

Preiskava	Šifra	Preiskovani material	Enota	Orient. refer. vrednosti za odrasle	Metoda	Čas izvedbe (normalno/nujno)	Št. točk	Opombe	Certifikati EQAS
Klinična biokemija									
S-kalij	21501	serum	mmol/L	3,5 - 5,1	ISE indirektna potenciometrija	* isti dan / 1h	0,48		SNEQAS, INSTAND, QCS
Ka-kalij		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	3,4 - 4,5	ISE direktna potenciometrija	* 30 min		odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS
U-kalij	23320	urin	mmol/L	20,0 - 80,0	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	1,70		INSTAND
dU-kalij	23320	24-urni urin	mmol/d	25,0 - 125,0	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	1,70		INSTAND
S-natrij	21501	serum	mmol/L	136 - 145	ISE indirektna potenciometrija	* isti dan / 1h	0,48		SNEQAS, INSTAND, QCS
Ka-natrij		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	136 - 146	ISE direktna potenciometrija	* 30 min		odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS
U-natrij	22330	urin	mmol/L	54 - 190	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	0,48		INSTAND
dU-natrij	22330	24-urni urin	mmol/d	40 - 220	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	0,48		INSTAND
S-kloridi	21550	serum	mmol/L	98 - 107	ISE indirektna potenciometrija	* isti dan / 1h	0,41		SNEQAS, INSTAND, QCS
Ka-kloridi		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	98 - 106	ISE direktna potenciometrija	* 30 min		odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS

 Veljaven od:
31.03.2023

 Pripravil:
R. Kogovšek

 Pregledal:
P. Meško Brguljan

 Odobril:
P. Meško Brguljan

Dokumenti soobvladovani računalniško. Na papir natisnjeni dokumenti predstavljajo kopijo. V primeru razlik med dokumenti se uporabi izvorni dokument (elektronski ali pisni overjeni dokument), ki se nahaja pri skrbniku dokumenta.

U-kloridi	22310	urin	mmol/L	46 - 168	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	0,41		INSTAND
dU-kloridi	22310	24-urni urin	mmol/d	110 - 250	ISE indirektna potenciometrija	isti dan / 1h	0,41		INSTAND
S-kalcij	21511	serum	mmol/L	2,15 - 2,55	kolorimetrična metoda (NM-BAPTA kompleks)	* isti dan/2h	0,97		SNEQAS, INSTAND, QCS
dU-kalcij	22300	24-urni urin	mmol/d	2,50 - 7,50	kolorimetrična metoda (NM-BAPTA kompleks)	isti dan / 2h	1,76		INSTAND
Ka-kalcij (ioniziran)		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	1,15 - 1,29	ISE direktna potenciometrija	*30 min	0,97	odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS
S-magnezij	21591	serum	mmol/L	0,66 - 1,07	kolometrična metoda (Xylidyl-modro)	* isti dan / 2h	0,99		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-fosfati (anorg.)	21540	serum	mmol/L	0,81 - 1,45	fosfomolibdatna UV metoda	* isti dan / 2h	1,09		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-fosfati (anorg.)	22393	urin	mmol/L	13,00 - 44,00	fosfomolibdatna UV metoda	isti dan / 2h	1,23		INSTAND
dU-fosfati (anorg.)	22393	24-urni urin	mmol/d	13,00 - 42,00	fosfomolibdatna UV metoda	isti dan / 2h	1,23	ob zbiranju urina potrebno urin hraniti na hladnem	INSTAND
S-železo	28350	serum	umol/L	5,8 - 34,5	kolorimetrična metoda s ferozinom	isti dan / 2h	1,23		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-transferin	28323	serum	g/L	2,0 - 3,6	imunoturbidimetrična metoda	isti dan / 2h	2,50		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-saturacija transferina (TfS)	133550	serum	%	16 - 45	izračun	isti dan / 2h		TfS je podan na laboratorijskem izvidu avtomatsko ob naročenih preiskavah S-železo in S-transferin	
S-TIBC	28331	serum	umol/L	49,2 - 75,2	izračun	isti dan / 2h	1,17		SNEQAS, INSTAND, QCS

S-UIBC	28333	serum	umol/L	38,5 - 46,6	izračun	isti dan / 2h	0,00		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-ferritin	35632	serum	ug/L	M: 30 - 400 Ž: 15 - 150	imunoturbidimetrična metoda	isti dan / 2h	6,86		INSTAND, QCS
S-vitamin B12	28370	serum	pmol/L	145 - 569	imunokemijska metoda (ECLIA)	2 dni	4,66	naročniki na lokaciji Klinike Golnik: takojšnji transport v laboratorij- zaščiteno pred direktnim vplivom svetlobe zunanji naročniki: transport seruma »na hladnem« oziroma transport v zamrznjenem stanju - zaščiteno pred direktnim vplivom svetlobe	INSTAND, QCS
S-folati	28360	serum	nmol/L	8,83 – 60,8	imunokemijska metoda (ECLIA)	2 dni	4,66	naročniki na lokaciji Klinike Golnik: takojšnji transport v laboratorij- zaščiteno pred direktnim vplivom svetlobe zunanji naročniki: transport seruma »na hladnem« oziroma transport v zamrznjenem stanju - zaščiteno pred direktnim vplivom svetlobe	INSTAND, QCS
S-glukoza	21310	serum	mmol/L	4,1 - 6,1	encimska heksokinazna metoda	* isti dan / 1h	0,61		SNEQAS, INSTAND, QCS
P-glukoza	21311	plazma	mmol/L	4,1 - 6,1	encimska heksokinazna metoda	* isti dan / 1h	0,61	plazma – odvzem krvi v epruveto s fluorid/oksalatom oz. fluorid/EDTA	SNEQAS, INSTAND, QCS
Ka-glukoza		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	3,9 - 5,8	encimska elektroda	* 30 min		odvzem krvi v elektrolitno uravnovežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS

