

## SADRŽAJ:

1. UVOD.....	1
2. MOKRAĆNI (URINARNI) SISTEM .....	2
2.1 Bubrež ..... 3	3
2.2 Ureter..... 5	5
2.3. Mokraćni mjehur .....	5
2.4. Uretra..... 6	6
3. FORMIRANJE I IZLUČIVANJE URINA .....	6
4. OSOBINE URINA .....	8
5. OPŠTI PREGLED URINA .....	9
5.1. PRIPREMA PACIJENTA .....	9
5.2. POSTUPAK RUTINSKE ANALIZE URINA..... 10	10
5.3. FIZIČKO HEMIJSKE KARAKTERISTIKE I PRETRAGE URINA .....	11
5.3.1. Pregled izgleda urina .....	11
5.3.2. Boja urina .....	11
5.3.3. Određivanje specifične težine .....	12
5.3.4. Reakcija urina .....	13
5.3.5. Dokazivanje proteina u urinu .....	14
5.3.6. Dokazivanje glukoze u urinu .....	16
5.3.7. Dokazivanje ketonskih tijela u urinu .....	17
5.3.8. Dokazivanje urobilinogena .....	17
5.3.9. Dokazivanje bilirubina .....	18
5.3.10. Dokazivanje krvi u urinu .....	18
5.3.11. Dokazivanje nitrita .....	19
6. MIKROSKOPSKI PREGLED SEDIMENTA URINA .....	20
6.1.ORGANIZOVANI ELEMENTI SEDIMENTA URINA .....	20
6.1.1.Epitelne ćelije .....	20
6.1.2. Eritrociti u sedimentu urina .....	23

6.1.3.	<i>Leukociti u sedimentu urina</i> .....	24
6.1.4.	<i>Cilindri u urinu</i> .....	25
6.1.5.	<i>Ostali elementi koji se mogu naći u urinu</i> .....	30
6.2.	NEORGANIZOVANI ELEMENTI SEDIMENTA URINA .....	32
6.2.1.	<i>Kristali mokraćne kiseline</i> .....	34
6.2.2.	<i>Urati</i> .....	35
6.2.3.	<i>Kristali kalcijum oksalata</i> .....	35
6.2.4.	<i>Kristali fosfata</i> .....	36
6.2.5.	<i>Soli amorfnih fosfata</i> .....	37
6.2.6.	<i>Kristali cistina</i> .....	38
6.2.7.	<i>Kristali bilirubina</i> .....	38
6.2.8.	<i>Kristali holesterola</i> .....	39
7.	KLINIČKI ZNAČAJ RUTINSKOG BIOHEMIJSKOG ANALIZIRANJA URINA.	39
7.1.	<i>Klinički značaj mjerenja pH statusa</i> .....	39
7.2.	<i>Klinički značaj mjerenja specifične težine urina</i> .....	40
7.3.	<i>Klinički značaj dokazivanje hemoglobina i eritrocita</i> .....	40
7.4.	<i>Klinički značaj dokazivanja leukocita</i> .....	40
7.5.	<i>Klinički značaj dokazivanja nitrita</i> .....	41
7.6.	<i>Klinički značaj dokazivanja ketonskih spojeva</i> .....	41
7.7.	<i>Klinički značaj dokazivanja bilirubina</i> .....	41
7.8.	<i>Klinički značaj dokazivanja urobilinogena</i> .....	41
7.9.	<i>Klinički značaj dokazivanja proteina</i> .....	42
7.10.	<i>Klinički značaj dokazivanja glukoze</i> .....	42
7.11.	<i>Klinički značaj prisustva kristala soli</i> .....	42
7.12.	<i>Klinički značaj prisustva epitelnih ćelija</i> .....	42

7.13. <i>Klinički značaj prisustva parazita, gljivica i bakterija .....</i>	43
7.14 <i>Klinički značaj prisustva cilindara .....</i>	43
8. IZGLED NALAZA FIZIKALNOG PREGLEDA I SEDIMENTA URINA .....	44
9. ZAKLJUČAK .....	45
10. LITERATURA .....	46

