



Lista badań laboratoryjnych wykonywanych w Zakładzie Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej IPCZD

Lp.	Nazwa badania	Tryb zlecenia badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik	Zakres referencyjny	Poziom błędów występujących przy oznaczeniu danego typu (MAX. %)
Pracownia Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej						
1	17-OHP	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIETY: faza folikularna: 11,0 – 108 ng/dl faza lutealna: 95,0 – 500 ng/dl MĘŻCZYŹNI: 59,0 – 344 ng/dl CIAŻA: I trym.: 250 – 978 ng/dl II trym.: 340 – 850 ng/ml III trym.: 453 – 1886 ng/ml	8,8 %
2	Free β-HCG	Zwykły/CITO	IRMA	10 dni roboczych / 1 dzień roboczy	< 0,10 mIU/ml	7,3 %
3	ACTH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	10,0 – 60,0 pg/ml	6,1 %
4	AFP	Zwykły/CITO	RIA	10 dni roboczych / 1 dzień roboczy	< 5,00 IU/ml	5,8 %
5	Aldosteron	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	Pozycja leżąca: 42,0 – 202 pg/ml Po pionizacji: 97,0 – 626 pg/ml	8,4 %
6	AMH	Zwykły	ELISA	6 miesięcy	MĘŻCZYŹNI: 9,30 – 106 pM KOBIECY: NW – 90,0 pM KOBIECY PO MENOPAUZIE: NW CHŁOPCY: 27,1 – 1141 pM DZIEWCZĘTA: NW – 63,5 pM NW - poziom niewykrywalny	7,7 %
7	Androstendion	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	DZIECI: 10,0 – 90,0 ng/dl MĘŻCZYŹNI: 50,0 – 480 ng/dl KOBIECY: 50,0 – 470 ng/dl Cykl jajnikowy: faza folikularna: 90,0 – 300 ng/dl szczyt owulacyjny: 190 – 470 ng/dl faza lutealna: 110 – 420 ng/dl	9,0 %



					Zespół policystycznych jajników : 220 – 650 ng/dl Okres pomenopauzalny: 30,0 – 370 ng/dl		
8	Anty-GAD	Zwykły	Radioligand assay	30 dni roboczych	< 1,00 U/ml	10,0 %	
9	Anty-IA2	Zwykły	Radioligand assay	30 dni roboczych	< 1,00 U/ml	10,0 %	
10	Anty-21H	Zwykły	ELISA	4 miesiące	< 0,40 U/ml	18,1 %	
11	ARO (Renina)	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	Pozycja leżąca: 0,32 – 2,47 ng/ml/h Po pionizacji: 0,47 – 5,67 ng/ml/h	12,0 %	
12	C-peptyd	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	1,06 – 3,53 ng/ml	8,0 %	
13	DHEAs	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	Wiek w latach:	KOBIETY:	6,5 %
					< 15	378 – 2645 ng/ml	
					15 – 20	1173 – 5310 ng/ml	
					20 – 25	1187 – 4289 ng/ml	
					25 – 30	702 – 4134 ng/ml	
					30 – 35	752 – 3987 ng/ml	
					35 – 40	633 – 2914 ng/ml	
					40 – 45	373 – 2558 ng/ml	
					45 – 50	209 – 1980 ng/ml	
					50 – 55	268 – 3754 ng/ml	
55 – 60	345 – 1781 ng/ml						
60 – 65	246 – 1823 ng/ml						
> 65	63,0 – 3770 ng/ml						
					Wiek w latach:	MĘŻCZYŹNI:	
					< 15	349 – 2841 ng/ml	
					15 – 50	805 – 4794 ng/ml	
					> 50	518 – 4707 ng/ml	
14	Estradiol	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIETY:	faza folikularna: 25,0 – 100 pg/ml	4,9 %
						pik przed owulacją: 150 – 450 pg/ml	