U-glukoza		22202	urin	mmol/L	0,3 - 1,1	encimska heksokinazna metoda	isti dan / 1h		prvi jutranji urin ("srednji curek")	INSTAND
PTV-glukoza	#	21313	punktat	mmol/L		encimska heksokinazna metoda	* isti dan / 1h	0,61		
Lc-glukoza	#	21310	likvor	mmol/L	2,2 - 3,9	encimska heksokinazna metoda	* isti dan / 1h	0,61	"likvorske epruvete" - plastične (polipropilenske), prozorne, konične, s pokrovom z navojem; Ob likvorski punkciji je najbolje vzorčiti likvor v tri zaporedne epruvete (vzorec iz prve epruvete je primeren za biokemijske preiskave, iz druge za mikrobiološke preiskave, iz tretje za citološke preiskave); potreben takošen transport v laboratorij; za večino likvorskih preiskav je nujno potrebna primerjava s krvnimi analizami (glukoza, beljakovine), zato potrebujemo tudi serumski vzorec krvi - odvzem maks. 3 ure od punkcije, najbolje 1 - 2 h pred punkcijo, v tem času preiskovanec ne sme dobiti infuzije ali transfuzije;	
S-sečnina (urea)		21120	serum	mmol/L	2,8 - 8,1	kinetična UV metoda (ureaza/GLDH)	* isti dan / 1h	0,67		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-sečnina (urea)		22150	urin	mmol/L	286,0 - 595,0	kinetična UV metoda (ureaza/GLDH)	isti dan / 1h	0,82		INSTAND
dU-sečnina (urea)		22150	24-urni urin	mmol/d	428,0 - 714,0	kinetična UV metoda (ureaza/GLDH)	isti dan / 1h	0,82		INSTAND
S-kreatinin		21141	serum	umol/L	M: 62 - 106 Ž: 44 - 80	Jaffe kinetično s kompensacijo	* isti dan / 1h	1,43		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-kreatinin		22111	urin	umol/L	M: 3450 - 22900 Ž: 2470 - 19200	Jaffe kinetično s kompensacijo (IDMS sledljivo)	isti dan / 1h	1,21		INSTAND, SNEQAS
dU-kreatinin		22111	24-urni urin	mmol/d	M: 9 - 21 Ž: 7 - 14	Jaffe kinetično s kompensacijo (IDMS sledljivo)	isti dan / 1h	1,21		INSTAND
S-sečna kislina (urat)		21130	serum	umol/L	M: 202 - 416 Ž: 143 - 339	encimska kolorimetrična metoda (urikaza- PAP)	isti dan / 2h	1,14		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-sečna kislina (urat)		21130	urin	umol/L	2200 - 5475	encimska kolorimetrična metoda (urikaza- PAP)	isti dan / 2h	1,36		INSTAND
dU-sečna kislina (urat)		21130	24-urni urin	umol/d	1200 - 5900	encimska kolorimetrična	isti dan / 2h	1,36		INSTAND

