

## Central nervous system

### Substantia alba

Tractus et fasciculus

Afferent and efferent

Ascending and descending

### Substantia grisea

**Functional zones:** sensory, somatosensory, viscerosensory, visceromotor, somatomotor, branchiomotor

### Medulla spinalis

Fissura mediana anterior

Sulcus medianus posterior, anterolateralis et posterolateralis

Intumescentia cervicalis et lumbosacralis

Cauda equina

Conus medullaris

Canalis centralis

Cornu posterius, anterius, laterale

Substantia gelatinosa Rolandi

Nucleus proprius

Nucleus thoracicus posterior (Stilling-Clark)

Nuclei motorii

Nucleus intermediomedialis et intermediolateralis

Fasciculus gracilis et cuneatus

Tractus spinothalamicus

Tractus spinotectalis

Tractus spinoreticularis

Tractus spinocerebellaris posterior et anterior

Tractus corticospinalis lateralis et anterior

Tractus tectospinalis

Tractus vestibulospinalis

Tractus reticulospinalis

Tractus rubrospinalis

### Brainstem, Medulla oblongata

Fissura mediana anterior

Sulcus medianus posterior

Sulcus lateralis anterior et posterior

Pyramis

Decussatio pyramidum

Oliva

Tuberculum gracile et cuneatum

### Brainstem, Pons

Sulcus basilaris

### Brainstem, Mesencephalon

Crus (Pedunculus) cerebri

Fossa interpeduncularis

Tectum mesencephali

Colliculus inferior et superior

Brachium colliculi inferioris et superioris

Nucleus gracilis, cuneatus, cuneatus accessorius

Nucleus spinalis, principalis, mesencephalicus n. trigemini

Nucleus vestibularis lateralis, medialis, superior et inferior

Nucleus cochlearis dorsalis et ventralis

Nucleus colliculi inferioris et superioris

Nucleus solitarius

Nucleus parasympathicus (posterior) n. vagi

Nucleus parasympathicus n. glossopharyngei (nucleus salivatorius inferior)

Nucleus parasympathicus n. facialis (nucleus salivatorius superior)

Nucleus parasympathicus n. oculomotorii (Edinger-Westphal)

Nucleus originis n. hypoglossi, oculomotorii, trochlearis, abducentis

Nucleus originis n. trigemini, facialis, glossopharyngei, vagi, accessorii,

Area praetectalis

Nucleus ruber

Substantia nigra (Pars compacta et reticularis)

Nucleus interpeduncularis

Nucleus interstitialis Cajali

Nucleus Darkschewitschi

Nuclei pontis

### Formatio reticularis

Rafeal, medial and lateral group

Nucleus raphes magnus

Nucleus gigantocellularis

Tractus raphespinalis

Tractus reticulothalamicus

Tractus spinalis nervi trigemini

Tractus bulbo cerebellaris

Tractus cuneocerebellaris

Tractus vestibulocerebellaris

Tractus corticopontinus

Tractus pontocerebellaris

Tractus trigeminothalamicus

Lemniscus medialis et lateralis

Tractus bulbothalamicus

Corpus trapezoideum

### Cerebellum

Vermis cerebelli et hemispherium

Lobus anterior et posterior

Pars flocculonodularis

Fissura prima et posterolateralis

Cortex cerebelli (folia cerebelli)

Afferentation of median, paramedian and lateral zone of the cortex

Nuclei fastigii, globosi, emboliformes

Nucleus dentatus

Vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum
Pedunculus cerebellaris inferior, medius, superior
<b>Diencephalon</b>
<b>Thalamus</b>
Pulvinar thalami
Sulcus hypothalamicus
Adhesio interthalamica
Corpus geniculatum mediale et laterale
Taenia thalami et choroidea
Lamina medullaris interna et externa
Nuclei anteriores thalami
Nuclei intralaminares (nucleus centromedianus)
Nucleus reticularis thalami
Nucleus ventralis posterolateralis et posteromedialis
Nucleus corporis geniculati lateralis et medialis
<b>Functional division of the thalamus nucleis</b>
<b>Hypothalamus</b>
Infundibulum
Tuber cinereum
Corpus mamillare
<b>Nuclei of the anterior hypothalamus</b>
Nucleus suprachiasmaticus, preopticus, supraopticus
Nucleus paraventricularis
Nucleus anterior
<b>Nuclei of the middle hypothalamus</b>
Nucleus arcuatus
Nuclei tuberales
<b>Nuclei of the posterior hypothalamus</b>
Nucleus posterior hypothalami
Nucleus mamillaris
<b>Hypophysis</b>
Adenohypophysis and neurohypophysis
Eminentia mediana
Processus infundibularis (infundibular connection)
Principle of neurosecretion
Tractus hypothalamo-hypophysialis
Pituitary portal system
<b>Subthalamus</b>
<b>Epiphysis</b>
Stria medullaris thalami
Trigonum habenulae
Commissura habenularum
<b>Telencephalon</b>
Haemispherium dextrum et sinistrum
Fissura longitudinalis cerebri
Facies inferior, medialis, superolateralis
Sulcus centralis et lateralis
Fossa lateralis