						faza lutealna: 70,0 – 220 pg/ml	
						po menopauzie: < 35,0 pg/ml	
					MĘŻCZYŹNI:	15,0 – 60,0 pg/ml	
15	FSH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	DZIECI (0 – 12 lat): <ul style="list-style-type: none">• CHŁOPCY: 0,10 – 2,30 IU/l• DZIEWCZĘTA: 0,40 – 12,7 IU/l Okres dojrzewania (12 – 18 lat): 0,30 – 9,00 IU/l	faza folikularna: 1,80 – 9,40 IU/l szczyt owulacyjny: 3,40 – 33,1 IU/l faza lutealna: 1,20 – 13,4 IU/l menopauza: 27,7 – 93,3 IU/l	4,4 %
					KOBIETY:		
					MĘŻCZYŹNI:	1,30 – 8,10 IU/l	
16	hGH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	W ciągu dnia: < 10,0 mIU/l We śnie: < 30,0 mIU/l		8,1 %
17	ICA	Zwykły	EIA	3 miesiące	(-) wynik ujemny		4,8 %
18	Insulina	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	4,00 – 16,0 µIU/ml		6,5 %
19	IGFBP-3	Zwykły	ELISA	90 dni roboczych	Wiek:	Zakres:	
					0 – 1 tydzień	0,42 – 1,41 µg/ml	
					1 – 4 tydzień	0,77 – 2,16 µg/ml	
					1 – 3 miesiąc	0,87 – 2,52 µg/ml	
					3 – 6 miesiąc	0,98 – 2,65 µg/ml	
					6 – 12 miesiąc	1,07 – 2,76 µg/ml	
					1 – 3 lat	1,41 – 2,98 µg/ml	
					3 – 5 lat	1,52 – 3,33 µg/ml	
					5 – 7 lat	1,66 – 3,59 µg/ml	
					7 – 9 lat chłopcy	1,73 – 3,61 µg/ml	
					7 – 9 lat dziewczęta	1,88 – 3,94 µg/ml	6,5 %



					9 – 11 lat chłopcy 9 – 11 lat dziewczęta 11 – 13 lat chłopcy 11 – 13 lat dziewczęta 13 – 15 lat chłopcy 13 – 15 lat dziewczęta 15 – 17 lat chłopcy 15 – 17 lat dziewczęta 17 – 20 lat 20 – 30 lat 30 – 40 lat 40 – 50 lat 50 – 60 lat 60 – 70 lat 70 – 80 lat > 80 lat	1,99 – 3,97 µg/ml 2,20 – 4,45 µg/ml 2,19 – 4,62 µg/ml 2,24 – 5,10 µg/ml 2,24 – 5,22 µg/ml 2,39 – 5,30 µg/ml 2,36 – 5,01 µg/ml 2,26 – 4,85 µg/ml 2,24 – 4,95 µg/ml 2,20 – 4,92 µg/ml 2,08 – 4,86 µg/ml 2,01 – 4,72 µg/ml 1,96 – 4,65 µg/ml 1,90 – 4,67 µg/ml 1,81 – 4,52 µg/ml 1,73 – 4,44 µg/ml	
20	Kalcytonina	Zwykły	IRMA	21 dni roboczych	KOBIETY: 0,50 – 7,80 pg/ml MĘŻCZYŹNI: 1,90 – 9,60 pg/ml	9,3 %	
21	LH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	DZIECI (0 – 12 lat): <ul style="list-style-type: none">• CHŁOPCY: 0,00 – 1,40 IU/l• DZIEWCZĘTA: 0,00 – 0,90 IU/l Okres dojrzewania (12 – 18 lat): 0,10 – 10,6 IU/l KOBIETY: faza folikularna.: 0,80 – 10,4 IU/l szczyt owulacyjny: 2,90 – 41,4 IU/l faza lutealna: 0,50 – 7,60 IU/l menopauza: 14,4 – 52,8 IU/l MĘŻCZYŹNI: 1,00 – 5,30 IU/l	8,0 %	



