

**A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok**

**1. Központi laboratórium**

Vizsgálat	Minta	Életkor, nem	Referencia tartomány	Mérték egység	WHO kód	Sürgősséggel is	Akkreditált
ACTH	EDTA-s vér, jégen		< 46	pg/ml	24200		x
AFP	szérum		< 7	µg/l	2662G		x
AFP/Medián		Kismamánál.					
		15. hét	34,8	µg/l			
		16. hét	37,7	µg/l			
		17. hét	40,7	µg/l			
		18. hét	47,4	µg/l			
		19. hét	51,4	µg/l			
		20. hét	56,9	µg/l			
		21. hét	70,4	µg/l			
Albumin	szérum	18 év felett	35 - 52	g/l	21040		x
		0-4 nap	28-44	g/l			
		4 nap-14 év	38-54	g/l			
		14-18 év	32-45	g/l			
Albumin, liquor	liquor		0,05-0,35	g/l	22743		
Aldosteron	EDTA-s vér			pg/ml	24230		
	pozíció:álló	felnőtt	34-273	pg/ml			
		0-1hó	300-1000	pg/ml			
		1hó-1év	20-495	pg/ml			
		1év-18év	12-340	pg/ml			
	pozíció:fekvő	felnőtt	10-105	pg/ml	24230		
		0-1hó	300-1000	pg/ml			
		1hó-1év	20-495	pg/ml			
		1év-18év	12-340	pg/ml			
Alfa1-antitripszin	szérum		1,9 - 3,5	g/l	21070		
5-alpha-Dihydrotesztooszteron	szérum		250-990	pg/ml	2439B		
		nő:premenopausa	24-368				
		nő:postmenopausa	10-181				
		férfi:	250-990				
Alkalikus foszfatáz	szérum	férfi: 17 év felett	40-130	U/l	24720		x
		nő: 17 év felett	35-105	U/l			
		gyermekek					
		0-14 nap	83-248	U/l			
		15 nap-1 év	122-469	U/l			
		1-10 év	142-335	U/l			
		10-13 év	129-417	U/l			
		13-15 év lány	57-254	U/l			
		13-15 év, fiú	116-468	U/l			
		15-17 év lány	50-117	U/l			
		15-17 év, fiú	82-331	U/l			
II alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863A		
V alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863B		
VII alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863C		
VIII alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863D		
IX alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863G		
X alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863H		
XI alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863K		
XII alvadási faktor aktivitás	citrátos vér		50-150	%	2863L		
Alvadási inhibitorok ag. konc. AT Ag	citrátos vér			%	28647		
Alvadási inhibitorok ag. konc. PC Ag	citrátos vér		72-160	%	28647		
Alvadási inhibitorok ag. konc. Free PS Ag	citrátos vér		50-150	%	28647		
Amiláz	szérum		28 - 100	U/l	24700		x
Amiláz	vizelet	férfi	16-491	U/l	24700		x
		férfi: amidáz kreatinin hányados	58-283	U/g			
		nő	21-447	U/l	24702		x
		nő: amidáz kreatinin hányados	75-390	U/g			
Ammónia	EDTA-s vér, jégen		11-60	µmol/l	21110		x
Androsztendion	szérum	férfi	2,1-10,8	nmol/l	24190		
		nő	1,0-11,5	nmol/l			
Anorqanikus foszfát	szérum	18 év felett	0,81-1,45	mmol/l	21540		x
		gyermekek					
		3 év alatt	1-1,95	mmol/l			
		3-6 év:	1,05-1,8	mmol/l			
		6-9 év:	0,95-1,75	mmol/l			
		9-12 év:	1,05-1,85	mmol/l			
		12-15 év:	0,95-1,65	mmol/l			
		15-18 év:	0,85-1,6	mmol/l			
Anorqanikus foszfát	vizelet	gyűjtött vizelet	13-42	mmol/die	22350		x
Anti-streptolysin O titer	szérum	18 év felett	< 200	IU/ml	26252		x
		18 év alatt	<150	IU/ml			
Anti-TG autoantitest	szérum		< 40	IU/ml	26693		x
Anti-TPO autoantitest	szérum		< 34	IU/ml	2661H		x
Antitrombin aktivitás	citrátos vér		71-115	%	2963T		
APC rezisztencia	citrátos vér		2,00-3,00		28695		
Normalizált APC rezisztencia	citrátos vér		0,80-1,20		28695		
APTI	plazma (citrátos)		25-37	sec	28621		x
			0,8-1,2	ráta			
B12 vitamin	szérum	20-78 év	197-866	ng/l	28550		
Barbiturát szemikvantitativ	vizelet		negatív		2163V		

Béta2-mikroglobulin	szérum	60 év alatt	0,8-2,4	mg/l	2662A	x
		60 év felett	0,8-3,0	mg/l		
	vizelet	férfi	<0,3	mg/l	2662A	x
		nő	<0,183	mg/l		
	vizelet B2MG/kreat		<0,029	mg/mmol	2662A	
Bence-Jones fehérje kimutatás immunfixációval	vizelet		szöveges eredmény		26792	
Benzodiazepin szemikvantitativ	vizelet		negatív		2163U	
C3 komplement	szérum		0,9-1,8	g/l	2662A	x
C4 komplement	szérum		0,1-0,4	g/l	26554	x
Cannabis szemikvantitativ	vizelet		negatív		21694	
CA-125	szérum		<35	U/ml	26625	x
CA-15-3	szérum		<26	U/ml	26623	x
CA-19-9	szérum		<27	U/ml	26626	x
Calcitonin	szérum	férfi	<5,33	pmol/l	26693	x
		nő	<3,36	pmol/l		x
CEA	szérum		<4	ng/ml	26620	x
Chlamydia trachomatis kimutatás	cervix-, urethra-, vagy conjunctivaváladék vizelet		negatív		25562	x
Cink	szérum		12-14	µg/l	21568	
Ciklosporin terápiás tartomány	EDTA-s vér		egyéni elbírálást igényel		2163T	x
Cystatin-C	szérum		0,61-0,95	mg/l	21016	
Cytomegalovírus kimutatás	EDTA-s vér, szérum, liquor		negatív		28934	
Cöroloplazmin	szérum		0,2-0,5	q/l	21079	
C-peptid	szérum		1.1 - 4,4	ng/ml	23313	x
CRP, ultraszenzitiv		5 év felett	<5	mg/l	2107C	x
		0-2 hó	<4,1	mg/l		
		2 hó-5 év	<2,8	mg/l		
D-dimer	citrátos vér		<500	µg/l	28662	x
Dehidroepiandrosteron-szulfát	szérum				24396	
	gyermek:	0-7 nap	2,93-16,5	µmol/l		
		8-28 nap	0,86-11,7	µmol/l		
		1-12 hónap	0,09-3,35	µmol/l		
		1-5 év	0,01-0,53	µmol/l		
		5-9 év	0,08-2,31	µmol/l		
	Nő:	10-15 év	0,92-7,6	µmol/l		
		15-19 év	1,77-9,99	µmol/l		
		20-25 év	4,02-11,0	µmol/l		
		25-35 év	2,68-9,23	µmol/l		
		35-45 év	1,65-9,15	µmol/l		
		45-55 év	0,96-6,95	µmol/l		
		55-65 év	0,51-5,56	µmol/l		
		65-75 év	0,26-6,68	µmol/l		
		75 év felett	0,33-4,18	µmol/l		
	Férfi:	10-15 év	0,66-6,7	µmol/l		
		15-19 év	1,91-13,4	µmol/l		
		20-25 év	5,73-13,4	µmol/l		
		25-35 év	4,34-12,2	µmol/l		
		35-45 év	2,4-11,6	µmol/l		
		45-55 év	1,2-8,98	µmol/l		
		55-65 év	1,4-8,01	µmol/l		
		65-75 év	0,914-6,76	µmol/l		
		75 év felett	0,44-3,34	µmol/l		
Delta-aminolevulinsav dehidratáz	heparinos plazma		600-900	µmol/ PBG/h/lvvt	2213E	
Dioxin terápiás tartomány	szérum		0,8 - 2,0	µg/l	21631	x
Direktbilirubin	szérum		<3,4	µmol/l	21151	x
25-OH D vitamin	szérum		47,7-144	nmol/l	23690	
eGFR	számított érték		>90	ml/perc/1,7m <sup>2</sup>		
Eritropoietin	szérum		3-34	mU/ml	28593	
Etilalkohol	szérum		negatív	mg/dl	21651	x
Fehérje elektroforézis	szérum	albumin	53,8-65,2	%	28946	x
		alfa-1	1,1-3,7	%		
		alfa-2	8,5-14,5	%		
		béta	8,6-14,8	%		
		gamma	9,2-18,2	%		
Fehérje elektroforézis, vizelet	vizelet		szöveges eredmény		22030	
Fehérje elektroforézis, liquor	liquor+szérum		szöveges eredmény		21017	
Fehérvérsejt áramlási cytometria	EDTA-s vér	szöveges eredmény			2640L/N	
	ALL (acut lymphoid leukemia): CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD19, CD20, CD22, CD33, CD34, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, Kappa, Lambda, MAF-index					
	AML (acut myeloid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index					
	CLL (chronicus lymphoid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, FCM7, CD103, Kappa, Lambda, MAF-index					
	NHL (non-Hodgkin lymphoma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, GlyA, FCM7, CD103, Kappa, Lambda, MAF index					
	CML (chronicus myeloid leukemia) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index					
	MDS (myelodysplasticus syndroma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD16, CD19, CD33, CD34, CD38, CD41a, CD42a, CD45, CD56, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, MAF-index					
	PNH (paroxizmális nocturnális hemoglobinuria) CD2, CD3, CD4, CD5, CD7, CD8, CD10, CD13, CD14, CD19, CD33, CD34, CD38, CD45, CD55, CD56, CD59, CD61, aPgp, HLA-DR, GlyA, , CD55-RBC, CD59-RBC (utóbbi két paramétert a beteg mosott vörösvértestjein festjük), MAF-index					
	IM (EBV/CMV mononucleosis syndroma) CD2, CD3, CD4, CD5, CD8, CD10, CD19, CD20, CD22, CD38, CD45, CD56, aPgp, HLA-DR, Kappa, Lambda, MAF-index					
Ferritin	szérum	Férfi 20-60 év	30-400	µg/l	28390	x
		Nő 17-60 év	13-150			

