



KATALOG LABORATORIJSKIH PREISKAV

Preiskava		Preiskovani materiali	Enota	Orientacijske referenčne vrednosti za odrasle	Metoda	Čas izvedbe (nujno/normalno)	Opombe	Certifikati EQAS	
HEMATOLOGIJA	HEMOGRAM	Polna kri (EDTA)	K-Levkociti	$10^9/L$	4,00 - 10,00	Impedanca, pretočna citometrija	Nujno do 1 ure od sprejema vzorca/ normalno do 2 ur od sprejema vzorca	ORV za parametre krvne slike za otroke so v dokumentu ORV otroci.	SNEQAS, RIQAS
			K-Eritrociti	$10^{12}/L$	M: 4,50 - 5,50 Ž: 3,80 - 4,80	Impedanca, volumetrična m.			
			K-Hemoglobin	g/L	M: 130 - 170 Ž: 120 - 150	Spektrofotometrija			
			K-Hematokrit		M: 0,400 - 0,500 Ž: 0,360 - 0,460	Izračun			
			K-MCV	fl	83,0 - 101,0	Izračun			
			K-MCH	pg	27,0 - 32,0	Izračun			
			K-MCHC	g/L	315 - 345	Izračun			
			K-RDW	%	11,6 - 14,0	Izračun			
			K-Trombociti	$10^9/L$	150 - 410	Impedanca, optično			
			K-MPV	fl	7,8 - 11,0	Izračun			
	DIFERENCIALNA KRVNA SLIKA (5 delna)	Polna kri (EDTA)	K-Nevtrofilni granulociti	%	40,0 - 80,0	Pretočna citometrija, izračun			SNEQAS
			K-Limfociti	%	20,0 - 40,0				
			K-Monociti	%	2,0 - 10,0				
			K-Eozinofilci	%	1,0 - 6,0				
			K-Bazofilci	%	0,0 - 2,0				
			K-Normoblasti	%	0				
			K-Nevtrofilni granulociti	$10^9/L$	1,50 - 7,40				
			K-Limfociti	$10^9/L$	1,10 - 3,50				
			K-Monociti	$10^9/L$	0,21 - 0,92				
K-Eozinofilci			$10^9/L$	0,02 - 0,67					
K-Bazofilci	$10^9/L$	0,00 - 0,13							
K-Normoblasti	$10^9/L$	0							



HEMATOLOGIJA

DIFERENCIALNA KRVNA SLIKA (MIKROSKOP)

K-Paličasti nevtrofilci	Polna kri (EDTA)	%	< 5	Mikroskopski pregled, izračun	Nujno 3 ure od sprejema vzorca/ normalno od 3 ur do 1 delovni dan od sprejema vzorca	Preiskavo je potrebno naročiti skupaj s hemogramom.	SNEQAS
K-Segmentirani nevtrofilci		%	40,0 - 80,0				
K-Limfociti		%	20,0 - 40,0				
K-Monociti		%	2,0 - 10,0				
K-Eozinofilci		%	1,0 - 6,0				
K-Bazofilci		%	0,0 - 2,0				
K-Reaktivni limfociti		%					
K-Blasti		%					
K-Promielociti		%					
K-Mielociti		%					
K-Metamielociti		%					
K-Promonociti		%					
K-Prolimfociti		%					
K-Atipični limfociti		%					
K-Plazmatke		%					
K-Paličasti nevtrofilci		$10^9/L$	< 0,5				
K-Segmentirani nevtrofilci		$10^9/L$	1,50 - 7,40				
K-Limfociti		$10^9/L$	1,10 - 3,50				
K-Monociti		$10^9/L$	0,21 - 0,92				
K-Eozinofilci		$10^9/L$	0,02 - 0,67				
K-Bazofilci		$10^9/L$	0,00 - 0,13				
K-Reaktivni limfociti		$10^9/L$					
K-Blasti		$10^9/L$					
K-Promielociti		$10^9/L$					
K-Mielociti	$10^9/L$						
K-Metamielociti	$10^9/L$						
K-Promonociti	$10^9/L$						
K-Prolimfociti	$10^9/L$						
K-Atipični limfociti	$10^9/L$						
K-Plazmatke	$10^9/L$						



