

SADRŽAJ

1	UVOD.....	4
1.1	Fizikalne osnove medicinske primjene zračenja	4
1.2	Rentgenske zrake.....	4
1.3	Rentgenska cijev.....	6
1.4	Biološki učinak rentgenskog zračenja	7
1.4.1	Biohemijske osnove djelovanja ionizirajućeg zračenja.....	8
1.5	Kontrastna sredstva	8
1.6	Ciljevi rada	10
2	TEHNIKE I METODE.....	11
2.1	Angiografija.....	11
2.2	Kompjuterizovana tomografska angiografija (CTA)	11
2.2.1	Priprema pacijenta za proceduru	12
2.3	Digitalna subtrakciona angiografija (DSA).....	14
3	REZULTATI	19
3.1	Vazospazam cerebralnih arterija	19
3.1.1	CTA kod vazospazma cerebralnih arterija	19
3.1.2	DSA kod vazospazma cerebralnih arterija	20
3.2	Aneurizma krvnih sudova mozga.....	20

3.3	Morfološke promjena na aorti	23
3.3.1	CTA aorte	24
3.4	Koronarografija	27
3.4.1	DSA - koronarografija	27
3.4.2	CT koronarografija	29
3.5	Angiografija donjih ekstremiteta	30
3.5.1	CTA donjih ekstremiteta	30
3.5.2	DSA i terapija	32
3.6	Stenoza ilijačne arterije	35
3.7	Angiografija renalnih arterija	38
3.7.1	CTA renalnih arterija	38
3.7.2	DSA renalnih arterija	39
4	DISKUSIJA	40
5	ZAKLJUČCI	43
6	Literatura	44
7	Spisak slika	45