Fibrinogén	plazma (citrátos)		2,0-4,0	g/l	28650		x
Follikulus stimuláló hormon	szérum	Nő: folliculáris fázis	3,85-8,78	U/l	24120		x
		ovulációs fázis	4,54-22,51	U/l			
		luteális fázis	1,79-5,12	U/l			
		menopauza után	16,74-113,59	U/l			
		Férfi	1,5-12,4	U/l			
Folsav	szérum	20-65 év	> 3,89	µg/l	28540		
Fruktózamin	szérum		205- 285	µmol/l	21073		x
Gamma-GT	szérum	férfi	<60	U/l	24640		x
		nő	<40	U/l			
Éhgyomri qlükóz	plazma	18 év felett	3,9-6,0	mmol/l	21310		x
		gyermekek					
		0-1 nap	2,0-5,5	mmol/l			
		1 nap-1 év	2,7-4,4	mmol/l			
		1-6 év:	4,1-7,0	mmol/l			
		6-18 év:	3,9-5,9	mmol/l			
	vizelet		<0,8	mmol/l			
Éhgyomri qlükóz IFG	plazma	18 év felett	6,1-7,0	mmol/l			
Éhgyomri qlükóz DM	plazma	18 év felett	>7,0	mmol/l			
Random qlükóz	plazma	18 év felett	3,9-7,8	mmol/l			
Random qlükóz IFG	plazma	18 év felett	7,9-11,1	mmol/l			
Random qlükóz DM	plazma	18 év felett	>11	mmol/l			
GOT	szérum	13 év felett	< 44	U/l	24600		x
		0-6 év:	10-50	U/l			
		6-12 év	10-40	U/l			
GPT	szérum	18 év felett	< 50	U/l	24610		x
		18 év alatt	5-35	U/l			
Granulocita alkalikus foszfatáz	EDTA-s vér		szöveges eredmény		28876		
Haptoglobin	szérum		0,5 - 2,2	g/l	26430		
HDL - koleszterin	szérum	férfi	>0,9	mmol/l	2142A		x
		nő	>1,15	mmol/l			
Hemoglobin A1c	EDTA-s vér		20-38	mmol/mol			x
			4-5,6	%			
Hemoglobin kapilláris elektroforézis	2 db. EDTA-s cső	HbA	96,8	%	28410		
		HbF	<0,5	%			
		HbA2	2,2-3,2	%			
Heparin mennyiségi megh.	citrátos vér	Profilaxis	0,2-0,6	IU/ml	28658		
Heparin mennyiségi megh.	citrátos vér	terápiás	0,6-1,0	IU/ml	28658		
Hepatitis B monitorozás (kvantitatív)	szérum		nincs referencia tartomány	kiU/ml	2639L		x
Hepatitis C vírus genotipizálás	szérum		szöveges eredmény		28930		x
Herpes simplex 1,2 vírus kimutatás	EDTA-s vér, szérum, liquor		negatív		28934		
Húgysav	szérum	férfi	200-417	µmol/l	21130		x
		nő	143-339	µmol/l			
Húgysav	vizelet	gyűjtött vizelet	1,2-5,9	mmol/die	21160		
IgA	szérum	18 év felett:	0,7-4,0	g/l	26788		x
		Újszülött	< 0,06 g/l	g/l			
		1-3 hó	< 0,06 g/l	g/l			
		3-6 hó	0,06-0,57	g/l			
		6-12 hó:	0,08-0,91	g/l			
		1-6 év	0,21-1,88	g/l			
		6-12 év	0,38-2,74	g/l			
		12-18 év:	0,58-3,21	g/l			
IgG	szérum	18 év felett:	7,0-16	g/l	26480		x
		Újszülött	6,6-17,5	g/l			
		1-3 hó	2,5-10,5	g/l			
		3-6 hó	2-6,9	g/l			
		6-12 hó:	2,6-9,5	g/l			
		1-6 év	4,7-13,4	g/l			
		6-12 év	5,9-15,3	g/l			
		12-18 év:	7,-15,5	g/l			
IgG, liquor	liquor		0,005-0,035	g/l	26480		
IgE	szérum		< 100	U/ml	2678C		x
IgM	szérum	18 év felett:	0,4-2,3	g/l	2678A		x
		Újszülött	0,06-0,21	g/l			
		1-3 hó	0,06-0,21	g/l			
		3-6 hó	0,17-1,0	g/l			
		6-12 hó:	0,26-1,5	g/l			
		1-6 év fiú	0,41-1,63	g/l			
		1-6 év lány	0,47-1,93	g/l			
		6-12 év fiú	0,45-1,79	g/l			
		6-12 év lány	0,56-2,31	g/l			
		12-18 év: fiú	0,49-1,94	g/l			
		12-18 év:lány	0,65-2,61	g/l			
Immunfixáció	szérum		szöveges eredmény		26701		
Immunfixáció, liquor	liquor + szérum		szöveges értékelés		26701		
Interleukin-6	szérum		≤7	pg/ml	28900		
Inzulin	szérum	szérum	17,8-173	pmol/l			

Inzulin-like növekedési faktor	szérum	0-3 év	< 15-172	ng/ml	23311			
		4-6 év	22-232					
		7-9 év	40-277					
		fiú, 10-11 év	69-316					
		12-15 év	143-527					
		16-18 év	173-429					
		lány, 10-11 év	118-448					
		19-24 év	99-323					
		25-29 év	84-259					
		30-59 év	45-234					
Kalcium	szérum	60-99 év	31-225					
		18 év felett	2,15 - 2,55	mmol/l	21510	x		
		0-10 nap:	1,9-2,6	mmol/l				
		10 nap-2 év	2,25-2,75	mmol/l				
		2-18 év	2,1-2,7	mmol/l				
Kálcium	gyűjtött vizelet		2,5 - 7,5	mmol/die	22300	x		
Ionizált kalcium	artériás vagy arterializált kapilláris vér, levételtől számított, maximum 30 percen belül le kell mérni!!		1,1 - 1,3	mmol/l	21512	x		
Kálium	szérum		3,5-5,1	mmol/l	21501	x		
Kálium	gyűjtött vizelet		25-125	mmol/die	22320	x		
Karbamazepin terápiás tartomány	szérum		4 - 12	mg/l	22320	x		
Karbamid	szérum	18 év felett	2,14-8,21	mmol/l	22150	x		
Karbamid	gyűjtött vizelet	0-1 év:	< 6,78	mmol/l				
		1-18 év	1,8-6,4	mmol/l				
Karbamid	szérum	1 év felett	428-714	mmol/die	22150	x		
Klorid	szérum	0-1 év:	98-107	mmol/l		x		
Klorid	gyűjtött vizelet		96-111	mmol/l				
Koleszterin	szérum	felnőtt	110-250	mmol/die	22310	x		
Koleszterin	szérum	gyermek	<5,2	mmol/l	21420	x		
			1,1-4,9	mmol/l				
Kolinszteráz	szérum	férfi	5,3-12,9	kU/l	24741	x		
Kollagen keresztkötés	szérum	nő	3,6 - 11,2	kU/l				
		nő < 29,9 év	0,148-0,967	ng/ml	21090			
		nő 30-49,9 év	0,131-0,670	ng/ml				
		nő 50-99,9 év	0,152-1,060	ng/ml				
		férfi <49,9 év	0,182-1,019	ng/ml				
		férfi 50-99,9 év	0,118-0,776	ng/ml				
Kreatinin	szérum	férfi: 15 év felett	62-106	µmol/l	22111	x		
		nő: 15 év felett	44-80	µmol/l				
		0-1 év	15-37	µmol/l				
		1-3 év	21-36	µmol/l				
		3-5 év	27-42	µmol/l				
		5-7 év	28-52	µmol/l				
		7-9 év	35-53	µmol/l				
		9-11 év	34-65	µmol/l				
		11-13 év	46-70	µmol/l				
		13-15 év	50-77	µmol/l				
		Kreatinin	vizelet	férfi	9-21	mmol/die	22111	x
		Kreatin kináz	szérum	nő	7-14	mmol/die		
				férfi:	<190	U/l	24620	x
Kreatin kináz MB	szérum	nő:	<170	U/l				
			< 25	U/l	24891	x		
Kreatin kináz MB	szérum		< 6	%				
Kryoglobulin	3 cső vér szükséges: szérum, citrátos, és heparinos vér		szöveges eredmény		26502			
Laktát	plazma		0,5-2,2	mmol/l	21721	x		
LDH	szérum	0 nap-20 nap	225-600	U/l	24500	x		
		20 nap -2 év	150-400	U/l				
		2 - 15 év	120-300	U/l				
		nő	135-214	U/l				
		férfi	135-225	U/l				
LDH izoenzim	szérum			%	24501			
LDH 1			15 - 23					
LDH 2			30 - 39					
LDH 3			20 - 25					
LDH 4			0 - 15					
LDH 5			0 - 14					
LDL - koleszterin	szérum		<3,4	mmol/l	21422	x		
Leiden (Faktor V) mutáció kimutatás	EDTA-s vér		negatív		28941	x		
Lítium	szérum		0,6 - 1,2	mmol/l	21570	x		
Lipáz	szérum		13-60	U/l	24710	x		
Lupus anticoag. szűrőteszt	citrátos vér		negatív		28691			
Lupus anticoag. megerősítő	citrátos vér		<1,2 negatív		28692			
Lupus anticoag. megerősítő	citrátos vér		1,2-1,5 enyhén poz.		28692			
Lupus anticoag. megerősítő	citrátos vér		1,5-2,0 közepesen poz.		28692			
Lupus anticoag. megerősítő	citrátos vér		>2,0 erősen poz.		28692			
Luteinizáló hormon	nő				24121	x		
Luteinizáló hormon	szérum	Folikuláris fázis	2,12-10,89	U/l				
		Ovulációs csúcs	19,18-103,03	U/l				
		Luteális fázis	1,20-12,86	U/l				
		Menopauza után	10,87-58,64	U/l				
		férfi	1,7-8,6	U/l				

