

# SADRŽAJ

UVOD	1
KIČMENA MOŽDINA (MEDULLA SPINALIS)	4
KIČMENI ŽIVAC ( <i>n. spinalis</i> )	6
GRAĐA KIČMENE MOŽDINE	8
<i>Siva masa kičmene moždine</i>	8
<i>Bela masa kičmene moždine</i>	10
MOZAK (ENCEPHALON)	13
PRODUŽENA MOŽDINA (MEDULLA OBLONGATA)	14
GRAĐA PRODUŽENE MOŽDINE	16
<i>Siva masa (Substantia grisea)</i>	16
<i>Jedra kranijalnih živaca u produženoj moždini</i>	16
<i>Relejna jedra produžene moždine</i>	18
<i>Retikularna formacija produžene moždine (Formatio reticularis)</i>	19
<i>Bela masa produžene moždine</i>	19
MOŽDANI MOST (PONS)	20
GRAĐA PONSА	21
<i>Siva masa ponsа</i>	21
<i>Jedra moždanili živaca u ponsu</i>	21
<i>Trigeminalni sistem</i>	23
<i>Relejna jedra moždanog mosta</i>	24
<i>Retikularna formacija ponsа</i>	25
<i>Bela masa ponsа</i>	25
ČETVRTA MOŽDANA KOMORA ( <i>Ventriculus quartus</i> )	25
MALI MOZAK ( <i>Cerebellum</i> )	28
MORFOLOGIJA MALOG MOZGA	28
<i>Građa malog mozga</i>	31
<i>Jedra malog mozga</i>	32
BELA MASA MALOG MOZGA	33
<i>Funkcionalna podela cerebeluma</i>	35
KRVNI SUDOVI CEREBELUMA	36

<b>SREDNJI MOZAK (MESENCEPHALON)</b>	37
<b>GRAĐA MEZENCEFALONA</b>	38
<i>Siva masa srednjeg mozga (Substantia grisea mesencephali)</i>	38
<i>Jedra moždanih živaca u mezencefalonu</i>	39
<i>Relejna jedra u mezencefalonu</i>	39
<i>Pretektalna oblast (Area preectalis)</i>	41
<i>Retikularna formacija srednjeg mozga (Formatio reticularis)</i>	42
<b>BELA MASA MOŽDANOG STABLA</b>	42
<i>Sistematizacija puteva moždanog stabla</i>	42
<i>Motorni sistem pokreta očiju</i>	46
<b>MEĐUMOZAK (DIENCEPHALON)</b>	48
<b>THALAMUS</b>	48
<i>Građa talamusa</i>	48
<i>Jedra talamusa</i>	49
<i>Veze jedara talamusa</i>	51
<b>HYPOTHALAMUS</b>	52
<i>Građa hipotalamusa</i>	53
<i>Veze hipotalamusa</i>	54
<b>EPITHALAMUS</b>	55
<b>SUBTHALAMUS</b>	56
<b>METATHALAMUS</b>	56
<b>TREĆA MOŽDANA KOMORA (ventriculus tertius)</b>	57
<b>VELIKI MOZAK (TELENCEPHALON S. CEREBRUM)</b>	60
<b>ČEONI REŽANJ (lobus frontalis)</b>	63
<b>TEMENI REŽANJ (lobus parietalis)</b>	63
<b>POTILJAČNI REŽANJ (lobus occipitalis)</b>	64
<b>SLEPOOČNI REŽANJ (lobus temporalis)</b>	64
<b>OSTRVO (insula)</b>	64
<b>GRAĐA HEMISFERE</b>	65
<i>Siva masa hemisfera</i>	65
<i>Moždana kora (cortex cerebri)</i>	65
<i>Građa moždane kore</i>	66
<i>Veze moždane kore</i>	66
<i>Funkcionalne zone moždane kore</i>	67
<i>Senzorna kortikalna polja</i>	67
<i>Motorna polja</i>	69
<i>Asocijativna polja</i>	69
<i>Subkortikalne sive mase (bazalne ganglije- nuclei basales)</i>	70
<i>Prugasto telo (corpus striatum)</i>	70
<i>Bedem (claustrum)</i>	72

<b>LIMBIČKI SISTEM</b>	72
<i>Limbička kora</i>	73
<i>Medijalna oblast limbičke kore</i>	73
<i>Subkortikalna limbička jedra</i>	75
<b>MIRISNI MOZAK (rhinencephalon)</b>	76
<b>BELA MASA VELIKOG MOZGA</b>	77
<i>Centrum semiovale</i>	77
<b>MOŽDANE ČAURE (capsulae)</b>	78
<i>Unutrašnja moždana čaura (capsula interna)</i>	78
<b>MOŽDANE SPOJNICE (komisure velikog mozga)</b>	79
<i>Žuljevito telo (corpus callosum)</i>	80
<i>Commissura anterior</i>	80
<i>Commissura hippocampi</i>	80
<b>BOČNA MOŽDANA KOMORA (ventriculus lateralis)</b>	80
<b>PUTEVI CENTRALNOG NERVOG SISTEMA</b>	83
<i>Asocijacioni putevi</i>	83
<i>Komisuralni putevi</i>	83
<i>Projekcioni putevi</i>	84
<b>MOTORNI PUTEVI</b>	84
<i>Kortikospinalni ili piramidalni put (tractus corticospinalis s. pyramidalis)</i>	84
<i>Kortikonuklearni put (tractus corticonuclearis)</i>	85
<i>Ekstrapiramidni putevi</i>	87
<b>SENZITIVNI PUTEVI</b>	87
<i>Spinotalamički put (tractus spinothalamicus)</i>	88
<i>Sistem medijalnog lemniskusa (lemniscus medialis)</i>	89
<b>ČULNI (SENZORIJELNI) PUTEVI</b>	92
<i>Optički put</i>	92
<i>Akustički put</i>	94
<i>Vestibularni put</i>	94
<i>Gustativni put</i>	96
<i>Mirisni (olfaktivni) put</i>	96
<b>MOŽDANE OPNE (meninges)</b>	97
<i>Tvrda moždanica (dura mater)</i>	98
<i>Paučinasta moždanica (arachnoidea mater)</i>	100
<i>Meka moždanica (pia mater)</i>	100
<b>KRVNI SUDOVI MOZGA</b>	100
<i>Arterijski krvni sudovi mozga</i>	100
<i>Unutrašnja karotidna arterija (a. carotis interna)</i>	102
<i>Prednja moždana arterija (a. cerebri anterior- TA)</i>	102
<i>Zadnja komunikantna arterija (a. communicans posterior- TA)</i>	102
<i>Srednja moždana arterija (a. cerebri media- TA)</i>	102
<i>Prednja horoidna arterija (a. choroidea anterior)</i>	102

<i>Prednja komunikantna arterija (a. communicans anterior- TA)</i>	103
<i>Kičmena arterija (a. vertebralis- TA)</i>	103
<i>Bazilarna arterija (a. basilaris- TA)</i>	103
<i>Zadnja moždana arterija (a. cerebri posterior- TA)</i>	103
<b><i>Venski krvni sudovi mozga</i></b>	104
<i>Sinusi tvrde moždane opne (sinus durae matris)</i>	104
<i>Površinske vene mozga</i>	104
<i>Duboke vene mozga</i>	104
<b><i>LITERATURA</i></b>	107