



Odvzem BM	Šifra	TČ	Biološki vzorec
Venozni odvzem	19143	0,93	kri
Odvzem urina	19152	0,35	urin
Sterilni odvzem urina	19155	1,39	urin
Odvzem blata	19105	0,35	blato
Pošiljanje BM	19180	0,75	

BIOKEMIČNE PREISKAVE SERUMA IN PLAZME

Preiskava	Šifra	TČ	Biološki vzorec/epr	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe	Opombe	Certifikat kakovosti
			Serum: ●●● LHP: ●		Viri: 1,2,3,15, 16, 19	Analizator	Redno/Nujno		SNEQAS, BR, INSTAND
P-Glukoza	21310	0,61	●● Nujno: ●	mmol/L	4,1 – 5,9 ¹	Encimska s HK, UV ISE dir/plinski analizator	Isti dan 30 min		
P-Sečnina	21120	0,67	●●	mmol/L	2,8 – 7,2 ¹	Kinetična UV (ureaza/GLDH)	Isti dan/1h	Otroci str. 10	
P-Kreatinin	21141	1,43	●●	μmol/L	M: 59 – 104 ¹ Ž: 45 – 84 ¹	Jaffe kinetično (sled. IDMS)	Isti dan/1h	Otroci str. 10	
oGFR (CKD-EPI)				ml/mol/P	>90 ¹⁵	Rezultat ob naročilu kreatinina	Isti dan	Glej str. 9 ¹⁵	
S-C. Beljakovine	21020	0,59	●●	g/L	66 – 83 ¹	Biuret brez slepe vzorca	Isti dan		
P-Albumin	21040	1,70	●●	g/L	35 – 52 ¹	Kolorimet. brom krezol zeleno	Isti dan		
P-Cel. bilirubin	21151	1,02	●●	μmol/L	do 21 ¹	Kolorimetrična, DPD	Isti dan		
P-Dir. bilirubin	21152	1,02	●●	μmol/L	< 3,4 ¹	Kolorimetrična, DPD	Isti dan		
P-urat	21130	1,14	●●	μmol/L	M: 208 – 428 ¹ Ž: 155 - 357 ¹	Kolorimetrična, Urikaza/PAP	Isti dan		
P-C. Holesterol	21421	0,82	●●	mmol/L	< 5,2 ¹⁹	Kolorimetrična CHOD/PAP	Isti dan	.	
P-HDL Hol	21424	0,95	●●	mmol/L	M, Ž > 1,0 ¹⁹	Kolorimetrična	Isti dan		
P-LDL Hol	21426	0,14	●●	mmol/L	< 3,3 ¹⁹	Izračun pri TG < 4,5 mmol/L	Isti dan	Glej str. 10	
P-Trigliceridi	21411	1,36	●●	mmol/L	< 1,69 ¹⁹	Kolorimetrična, GPO/PAP brez odštevanja prostega glicerola	Isti dan		
P-Kalij	21502	0,48	●	mmol/L	P: 3,4 – 4,7 ¹	ISE dir. in/ali ind. potenciom.	Isti dan/30 min		
S-Kalij	21502	0,48	●	mmol/L	S: 3,5 - 5,1 ¹	ISE dir. in/ali ind. potenciom.			
P-Natrij	21501	0,48	●●	mmol/L	135 – 145 ¹	ISE dir. in/ali ind. potenciom.	Isti dan/30 min		