HEMATOLOGIJA	K-sedimentacija eritrocitov		Polna kri (EDTA)	mm/h	M: < 15 Ž: < 20	Kinetična agregometrija	Nujno 1 ura od sprejema vz./normalno do 2 ur od sprejema vz.		SNEQAS, RIQAS
	K-CRP			mg/L	< 5	Imunoturbidimetrija			
	RETIKULOCITI	K-Retikulociti		%	0,5 - 2,5	Pretočna citometrija, izračun	Nujno 1 ura od sprejema vz./normalno do 2 ur od sprejema vz.	Preiskavo je potrebno naročiti skupaj s hemogramom.	
		K-Retikulociti		10 ⁹ /L	20 - 100				
		K-Retikulociti-hemoglobin		pg	28 - 35	Izračun			

URIN	OSNOVNA ANALIZA URINA	U-Proteini	Priložnostni vzorec urina	g/L	< 0,1	Suha kemija, reflektanca	Nujno do 1 ure od sprejema vzorca/normalno do 2 ur od sprejema vzorca	Drugi jutranji urin, naključni vzorec urina.	SNEQAS, RIQAS
		U-Relativna gostota			1,008 - 1,035	Refraktometrična m.			
		U-Glukoza		mmol/L	< 1,7	Suha kemija, reflektanca			
		U-Bilirubin		μmol/L	< 8,5				
		U-Urobilinogen		μmol/L	< 34,0				
		U-Metilketoni		mmol/L	< 1				
		U-pH			4,5 - 8,0				
		U-Kri/Hb		Erc/μL	< 20				
		U-Levkociti		Lkc/μL	< 25				
		U-Nitriti		poE	0				
		U-Barva urina							
		U-Motnost urina							



URIN	SEDIMENT URINA	Priložnostni vzorec urina	U-Eritrociti	/μL	< 16,7	Pretočna citometrija, mikroskopski pregled	Nujno do 1 ure od sprejema vzorca/ normalno do 2 ur od sprejema vzorca	Drugi jutranji urin, naključni vzorec urina.	SNEQAS
			U-Eritrociti	/v.p.	0-3				
			U-Eritrociti sveži	/v.p.	0-3				
			U-Eritrociti izluženi	/v.p.	0-3				
			U-Eritrociti dismorfni	/v.p.	0-3				
			U-Levkociti	/μL	< 27.8				
			U-Levkociti	/v.p.	0-5				
			U-Cilindri	/μL	≤ 2				
			U-Hialinski cilindri	/v.p.	0-1/v.p.				
			U-Granulirani cilindri	/v.p.	0				
			U-Levkocitni cilindri	/v.p.	0				
			U-Eritrocitni cilindri	/v.p.	0				
			U-Epitelni cilindri	/v.p.	0				
			U-Amorfni cilindri	/v.p.	0				
			U-Voščeni cilindri	/v.p.	0				
			U-Maščobni cilindri	/v.p.	0				
			U-Mešani cilindri	/v.p.	0				
			U-Bakterije	/v.p.					
			U-Bakterije	/μL	M: <26,0 Ž: <131,0				
			U-Glive	/v.p.	malo/v.p.				
			U-Glive	/μL					
			U-Kristali	/preparat					
			U-Trichomonas						
			U-Spermiji						
			U-Maščobne kapljice						
			U-Sluzi						
			U-Sluzi	/μL					
U-Epitel	/preparat	malo/v.p.							
U-Epitel	/v.p.	≤ 15							



URIN	U-URINOKULTURA	sU-Bakterije McC goj.	Priložnostni vzorec urina	kolonij/mL	< 10 ⁵	Gojišča za detekcijo bakterij v urinu	24 ur od sprejema vzorca		
		sU-Bakterije Cled goj.		kolonij/mL	< 10 ⁵				
BLATO	F-Kri	F-Kri	Vzorec blata	poE	0	Kvalitativen imunokromatografski test	2 uri od sprejema vzorca		Priporočen je odvzem vzorcev treh odvajanj.
	F-PREBAVLJIVOST	F-Mišična vlakna		poE	0	Mikroskopski pregled	2 uri od sprejema vzorca		
		F-Maščobe		poE	0				
		F-Škrob		poE	0				
BIOKEMIJA	P-CRP		Plazma (Li heparin)	mg/L	< 5	Imunoturbidimetrija	Nujno 2 uri od sprejema vzorca/ normalno isti dan	Priporočeni odvzem za biokemične preiskave je med 7:00 in 11:00 na tešče oz. vsaj štiri ure po obroku.	SNEQAS, RIQAS
	P-Glukoza			mmol/L	3,6 - 6,1	Heksokinazna			
	P-Holesterol			mmol/L	< 5,2	Encimska kolorimetrična m., CHOD - PAP			
	P-Trigliceridi			mmol/L	< 2,26	Encimska kolorimetrična m., CPO - PAP			
	P-HDL Holesterol			mmol/L	M: > 1,45 Ž: > 1,68	Direktna - homogena encimska kolorimetrična m.			