Magas rizikójú HPV kimutatás	cervixváladék		negatív		25564		x
Magnézium	szérum	1 hónap felett	0,7-1,0	mmol/l	21571		x
		1 hónap alatt	0,5-1,0	mmol/l			
Methemoglobin	defibrinált vér		0,2-0,6	%	28320		
Methotrexát terápiai tartomány	szérum		< 0,05 - 0,1	μmol/l	2163Q		
Metanefrin/creatinin	vizelet		33-99	nmol/mmol	24425		
Nor-metanefrin/creatinin	vizelet		64-260	nmol/mmol	24425		
3-Metoxi-tiramin/creatinin	vizelet		45-197	nmol/mmol	24425		
Mikroalbumin	vizelet		< 20	mg/l	22042		x
			<30	mg/die			
			< 2,26	mg/mmol kreatinin			
MDR-1 C3435T SNP kvalitatív analízis	EDTA-s vér		szöveges eredmény		28920		
Mycobacterium tuberculosis kimutatás	köpet, bronchiális mosófolyadék bronchoalveoláris mosófolyadék, gyomormosó folyadék, liquor, vizelet, genny, punctatum,		negatív		25053		x
Nátrium	szérum		136 - 145	mmol/l	21500		x
Nátrium	gyűjtött vizelet		40-220	mmol/die	22330		x
Neisseria gonorrhoeae kimutatás	urethralis swab, conjunctivaváladék, vizelet, endocervicalis swab		negatív		25563		x
Neuron-specifikus enoláz (NSE)	szérum		≤ 16,3	μg/l	26629		
Növekedési hormon (hGH)	szérum	NŐ :életkor:1-7 nap	2.4-24	ng/ml	24130		x
		8-15 nap	1.07-17.6	ng/ml			
		1-3 év	0.5-3.5	ng/ml			
		4-6 év	0.1-2.2	ng/ml			
		7-8 év	0.16-5.4	ng/ml			
		9-10 év	0.08-3.1	ng/ml			
		11 év	0.12-6.9	ng/ml			
		12 év	0.14-11.2	ng/ml			
		13 év	0.21-17.8	ng/ml			
		14-17 év	0.14-11.7	ng/ml			
		18-19 év	0.24-4.3	ng/ml			
		20 év felett	0-10.0	ng/ml			
		Férfi: életkor:1-7 nap	1.18-27.0	ng/ml			
		8-15 nap	0.69-17.3	ng/ml			
		1-3 év	0.43-2.4	ng/ml			
		4-6 év	0.09-2.5	ng/ml			
		7-8 év	0.15-3.2	ng/ml			
		9-10 év	0.09-1.95	ng/ml			
		11 év	0.08-4.7	ng/ml			
		12 év	0.12-8.9	ng/ml			
		13-15 év	0.09-7.9	ng/ml			
		16-17 év	0.08-12.2	ng/ml			
		18-19 év	0.97-4.7	ng/ml			
		20 év felett	0.06-1.0	ng/ml			
NT-proBNP (pro-natriuretikus peptid)	szérum	férfi 0-54 év	≤121		23441		
		férfi 55-64 év	≤262	pg/ml			
		férfi 65-74 év	≤486	pg/ml			
		nő 0-54 év	≤226	pg/ml			
		nő 55-64 év	≤284				
		nő 65-74 év	≤470	pg/ml			
Osmolalitás	szérum	1 hónapos kor felett	280-300	mOsmol/kg	21810		x
		1 hónapos kor alatt	274-305	mOsmol/kg			
Osmolalitás	vizelet		50 - 1200	mOsmol/kg	22520		x
Osteocalcin	plazma		4 - 20	ng/ml	23692		
Összbilirubin	szérum	1 hónapos kor felett	2,5-21	μmol/l	21150		x
		0-1 nap:	0-150	μmol/l			
		1-2 nap:	22-193	μmol/l			
		2-3 nap:	12-217	μmol/l			
		4-6 nap:	2-216	μmol/l			
		6 nap- 1 hónap	3-17	μmol/l			
Össz-epesav	szérum		<10	μmol/l	22441		

Összfehérje	szérum	18 év felett	66 - 87	g/l	21020		x
		1 év alatt	51-73	g/l			
		1-2 év	56-75	g/l			
		2-18 év:	60-80	g/l			
Összfehérje	liquor		200-500	mg/l	22741		
Összfehérje	vizelet		<0,1	g/l	22020		
Ösztradiol	szérum	Gyermekek (fiúk és leányok):			24320		x
		0-1 év	≤140,23	pmol/l			
		Pubertás előtti leány:					
		1-12 év	≤58,74	pmol/l			
		Pubertáskorú nő:					
		12-19 év	≤719,52	pmol/l			
		Pubertás előtti fiúk:					
		1-12 év	≤55,06	pmol/l			
		Pubertáskorú fiúk:					
		12-19 év	≤127,75	pmol/l			
		Férfiak:					
		≥ 19 év	≤115,64	pmol/l			
		Nem várandós nők:					
		Korai folliculáris fázis	82,23-422,17	pmol/l			
		Középső folliculáris fázis	91,78-422,17	pmol/l			
		Ovulációs fázis	117,84-1897,91	pmol/l			
		Luteális fázis	133,99-903,07	pmol/l			
		Menopauza utáni nők	≤92,14	pmol/l			
Parathormon	EDTA-s vér		1,83 - 7,85	pmol/l	23640		x
Parvovírus B19 kimutatás	szérum		negatív		28920		
Peroxidáz citokémia	EDTA-s vér		szöveges eredmény		28872		
Phenobarbitál	szérum	félnőtt	20-40	µg/ml	2163B		
		gyermek	15-30	µg/ml			
Porfirinek	vizelet				22131		
	DALA		<56	µmol/die			
	Porfobilinogén		<45	µmol/die			
	Koproporfirin		153-337	nmol/die			
	Uroporfirin		<45	nmol/die			
Prealbumin	szérum		0.18 - 0.45	g/l	21045		
Procalcitonin	szérum		< 0.5	ng/ml	2107E		
Progeszteron	szérum	Nem várandós nők:			24350		x
		folliculáris fázis	0,99-4,83	nmol/l			
		luteális fázis	16,41-59,02	nmol/l			
		menopauzában	<0,25-2,48	nmol/l			
		férfi	0,45-6,55	nmol/l			
17-OH-progeszteron	szérum	nő: terhesség és ciklus függő		nmol/l	24351		
		férfi: 0,152-4,848					
Prolaktin	szérum	férfi	2,64-13,13	ng/ml	24171		x
		nő: Menopauza előtti (<50 éves)	3,34-26,72	ng/ml			
		Menopauza utáni (≥50 éves)	2,74-19,64	ng/ml			
Makroprolaktin	szérum		> 40	%	24171		
Protein C aktivitás	citrátos vér		70-130	%	2863R		
Protein S aktivitás	citrátos vér		65-140	%	2863S		
Prothrombin INR	plazma (citrátos)		0.9 - 1.15		28620		x
Protrombin idő			9,4-12,5	secundum	28620		
Protrombin mutáció analízis	EDTA-s vér		szöveges eredmény		28920		
PSA	szérum	férfi: 40 év alatt	< 1,4	µg/l	2662C		x
		50 év alatt	< 2,0				
		60 év alatt	< 3,1				
		70 év alatt	< 4,1				
		70 év felett	< 4,4				
PSA szabad frakció	szérum		> 26	%	2662L		x
Retikulocita	EDTA-s vér				28041		x
Abszolút retikulocita szám		férfi	46-121	G/l			
		nő	33-102				
százalékos retikulocita arány		férfi	0,9-2,22	%			
		nő	0,76-2,21	%			
éretlen retikulocita frakció (IRF)		férfi	3,3-13,2	%			
		nő	0,5-13,5	%			
Retikulocita HGB tartalom		férfi	31,2-36,2	pg			
		nő	30,2-35,6	pg			
Retinol-kötő fehérje	szérum		0.03 - 0.06	g/l	21046		
Reuma faktor	szérum		< 14	IU/ml	26640		x
Réz	szérum		11 - 24	µmol/l	21520		
Réz gyűjtött vizelet			0.16 - 0.94	µmol/die	21520		
Risztoctin kofaktor aktivitás	citrátos vér		50-240	%	28567		
SARS-CoV-2 vírus RNS kimutatása (kvalitatív teszt)	garatváladék		negatív		28930		x
Sirolimus	EDTA-s vér		egyéni elbírálást igényel	ng/ml	21646		x