Seznam laboratorijskih preiskav

P-Kloridi	21550	0,48	●●	mmol/L	98 – 111 ¹	ISE dir. in/ali ind. potenciom.	Isti dan/30 min		
P-Magnezij	21591	0,99	●●	mmol/L	0,60 - 1,10	Kolorimetrična	Isti dan		
P-Kalcij (celok)	21511	0,97	●●	mmol/L	2,1 - 2,6	Kolorimetrična z OCP	Isti dan		
P-Fosfat	21540	1,09	●●	mmol/L	0,8 - 1,4	fosfomolibdat UV	Isti dan		
P-Osmolalnost	21810	1,02	●●	mmol/L	< 300	Izračun	Isti dan	Glej Str. 10	
P-AST	24601	0,89	●●	μkat/L	M: do 0,58 ² Ž: do 0,52	IFCC UV s PF	Isti dan/2h		
P-ALT	24610	0,89	●●	μkat/L	M: do 0,74 ² Ž: do 0,56	IFCC UV s PF	Isti dan/2h		
P-gama GT	24681	1,33	●●	μkat/L	M: do 0,92 ² Ž: do 0,63	IFCC	Isti dan/2h		
P-LDH	24501	1,33	●●	μkat/L	do 4,13 ²	IFCC UV	Isti dan/2h	Otroci str. 10	
P-AF	24720	1,23	●●	μkat/L	0,73 - 2,00	IFCC	Isti dan/2h	Otroci str. 10	
P-α-Amilaza	24701	1,17	●●	μkat/L	do 1,67 ²	IFCC Encim kolorimetrična EPS	Isti dan/2h		
U-α-Amilaza	24701	1,17	urin	μkat/L	M:<8,35 ¹ Ž: < 7,50 ¹	IFCC Encim kolorimetrična EPS	Isti dan/2h		
P-Lipaza	24711	1,47	●●	μkat/L	do 1,12 ¹	Encim kolorimetrična	Isti dan/2h		
P-CK	24620	1,63	●●	μkat/L	M: do 2,85 ² Ž: do 2,41	IFCC UV	Isti dan/2h		
P-CRP	26391	1,07	●●	mg/L	< 5 ¹	Latex imunoturbidimetrična	Isti dan/30 min		IN,SNEQAS,BR
Imunokemične									
P-Troponin I	21046	6,30	●	ng/L	M <57; Ž <37 ³	Imunokemiluminiscenca TNIH	30 min		INST, RIQAS
P-BNP	35619	12,26	● K ₂ EDTAP	ng/L	< 100 ³	Imunokemiluminiscenca	45 min	Ločen odzem	INST, RIQAS
P-Prokalcitonin	35529	7,66	●	μg/L	< 0,5 ³	Imunokemiluminiscenca	Isti dan/60 min		INST,RIQAS

DOLOČANJE NIVOJA ANTIBIOTIKOV (TDM)

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enote	Orientacijske referenčne vrednosti	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikat kakovosti
Imunokemične					Viri: 4				
S-Vankomicin	21652	7,50	●	mg/L	Ctrou: 15-20	Imunokemiluminiscenca CLIA	Isti dan/2h	Prva epruveta pri odvzemu za več preiskav	INST, BR
S-Gentamicin	21639	7,50	●	mg/L	Ctrou: 0,5-2,0	Imunokemiluminiscenca CLIA	Isti dan/2h		INST, BR



Seznam laboratorijskih preiskav

DN 510-020

Verzija: 3

Stran: 3/12

HEMATOLOŠKE PREISKAVE

*ORV za otroke je odobril RSK za laboratorijsko diagnostiko pri MZ marca 2017. V LIS so ločene ORV za odrasle in otroke.