					metoda (urikaza-PAP)				
S-bilirubin, celokupni	21151	serum	umol/L	< 21,0	kolorimetrična metoda (diaz)	* isti dan / 1h	1,02		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-bilirubin, direktni	21152	serum	umol/L	< 5,0	kolorimetrična metoda (diaz, DPD)	* isti dan / 1h	1,02		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-alkalna fosfataza	24720	serum	ukat/L	M: 0,67 - 2,15 Ž: 0,58 - 1,74	kolorimetrična IFCC metoda (p-NPP)	* isti dan / 1h	1,23		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-AST (aspartat aminotransferaza)	24601	serum	ukat/L	M: < 0,58 Ž: < 0,52	IFCC (UV metoda) s PP	* isti dan / 1h	0,89		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-ALT (alanin aminotransferaza)	24610	serum	ukat/L	M: < 0,74 Ž: < 0,56	IFCC (UV metoda) s PP	* isti dan / 1h	0,89		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-gama-GT (gama-glutamil transferaza)	24681	serum	ukat/L	M: < 0,92 Ž: < 0,63	encimska kolorimetrična IFCC metoda	* isti dan / 1h	1,33		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-alfa amilaza	24701	serum	ukat/L	0,47 - 1,67	encimska kolorimetrična IFCC metoda	* isti dan / 1h	1,17		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-alfa amilaza	# 24701	urin	ukat/L	M: 0,27 - 8,20 Ž: 0,35 - 7,46	encimska kolorimetrična IFCC metoda (EPS)	isti dan / 1h	1,17		INSTAND
PTV-alfa amilaza	# 24701	punktat	ukat/L		encimska kolorimetrična IFCC metoda	* isti dan / 1h	1,17		
S-pankreasna alfa-amilaza	24702	serum	ukat/L	0,22 - 0,88	imunokem. /encimska kolorimetrična IFCC metoda (EPS)	* isti dan / 2h	2,50		INSTAND, QCS
U-pankreasna alfa-amilaza	# 24702	urin	ukat/L	M: 0,12 - 5,95 Ž: 0,22 - 5,33	imunokem. /encimska kolorimetrična IFCC metoda (EPS)	isti dan / 2h	2,50		
S-lipaza	24711	serum	ukat/L	0,22 - 1,00	encimska kolorimetrična metoda	* isti dan / 1h	1,47		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-ACE (angiotenzin pretvorbeni encim)	24894	serum	ukat/L	0,33 - 1,17	kinetična UV metoda	isti dan / 1h	10,00		INSTAND

S-LDH (laktat dehidrogenaza)		24501	serum	ukat/L	M: < 4,13 Ž: < 4,12	IFCC (UV metoda), L - P	* isti dan / 1h	1,33		SNEQAS, INSTAND, QCS
PTV-LDH (laktat dehidrogenaza)	#	24501	punktat	ukat/L			* isti dan / 1h	1,33	ob hkrati odvzeti krvi, izračun: PTV-LDH/S-LDH	
S-CK (kreatin kinaza)		24620	serum	ukat/L	M: < 2,85 Ž: < 2,41	IFCC (UV metoda)	* isti dan / 1h	1,63		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-CK MBm (CK MB masni)		24623	serum	ug/L	M: < 4,87 Ž: < 3,61	imunokemijska metoda (ECLIA)	* 2h / 1h	5,00		INSTAND, QCS
S-troponin T		24621	serum	ug/L	< 0,014	imunokemijska metoda (ECLIA) – metoda "visoke občutljivosti"	* 2h / 1h	11,76		INSTAND, QCS
S-mioglobin		22051	serum	ug/L	M: 28,0 - 72,0 Ž: 25,0 - 58,0	imunokemijska metoda (ECLIA)	* 2h / 1h	4,00		INSTAND, QCS
S-NT-proBNP		35619	serum	ng/L	podane orientacijske ref. vred. glede na spol in starost - skladno z obvestilom uporabnikom ob uvedbi preiskave	imunokemijska metoda (ECLIA)	* 2h / 1h	13,38		INSTAND, QCS
S- celokupni proteini		21020	serum	g/L	66,0 - 87,0	kolorimetrična (biuret s slepo vzorca) metoda	* isti dan / 1h	0,59		SNEQAS, INSTAND, QCS
U- celokupni proteini		22030	urin	g/L	< 0,15	turbidimetrična "endpoint" metoda (benzetonijev klorid)	isti dan / 2h	0,86	vzorci morajo biti odvzeti pred aplikacijo fluorescina oz. najmanj 24 ur kasneje	INSTAND, SNEQAS
				g/mol	< 20		isti dan / 2h		določi se tudi kreatinin v urinu in izvid poda kot proteini/kreatinin; poda se tudi izračun oDP (g/dan/1,73m ² – ref. vred. <0,15)	SNEQAS
dU- celokupni proteini		22030	24-urni urin	g/d	< 0,14	turbidimetrična "endpoint" metoda (benzetonijev klorid)	isti dan / 2h	0,86	ob zbiranju urina potrebno urin hraniti na hladnem, vzorci morajo biti odvzeti pred aplikacijo fluorescina oz.	INSTAND, SNEQAS

