

SADRŽAJ

1. Uvod	3
2. Anatomija mozga	4
2.1 Podjela i osobine nervnog sistema.....	5
2.1.2 Elementi građe nervnog sistema.....	6
2.2 Strukturno raspoređenje građe mozga.....	11
2.3 Srednji mozak.....	12
2.4 Mali mozak (<i>cerebellum</i>).....	12
2.5 Međumozak (<i>diencephalon</i>).....	13
2.5.1 Thalamus.....	14
2.5.2 Epithalamus.....	14
2.5.3 Metathalamus.....	14
2.5.4 Subthalamus.....	14
2.5.5 Hypotalamus.....	15
2.6 Veliki mozak.....	16
3. Patologija mozga i živčanog sistema	17
3.1 Prirodene anomalije razvoja mozga.....	17
3.2 Degenerativne bolesti mozga.....	17
3.3 Bolesti cirkulacije mozga.....	17
3.3.1 Poremećaji cirkulacije u ovojnicama CNS.....	18
3.4 Tumori mozga.....	19
3.5 Moždani udar.....	20
3.6 Hitna stanja i udari mozga i glave.....	20
3.6.1 Potres mozga.....	20
3.6.2 Nagnječenja mozga.....	21
3.6.3 Hematomi.....	21
3.7 Aneurizme.....	22
4. CT mozga	23
4.1 Historijski razvoj i teorijske osnove snimanja mozga preko CT aparata.....	23
4.2 Dijelovi i generacije CT aparata.....	25
4.2.1 RTG cijev – zračnik.....	25
4.2.2 Detektori.....	26
4.2.3 Kompjuteri.....	27
4.2.4 Ležaj bolesnika i „gantry“.....	28
4.2.5 Monitori i ostala oprema.....	29
4.3 Tipovi i generacije CT aparata.....	29
4.3.1 Transferzalno poprečni princip.....	30
4.3.2. Transferzalni presjek s lepezastim snopom.....	31
4.3.3. Rotacijski princip.....	32
4.3.4. Rotacijski princip s fiksnim detektorima.....	32
4.3.5 Spiral CT aparati.....	33
4.4. Problemi pri rekonstrukciji CT slike.....	33
4.4.1 Problemi kod izlaganja dozi zračenja prilikom pregleda mozga.....	34
4.4.2 Prikaz različitih rezolucija i skenova mozga.....	36
4.5 Multidetektor CT.....	40
4.6. Priprema bolesnika za CT pretrage.....	40
4.6 Proces CT pretraga mozga.....	41
4.7 Statistički podaci CT iz Kantonalne Bolnice u Bihaću.....	41
5. Zaključak	43
6. Literatura	44