Odvzem BM	Šifra	TČ	Biološki vzorec/epr	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/Nujno	Opombe	Certifikat kakovosti
K-Hemogram (analizator)	28090	2,00	● K₂EDTAK		Vir: 5-1 Otroci vir 5-2	Analizator	Isti dan N: 30 min		SNEQAS, RIQAS, INSTAND
K-Levkociti				10 ⁹ /L	4,0 - 10,0				
K-Eritrociti				10 ¹² /L	M: 4,50 - 5,50 Ž: 3,80 - 4,80				
K-Hemoglobin				g/L	M: 130 - 180 Ž: 120 - 160				
K-Hematokrit					M: 0,400 - 0,500 Ž: 0,360 - 0,460				
K-MVC				fL	83 - 101				
K-MCH				pg	27 - 32				
K-MCHC				g/L	315 - 345				
K-trombociti				10 ⁹ /L	150 - 410				
K-MPV				fL	7,8 - 11,0				
K-RDW					11,6 - 14,0				
K- DKS (analizator)	28091	1,00	● K₂EDTAK			Analizator	Isti dan/2h		
K-nevtrofilci				%	40 - 80				
K-limfociti				%	20 - 40				
K-monociti				%	2 - 10				
K-eozinofilci				%	1 - 6				
K-bazofilci				%	0 - 2				
K-nevtrofilci				10 ⁹ /L	1,5 - 7,4				
K-limfociti				10 ⁹ /L	1,1 - 3,5				
K-monociti				10 ⁹ /L	0,21 - 0,92				
K-eozinofilci				10 ⁹ /L	0,02 - 0,67				
K-bazofilci				10 ⁹ /L	0,0 - 0,13				
K-DKS mikroskop	28810	1,46	● K₂EDTAK	%	Isto kot zgoraj	Mikroskop	Isti dan		SNEQAS
K - trombociti komora	28021	2,18	● K₂EDTAK	10 ⁹ /L	150 - 410	Komorica	1h		
K-SR	28101	0,53	● NCK	mm/h	M <50: do 15 ¹⁶ Ž <50: do 20 ¹⁶	Westergreen, analizator	Isti dan	Glej str. 10	



TESTI HEMOSTAZE

Odvzem BM	Šifra	TČ	Biološki vzorec/epr	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/Nujno	Opombe	Certifikat kakovosti
					Vir: 6				
P-PČ P-INR	28621	1,19	• NCP	delež	0,7 - 1,3	Koagulacijska. Analizator-optična detekcija	2h/30 min	V izvidu podan vedno tudi INR	SNEQAS INSTAND RIQAS
P-aPTČ	28622	1,32	• NCP	sek	21,8 - 28,0	Koagulacijska. Analizator-optična detekcija	2h/30 min	Lastno določene ORV	INSTAND RIQAS
P-FIBRINOGEN	23211	1,70	• NCP	g/L	1,8 – 3,5	Modifikacija po Claussu	1h/30 min		RIQAS

URINSKE PREISKAVE

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enote	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikati kakovosti
U-osnovna analiza urina	22586	1,00	Urinski lonček s pokrovom 10 ml urina		Vir: 7	Testni trak - analizator, Refraktometrična detekcija	Isti dan/2h	Prvi jutranji ali slučajni vzorec, Srednji curek	SNEQAS INSTAND
U-Specifična gost.				/	1,003 - 1,040				
U-pH				/	4,4 - 8,0				
U-levkociti				Po E	0				
U-nitriti				Po E	0				
U-beljakovine				Po E	0				
U-glukoza				Po E	0				
U-metil ketoni				Po E	0				
U-bilirubin				Po E	0				
U-urobilinogen				E.E.	< 1				
U-Kri/eritrociti				Po E	0				
U-Sediment	22540	1,00				Mikroskopija: Opisno celice, prisotnost kristalov, bakterij, gliv, cilindrov, parazitov			SNEQAS