									najmanj 24 ur kasneje	
Lc- celokupni proteini	#	22030	likvor	g/L	0,15 – 0,45	turbidimetrična "endpoint" metoda (benzetonijev klorid)	* isti dan / 1h	0,86	"likvorske epruvete" - plastične (polipropilenske), prozorne, konične, s pokrovom z navojem; Op. nad.: ob likvorski punkciji je najbolje vzorčiti likvor v tri zaporedne epruvete (vzorec iz prve epruvete je primeren za biokemijske preiskave, iz druge za mikrobiološke preiskave, iz tretje za citološke preiskave); potreben takojšen transport v laboratorij; za večino likvorskih preiskav je nujno potrebna primerjava s krvnimi analizami (glukoza, beljakovine), zato potrebujemo tudi serumski vzorec krvi - odvzem maks. 3 ure od punkcije, najbolje 1 - 2 h pred punkcijo, v tem času preiskovanec ne sme dobiti infuzije ali transfuzije;	
PTV- celokupni proteini	#	21020	punktat	g/L		kolorimetrična (biuret s slepo vzorca) metoda	* isti dan / 1h	0,59	ob hkrati odvzeti krvi, izračun: PTV-cel. proteini/S-cel. proteini	
S-albumin		21040	serum	g/L	35,0 - 52,0	kolorimetrična "endpoint" metoda z BCG	isti dan / 2h	1,70		SNEQAS, INSTAND, QCS
U-albumin		21067	urin	mg/L	< 20,0	imunoturbidimetrična metoda	isti dan / 2h	4,50	drugi jutranji urin	INSTAND, SNEQAS
				g/mol	< 2,26		isti dan / 2h		določi se tudi kreatinin v urinu in izvid poda kot albumin/kreatinin	
K-glikirani hemoglobin (HbA1c)		28492	kri (EDTA), kri (kapilarna)	% in mmol/mol	< 6,0%; oz < 42 mmol/mol	HPLC tekočinska kromatografija	1h	8,17	kri (kapilarna) – odvzem krvi v epruveto za kapilarni odvzem Bio-Rad HCCS	SNEQAS, INSTAND, BioRad
S-CRP (C-reaktivni protein)		26391	serum	mg/L	< 5,0	imunoturbidimetrična metoda	* isti dan / 1h	1,07		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-prokalcitonin		27747	serum	ug/L	< 0,5	imunokemijska metoda (ECLIA)	* 2h / 1h	11,76		INSTAND
S-holesterol		21421	serum	mmol/L	< 5,2	encimska kolorimetrična CHOD-PAP metoda	isti dan / 2h	0,82		SNEQAS, INSTAND, QCS

S-HDL holesterol	21424	serum	mmol/L	M: > 1,45 Ž: > 1,68	"direktna metoda" - homogena encimsko kolorimetrična metoda	isti dan / 2h	0,95		INSTAND, QCS
S-LDL holesterol	21426	serum	mmol/L	< 2,59	"direktna metoda" - homogena encimsko kolorimetrična metoda	isti dan / 2h	0,95		INSTAND, QCS
S-trigliceridi	21411	serum	mmol/L	< 2,26	encimska kolorimetrična GPO- PAP metoda	isti dan / 2h	1,36		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-Elektroforeza proteinov:	21030	serum			elektroforeza (kapilarna elektroforeza)	3x tedensko	1,58		INSTAND
• albumini			g/L	40,2 - 47,6					
• alfa-1 globulini			g/L	2,1 - 3,5					
• alfa-2 globulini			g/L	5,1 - 8,5					
• beta-1 globulini			g/L	3,4 - 5,2					
• beta-2 globulini			g/L	2,3 - 4,7					
• gama-globulini			g/L	8,0 - 13,5					
• albumini			%	55,8 - 66,1					
• alfa-1 globulini			%	2,9 - 4,9					
• alfa-2 globulini			%	7,1 - 11,8					
• beta1- globulini			%	4,7 - 7,2					
• beta-2 globulini			%	3,2 - 6,5					
• gama-globulini			%	11,1 - 18,8					
S-IgA	26781	serum	g/L	0,7 - 4,0	imunoturbidimetrična metoda	isti dan /2h	1,68		INSTAND, QCS
S-IgG	26782	serum	g/L	7,0 - 16,0	imunoturbidimetrična metoda	isti dan /2h	1,68		INSTAND, QCS
S-IgM	26783	serum	g/L	0,4 - 2,3	imunoturbidimetrična metoda	isti dan /2h	1,68		INSTAND, QCS

S-alfa1 antitripsin	21091	serum	g/L	0,90 - 2,00	imunoturbidimetrična metoda	isti dan / 2h	1,50		INSTAND, QCS
S-teofilin	21603	serum	umol/L	55,5 - 111,0	imunoturbidimetrična metoda	* isti dan / 1h	5,11		INSTAND, QCS
S-digoksin	21695	serum	nmol/L	0,60 - 1,30	imunokemijska metoda (ECLIA)	* isti dan / 1h	3,41		INSTAND, QCS
S-TSH (tiroidea-stimulirajoči hormon)	SS510	serum	mU/L	0,270 - 4,20	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h	4,10	v primeru, da je TSH izven ref. vrednosti oz. "sivih con", se naredi tudi preiskavo T3, prosti in T4, prosti	SNEQAS, INSTAND, QCS
S-T3, prosti (trijodotironin, prosti)	S5241	serum	pmol/L	3,1 - 6,8	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h	6,68		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-T4, prosti (tiroksin, prosti)	SS524	serum	pmol/L	11,9 - 21,6	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h	6,68		SNEQAS, INSTAND, QCS
S-aTG (antiTG)	22810	serum	kU/L	0 - 115	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h	4,10		INSTAND, QCS
S-aTPO (antiTPO)	22820	serum	kU/L	0 - 34	imunokemijska metoda (ECLIA)	isti dan / 2h	4,10		INSTAND, QCS
S-kortizol	35530	serum	nmol/L	<u>Dop. (6h - 10h):</u> 172 - 497 <u>Pop. (16h - 20h):</u> 74 - 286	imunokemijska metoda (ECLIA)	Isti dan	6,86		INSTAND, QCS
P-amonijak (amonijev ion)	21110	plazma (EDTA)	umol/L	M: 16,0 - 60,0 Ž: 11,0 - 51,0	encimska kinetična metoda	2h (po predhodnem dogovoru)	2,94	"transport na mešanici ledu in vode oz. na hladnem"	INSTAND, RIQAS
P-laktat	21702	plazma (fluorid/oksalato z. fluorid/EDTA)	mmol/L	0,5 - 2,2	spektrofotometrično	isti dan / 1h	2,45		INSTAND
Ka-laktat		arterijska kri (v sklopu "kritični profil")	mmol/L	0,5 - 1,6	encimska elektroda	* 30 min		odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge, takoj po odvzemu transport v laboratorij!	INSTAND, RIQAS