BIOKEMIJA

P-LDL Holesterol dir.	Plazma (Li heparin)	mmol/L	< 2,59	Direktna - homogena encimska kolorimetrična m.	Nujno 2 uri od sprejema vzorca/normalno isti dan	Priporočeni odvzem za biokemične preiskave je med 7:00 in 11:00 na tešče oz. vsaj štiri ure po obroku.	SNEQAS, RIQAS
P-Bilirubin cel.		µmol/L	< 21	Kolorimetrična diazom., DPD			
P-Bilirubin dir.		µmol/L	< 5	Kolorimetrična diazom., DPD			
P-AST		µkat/L	M: < 0,58 Ž: < 0,52	Modificirana IFCC 37 °C s piridoksal fosfatom			
P-ALT		µkat/L	M: < 0,74 Ž: < 0,56	Modificirana IFCC 37 °C s piridoksal fosfatom			
P-Gama GT		µkat/L	M: < 0,92 Ž: < 0,63	Modificirana IFCC karboksi			
P-Alkalna fosfataza		µkat/L	M: 0,67 - 2,15 Ž: 0,58 - 1,74	IFCC, p-NPP - AMP			
P-Alfa amilaza		µkat/L	0,47 - 1,67	IFCC, EPS			
P-Sečnina		mmol/L	2,8 - 8,1	Ureaza/GLDH			
P-Kreatinin		mmol/L	M: 62 - 106 44 - 80	Ž: Encimska kolorimetrična			
P-oGF			ORV: >90mL/min/1,73m ²	CKD-EPI			
P-Urat		µmol/L	M: 202 - 417 Ž: 143 - 339	Urikaza - PAP			
P-Železo		µmol/L	5,8 - 34,5	Ferozin			
P-Feritin		µmol/L	M: 30 - 400 Ž: 13 - 150	Imunoturbidimetrija			
P-TIBC		µmol/L	49,2 - 75,2	Izračun (UIBC+Fe), UIBC - ferozin			
P-Transferin		g/L	2,0 - 3,6	Imunoturbidimetrija			
Nasičenost transferina z železom		%	16 - 45	Izračun			
P-Kalij	mmol/L	3,5 - 4,8	ISE Indirektna potenciometrija				



BIOKEMIJA

P-Natrij	Plazma (Li heparin)	mmol/L	136 - 145	ISE Indirektna potenciometrija	Nujno 2 uri od sprejema vzorca/ normalno isti dan	Priporočeni odvzem za biokemične preiskave je med 7:00 in 11:00 na tešče oz. vsaj štiri ure po obroku.	SNEQAS, RIQAS	
		P-Kloridi	mmol/L	98 - 107				ISE Indirektna potenciometrija
		P-Kalcij	mmol/L	2,15 - 2,55				NM - BAPTA kompleks
		P-Fosfat anorganski	mmol/L	0,81 - 1,45				Amonijev fosfomolibdat kompleks
		P-Lipaza	μkat/L	0,22 - 1,00				Encimska kolorimetrična m.
		P-CK	μkat/L	M: < 2,85 Ž: < 2,41				UV test
		P-LDH	μkat/L	M: < 4,13 Ž: < 4,12				IFCC, pretvorba laktata v piruvat
		P-Magnezij	mmol/L	0,66 - 1,07				Kolorimetrična m. - Xylidyl-modro
		P-Albumini	g/L	35 - 52				Kolorimetrična m. - Bromkrezol - zeleno
		P-Beljakovine cel.	g/L	64 - 83				Kolorimetrična m. - Biuret
S-EF-proteinov	Serum	S-albumini	g/L	36,0 - 55,0	Kapilarna elektroforeza	Do 7 dni od sprejema vzorca	INSTAND	
		S-alfa1-globulini	g/L	2,0 - 4,0				
		S-alfa2-globulini	g/L	5,0 - 10,0				
		S-beta1-globulini	g/L	3,0 - 6,0				
		S-beta2-globulini	g/L	2,0 - 5,0				
		S-gama globulini	g/L	7,0 - 16,0				