PLINSKA ANALIZA KRVI

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enote	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe	Opombe	Certifikati kakovosti
Plinska analiza krvi	21252	5,0	aK-Arterijelna kri Odvzem v heparin brizgo ●		Vir: 8	Plinski analizator	N	V rezultatu je tudi rezultat za laktat	INSTAND
					pH: 7,35 - 7,45		30 min	Transport takoj: 15 min Brizge ne dajemo na led	
				kPa	pO ₂ : 10,6 - 13,3				
				kPa	pCO ₂ : M: 4,67 - 7,45 Ž: 4,27 - 6,0				
				mmol/L	BE: -2 do 2				
				mmol/L	St.HCO ₃ : 22 - 26				
				%	sO ₂ : 95 - 99				
				g/L	HB: M 135 - 175 Ž: 120 - 165				
aK-laktat	21702	2,45	aK-Arterijelna kri	mmol/L	0,5 - 1,6	Laktat elektroda amperometrija	30 min	Transport takoj: 15 min ; določanje istočasno s PAK	INSTAND
P-laktat	21702	2,45	● LHP brez gela	mmol/L	0,5-2,2	Laktat elektroda amperometrija	30 min	Transport ohlajeno takoj: 15 min	
Kritični profil	21253	2,5	aK-Arterijelna kri Odvzem v heparin brizgo ●						
aK-K, Na, Cl, aK-Glukoza				mmol/L	K: 3,5 - 5,1 Na: 136 – 146 Cl: 98 – 106 GLU: 3,9 - 5,8	Plinski analizator: ISE dir. potenciometrija, Glukozna elektroda amperometrija	30 min	Problem hemolize	INSTAND



PREISKAVE SKLEPNE TEKOČINE NARAVNEGA SKLEPA

Naravni sklepi	Analiza sklepne tekočine je koristna pri ugotavljanju vnetnih boleznih sklepov. Zdrava sklepna ali sinovijska tekočina je visoko viskozna, rumenkasta in prosojna. Vsebuje redke levkocite (prevladujejo monociti in limfociti, nevtrofilnih granulocitov je <25%), redke eritrocite, kristali in bakterije niso prisotni.								
Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec/epr	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikati kakovosti
			Punktat • K ₂ EDTA		Vir: 9			Hraniti v hladilniku, če transport ni takoj po odvzemu	
ST-Osnovna preiskava	28901	4,15							
ST-Organoleptični pregled		0,68				Videz punktata	Isti dan		
ST-Mikroskopski pregled kristali, opisno celice		1,70			0	Mikroskopija polarizator	Isti dan/30 min		
ST-Št. Levkocitov		1,77		10 ⁹ /L	do 0,2	Komorica Neubauer	Isti dan/30 min		
ST-Citološki sediment	28902	1,0				Mikroskopija/100x imerzija	Isti dan		
• nevtrofilci				%	< 25				
• limfociti				%					
• monociti				%					

PREISKAVE OBPROTEZNE SKLEPNE TEKOČINE

Sklepi s protezo	Citološka analiza obprotezne sklepne tekočine je koristna pri postavljanju diagnoze okuženega sklepnega vsadka. Za diferenciacijo med aseptičnim omajanjem in okužbo vsadka so postavljene mejne vrednosti za število levkocitov in % nevtrofilnih granulocitov. Rezultati nad mejno vrednostjo nakazujejo na okužbo vsadka. Orientacijske referenčne vrednosti citoloških parametrov se pri sklepnih vsadkih razlikujejo od citoloških parametrov naravnih sklepov. Pri naročilu preiskave punktata je zato pomembno, da se navede naravni sklep ali sklep s protezo ali sklep po odstranitvi vsadka.								
Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec/epr	Enota	Pražne (cutoff) vrednosti	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikat kakovosti
ST-Osnovna preiskava punktata	28901	4,15	Punktat • K ₂ EDTA		Vir: 10			Hraniti v hladilniku, če transport ni takoj po odvzemu	
ST-Organoleptični pregled		0,68					Isti dan		
ST-Mikroskopski pregled, opisno celice		1,70					Isti dan/30 min		
ST-Št. Levkocitov		1,77		10 ⁹ /L	< 1,7	Komorica Neubauer	Isti dan/30 min		
ST-Citološki sediment	28902	1,0					Isti dan		
• nevtrofilci				%	< 65				



HITRI TESTI NA PLOŠČICI (POCT)