Szabad kappá könnyűlánc	szérum		6,7-22,4	mg/l	26704		
szabad lamda könnyűlánc	szérum		8,3-27	mg/l	26705		
Szabad kappá/lambda arány	szérum		0,1-1,56				
Szabad T3	szérum	20év felett	3,1-6,8	pmol/l	24031		x
		0-6 nap	2,65-9,68	pmol/l			
		6 nap-3 hónap	3-9,28	pmol/l			
		3 -12 hónap	3,3-8,95	pmol/l			
		1-6 év	3,69-8,46	pmol/l			
		6-11 év	3,88-8,02	pmol/l			
		11-20 év	3,93-7,7	pmol/l			
Szabad tiroxin FT4	szérum	20év felett	12-22	pmol/l	24021		x
		0-6 nap	11-32	pmol/l			
		6 nap-3 hónap	11,5-28,3	pmol/l			
		3 -12 hónap	11,9-25,6	pmol/l			
		1-6 év	12,3-22,8	pmol/l			
		6-11 év	12,5-21,5	pmol/l			
		11-20 év	12,6-21	pmol/l			
Szexhormon-kötő globulin	szérum	nők (nem várandós nők)	18-144	nmol/l	2439A		
		férfi	10,0-57,0	nmol/l			
Tacrolimus	EDTA-s vér		5-20	ng/ml	21646		x
Teofilin	szérum		10 - 20	ug/ml	21637		
Tesztoszteron	szérum	Nők	<0,347-2,60	nmol/l	24398		x
		Férfiak		nmol/l			
		18-30 év	8,99-28,32	nmol/l			
		31-44 év	6,87-23,56	nmol/l			
		45-66 év	5,21-23,73	nmol/l			
Thyroglobulin	szérum		3,5-77	ng/ml	24011		x
Toxicológiai vizsgálatok HPLC	szérum, vizelet		szöveges eredmény		22441		
Transzferrin	szérum		2 - 3,6	g/l	24011		x
Transzferrin telítettség			16-45	%			
Triglicerid	szérum		<1,7	mmol/l	21411		x
Trombin idő	plazma (citrátos)		11-17	sec	28610		x
			0,8-1,2	ráta			
Trombocita aggregáció vizsgálata gátló kezelési irányában:					2861		
ADP ( 5 uM )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Adrenalin ( 10 uM )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Ristocetin ( 1 mg/ml )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Ristocetin ( 0,5 mg/ml )	citrátos vér		<5	%	28561		
Trombocita aggregáció vizsgálata gátló kezelés ellenőrzésére :					28561		
ADP ( 5 uM )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Adrenalin ( 10 uM )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Collagen ( 2 ug/ml )	citrátos vér		70-100	%	28561		
Spontán	citrátos vér		<5	%	28561		
Troponin T	szérum		< 14	ng/l	21083		x
TSH	szérum	20 év felett	0,27-4,2	mU/l	24061		x
		0-6 nap	0,7-15,2	mU/l			
		6 nap-3 hónap	0,7-11	mU/l			
		3-12 hónap	0,7-8,4	mU/l			
		1-6 év	0,7-6	mU/l			
		6-11 év	0,6-4,8	mU/l			
		11-20 év	0,5-4,3	mU/l			
TSH receptor auto-antitest	szérum		<1,58	mU/l	2660W		
Valproinsav terápiás tartomány	szérum		50 - 100	mg/l	2163E		x
VMA vizelet	vizelet	18 év felett	0-3	μmol/mmol cre	22111 +		
		0-1 év	0-11	μmol/mmol cre	24427		
		1-12 év	0-6	μmol/mmol cre			
		12-18 év	0-5	μmol/mmol cre			
Vas	szérum	férfi:	7- 28.3	μmol/l	28350		x
		nő:	6.6 - 26	μmol/l			
		gyermek: 0-14 nap	11 - 36	μmol/l			
		14-180 nap	5 - 24	μmol/l			
		180 nap-1 év	6 - 28	μmol/l			
		1-18 év	4 - 24	μmol/l			
Vérgázanalízis	artériás vagy arterializált kapilláris vér, levételtől számított, maximum 30 percen belül le kell mérni!!				21202		x
pH			7,35 - 7,45				
pCO2			35 - 45	Hgmm			
pO2			75 - 100	Hgmm			
Standard bikarbonát			20 - 26	mmol/l			
Base excess			-3 - +3	mmol/l			
Total CO2			21 - 27	mmol/l			
Aktuális bikarbonát			22 - 26	mmol/l			
Oxigén szaturáció			95 - 98	%			

Vérkép automatával	EDTA-s vér				28014		x
	Fehérvérsejt	16 év felett	4.0 - 10	G/l			
		1 nap-1 hónap	5.0 - 20				
		1 hónap-1 év	6.0 - 17.5				
		1 év-4 év	5.5 - 15.5				
		4 év-6 év	5.0 - 14.5				
		6 év-12 év	4.5 - 13.5				
		12-16 év	4.5 - 13.0				
	Neutrofil	férfi	34 - 67.9	%			
		nő	1.78 - 5.38	G/l			
			34 - 71.1	%			
			1.56 - 6.13	G/l			
	Limfocita	férfi	21.8 - 53.1	%			
		nő	1.32 - 3.57	G/l			
			19.3 - 51.7	%			
			1.18 - 3.74	G/l			
	Monocita	férfi	5.3 - 12.2	%			
		nő	0.3 - 0.82	G/l			
			4.7 - 12.5	%			
			0.24 - 0.86	G/l			
	Eozinofil	férfi	0-7,0	%			
		nő	0 - 0,54	G/l			
			0 - 5,8	%			
			0-0,36	G/l			
	Bazofil		0 - 1,2	%			
			0 - 0,08	G/l			
	Vörösvértest	férfi: 14 év felett	4.5 - 6.0	T/l			
		nő: 14 év felett	3.9 - 5.3				
		1 nap-1 hónap	3.2 - 6.3				
		1 hónap-1 év	2.8 - 5.2				
		1 év-14 év	3.6 - 5.8				
	Hemoglobin	férfi: 14 év felett	137 - 175	g/l			
		nő: 14 év felett	120 - 157				
		1 nap-1 hónap	103 - 236				
		1 hónap-1 év	90 - 166				
		1 év-14 év	108 - 156				
	Hematokrit	férfi: 14 év felett	40.1 - 51	%			
		nő: 14 év felett	34.1 - 44.9				
		1 nap-1 hónap	31 - 72				
		1 - 2 hónap	30 - 54				
		3 -12 hónap	30 - 46				
		1 év-14 év	31 - 45				
	MCV	14 év felett	80 - 95	fl			
		14 év alatt	69 - 105				
	MCH	14 év felett	26 - 33	pg			
		14 év alatt	21 - 45				
	MCHC	14 év felett	310 - 360	g/l			
		14 év alatt	240 - 370				
	RDW -CV		11.6 - 14.4	%CV			
	RDW-SD		35 - 46	fl			
	Trombocita		140 - 440	G/l			
	MPV		9.4 - 12.4	fl			
Vizelet általános- Sürgősséggel	vizelet				22550		x
	relatív sűrűség		1.000 - 1.030				
	pH		5.0 - 9.0	-			
	leukocytá		<25	leuko/μl			
	fehérje		<0,3	g/l			
	glükóz		<2,8	mmol/l			
	urobilinogén		<35	μmol/l			
	bilirubin		<17	μmol/l			
	keton		<1,5	mmol/l			
	nitrit		negatív	-			
	vér		<10	vvf/μl			
Vizelet általános-Rutin	vizelet				22550		x
	relatív sűrűség		1.000 - 1.030				
	pH		5.0 - 9.0	-			
	leukocytá		<15	leuko/μl			
	fehérje		<0,3	g/l			
	glükóz		<5,5	mmol/l			
	urobilinogén		<33	μmol/l			
	bilirubin		negatív	μmol/l			
	keton		<1,5	mmol/l			
	nitrit		negatív	-			
	vér		negatív	vvf/μl			
Vizelet üledék automatával	vizelet				22552		x
	Vörösvértest		0-2	db/ látótér			
	Fehérvérsejt		0-5	db/ látótér			
	Laphámsejtek		0-15	db/ látótér			
	Egyéb hámssejtek		0-1	db/ látótér			
	Hyalin cilinder		0-1	db/ látótér			
	Patológias cilinder		negatív	db/ látótér			
	Gomba		negatív	db/ látótér			
	Ca-oxalát kristály		negatív	db/ látótér			
	Húgsav kristály		negatív	db/ látótér			
	Triple- foszfát kristály		negatív	db/ látótér			
	Vizelet vezetőképesség		8,6-9,4	mS/cm			
v Willebrand faktor antigén koncentrációjának meghatározása	citrátos vér		0 vércs.: 41-130, A, B, AB vércs.: 61-158	%	28644		
Westergren	citrátos vér			mm/h	28100		
		férfi	1 - 15				
		nő	1 - 20				
		0 - 14 év	1 - 10				