plinska analiza z oksimetrijo	21252	arterijska kri			plinska analiza in oksimetrija	* 30 min	6,50	odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS
• Ka-pH			//	7,350 - 7,450				poročamo tudi temperaturno korigirano vrednost	
• Ka-pCO ₂			kPa	Ž: 4,27 - 6,00 M: 4,67 - 6,40				poročamo tudi temperaturno korigirano vrednost	
• Ka-presežek baze			mmol/L	-2,0 - + 3,0					
• Ka-standardni HCO ₃ ⁻			mmol/L	Ž: 21,8 - 26,2 M: 22,5 - 26,9					
• Ka-dejanski HCO ₃ ⁻			mmol/L	21,0 - 28,0					
• Ka-saturacija O ₂			//	0,950 - 0,990					
• Ka-pO ₂			kPa	odr. <20 let:10,10-13,70 <30 let:9,80-13,20 <40 let:9,40-12,80 <50 let:9,10-12,40 <60 let:8,90-12,00 <70 let:8,60-11,60 >70 let:8,40-11,30				poročamo tudi temperaturno korigirano vrednost	
• Ka-ctO ₂			Vol%	17,0 - 20,0					
• Ka-pO ₂ (A-a)			kPa	< 2,00 (velja brez dodanega kisika)				poročamo tudi temperaturno korigirano vrednost	
• Ka-ctHb			g/L	Ž: 120 - 160 M: 135 - 175					
• Ka-COHb			//	0,005 - 0,015					
• Ka-metHb			//	0,000 - 0,015					
kritični profil (K, Na, Cl, ion. Ca, glukoza, laktat)	21253	arterijska kri			elektrokemija	* 30 min	6,50	odvzem krvi v elektrolitno uravnotežene hepar. brizge	INSTAND, RIQAS
PTV-pH	# 21251	punktat (brizga z Li-heparinom)	//			* 30 min	2,50	anaerobni odvzem	
PTV-hemoglobin	# 28090	punktat (EDTA)	g/L			* 30 min	2,62		

Klinična biokemija - tumorski označevalci

S-CEA (karcinoembrionalni antigen)	35601	serum	ug/L	< 4,7	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-CA 15-3 (karcinomski antigen 15-3)	35695	serum	kU/L	< 25	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-CA 19-9 (karcinomski antigen 19-9)	35696	serum	kU/L	< 27	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-CA 125 (karcinomski antigen 125)	35694	serum	kU/L	< 35	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-AFP (alfa-fetoprotein)	35602	serum	kU/L	< 5,8	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-PSA cel. (prostata specifični antigen)	35698	serum	ug/L	< 4,4	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13		INSTAND, QCS
S-NSE (nevron specifična enolaza)	35693	serum	ug/L	< 16,3	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	6,13	v 1h po odvzemu serum zamrzniti na -80°C!	INSTAND, QCS
S-Cyfra 21-1	35605	serum	ug/L	< 3,3	imunokemijska metoda (ECLIA)	1x tedensko	11,76		INSTAND, QCS

Osnovne preiskave urina

osnovna analiza urina (semikv.)	22586	urin			semikvantitativna metoda z reflektometrično detekcijo	* isti dan / 2h	1,30	prvi jutranji urin ("srednji curek")	SNEQAS, INSTAND
• U-glukoza			poE	0					
			mmol/L	< 2,8					
• U-bilirubin			poE	0					
			µmol/L	< 8,6					
• U-ketoni			poE	0					
			mmol/L	< 0,93					
• U-pH			//	4,5 - 8,0					

• U-proteini			poE	0					
			g/L	< 0,15					
• U-urobilinogen			poE	0					
			µmol/L	< 34					
• U-nitriti			poE	0					
• U-hemoglobin (kri)			poE	0					
			mg/L	< 0,3					
• U-levkociti			poE	0					
			/µL	< 25					
• U-relativna gostota			//	1,005 - 1,040	refraktometrija				
• U-barva			//	//					
• U-motnost			//	//					
analiza strukturnih elementov (sediment) urina	22540 + 23462	urin			Pretočna citometrija	* isti dan / 2h	1,97	prvi jutranji urin ("srednji curek")	SNEQAS, INSTAND, ESfEQA
• U-eritrociti			/µL	< 12,0					
			/HPF	< 3,0					
• U-levkociti			/µL	< 12,0					
			/HPF	< 3,0					
• U-cilindri			/µL	<1,00					
			/LPF	< 3,00					
• U-epitelne celice			/µL	< 8,0					
			/HPF	< 2,0					
• U-bakterije			/µL	Ž: < 131,0 M: < 26,0					