PREISKAVE BLATA NA OKULTNO KRVAVITEV

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikati kakovosti
					Vir: 11				
F-Blato na kri	22632	2,20	Blato Posodica za blato	Po E	0	Imunokromatografski test na ploščici	Isti dan N: 30 min	3 zaporedni vzorci, ne isti dan	

PREISKAVE NA SARS-CoV-2 (COVID-19)

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikati kakovosti
					Vir: 12				
NF-AgHT COVID-19 (HAGT)	B026		Bris NF Palčka za viruse	Po E	0 ¹²	Imunokromatografski test na ploščici	Ob pacientu 15 min	Ceno storitve določi ZZS	

PREISKAVE URINA NA PRISOTNOST KOTININA

Ime preiskave	Šifra	TČ	Biološki vzorec	Enota	Orientacijska ref. vrednost	Metoda	Čas izvedbe Redno/nujno	Opombe	Certifikati kakovosti
					Vir: 13				
U-Kotinin	22451	2,20	urin	ng/mL	< 100	Imunokromatografski test na ploščici	Isti dan		



POJASNILA IN OPOMBE

- Čas izvedbe pomeni čas od sprejema vzorca v laboratoriju in velja, ko ni pred analitičnih napak in izrednih okvar opreme ali izpada mrežne povezave
- Vse preiskave končamo dnevno, oziroma do 15h.
- Čas izvedbe »isti dan« velja za ne urgentne vzorce BM, ki prispejo v laboratorij do 14. ure.
- Nujnost preiskave je potrebno pri naročilu označiti. Odzivnost v primeru nujnih naročil je odvisna od števila istočasno naročenih preiskav.

LEGENDA

R – redno

N – nujno

Epruvete z barvnimi zamaški za različne vzorce:

S – serum (epruveta z rumenim ● zamaškom/gel ali epruveta z rdečim ● zamaškom brez gela ali epruveta z oranžnim ● zamaškom za hitro procesiranje seruma)

LH – Li heparin (epruveta z zelenim ● zamaškom/gel ali epruveta s temno zelenim zamaškom ● brez gela) za določanje analitov iz plazme.

NC – natrijev citrat (epruveta s svetlo modrim ● zamaškom)

NC – natrijev citrat (epruveta s črnim ● zamaškom)

K₂EDTA (epruveta z vijoličnim ● zamaškom)

Li – heparinska brizga ● (PAK, laktat)

Oznaka vzorcev iz katerih se izvajajo preiskave (matriksi)

K - polna venozna kri (K₂EDTAK, NCK)

aK - arterijalna kri

P - plazma (LHP, NCP, K₂EDTAP)

S - serum

U - urin (1.jutranji ali slučajni vzorec)

F - blato

ST - sinovijalna tekočina ali obrotezni punkt

NF - bris nazofarinksa (ščetkasti bris na palčki za viruse)

ORV: Orientacijske referenčne vrednosti so navedene na izvidu pacienta in so ločene po spolu in starosti, kjer je potrebno. Navajamo vire za ORV 1-19.

IN, INST: zunanja neodvisna kontrola Instand



OCENA GLOMERULARNE FILTRACIJE

Izračun oGF po formuli **2009 CKP-EPI (Vir: 14-1)**

- Formula CKD-EPI upošteva ločene vrednosti za spol in koncentracijo kreatinina
- Starostna omejitev je ≥ 18 let
- Rezultati se izražajo kvantitativno do 90 mL/min/1,73m²
- Rezultati nad 90 se izražajo kot > 90 mL/min/1,73m²

Za ženske:

Kreatinin ≤ 62 $\mu\text{mol/L}$: $144 \times [\text{kreatinin}(\mu\text{mol/L}) \times 0,016]^{-0,329} \times 0,993^{\text{starost}^*}$

Kreatinin > 62 $\mu\text{mol/L}$: $144 \times [\text{kreatinin}(\mu\text{mol/L}) \times 0,016]^{-1,209} \times 0,993^{\text{starost}^*}$