22	Makroprolaktyna	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	< 40%		9,2 %	
23	Parathormon	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	11,0 – 62,0 pg/ml		7,5 %	
24	Prolaktyna	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	KOBIETY:	Przed menopauzą: 2,70 – 19,7 ng/ml	9,2 %	
					MĘŻCZYŹNI:	Po menopauzie 1,90 – 17,9 ng/ml		
25	SMC (IGF-1)	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	Wiek w latach:	KOBIETY:	MĘŻCZYŹNI:	10,4 %
					0 – 3	45,0 – 361 ng/ml	32,0 – 339 ng/ml	
					3 – 6	42,0 – 276 ng/ml	47,0 – 287 ng/ml	
					6 – 9	59,0 – 297 ng/ml	75,0 – 311 ng/ml	
					9 – 12	188 – 515 ng/ml	85,0 – 553 ng/ml	
					12 – 15	214 – 753 ng/ml	139 – 727 ng/ml	
					15 – 18	210 – 1064 ng/ml	123 – 1016 ng/ml	
					18 – 21	70,0 – 758 ng/ml	135 – 1276 ng/ml	
					21 – 31	161 – 517 ng/ml	170 – 418 ng/ml	
					31 – 41	153 – 489 ng/ml	100 – 459 ng/ml	
					41 – 51	138 – 364 ng/ml	164 – 627 ng/ml	
> 51	70,0 – 434 ng/ml	87,0 – 541 ng/ml						
26	Testosteron	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIETY: < 950 pg/ml		11,6 %	
					MĘŻCZYŹNI: 2506 – 10627 pg/ml			
27	TSH-R-Ab	Zwykły	RIA	30 dni roboczych	< 1,50 U/l		14,1 %	
28	Total IgE	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	Wiek:	Średnia [kIU/l] + 1SD:		9,1 %
					do 6 tyg.	0,6 + 2,3		
					3 miesiące	1,0 + 4,1		
					6 miesięcy	1,8 + 7,3		
					9 miesięcy	2,6 + 10,0		
					12 miesięcy	3,2 + 13,0		
					2 lata	5,7 + 23,0		



					3 lata	8,0 + 32,0	
					4 lata	10,0 + 40,0	
					5 lat	12,0 + 48,0	
					6 lat	14,0 + 56,0	
					7 lat	16,0 + 63,0	
					8 lat	18,0 + 71,0	
					9 lat	20,0+ 78,0	
					10 lat	22,0 + 85,0	
29	IgE specyficzne (<i>Alternaria alternata</i> , banan, α -laktoalbumina, β -laktoglobulina, białko jaja kurzego, dorsz, glista ludzka, gluten, jabłko, jad osy, jad pszczoły, kakao, kazeina, kukurydza, kurcz domowy, lateks, marchew, mięso indyka, mięso królika, mięso kurczaka, mięso wieprzowe, mięso wołowe, mleko krowie, naskórek i sierść kota, orzech laskowy, orzech ziemny, pietruszka, pomarańcza, pomidor, pszenica, pyłek brzozy, pyłek bylicy pospolitej, pyłek leszczyny, pyłek olchy, pyłek tymotki łąkowej, pyłek żyta, roztocze <i>Dermatophagoides farinae</i> , roztocze <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> , ryż, seler, sierść psa, soja, ziemniak, żółtko jaja kurzego, żyto)	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	< 0,35 kIU/l		11,0 %
30	Mieszanki alergenów	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	(-) wynik ujemny		8,0 %
31	Skryning pokarmowy	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	(-) wynik ujemny		8,0 %
32	Skryning wziewny	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	(-) wynik ujemny		8,0 %
33	25-hydroksywitamina D (25OHD)	Zwykły	CLIA	10 dni roboczych	Deficyt: 0,00 – 20,0 ng/ml (0,00 – 50,0 nmol/l) Stężenie suboptymalne: > 20,0 – 30,0 ng/ml (> 50,0 – 75,0 nmol/l) Stężenie optymalne: > 30,0 – 50,0 ng/ml (> 75,0 – 125 nmol/l) Stężenie wysokie: > 50,0 – 100 ng/ml (> 125 – 250 nmol/l)		12,0 %