**A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok**

**2. Kórház téri telephely**

Vizsgálat	Minta	Életkor, nem	Referencia tartomány	Mérték egység	WHO kód	Sürgősségel is	Akkreditált
Albumin	szérum	18 év felett	35 - 52	g/l	21040		x
		0-4 nap	28-44	g/l			
		4 nap-14 év	38-54	g/l			
		14-18 év	32-45	g/l			
Alkalikus foszfatáz	szérum	férfi: 17 év felett	40-130	U/l	24720		x
		nő: 17 év felett	35-105	U/l			
		gyermek					
		0-14 nap	83-248	U/l			
		15 nap-1 év	122-469	U/l			
		1-10 év	142-335	U/l			
		10-13 év	129-417	U/l			
		13-15 év lány	57-254	U/l			
		13-15 év, fiú	116-468	U/l			
		15-17 év lány	50-117	U/l			
		15-17 év, fiú	82-331	U/l			
Amiláz	szérum		28 - 100	U/l	24700		x
Amiláz	vizelet	férfi	16-491	U/l	24700		x
		férfi: amiláz kreatinin hányados	58-283	U/g			
		nő	21-447	U/l	24702		x
		nő: amiláz kreatinin hányados	75-390	U/g			
Ammónia	EDTA-s vér, jégen		11-60	µmol/l	21110		x
Anorganikus foszfát	szérum	18 év felett	0,81-1,45	mmol/l	21540		x
		gyermek					
		3 év alatt	1-1,95	mmol/l			
		3-6 év:	1,05-1,8	mmol/l			
		6-9 év:	0,95-1,75	mmol/l			
		9-12 év:	1,05-1,85	mmol/l			
		12-15 év:	0,95-1,65	mmol/l			
		15-18 év:	0,85-1,6	mmol/l			
Anti-streptolysin O titer	szérum	18 év felett	< 200	IU/ml	26252		x
		18 év alatt	<150	IU/ml			
APTI	plazma (citrátos)		25-37	sec	28621		x
			0,8-1,2	ráta			
CRP, ultraszenzitív	szérum	5 év felett	< 5	mg/l	2107C		x
		0-2 hó	< 4,1	mg/l			
		2 hó-5 év	<2,8	mg/l			
D-dimer	citrátos vér		<500	µg/l	28662		x
Direktbilirubin	szérum		<3,4	µmol/l	21151		x
eGFR	számított érték		>90	ml/perc/1,7m <sup>2</sup>			
Fibrinogén	plazma (citrátos)		2,0-4,0	g/l	28650		x
Gamma-GT	szérum	férfi	<60	U/l	24640		x
		nő	<40	U/l			
Éhgyomri glükóz	plazma	18 év felett	3,9-6,0	mmol/l	21310		x
		gyermek					
		0-1 nap	2,0-5,5	mmol/l			
		1-6 év	4,1-7,0	mmol/l			
		1 nap-1 év	2,7-4,4	mmol/l			
		6-18 év:	3,9-5,9	mmol/l			
	vizelet		<0,8	mmol/l			
Éhgyomri glükóz IFG	plazma	18 év felett	6,1-7,0	mmol/l			
Éhgyomri glükóz DM	plazma	18 év felett	>7,0	mmol/l			
Random glükóz	plazma	18 év felett	3,9-7,8	mmol/l			
Random glükóz IFG	plazma	18 év felett	7,9-11,1	mmol/l			
Random glükóz DM	plazma	18 év felett	>11	mmol/l			
GOT	szérum	13 év felett	< 44	U/l	24600		x
		0-6 év:	10-50	U/l			
		6-12 év	10-40	U/l			
GPT	szérum	18 év felett	< 50	U/l	24610		x
		18 év alatt	5-35	U/l			
HDL - koleszterin	szérum	férfi	>0,9	mmol/l	2142A		x
		nő	>1,15	mmol/l			
Húgysav	szérum	férfi	200-417	µmol/l	21130		x
		nő	143-339	µmol/l			
Kalcium	szérum	18 év felett	2,15 - 2,55	mmol/l	21510		x
		0-10 nap:	1,9-2,6	mmol/l			
		10 nap-2 év	2,25-2,75	mmol/l			
		2-18 év	2,1-2,7	mmol/l			
Kálium	szérum		3,5-5,1	mmol/l	21501		x
Karbamid	szérum	18 év felett	2,14-8,21	mmol/l	22150		x
		0-1 év:	< 6,78	mmol/l			
		1-18 év	1,8-6,4	mmol/l			

Klorid	szérum	1 év felett	98-107	mmol/l			x
		0-1 év:	96-111	mmol/l			
Koleszterin	szérum	feelnőtt	<5,2	mmol/l	21420		x
		gyermek	1,1-4,9	mmol/l			
Kolinszteráz	szérum	férfi	5,3-12,9	kU/l	24741		x
		nő	3,6 - 11,2	kU/l			
Kreatinin		férfi: 15 év felett	62-106	µmol/l	22111		x
		nő: 15 év felett	44-80	µmol/l			
		0-1 év	15-37	µmol/l			
		1-3 év	21-36	µmol/l			
		3-5 év	27-42	µmol/l			
		5-7 év	28-52	µmol/l			
		7-9 év	35-53	µmol/l			
		9-11 év	34-65	µmol/l			
		11-13 év	46-70	µmol/l			
		13-15 év	50-77	µmol/l			
Kreatinin	vizelet	férfi	9-21	mmol/die	22111		x
		nő	7-14	mmol/die			
Kreatin kináz	szérum	férfi:	<190	U/l	24620		x
		nő:	<170	U/l			
Kreatin kináz MB	szérum		< 25	U/l	24891		x
			< 6	%			
Laktát	plazma		0,5-2,2	mmol/l	21721		x
LDH	szérum	0 nap-20 nap	225-600	U/l	24500		x
		20 nap -2 év	150-400	U/l			
		2 - 15 év	120-300	U/l			
		nő	135-214	U/l			
		férfi	135-225	U/l			
LDL - koleszterin	szérum		<3,4	mmol/l	21422		x
Lipáz	szérum		13-60	U/l	24710		x
Liquor összfehérje	liquor		<450	mg/l			
Liquor laktát	liquor		1,1-2,4	mmol/l			
Liquor glükóz	liquor			mmol/l			
Liquor sejtszám	liquor						
Fehérvérsejt szám			< 5	sejt/mm3			
Mononukleáris sejtszám				sejt/mm3			
Mononukleáris sejt %				%			
Polimorfonukleáris sejtszám			< 2	sejt/mm3			
Polimorfonukleáris sejt%				%			
Össz magvas sejtszám				sejt/mm3			
Vörösvértest szám			< 1	sejt/mm3			
Magnézium	szérum	1 hónap felett	0,7-1,0	mmol/l	21571		x
		1 hónap alatt	0,5-1,0	mmol/l			
			2,26	mg/mmol kreatinin			
Nátrium	szérum		136 - 145	mmol/l	21500		x
Nátrium	gyűjtött vizelet		40-220	mmol/die	22330		x
Összbilirubin	szérum	1 hónapos kor felett	2,5-21	µmol/l	21150		x
		0-1 nap:	0-150	µmol/l			
		1-2 nap:	22-193	µmol/l			
		2-3 nap:	12-217	µmol/l			
		4-6 nap	2-216	µmol/l			
		6 nap- 1 hónap	3-17	µmol/l			
Összfehérje	szérum	18 év felett	66 - 87	g/l	21020		x
		1 év alatt	51-73	g/l			
		1-2 év	56-75	g/l			
		2-18 év:	60-80	g/l			
Procalcitonin	szérum		< 0,5	ng/ml	2107E		
Prothrombin INR	plazma (citrátos)		0,9 - 1,15		28620		x
Protrombin idő			9,4-12,5	secundum	28620		
Protrombin ráta			0,9-1,15		28620		
Retikulocita	EDTA-s vér				28041		
Abszolút retikulocita szám			25-75	G/l			
százalékos retikulocita arány		férfi	0,51-1,81	%			
		nő	0,5-1,7	%			
éretlen retikulocita frakció (IRF)		férfi	2,3-13,4	%			
		nő	3,0-15,9	%			
Retikulocita HGB tartalom			28-35	pg			
Reuma faktor	szérum		< 14	IU/ml	26640		x
Szabad T3	szérum	20év felett	3,1-6,8	pmol/l	24031		x
		0-6 nap	2,65-9,68	pmol/l			
		6 nap-3 hónap	3-9,28	pmol/l			
		3 -12 hónap	3,3-8,95	pmol/l			
		1-6 év	3,69-8,46	pmol/l			
		6-11 év	3,88-8,02	pmol/l			
		11-20 év	3,93-7,7	pmol/l			