Za moške:

Kreatinin ≤ 80 $\mu\text{mol/L}$: $141 \times [\text{kreatinin}(\mu\text{mol/L}) \times 0,0126]^{-0,411} \times 0,993^{\text{starost}^*}$

Kreatinin > 80 $\mu\text{mol/L}$: $141 \times [\text{kreatinin}(\mu\text{mol/L}) \times 0,0126]^{-1,209} \times 0,993^{\text{starost}^*}$

*Starost v letih

Za oba spola velja, da se v primeru črne rase uporabi še dodaten faktor 1,159!

Stopnje kronične ledvične bolezni (Vir: 14-2)

Stopnja	Opis	oGFR (mL/min/1,73m ²)
1	Okvara ledvic ob normalni GFR	> 90
2	Okvara ledvic ob rahlo znižani GFR	60 - 89
3	Srednje znižana GFR	30 - 59
4	Zelo znižana GFR	15 - 29
5	Ledvična odpoved	< 15

S-OSMOLALNOST (Vir: 15)

mmol/L = mOsm/kg H₂O

V LIS ob sočasnem naročilu Na, Glukoza, sečnina

Izračun po formuli:

S-osmolalnost = $1,86 [\text{Natrij (mmol/L)} + \text{glukoza (mmol/L)} + \text{sečnina (mmol/L)}] + 9$

Kritična vrednost pri < 240 mOsm/kg ali > 321 mOsm/kg



HITROST SEDIMENTACIJE ERITROCITOV: (Vir 16)

Razlikovanje po spolu in starosti: Ž>M

Izračun SR po formuli (Miller):

	ženske	moški
	mm/h	
< 50 let	Do 20	Do 15
> 50 let	Do 30	Do 20

$$M: \frac{\text{LETA}}{2}$$

$$Ž: \frac{\text{LETA} + 10}{2}$$

OTROCI - ORIENTACIJSKE REFERENČNE VREDNOSTI ZA ALKALNO FOSFATAZO (Vir: 17)

V LIS so ločene ORV za odrasle in otroke.

STAROST	MOŠKI	ŽENSKA
AF	μkat/L	μkat/L
1 – 30 dni	1,25 – 5,28	0,80 – 6,78
1 mesec – 1 leto	1,37 – 6,40	2,10 – 5,70
1 – 3 leta	1,74 – 5,76	1,80 – 5,30
4 – 6 let	1,55 – 5,16	1,60 – 4,96
7 – 9 let	1,44 – 5,26	1,15 – 5,43
10 – 12 let	0,70 – 6,00	0,85 – 5,54
13 – 15 let	1,24 – 6,51	0,84 – 2,70
16 – 18 let	0,87 – 2,86	0,78 – 1,99

OTROCI- LAKTAT DEHIDROGENAZA

(Vir: 17)

STAROST	MOŠKI	ŽENSKA
LDH	μkat/L	μkat/L
1 – 3 leta	2,59 – 5,76	2,76 – 6,60
4 – 6 let	2,59 – 5,76	2,25 – 5,76
7 – 9 let	2,42 – 5,01	2,34 – 4,68
10 – 12 let	2,00 – 5,43	2,00 – 4,34
13 – 15 let	2,00 – 4,84	1,67 – 4,59
16 – 18 let	1,75 – 3,92	1,75 – 3,84

OTROCI - ORV KREATININ, SEČNINA (Vir: 1)

STAROST	KREATININ	SEČNINA
	μmol/L	mmol/L
Do 1 leta	14-34	
Od 1 leta - 18 let	23-68	1,8 – 6,4

FORMULA ZA IZRAČUN LDL HOL (FRIEDWALD) (VIR: 18)

$$\text{LDL HOL mmol/L} = \text{Cel.HOL} - (\text{TG} \times 0,45) - \text{HDL HOL}$$

Velja, če so TG < 4,7 mmol/L.


