

Sadržaj

1 UVOD	1
1.1 Definicija neoplastičnih bolesti	1
1.2 Kratki istorijat i epidemiologija, uzroci	2
1.3 Etiologija	3
2 CILJ RADA	4
3 TEORIJSKI PRISTUP ISTRAŽIVANJU	5
3.1 Patologija tumora	5
3.11 Energetski metabolizam tumora	6
3.12 Nasljedne promjene	6
3.13 Ćelijski ciklus i apoptoza	7
3.14 Protoonkogeni i molekularne osnove raka	8
3.2 LIJEČENJE	10
3.21 Hormonalna terapija za rak dojke i prostate	10
3.22 Hemioterapija	11
3.23 Radioterapija	12
3.24 Imunoterapija	13
4 METODE RADA I INSTRUMENTI	14
4.1 Imunološke metode	14
4.11 Radioeseji	16
4.12 Enzimski imunoeseji	16
4.13 Ostale imunotest tehnike	19
4.14 Protočna citometrija	19
4.15 Mikroskopna imunofluorescencija	20
4.16 Imuno- point of care	21
4.2 Masena spektrometrija	22
5 REZULTATI	24
5.1 Laboratorijska dijagnostika tumora	24
5.11 Molekularna dijagnostika	25
5.12 Serološki cirkulirajući tumor biomarkeri	26
5.2 Tumorski imunitet i tumor markeri	27
5.21 Imunitet i rak	27
5.22 Tumorski antigeni i ostali tumorski markeri	29

6 DISKUSIJA.....	40
6.1 Prostata specifični antigen i njegove vrijednosti i značaj.....	40
6.2 CA 125 kao biomarker raka jajnika: istraživanja u SAD	42
6.3 CA 19-9 kod duktalnog karcinoma pankreasa	42
6.4 Kolorektalni karcinom markeri: istraživanja u Njemačkoj.....	43
6.5 CA 15-3 kao marker raka dojke	44
6.6 Alfa fetoprotein kod primarnog hepatocelularnog karcinoma: istraživanja u Kini	45
6.7 LDH enzim kao nespecifični tumor marker	45
6.8 Isplativost biomarkera u dijagnostici mikrocelularog karcinoma pluća: istraživanja u Kini.....	46
7 ZAKLJUČAK.....	47
8 Literatura	48