Szabad tiroxin FT4	szérum	20év felett	12-22	pmol/l	24021		x
		0-6 nap	11-32	pmol/l			
		6 nap-3 hónap	11,5-28,3	pmol/l			
		3 -12 hónap	11,9-25,6	pmol/l			
		1-6 év	12,3-22,8	pmol/l			
		6-11 év	12,5-21,5	pmol/l			
		11-20 év	12,6-21	pmol/l			
Széklet vér	széklet		negatív		22630		
Szolubilis transferrin receptor	szérum		1,71-4,13	mg/l	28361		
Transzferrin	szérum		2 - 3,6	g/l	24011		x
Transzferrin telítettség	szérum. Plazma		16-45	%			
Triglicerid	szérum		<1,7	mmol/l	21411		x
Trombin idő	plazma (citrátos)		11-17	sec	28610		x
TSH	szérum		0,27-4,2	mU/l	24061		x
Vas	szérum	férfi:	7- 28.3	µmol/l	28350		x
		nő:	6.6 - 26	µmol/l			
		gyermek: 0-14 nap	11 - 36	µmol/l			
		14-180 nap	5 - 24	µmol/l			
		180 nap-1 év	6 - 28	µmol/l			
		1-18 év	4 - 24	µmol/l			
Vérgázanalízis	artériás vagy arterIALIZÁLT kapilláris vér, levételtől számított, maximum 30 percen belül le kell mérni!!				21202		x
pH			7.35 - 7.45				
pCO2			35 - 45	Hgmm			
pO2			75 - 100	Hgmm			
Standard bikarbonát			20 - 26	mmol/l			
Base excess			-3 - +3	mmol/l			
Total CO2			21 - 27	mmol/l			
Aktuális bikarbonát			22 - 26	mmol/l			
Oxigén szaturáció			95 - 98	%			
Vérkép automatával	EDTA-s vér				28014		x
	Fehérvérsajt	16 év felett	4.0 - 10	G/l			
		1 nap-1 hónap	5.0 - 20				
		1 hónap-1 év	6.0 - 17.5				
		1 év-4 év	5.5 - 15.5				
		4 év-6 év	5.0 - 14.5				
		6 év-12 év	4.5 - 13.5				
		12-16 év	4.5 - 13.0				
	Neutrofil	férfi	34 - 67.9	%			
		nő	1.78 - 5.38	G/l			
			34 - 71.1	%			
			1.56 - 6.13	G/l			
	Limfocita	férfi	21.8 - 53.1	%			
		nő	1.32 - 3.57	G/l			
			19.3 - 51.7	%			
			1.18 - 3.74	G/l			
	Monocita	férfi	5.3 - 12.2	%			
		nő	0.3 - 0.82	G/l			
			4.7 - 12.5	%			
			0.24 - 0.86	G/l			
	Eozinofil	férfi	0 - 7,0	%			
		nő	0 - 0,54	G/l			
			0 - 5,8	%			
			0 -0,36	G/l			
	Bazofil		0 - 1,2	%			
			0 - 0,08	G/l			
	Vörösvértest	férfi: 14 év felett	4.5 - 6.0	T/l			
		nő: 14 év felett	3.9 - 5.3				
		1 nap-1 hónap	3.2 - 6.3				
		1 hónap-1 év	2.8 - 5.2				
		1 év-14 év	3.6 - 5.8				
	Hemoglobin	férfi: 14 év felett	137 - 175	g/l			
		nő: 14 év felett	120 - 157				
		1 nap-1 hónap	103 - 236				
		1 hónap-1 év	90 - 166				
		1 év-14 év	108 - 156				
	Hematokrit	férfi: 14 év felett	40.1 - 51	%			
		nő: 14 év felett	34.1 - 44.9				
		1 nap-1 hónap	31 - 72				
		1 - 2 hónap	30 - 54				
		3 -12 hónap	30 - 46				
		1 év-14 év	31 - 45				
	MCV	14 év felett	80 - 95	fl			
		14 év alatt	69 - 105				
	MCH	14 év felett	26 - 33	pg			
		14 év alatt	21 - 45				
	MCHC	14 év felett	310 - 360	g/l			
		14 év alatt	240 - 370				
	RDW -CV		11.6 - 14.4	%CV			
	RDW-SD		35 - 46	fl			
	Trombocita		140 - 440	G/l			
	MPV		9.4 - 12.4	fl			

Vizelet általános- Sürgősséggel	vizelet				22550		<b>x</b>
relatív sűrűség			1.000 - 1.030				
pH			5.0 - 9.0	-			
leukocytá			<25	leuko/μl			
fehérje			<0,3	g/l			
glükóz			<2,8	mmol/l			
urobilinogén			<35	μmol/l			
bilirubin			<17	μmol/l			
keton			<1,5	mmol/l			
nitrit			negatív	-			
vér			<10	vvt/μl			
Vizelet általános-Rutin	vizelet				22550		<b>x</b>
relatív sűrűség			1.000 - 1.030				
pH			5.0 - 9.0	-			
leukocytá			<15	leuko/μl			
fehérje			<0,3	g/l			
glükóz			<5,5	mmol/l			
urobilinogén			<33	μmol/l			
bilirubin			negatív	μmol/l			
keton			<1,5	mmol/l			
nitrit			negatív	-			
vér			negatív	vvt/μl			
Vizelet üledék automatával	vizelet				22552		<b>x</b>
Vörösvértest			0-2	db/ látótér			
Fehérvérsejt			0-5	db/ látótér			
Laphámsejtek			0-15	db/ látótér			
Egyéb hámsejtek			0-1	db/ látótér			
Hyalin cilinder			0-1	db/ látótér			
Patológias cilinder			negatív	db/ látótér			
Gomba			negatív	db/ látótér			
Ca-oxalát kristály			negatív	db/ látótér			
Húgysav kristály			negatív	db/ látótér			
Triple- foszfát kristály			negatív	db/ látótér			
Westergren	citrátos vér				28100		
		férfi	1 - 15				
		nő	1 - 20				
		0 - 14 év	1 - 10				

<b>A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok</b>						
<b>3. Gyermekklinika telephely</b>						
<b>Vizsgálat</b>	<b>Minta</b>	<b>Életkor, nem</b>	<b>Referencia tartomány</b>	<b>Mérték egység</b>	<b>Sürgősséggel is</b>	<b>WHO kód</b>
Albumin	szérum	18 év felett	35 - 52	g/l		21040
		0-4 nap	28-44	g/l		
		4 nap-14 év	38-54	g/l		
		14-18 év	32-45	g/l		
Alkalikus foszfatáz	szérum	férfi: 17 év felett	40-130	U/l		24720
		nő: 17 év felett	35-105	U/l		
		gyermekek				
		0-14 nap	83-248	U/l		
		15 nap-1 év	122-469	U/l		
		1-10 év	142-335	U/l		
		10-13 év	129-417	U/l		
		13-15 év lány	57-254	U/l		
		13-15 év, fiú	116-468	U/l		
		15-17 év lány	50-117	U/l		
15-17 év, fiú	82-331	U/l				
Amiláz	szérum		28 - 100	U/l		24700
Amiláz	vizelet	férfi	16-491	U/l		24700
		férfi: amiláz kreatinin hányados	58-283	U/g		
		nő	21-447	U/l		24702
		nő: amiláz kreatinin hányados	75-390	U/g		
Ammónia	EDTA-s vér, jégen		11-60	µmol/l		21110
Anorganikus foszfát	szérum	18 év felett	0,81-1,45	mmol/l		21540
		gyermekek				
		3 év alatt	1-1,95	mmol/l		
		3-6 év:	1,05-1,8	mmol/l		
		6-9 év:	0,95-1,75	mmol/l		
		9-12 év:	1,05-1,85	mmol/l		
		12-15 év:	0,95-1,65	mmol/l		
		15-18 év:	0,85-1,6	mmol/l		
Anti-streptolysin O titer	szérum	18 év felett	< 200	IU/ml		26252
		18 év alatt	<150	IU/ml		
Apo-A1	szérum		105-205	mg/dl		21442
Apo-B	szérum		60-140	mg/dl		21444
CRP, ultraszenzitív		5 év felett	< 5	mg/l		2107C
		0-2 hó	< 4,1	mg/l		
		2 hó-5 év	<2,8	mg/l		
Direktbilirubin	szérum		<3,4	µmol/l		21151
eGFR	számított érték		>90	ml/perc/1,7m <sup>2</sup>		
Gamma-GT	szérum	férfi	<60	U/l		24640
		nő	<40	U/l		
Éhgyomri glükóz	plazma	18 év felett	3,9-6,0	mmol/l		21310
		gyermekek				
		0-1 nap	2,0-5,5	mmol/l		
		1 nap-1 év	2,7-4,4	mmol/l		
		1-6 év	4,1-7,0	mmol/l		
		6-18 év:	3,9-5,9	mmol/l		
	vizelet		<0,8	mmol/l		
Éhgyomri glükóz IFG	plazma	18 év felett	6,1-7,0	mmol/l		
Éhgyomri glükóz DM	plazma	18 év felett	>7,0	mmol/l		
Random glükóz	plazma	18 év felett	3,9-7,8	mmol/l		
Random glükóz IFG	plazma	18 év felett	7,9-11,1	mmol/l		
Random glükóz DM	plazma	18 év felett	>11	mmol/l		
GOT	szérum	13 év felett	< 44	U/l		24600
		0-6 év:	10-50	U/l		
		6-12 év	10-40	U/l		
GPT	szérum	18 év felett	< 50	U/l		24610
		18 év alatt	5-35	U/l		
HDL - koleszterin	szérum	férfi	>0,9	mmol/l		2142A
		nő	>1,15	mmol/l		
Húgysav	szérum	férfi	200-417	µmol/l		21130
		nő	143-339	µmol/l		
Kalcium	szérum	18 év felett	2,15 - 2,55	mmol/l		21510
		0-10 nap:	1,9-2,6	mmol/l		
		10 nap-2 év	2,25-2,75	mmol/l		
		2-18 év	2,1-2,7	mmol/l		