 Ortopedska bolnišnica Valdoltra	Seznam laboratorijskih preiskav	DN 510-020
		Verzija: 3
		Stran: 11/12

Tabela 1: Seznam virov za ORV

Št. vira	VIR
1	BC Olympus AU 480 insert sheet
2	RSK za laboratorijsko diagnostiko, SZKKLM. Encimi po IFCC
3	Siemens Advia centaur CP insert sheet
4	1-Rybak MJ, Lomaestro BM, Rotschafer JC, Moellering RC Jr, Craig WA, Billeter M, Dalovisio JR, Levine DP. Therapeutic monitoring of vancomycin in adults summary of consensus recommendations from the American Society of Health-System Pharmacists, the Infectious Diseases Society of America, and the Society of Infectious Diseases Pharmacists. <i>Pharmacotherapy</i> . 2009 Nov;29(11):1275-9 2-Nadrah K. Novosti pri terapevtskem spremljanju koncentracij vankomicina. <i>Zdrav Vestn</i> 2011; 80: 571–7 3- http://www.aruplab.com/guides/ug/tests/0090130.jsp preverjeno 5/18/2012
5	1-RSK za laboratorijsko diagnostiko, SZKKLM. ORV za hematologijo odrasli (2016), 2-RSK za laboratorijsko diagnostiko, SZKKLM. ORV za hematologijo otroci (2017)
6	Siemens Sysmex CA 660 insert sheet.
7	Plazar N, Pahor V, Berce K: Priporočeni postopki za osnovno analizo urina. SZKKLM, 2004.
8	1-Radiometer The Blood gas Handbook; 2005 2-Meško Brguljan P. Zbornik predavanj
9	Brunzel N. Synovial fluid analysis in Fundamentals of Body fluid analysis
10	Terčič D, Trebše R. Analiza periprotetičnega punktata v diagnostiki okužbe umetnih sklepov. <i>Zdrav Vestn Sup</i> ; 2009; 78: II 87 – 95 Mihalič R, Terčič D. Vloga celične analize intraoperativno odvzete sinovijske tekočine pri obravnavi okužb sklepnih vsadkov. <i>Medicinski razgledi; Baničevi dnevi</i> ; 2011
11	Hexagon OPTI Imunokromatografski test na kri v blatu. Insert sheet
12	Roche SD Biosensor insert sheet HAGT
13	Innovacon Kotinin rapid test insert sheet
14	1-Levey SA et al. A new equation to estimate glomerular filtration rate. <i>ANN Intern Med</i> 2009; 150:604-612 2-Hojs R. Gorenjak M. Krsnik M. Lainšček M. Lindič J. Meško Brguljan P. Možina B. Zaletel Vrtovec J. Presejalne metode za kronično ledvično bolezen: ocena glomerularne filtracije. <i>ISIS</i> 2009; 18(3): 44-46
15	Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 6 nd ed. Saunders Company; 2017.
16	Bohinjec J. Hitrost sedimentacije in njen diagnostični pomen. <i>Zdr.vestn</i> 1993
17	Thomas L. Clinical Laboratory Diagnostics. 1 st ed. Frankfurt: TH-Books Verlagsgesellschaft; 1998. AF, LDH ORV otroci
18	Tietz Textbook of Clinical Chemistry. 6 nd ed. Saunders Company; 2017. Friedwald formula
19	Zaželeni vrednosti lipidov. RSK za laboratorijsko diagnostiko. SZKKLM, 2007.



Ortopedska bolnišnica
Valdoltra

Seznam laboratorijskih preiskav

DN 510-020

Verzija: 3

Stran: 12/12

Velja od	Predlagal	Pregledal	Sprejel
25.07.2022	Vodja laboratorija Dunja Terčič	Pom. dir. za kakovost po pooblastilu Lilijana Vouk Grbac	Vodja laboratorija Dunja Terčič