Preiskave blata

F-kri	#	22632	feces	poE	0	imunokemijski test	* 2h	2,50	INSTAND
-------	---	-------	-------	-----	---	--------------------	------	------	---------

Klinična biokemija - funkcijski testi

Gl-očistek kreatinina	23411	serum, 24-urni urin	mL/s	1,17 - 2,82		isti dan	4,09	potrebno navesti tel. Težo, višino, celokupni volumen urina	SNEQAS, INSTAND, QCS
oGF (Janowitz-novi model)	26412	serum	mL/min	71 - 151		isti dan / 1h	2,88	potrebno navesti tel. težo in višino	SNEQAS, INSTAND, QCS
oGF (CKD-EPI)	21143	serum	mL/min/1,73 m ²	> 90		isti dan / 1h	1,43	izračun podan v sklopu preiskave S-kreatinin	SNEQAS, INSTAND, QCS
Laktozni test	20001	plazma (fluorid/oksalato z. fluorid/EDTA)	mmol/L	<u>0 min</u> 4,1 - 6,1 <u>45 min</u> Porast vrednosti (glede na bazalno)		isti dan	2x0,61	določitev glukoze ob 0 min in po 45 min (obremenitev: 1g laktoze na kg telesne teže)	SNEQAS, INSTAND, QCS
Test resorbcije železa	28000	serum	umol/L	<u>0 min</u> 5,8 - 34,5 <u>1h, 2h, 7h</u> Porast vrednosti (glede na bazalno)		isti dan	4x1,23	določitev železa po 0, 1h, 2h, 7h	SNEQAS, INSTAND, QCS
ACTH hitri test	96500	serum	nmol/L	<u>0 min</u> 172 - 497 (Dop.6h - 10h) <u>30 min</u> > 500 (Oz. porast bazalne vred. za 2x-3x)		isti dan	13,72	Določitev kortizola ob 0 min in po 30 min (obremenitev: i.v. z nizkim odmerkom 1μg)	INSTAND, QCS
OGTT	00311	plazma (fluorid/oksalato z. fluorid/EDTA)	mmol/L	<u>0 min</u> 4,1 - 6,1 <u>120 min</u> < 11,1		isti dan	2x0,61	določitev glukoze ob 0 min, 120 min (obremenitev: 75g glukoze)	SNEQAS, INSTAND, QCS
OGTT - nosečnice	00400	plazma (fluorid/oksalat oz. fluorid/EDTA)	mmol/L	<u>0 min</u> < 5,1 <u>60 min</u> < 10,0 <u>120 min</u> < 8,5		isti dan	3x0,61	določitev glukoze ob 0 min, 60 min, 120 min (obremenitev: 75g glukoze)	SNEQAS, INSTAND, QCS

Koagulacija

P-PČ (protrombinski čas)	28621	plazma (citrat)	//	0,7 - 1,3	Koagulacijska	* 2h / 1h	1,19		SNEQAS, INSTAND, RIQAS
P-INR			//	terapevtsko območje odvisno od indikacije AKT					
P-APTČ (aktivirani parcialni tromboplastinski čas)	28622	plazma (citrat)	s	25,9 - 36,6	Koagulacijska	* 2h / 1h	1,32		INSTAND, RIQAS
P-D-dimer	28656	plazma (citrat)	ug/L	< 500	Turbidimetrija	* 2h / 1h	7,50		INSTAND
P-fibrinogen	23211	plazma (citrat)	g/L	1,8 - 3,5	Koagulacijska	* isti dan / 1h	1,70		INSTAND, RIQAS
P-Anti-Xa (LMWH)	28688	plazma (citrat)	kiU/L	Terapevtsko območje: 0,5 - 1,0 kiU/L pri dvakrat dnevnom odmerjanju 1,0 - 2,0 kiU/L pri enkrat dnevnom odmerjanju	Kromogena	* isti dan	8,8	Priporočen čas odvzema vzorca (najvišja koncentracija): 4 ure pri dvakrat dnevnom odmerjanju 5-6 ur pri enkrat dnevnom odmerjanju	INSTAND

Hematologija

Preiskava	Šifra	Preiskovani material	Enota	Starostni interval (d-dan, l-leto)	Orient. refer. vrednosti	Metoda	Čas izvedbe (normalno/nujno)	Št. točk	Opombe	Certifikati EQAS
KKS (hemogram)	28090	kri (EDTA)				pretočna citometrija	* isti dan / 1h	2,62		SNEQAS, INSTAND
• K-levkociti			10 ⁹ /L	0 - 1 d	9,90 - 28,20					
				1 - 3 d	9,00 - 24,30					
				3 - 7 d	8,10 - 21,60					
				7 - 14 d	8,10 - 20,40					
				14 - 30 d	7,20 - 19,20					
> 18 l	4,00 - 10,00									
• K-eritrociti			10 ¹² /L	0 - 3 d	4,10 - 6,25					

