

SADRŽAJ:

1. UVOD	5
2. TUMORSKI MARKERI.....	7
2.1. Istorijat tumorskih markera	7
2.2. Pojam i karakteristike tumorskih markera	8
2.3. Uloga i značaj tumorskih markera.....	10
3. VRSTE TUMORSKIH MARKERA	14
3.1. Najčešće vrste tumorskih markera.....	14
3.2. Tumorski markeri koji se određuju i mjere u krvi	15
3.2.1. Alfa-fetoprotein (AFP)	17
3.2.2. Beta-2-mikroglobulin (B2M)	17
3.2.3. Beta-humani korionski gonadotropin (Beta-HCG).....	17
3.2.4. CA 15-3/CA 27-29	18
3.2.5. CA 19-9	18
3.2.6. CA 72-4	19
3.2.7. CA-125	19
3.2.8. CD20	20
3.2.9. Citokeratinski fragmenti (CYFRA 21-1).....	20
3.2.10. Humani epididimis protein (HE4)	20
3.2.11. Imunoglobulini.....	21
3.2.12. Kalcitonin	21
3.2.13. Karcinoembrionalni antigen (CEA)	21
3.2.14. Kromogranin A.....	22
3.2.15. Laktat dehidrogenaza (LDH)	23
3.2.16. Neuron-specifična enolaza (NSE).....	23
3.2.17. Prostata specifični antigen (PSA).....	23
3.2.18. Slobodni PSA (fPSA)	24
3.2.19. Tireoglobulin.....	24
3.3. Tumorski markeri koji se određuju i mjere u urinu.....	25
3.3.1. FISH test (fluorescence in-situ hybridization).....	25
3.3.2. Nuclear matrix protein 22 (NMP22).....	25
3.3.3. Fibrin/fibrinogen – razgradni produkti	26
3.4. Tumorski markeri koji se određuju i mjere iz tkiva tumora	26
3.4.1. Estrogeni receptori (ER)/Progesteronski receptori (PR).....	26
3.4.2. HER2/neu	27

4. METODOLOŠKE OSNOVE ISTRAŽIVANJA.....	28
4.1. Problem istraživanja.....	28
4.2. Predmet istraživanja.....	28
4.3. Cilj istraživanja	28
4.4. Populacija i uzorak istraživanja	28
5. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	29
5.1. Prikaz rezultata istraživanja.....	29
5.2. Diskusija rezultata istraživanja	38
6. ZAKLJUČAK.....	39
7. LITERATURA	40