

## Centrální nervový systém

### Substantia alba

Tractus et fasciculus

Aferentní a eferentní

Ascendentní a descendentní

### Substantia grisea

**funkční zóny:** Senzorická, Somatosenzorická, Viscerosenzorická, Visceromotorická, Somatomotorická, Branchiomotorická

### Medulla spinalis

Fissura mediana anterior

Sulcus medianus posterior, anterolateralis et posterolateralis

Intumescentia cervicalis et lumbalis

Cauda equina

Conus medullaris

Canalis centralis

Cornu posterius, anterius, laterale

Substantia gelatinosa Rollandi

Nucleus proprius

Nucleus thoracicus (Stillingovo-Clarkeovo jádro)

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 medialis

Tractus tectospinalis

Tractus vestibulospinalis

Tractus reticulospinalis

Tractus rubrospinalis

### Kmen, Medulla oblongata

Fissura mediana anterior

Sulcus medianus posterior

Sulcus lateralis anterior et posterior

Pyramides

Decussatio pyramidum

Oliva

Tuberculum gracile et cuneatum

### Kmen, Pons

Sulcus basilaris

### Kmen, Mesencephalon

Pedunculi cerebri

Fossa interpeduncularis

Lamina tecti

Colliculi inferiores et superiores

Brachium colliculi inferioris et superioris

Nucleus gracilis, cuneatus, cuneatus lateralis

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 n. vagi

Nucleus parasympathicus n. glossopharyngei (nucleus salivatorius inferior)

Nucleus parasympathicus n. facialis (nucleus salivatorius superior)

Nucleus parasympathicus n. oculomotorii (Edinger-Westphalovo jádro)

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

Rafeální (mediální), paramediální, laterální skupina

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 trapezoidem

### Cerebellum

Vermis cerebelli

Lobus anterior et posterior

Pars flocculonodularis

Fissura prima et posterolateralis

Cortex cerebelli (folia cerebelli)

Aferentace mediální, paramediální a laterální zóny kortexu

Nuclei fastigii, globosi, emboliformes

Nucleus dentatus

Vestibulocerebellum, spinocerebellum, pontocerebellum
Pedunculi cerebellares inferiores, medii, superiores
<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)
Nuclei reticulares thalami
Nucleus ventralis posterolateralis et posteromedialis
Nucleus corporis geniculati lateralis et medialis
<b>Funkční dělení jader thalamu</b>
<b>Hypothalamus</b>
Infundibulum
Tuber cinereum
Corpora mamillaria
<b>Jádra předního hypothalamu</b>
Nucleus suprachiasmaticus, preopticus, supraopticus
Nucleus paraventricularis
Nucleus anterior
<b>Jádra středního hypothalamu</b>
Nucleus arcuatus
Nuclei tuberales
<b>Jádra zadního hypothalamu</b>
Nucleus posterior hypothalami
Nucleus mamillaris
<b>Hypophysis</b>
Adenohypofýza a neurohypofýza
Eminentia mediana
Processus infundibularis (infundibulární stopka)
Princip neurosekrece
Tractus hypothalamo-hypophysialis
Hypofyziální portální systém
<b>Subthalamus</b>
<b>Epifýza</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
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>
<b>Corpus callosum</b>
Gyrus cinguli
Gyrus parahippocampalis
Pes hippocampi
Gyrus dentatus
<b>Septum pellucidum</b>
Laminae et cavum septi pellucidi
<b>Základní Brodmannovy arey kortexu</b>
<b>Bazální ganglia</b>
Dorzální a ventrální pallidum
Globus pallidus, pars lateralis et medialis
Dorzální a ventrální striatum
Nucleus caudatus, caput, corpus, cauda
Putamen
Nucleus accumbens
Clastrum
<b>Bazální přední mozek</b>
Nucleus basalis Meynerti
<b>Asociační, projekční a komisurální dráhy</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>
Columnae, corpus et crura fornicis
Fimbria hippocampi
<b>Commissura anterior, posterior, fornicis</b>
<b>Cévní zásobení 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 Willisii)
Vv. cerebri superiores et inferiores
V. cerebri magna
V. basalis
V. cerebri interna
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>Meningy CNS</b>
Dura mater spinalis et encephali
Arachnoidea
Pia mater
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 aperturales laterales 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