				3 – 14 d	3,90 - 6,05					
				14 – 30 d	3,50 - 5,50					
				> 18 l	M: 4,50 - 5,50 Ž: 3,80 - 4,80					
• K-hemoglobin			g/L	0 – 3 d	142 - 217					
				3 – 14 d	132 - 202					
				14 – 30 d	107 - 172					
				> 18 l	M: 130 - 170 Ž: 120 - 150					
• K-hematokrit			L/L	0 – 3 d	0,440 - 0,660					
				3 – 14 d	0,410 - 0,640					
				14 – 30 d	0,310 - 0,540					
				> 18 l	M: 0,400 - 0,500 Ž: 0,360 - 0,460					
• K-MCV			fL	0 – 3 d	96,0 - 124,0					
				3 – 14 d	91,0 - 124,0					
				14 – 30 d	86,0 - 118,0					
				> 18 l	83,0 - 101,0					
• K-MCH			pg	0 – 3 d	31,5 - 39,5					
				3 – 14 d	30,0 - 39,0					
				14 – 30 d	27,5 - 36,5					
				> 18 l	27,0 - 32,0					
• K-MCHC			g/L	0 – 3 d	295 - 360					
				3 – 14 d	290 - 355					
				14 – 30 d	290 - 350					
				> 18 l	315 - 345					
• K-RDW			%	> 18 l	11,6 - 14,0					
• K-trombociti			10 ⁹ /L	0 – 3 d						
				3 – 14 d		150 - 410				
				14 – 30 d						
				> 18 l						
• K-MPV			fL	> 18 l		9,1 - 12,1				
• K-PDW			fL	> 18 l		9,0 - 17,0				
• K-eritroblasti -a			10 ⁹ /L	0 – 1 d		< 6,77				
				1 – 4 d		< 2,19				

				4 - 7 d	< 0,22					
				> 7 d	0,00					
• K-eritroblasti			/100Lkci	0 - 1 d	< 24,0					
				1 - 4 d	< 9,0					
				4 - 7 d	0,0 - 1,0					
				> 7 d	0,0					

• K-retikulociti -a		kri (EDTA)	10 ⁹ /L	0 - 2 d	75,0 - 260,0	pretočna citometrija	* isti dan / 1h	1,46		INSTAND
				2 - 4 d	55,0 - 200,0					
				4 - 30 d	35,0 - 140,0					
				> 18 l	20,0 - 100,0					
• K-retikulociti			%	0 - 2 d	2,0 - 6,0					
				2 - 4 d	1,6 - 4,6					
				4 - 30 d	0,6 - 3,2					
				> 18 l	0,5 - 2,5					
• K-IRF			%	> 18 l	1,6 - 10,5					
• K-retikulociti-He (Ret-He)			pg	> 18 l	28,0 - 35,0					
• K-delta-He			pg	> 18 l	1,7 - 4,4					
• K-IPF -a			10 ⁹ /L	> 18 l	2,5 - 15,6					
• K-IPF			%	> 18 l	1,1 - 6,1					

DKS (Diferencialna krvna slika)	28091	kri (EDTA)				pretočna citometrija (oz. mikroskopski pregled)	isti dan	4,92		SNEQAS, INSTAND
• K-granulociti-nezreli-a			10 ⁹ /L	< 1 l	< 0,05					
				20 - 60 l	< 0,06					
				> 60 l	< 0,08					
• K-nevtrofilci paličasti-a			10 ⁹ /L	> 18 l	< 0,50					
• K-nevtrofilci-a			10 ⁹ /L	0 - 1 d	3,90 - 22,30					
				1 - 3 d	3,30 - 15,50					
				3 - 7 d	2,10 - 10,70					
				7 - 14 d	1,50 - 8,90					

				14 - 30 d	1,30 - 8,30					
				> 18 l	1,50 - 7,40					
• K-limfociti-a			10 ⁹ /L	0 - 1 d	1,80 - 9,80					
				1 - 3 d	1,80 - 11,20					
				3 - 7 d	2,00 - 12,60					
				7 - 14 d	2,20 - 13,60					
				14 - 30 d	2,20 - 13,60					
				> 18 l	1,10 - 3,50					
• K-monociti-a			10 ⁹ /L	0 - 1 d	0,20 - 2,70					
				1 - 3 d	0,20 - 2,50					
				3 - 7 d	0,20 - 2,50					
				7 - 14 d	0,20 - 2,50					
				14 - 30 d	0,20 - 2,30					
				> 18 l	0,21 - 0,92					
• K-eozinofilci-a			10 ⁹ /L	0 - 1 d	0,03 - 1,10					
				1 - 3 d	0,03 - 1,00					
				3 - 7 d	0,04 - 1,00					
				7 - 14 d	0,05 - 1,00					
				14 - 30 d	0,05 - 0,95					
				> 18 l	0,02 - 0,67					
• K-bazofilci-a			10 ⁹ /L	0 - 1 d	0,00 - 0,35					
				1 - 3 d	0,00 - 0,30					
				3 - 7 d	0,00 - 0,25					
				7 - 14 d	0,00 - 0,25					
				14 - 30 d	0,00 - 0,20					
				> 18 l	0,00 - 0,13					
• K-granulociti-nezreli			%	< 1 l	< 0,4					
				20 – 60 l	< 0,9					
				> 60 l	< 1,1					
• K-nevtrofilci paličasti			%	> 18 l	< 5,0					
• K-nevtrofilci			%	0 - 1 d	32,0 - 74,0					
				1 - 3 d	29,0 - 66,0					
				3 - 7 d	26,0 - 62,0					
				7 - 14 d	22,0 - 62,0					