Kálium	szérum		3,5-5,1	mmol/l		21501
Karbamid	szérum	18 év felett	2,14-8,21	mmol/l		22150
		0-1 év:	< 6,78	mmol/l		
		1-18 év	1,8-6,4	mmol/l		
Karbamid	gyűjtött vizelet		428-714	mmol/die		22150
Klorid	szérum	1 év felett	98-107	mmol/l		
		0-1 év:	96-111	mmol/l		
Koleszterin	szérum	felnőtt	<5,2	mmol/l		21420
		gyermek	1,1-4,9	mmol/l		
Kreatinin		férfi: 15 év felett	62-106	µmol/l		22111
		nő: 15 év felett	44-80	µmol/l		
		0-1 év	15-37	µmol/l		
		1-3 év	21-36	µmol/l		
		3-5 év	27-42	µmol/l		
		5-7 év	28-52	µmol/l		
		7-9 év	35-53	µmol/l		
		9-11 év	34-65	µmol/l		
		11-13 év	46-70	µmol/l		
		13-15 év	50-77	µmol/l		
Kreatinin	vizelet	férfi	9-21	mmol/die		22111
		nő	7-14	mmol/die		
Kreatin kináz	szérum	férfi:	<190	U/l		24620
		nő:	<170	U/l		
Kreatin kináz MB	szérum		< 25	U/l		24891
			< 6	%		
Laktát	plazma		0,5-2,2	mmol/l		21721
LDH	szérum	0 nap-20 nap	225-600	U/l		24500
		20 nap -2 év	150-400	U/l		
		2 - 15 év	120-300	U/l		
		nő	135-214	U/l		
		férfi	135-225	U/l		
Lp(a)	szérum		30 alatt	mg/dl		21445
Leptin	szérum	férfi	2.0-5.6	mg/ml		23443
		nő	3.4-10.1	mg/ml		
Magnézium	szérum	1 hónap felett	0,7-1,0	mmol/l		21571
		1 hónap alatt	0,5-1,0	mmol/l		
Met-amphetamin gyorseszti	vizelet		negatív			21695
Methemoglobin	defibrinált vér		0,2-0,6	%		28320
Mikroalbumin	vizelet		< 20	mg/l		22042
			<30	mg/die		
			2,26	mg/mmol kreatinin		
Mononucleosis teszt	szérum		negatív			26263
Nátrium	szérum		136 - 145	mmol/l		21500
Ozmotikus rezisztencia	citrátos vér(süllyedéscső 3 db)	hemolízis kezdete	0.7-0.85	%NaCl		28120
		teljes hemolízis	0.3-0.2	%NaCl		
Összbilirubin	szérum	1 hónapos kor felett	2,5-21	µmol/l		21150
		0-1 nap:	0-150	µmol/l		
		1-2 nap:	22-193	µmol/l		
		2-3 nap:	12-217	µmol/l		
		4-6 nap	2-216	µmol/l		
		6 nap- 1 hónap	3-17	µmol/l		
Összfehérje	szérum	18 év felett	66 - 87	g/l		21020
		1 év alatt	51-73	g/l		
		1-2 év	56-75	g/l		
		2-18 év:	60-80	g/l		
Összfehérje, liquor	liquor		200-500	mg/l		22741
Összfehérje, vizelet	vizelet		<0,1	g/l		22020
Procalcitonin	szérum		< 0.5	ng/ml		2107E
Széklet vér	széklet		negatív			22630
Transzferrin	szérum		2 - 3,6	g/l		24011
Transzferrin telítettség	szérum. Plazma		16-45	%		
Triglicerid	szérum		<1,7	mmol/l		21411

Vas	szérum		férfi: 7- 28.3 nő: 6.6 - 26	μmol/l		28350
		gyermek: 0-14 nap	11 - 36	μmol/l		
		14-180 nap	5 - 24	μmol/l		
		180 nap-1 év	6 - 28	μmol/l		
		1-18 év	4 - 24	μmol/l		
Vérgázanalízis	artériás vagy arterIALIZÁLT kapilláris vér, levételtől számított, maximum 30 percen belül le kell mérni!!					21202
pH			7.35 - 7.45			
pCO2			35 - 45	Hgmm		
pO2			75 - 100	Hgmm		
Standard bikarbonát			20 - 26	mmol/l		
Base excess			-3 - +3	mmol/l		
Total CO2			21 - 27	mmol/l		
Aktuális bikarbonát			22 - 26	mmol/l		
Oxigén szaturáció			95 - 98	%		
Vérkép automatával	EDTA-s vér					28014
	Fehérvérsejt	16 év felett	4.0 - 10	G/l		
		1 nap-1 hónap	5.0 - 20			
		1 hónap-1 év	6.0 - 17.5			
		1 év-4 év	5.5 - 15.5			
		4 év-6 év	5.0 - 14.5			
		6 év-12 év	4.5 - 13.5			
		12-16 év	4.5 - 13.0			
	Neutrofil	férfi	34 - 67.9	%		
		nő	1.78 - 5.38	G/l		
			34 - 71.1	%		
	Limfocita	férfi	1.56 - 6.13	G/l		
		nő	21.8 - 53.1	%		
			1.32 - 3.57	G/l		
			19.3 - 51.7	%		
	Monocita	férfi	1.18 - 3.74	G/l		
		nő	5.3 - 12.2	%		
			0.3 - 0.82	G/l		
			4.7 - 12.5	%		
			0.24 - 0.86	G/l		
	Eozinofil	férfi	0 - 7,0	%		
		nő	0 - 0,54	G/l		
			0 - 5,8	%		
			0 -0,36	G/l		
	Bazofil		0 - 1,2	%		
			0 - 0,08	G/l		
	Vörösvértest	férfi: 14 év felett	4.5 - 6.0	T/l		
		nő: 14 év felett	3.9 - 5.3			
		1 nap-1 hónap	3.2 - 6.3			
		1 hónap-1 év	2.8 - 5.2			
		1 év-14 év	3.6 - 5.8			
	Hemoglobin	férfi: 14 év felett	137 - 175	g/l		
		nő: 14 év felett	120 - 157			
		1 nap-1 hónap	103 - 236			
		1 hónap-1 év	90 - 166			
		1 év-14 év	108 - 156			
	Hematokrit	férfi: 14 év felett	40.1 - 51	%		
		nő: 14 év felett	34.1 - 44.9			
		1 nap-1 hónap	31 - 72			
		1 - 2 hónap	30 - 54			
		3 -12 hónap	30 - 46			
		1 év-14 év	31 - 45			
	MCV	14 év felett	80 - 95	fl		
		14 év alatt	69 - 105			
	MCH	14 év felett	26 - 33	pg		
		14 év alatt	21 - 45			
	MCHC	14 év felett	310 - 360	g/l		
		14 év alatt	240 - 370			
	RDW -CV		11.6 - 14.4	%CV		
	RDW-SD		35 - 46	fl		
	Trombocita		140 - 440	G/l		
	MPV		9.4 - 12.4	fl		

Vizelet drog gyorseszteszt	vizelet			21645		
AMP (amfetamin)			negatív			
MET(metamphetamin)			negatív			
MOP(opiátok)			negatív			
THC(marihuana)			negatív			
COC(kokain)			negatív			
Westergren	citrátos vér			mm/h		28100
		férfi	1 - 15			
		nő	1 - 20			
		0 - 14 év	1 - 10			