<b>Lobus frontalis</b>
Sulcus frontalis superior et inferior
Sulcus precentralis
Sulcus olfactorius
Gyrus frontalis superior, medius, inferior
Gyrus precentralis, rectus, paraterminalis
Gyri orbitales
Area subcallosa
<b>Lobus parietalis</b>
Sulcus postcentralis et intraparietalis
Gyrus postcentralis
Lobulus parietalis superior et inferior
Gyrus supramarginalis et angularis
Precuneus
<b>Lobus temporalis</b>
Sulcus temporalis superior et inferior
Sulcus occipitotemporalis
Sulcus collateralis
Sulcus hippocampi
Hippocampus
Gyrus temporalis superior, medius, inferior
Gyrus occipitotemporalis lateralis
Gyrus parahippocampalis
Uncus gyri parahippocampalis
<b>Lobus occipitalis</b>
Sulcus calcarinus
Gyri occipitales
Cuneus
<b>Lobus insularis</b>
Gyrus cinguli
Gyrus dentatus
<b>Septum pellucidum</b>
Laminae et cavum septi pellucidi
<b>Basic Brodmann's areas of cortex</b>
<b>Basal ganglia</b>
Dorsal and ventral pallidum
Globus pallidus, pars lateralis et medialis
Dorsal and ventral striatum
Nucleus caudatus, caput, corpus, cauda
Putamen
Nucleus accumbens
Clastrum
<b>Basal forebrain</b>
Nucleus basalis Meynerti
<b>Association, commissural and projection fascicles</b>
Fasciculus longitudinalis superior et inferior
Fasciculus occipitofrontalis superior et inferior
Fasciculus uncinatus
Fasciculi occipitales verticales

<b>Capsula interna</b>
Crus anterius et posterius, genu
Tractus thalamocorticalis
Tractus fronto-, temporo-, parieto-, occipito-pontinus
Tractus corticonuclearis et corticospinalis
Tractus corticoreticularis et corticorubralis
Radiatio optica et acustica
<b>Capsula externa et extrema</b>
<b>Corpus callosum</b>
Rostrum, genu, truncus, splenium
Forceps frontalis et occipitalis
<b>Fornix</b>
Columna, corpus et crus fornicis
Fimbria hippocampi
<b>Commissura anterior, posterior, fornicis</b>
<b>Supply of the CNS</b>
A. carotis interna
A. ophthalmica
A. hypophysialis superior et inferior
A. choroidea anterior et posterior
A. cerebri anterior, media, posterior
A. communicans posterior et anterior
A. vertebralis
A. spinalis anterior et aa. spinales posteriores
A. cerebellaris inferior posterior et anterior, superior
A. basilaris
Circulus arteriosus cerebri (circulus Willisi)
Vv. cerebri superiores et inferiores
V. magna cerebri
V. basalis
V. interna cerebri
Sinus sagittalis superior et inferior
Sinus rectus
Sinus transversus
Sinus occipitalis
Confluens sinuum
Sinus sigmoideus
Sinus cavernosus
Sinus sphenoparietalis
Sinus petrosus superior et inferior
<b>Meninges of the CNS</b>
Dura mater spinalis et cranialis
Arachnoidea mater spinalis et cranialis
Pia mater spinalis et cranialis
Ligamenta denticulata
Falx cerebri
Tentorium et falx cerebelli
Incisura tentorii
Diaphragma sellae

Granulationes arachnoideales
Spatium epidurale, subdurale, subarachnoideum
Cisterna cerebellomedullaris
Cisterna fossae lateralis cerebri
Cisterna interpeduncularis
Cisterna chiasmatis
Cisterna ambiens
Cisterna lumbalis
<b>Ventriculus quartus</b>
<b>Fossa rhomboidea</b>
Sulcus medianus et limitans
Eminentia medialis
Trigonum nervi hypoglossi et vagi
Velum medullare superius et inferius
Plexus choroideus ventriculi quarti
Apertura mediana et apertura lateralis ventriculi quarti
Area vestibularis
Colliculus facialis
Striae medullares
Fastigium
<b>Aqueductus cerebri</b>
<b>Ventriculus tertius</b>
Lamina terminalis
Recessus supraopticus, infundibuli, pinealis, suprapinealis
<b>Ventriculi laterales</b>
Foramen interventriculare
Lamina affixa
Cornu frontale, occipitale, temporale
Pars centralis