IMUNOKEMIJA

P-TSH	Plazma (Li heparin)	mIU/L	0,270 - 4,20	ECLIA, sendvič	Isti dan	ECLIA (elektrokemi- luminiscentna imunokemijska metoda)	SNEQAS, RIQAS
P-T3 PROSTI		pmol/L	3,10 - 6,80	ECLIA, sendvič			
P-T4 PROSTI		pmol/L	12,0 - 22,0	ECLIA, sendvič			
P-PSA celokupni		µg/L	do 50 let: < 2,0 od 50 do 70 let: < 4,1 nad 70 let: < 4,4	ECLIA, sendvič	Nujno 2 uri od sprejema vzorca/ normalno isti dan		
P-NT-proBNP		ng/L	od 18 do 44 let: < 85,8 Ž: <130 od 45 do 54 let: < 121 Ž: < 249 od 55 do 64 let: < 210 Ž: < 287 od 65 do 74 let: < 367 Ž: < 301 nad 75 let: < 486 Ž: < 738	ECLIA, sendvič			
P-Vitamin B12		pmol/L	145 - 569	ECLIA, kompetitivni test	Isti dan		RIQAS
P-Folna kislina		nmol/L	8,8 - 60,8	ECLIA, kompetitivni test			
P-Troponin T		ng/L	< 14,0	ECLIA, sendvič	Nujno 2 uri od sprejema vzorca/ normalno isti dan		
P-IgE celokupni		IU/mL	< 100	ECLIA, sendvič	Isti dan		
P-25 hidroksi vitamin D		nmol/L	> 75	ECLIA, kompetitivni test			
P-HCG intaktni		IU/mL	< 5,4	ECLIA, sendvič			
P-RF lateks		IU/mL	< 14	Imunoturbidimetrija			



KOAGULACIJA	P-PČ	P-PČ delež	Plazma (Na citrat)		0,70 - 1,30	Koagulometrična m.	Nujno do 1,5 ure od sprejema vz./ normalno do 2,5 ure od sprejema vz.		SNEQAS, RIQAS		
		P-PČ INR		INR							
	P-PTČ			s	26,4 - 37,5	Koagulometrična m. (modifikacija Claussove m.)					
	P-Fibrinogen			g/L	1,8 - 3,5						
	P-D-dimer		Plazma (Li heparin)	µg/L	< 500	Imunoturbidimetrija				Nujno 2 uri od sprejema vz./ normalno isti dan	
DIABETIČNI PROFIL	OGTT 75g	P-Glukoza na tešče	Plazma (Li heparin)	mmol/L	< 7,0	Heksokinazna m.	Isti dan				
	OGTT 75g nadalje	P-Glukoza po 2 urah		mmol/L	< 11,1						
	OGTT 75g nosečnice	P-Glukoza na tešče	Plazma (Li heparin)	mmol/L	< 5,1	Heksokinazna m.					
	OGTT 75g nosečnice nadaljevalni	P-Glukoza po 1 uri		mmol/L	< 10,0						
		P-Glukoza po 2 urah		mmol/L	< 8,5						
	K-HbA1c	K-HbA1c		Polna kri (EDTA)	mmol/mol Hb					29 - 42	TINIA (Turbidimetrični inhibicijski imunski test)
		K-HbA1c	%		4,8 - 5,9						
		oPG	mmol/L								



PRESEJALNI TESTI

S, P-Infekcijska mononukleozna- specifična	Strep. A	Bris žrela	poE	0	Imuno kromatografski test	Nujno 30 min od sprejema vzorca/ normalno do 1 ure			
	K-Infekcijska mononukleozna-nespecifična		Polna kri (EDTA)	poE	0	Kvalitativen imuno kromatografski test	Nujno 1 ura od sprejema vz./ normalno do 2 uri		
	S-EBV-PB-HA	Serum, plazma (Na citrat)	poE	0	Kvalitativen imuno kromatografski test	Nujno 1,5 ure od sprejema vz./ normalno do 2,5 ure od sprejema vz.			
	S-EBV IgM-VCA		poE	0					
	S-EBV IgG-VCA		poE	0					
S-EBV IgG-EBNA	poE		0						

FUNKCIJSKI TESTI

Obremenitev z železom	P-Železo na tešče	Plazma (Li heparin)	μmol/L	5,8 - 34,5	Ferozin	Isti dan		
	P-Železo po 1 uri		μmol/L					
	P-Železo po 8 urah		μmol/L					
CDT	S-CDT	Serum	%	0 - 1,3	Kapilarna elektroforeza	Do 7 dni od sprejema vzorca		INSTAND
	S-di-sialo transferin		%					
	S-a-sialo transferin		%					