### A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok

#### 4. Komlói telephely

Vizsgálat	Minta	Életkor, nem	Referencia tartomány	Mérték egység	WHO kód
Albumin	szérum	18 év felett	35 - 52	g/l	21040
Amiláz	szérum		28 - 100	U/l	24700
Amiláz	vizelet	férfi	16-491	U/l	24700
		férfi: amiláz kreatinin hányados	58-283	U/g	
		nő	21-447	U/l	24702
		nő: amiláz kreatinin hányados	75-390	U/g	
APTI	plazma (citrátos)		25-37	sec	28621
			0,8-1,2	ráta	
D-dimer	citrátos vér		<500	µg/l	28662
eGFR	számított érték		>90	ml/perc/1,7m <sup>2</sup>	
Fibrinogén	plazma (citrátos)		2-4	g/l	28650
Éhgyomri glükóz	plazma	18 év felett	3,9-6,0	mmol/l	21310
		gyermekek			
		0-1 nap	2,0-5,5	mmol/l	
		1 nap-1 év	2,7-4,4	mmol/l	
		1-6 év	4,1-7,0		
		6-18 év:	3,9-5,9	mmol/l	
	vizelet		<0,8	mmol/l	
Éhgyomri glükóz IFG	plazma	18 év felett	6,1-7,0	mmol/l	
Éhgyomri glükóz DM	plazma	18 év felett	>7,0	mmol/l	
Random glükóz	plazma	18 év felett	3,9-7,8	mmol/l	
Random glükóz IFG	plazma	18 év felett	7,9-11,1	mmol/l	
Random glükóz DM	plazma	18 év felett	>11	mmol/l	
GOT	szérum	13 év felett	< 44	U/l	24600
		0-6 év:	10-50	U/l	
		6-12 év	10-40	U/l	
GPT	szérum	18 év felett	< 50	U/l	24610
		18 év alatt	5-35	U/l	
Kálium	szérum		3,5-5,1	mmol/l	21501
Karbamid	szérum	18 év felett	2,14-8,21	mmol/l	22150
		0-1 év:	< 6,78	mmol/l	
		1-18 év	1,8-6,4	mmol/l	
Kreatinin		férfi: 15 év felett	62-106	µmol/l	22111
		nő: 15 év felett	44-80	µmol/l	
		0-1 év	15-37	µmol/l	
		1-3 év	21-36	µmol/l	
		3-5 év	27-42	µmol/l	
		5-7 év	28-52	µmol/l	
		7-9 év	35-53	µmol/l	
		9-11 év	34-65	µmol/l	
		11-13 év	46-70	µmol/l	
		13-15 év	50-77	µmol/l	
Kreatin kináz	szérum	férfi:	<190	U/l	24620
		nő:	<170	U/l	
Kreatin kináz MB	szérum		< 25	U/l	24891
			< 6	%	
Nátrium	szérum		136 - 145	mmol/l	21500
Prothrombin INR	plazma (citrátos)		0,9 - 1,15		28620
Protrombin idő			9,4-12,5	secundum	28620
Protrombin ráta			0,9-1,15		28620
Trombin idő	plazma (citrátos)		11-17	sec	28610
			0,8-1,2	ráta	
Troponin T	szérum		< 14	ng/l	21082
Vérgázanalízis	artériás vagy arterializált kapilláris vér, levételtől számított, maximum 30 percen belül le kell mérni!!				21202
	pH		7.35 - 7.45		
	pCO <sub>2</sub>		35 - 45	Hgmm	
	pO <sub>2</sub>		75 - 100	Hgmm	
	Standard bikarbonát		20 - 26	mmol/l	
	Base excess		-3 - +3	mmol/l	
	Total CO <sub>2</sub>		21 - 27	mmol/l	
	Aktuális bikarbonát		22 - 26	mmol/l	
	Oxigén szaturáció		95 - 98	%	

Vérkép automatával	EDTA-s vér				28014
	Fehérvérsejt	16 év felett	4.0 - 10	G/l	
		1 nap-1 hónap	5.0 - 20		
		1 hónap-1 év	6.0 - 17.5		
		1 év-4 év	5.5 - 15.5		
		4 év-6 év	5.0 - 14.5		
		6 év-12 év	4.5 - 13.5		
		12-16 év	4.5 - 13.0		
	Neutrofil	férfi	34 - 67.9	%	
		nő	1.78 - 5.38	G/l	
			34 - 71.1	%	
			1.56 - 6.13	G/l	
	Limfocita	férfi	21.8 - 53.1	%	
		nő	1.32 - 3.57	G/l	
			19.3 - 51.7	%	
			1.18 - 3.74	G/l	
	Monocita	férfi	5.3 - 12.2	%	
		nő	0.3 - 0.82	G/l	
			4.7 - 12.5	%	
			0.24 - 0.86	G/l	
	Eozinofil	férfi	0 - 7,0	%	
		nő	0 - 0,54	G/l	
			0 - 5,8	%	
			0 -0,36	G/l	
	Bazofil		0 - 1,2	%	
			0 - 0,08	G/l	
	Vörösvértest	férfi: 14 év felett	4.5 - 6.0	T/l	
		nő: 14 év felett	3.9 - 5.3		
		1 nap-1 hónap	3.2 - 6.3		
		1 hónap-1 év	2.8 - 5.2		
		1 év-14 év	3.6 - 5.8		
	Hemoglobin	férfi: 14 év felett	137 - 175	g/l	
		nő: 14 év felett	120 - 157		
		1 nap-1 hónap	103 - 236		
		1 hónap-1 év	90 - 166		
		1 év-14 év	108 - 156		
	Hematokrit	férfi: 14 év felett	40.1 - 51	%	
		nő: 14 év felett	34.1 - 44.9		
		1 nap-1 hónap	31 - 72		
		1 - 2 hónap	30 - 54		
		3 -12 hónap	30 - 46		
		1 év-14 év	31 - 45		
	MCV	14 év felett	80 - 95	fl	
		14 év alatt	69 - 105		
	MCH	14 év felett	26 - 33	pg	
		14 év alatt	21 - 45		
	MCHC	14 év felett	310 - 360	g/l	
		14 év alatt	240 - 370		
	RDW -CV		11.6 - 14.4	%CV	
	RDW-SD		35 - 46	fl	
	Trombocita		140 - 440	G/l	
	MPV		9.4 - 12.4	fl	
Vizelet általános	vizelet				22550
	relatív sűrűség		1.000 - 1.030		
	pH		5.0 - 9.0	-	
	leukocyta		<25	leuko/μl	
	fehérje		<0,3	g/l	
	glükóz		<2,8	mmol	
	urobilinogén		<35	μmol/l	
	bilirubin		<17	μmol/l	
	keton		<1,5	mmol/l	
	nitrit		negatív	-	
	vér		<10	vvf/μl	
Westergren	citrátos vér			mm/h	28100
		férfi	1 - 15		
		nő	1 - 20		
		0 - 14 év	1 - 10		

<b>A PTE Laboratóriumi Medicina Intézetben végzett vizsgálatok</b>					
<b>5. Édesanyák úti telephely (Izotóp laboratórium)</b>					
<b>Vizsgálat</b>	<b>Minta</b>	<b>Életkor, nem</b>	<b>Referencia tartomány</b>	<b>Mérték egység</b>	<b>WHO kód</b>
Aldosteron	EDTA-s vér				24230
	pozíció:ülő	15 év felett	67-335	pg/ml	
		0-90 nap	186-1340	pg/ml	
		90 nap-1 év	117-1253	pg/ml	
		1év-6 év	146-550	pg/ml	
	pozíció:fekvő	6 év-15 év	115-419	pg/ml	
		15 év felett	42-209	pg/ml	
		0-90 nap	186-1340	pg/ml	
		90 nap-1 év	117-1253	pg/ml	
		1év-6 év	85-600	pg/ml	
		6 év-15 év	82-191	pg/ml	
Chromogranin	szérum		19,4-98,1	ng/ml	2262H
Kortizol	szérum	14év felett	263-724	nmol/l	24220
		fiú: 1-2 hónap	43-641	nmol/l	
		3-12 hónap	117-570	nmol/l	
		1-8 év	167-676	nmol/l	
		9-14 év	180-476	nmol/l	
		lány: 1-2 hónap	27-579	nmol/l	
		3-12 hónap	52-658	nmol/l	
		1-8 év	154-537	nmol/l	
		9-14 év	115-610	nmol/l	
Kortizol	vizelet		38-208	mmol/die	24220
Plazma Renin Aktivitás	EDTA-s vér				23440
	pozíció:álló		1.9-6.0	ng/ml/h	
	pozíció:fekvő		0.5-1.9	ng/ml/h	
Totál béta-HCG	szérum	nő 50 év alatt	< 5	mIU/ml	24330
		nő 50 év felett	< 8,3	mIU/ml	
		férfi	< 2,6	mIU/ml	
		Kismamáknál: 3. hét	17,5	mIU/ml	
		4.hét	141	mIU/ml	
		5.hét	1398	mIU/ml	
		6.hét	3339	mIU/ml	
		7.hét	39759	mIU/ml	
		8.hét	90084	mIU/ml	
		9.hét	106257	mIU/ml	
		10.hét	85172	mIU/ml	
		12.hét	66676	mIU/ml	
		14.hét	34440	mIU/ml	
		15.hét	28962	mIU/ml	
		16.hét	23930	mIU/ml	
		17.hét	20860	mIU/ml	
		18.hét	19817	mIU/ml	