI)

fasci'culus longitudina'lis media'lis

nc. oculomotorius (III)

colu'mna Clarkii (*nc. dorsa'lis / nc. thoracicus posterior*)

nu'cleus cunea'tus latera'lis

nc. oliva'ris infe'rior (*oli'va infe'rior*)

tractus spinocerebella'ris ante'rior

tractus spinocerebella'ris poste'rior

SYN

n. o'pticus (n. II)

chia'sma o'pticum

tractus o'pticus

corpus genicula'tum latera'le

radia'tio o'ptica; Meyer's loop

sulcus calcar'i'nus

primära synbarken (V1), area stria'ta

nu'cleus parasymphaticus oculomotorii (*nc. Edinger-Westphalis*)

ggl. cilia're

a'rea prepecta'lis

TAL

Wernickes area

Brocas area

planum tempora'le

gyrus angularis

fasci'culus arcua'tus

ÖVRIGA NEUROANATOMISKA STRUKTURER

locus caeruleus (NA)

nc. accumbens (NA)

nuclei raphe (5-HT)

nuclei reticulares

pontin blickriktningssystem; PPRF (= paramedian pontine reticular formation).

Frågor om innehållet?

Martin Salö, med kand: martin.salo.311@student.lu.se

Bengt Ljungquist: Bengt.Ljungquist@med.lu.se