				14 - 30 d	17,0 - 57,0					
				> 18 l	40,0 - 80,0					
• K-limfociti			%	0 - 1 d	18,0 - 44,0					
				1 - 3 d	22,0 - 52,0					
				3 - 7 d	26,0 - 56,0					
				7 - 14 d	26,0 - 56,0					
				14 - 30 d	30,0 - 60,0					
				> 18 l	20,0 - 40,0					
• K-monociti			%	0 - 1 d	3,0 - 14,0					
				1 - 3 d	3,0 - 15,0					
				3 - 7 d	3,5 - 17,5					
				7 - 14 d	3,5 - 17,5					
				14 - 30 d	2,5 - 17,0					
				> 18 l	2,0 - 10,0					
• K-eozinofilci			%	0 - 1 d	0,0 - 5,0					
				1 - 3 d	0,5 - 5,5					
				3 - 7 d	0,5 - 6,5					
				7 - 14 d	0,5 - 7,0					
				14 - 30 d	0,5 - 7,0					
				> 18 l	1,0 - 6,0					
• K-bazofilci			%	0 - 1 d	0,0 - 2,3					
				1 - 3 d	0,0 - 2,0					
				3 - 7 d	0,0 - 1,8					
				7 - 14 d	0,0 - 1,8					
				14 - 30 d	0,0 - 1,5					
				> 18 l	0,0 - 2,0					
K-SR (sedimentacija eritrocitov)	#	28101	kri (citrat)	mm/h	< 50 let	M: 0 - 15 Ž: 0 - 20	modificirana Westergren-ova metoda	*isti dan / 2h	0,53	RIQAS, LABQUALITY
					> 50 let	M: 0 - 20 Ž: 0 - 30				

LKBH - ambulanta AKT

K-INR	22571	kri (kapilarna)	//	diabetik terapevtsko območje odvisno od indikacije AKT	koagulacijska	takoj (POCT preiskava)	2,38		INSTAND
-------	-------	-----------------	----	---	---------------	---------------------------	------	--	---------

LKBH - diabetološka ambulanta

K-glikirani hemoglobin (HbA1c)	22556	kri (kapilarna)	% in mmol/mol	diabetik < 7,0%; oz. 53 mmol/mol	imunokemična lateks aglutinacija (reagenčna enota)	takoj (POCT preiskava)	8,17		SNEQAS, BioRad
K-glukoza, baz.	22551	kri (kapilarna)	mmol/L	diabetik ref. vred. ni relevantna	fotometrična - glukoza dehidrogenaza	takoj (POCT preiskava)	1,22		SNEQAS, INSTAND
K-glukoza, pp	22552	kri (kapilarna)	mmol/L	Diabetik ref. vred. ni relevantna	fotometrična - glukoza dehidrogenaza	takoj (POCT preiskava)	1,22		SNEQAS, INSTAND
K-glukoza, po OH	22554	kri (kapilarna)	mmol/L	diabetik ref. vred. ni relevantna	fotometrična - glukoza dehidrogenaza	takoj (POCT preiskava)	1,22		SNEQAS, INSTAND

osnovna analiza urina (kvalitativno)	22561	urin			kvantitativna metoda z reflektometrično detekcijo	takoj (POCT preiskava)	7,01	prvi jutranji urin ("srednji curek")	SNEQAS, INSTAND
• U-glukoza			poE	0					
• U-ketoni			poE	0					
• U-relativna gostota			//	1,005 - 1,040					
• U-kri			poE	0					
• U-pH			//	4,5 - 8,0					
• U-proteini			poE	0					

Opombe:

- # označuje neakreditirano dejavnost
- * označuje 24-urne preiskave, urgentnost je potrebno pri naročilu označiti!
- Čas izvedbe pomeni čas od sprejema vzorca v laboratoriju!
- Čas izvedbe "isti dan" pomeni za vzorce sprejete v laboratoriju do 13.30 ure!
- Čas izvedbe velja za delovanje laboratorija, ko ni izrednih okvar opreme!
- Barva "ozadja" preiskav označuje barvo zamaška epruvete za odvzem vzorca.