					Stężenie potencjalnie toksyczne: > 100ng/ml (> 250 nmol/l) Stężenie toksyczne: > 200 ng/ml (> 500 nmol/l)		
34	1,25-dihydroksywitamina D [1,25(OH) ₂ D]	Zwykły	CLIA	30 dni roboczych	Wiek w latach:	Zakres [pg/ml]:	10,0 %
					0 – 2	25,1 – 154,0	
					> 2 – 4	21,8 – 156,0	
					> 4 – 6	17,6 – 109,0	
					> 6 – 8	17,8 – 80,0	
					> 8 – 10	15,4 – 89,3	
					> 10 – 12	15,1 – 72,4	
					> 12 – 14	17,4 – 93,5	
					> 14 – 16	31,5 – 88,2	
					> 16 – 18	28,0 – 81,8	
					> 18 – 65	26,1 – 95,0	
					KOBIETY w ciąży (I trymestr):	18,7 – 124,0	
					KOBIETY w ciąży (III trymestr):	40,4 – 207,0	
PACJENCI HEMODIALIZOWANI:	< 24,1						
35	Witamina A	Zwykły	HPLC	20 dni roboczych	Wiek w latach:	Zakres [ng/ml]:	15,0 %
					< 1	200 – 800	
					1 – 4	250 – 800	
					> 4	300 – 800	
36	Witamina E	Zwykły	HPLC	20 dni roboczych	Wiek w latach:	Zakres [µg/ml]:	15,0 %
					< 4	3,8 – 16,0	
					4 – 12	4,0 – 16,0	
				> 12	5,0 – 20,0		
37	Beta-karoten	Zwykły	HPLC	6 miesięcy	0,400 – 3,000 µmol/l	15,0 %	
38	NT-proBNP	Zwykły/CITO	CLIA	1 dzień roboczy	Wiek [lata]:	CHŁOPCY I DZIEWCZĘTA [pg/ml]:	3,0 %
					1 – 3	< 320	



					4 – 6	< 190	
					7 – 9	< 145	
					10	< 112	
					11	< 317	
					12	< 186	
					13	< 370	
					14	< 363	
					15	< 217	
					16	< 206	
					17	< 135	
					18	< 115	
					Wiek [lata]:	MĘŻCZYŹNI [pg/ml]:	KOBIETY [pg/ml]:
					18 – 44	< 85,8	< 130
					45 – 54	< 121	< 249
					55 – 64	< 210	< 287
					65 – 74	< 376	< 301
					≥ 75	< 486	< 738
					39	Enzymy łańcucha oddechowego (badanie wykonywane wyłącznie u pacjentów hospitalizowanych w IPCZD)	Zwykły
Oksydoreduktaza bursztynian – cyt.c (kompleks II + III):	5,6 ± 2,3 (3,3 – 7,9) % akt. SC						
Oksydoreduktaza bursztynian – ubichinon (kompleks II):	9,7 ± 2,8 (6,9 – 12,5) % akt. SC						
Oksydoreduktaza ubichinon – cyt.c (kompleks III):	90,2 ± 52,3 (37,9 – 142,5) % akt. SC						
Oksydoreduktaza NADH – ubichinon (kompleks I):	17,3 ± 8,3 (9,0 – 25,6) % akt. SC						
Syntaza cytrynianowa (SC):	200,9 ± 48,5 (152,4 – 249,4)						
					20,0 %		



					nmol/min./mg białka		
40	Aktywność anty-Xa heparyny drobnocząsteczkowej	Zwykły/CITO	Metoda kolorymetryczna	1 dzień roboczy	HEPARYNA DROBNOCZĄSTECZKOWA (HDCz): • podawana podskórnie (s.c.) 2 x dziennie w dawce terapeutycznej: 0,5 – 1,0 IU/ml • podawana podskórnie (s.c.) 1 x dziennie w dawce terapeutycznej: 0,5 – 0,8 IU/ml lub < 1,0 IU/ml • podawana podskórnie (s.c.) w dawce profilaktycznej: 0,1 – 0,3 IU/ml	4,0 %	
41	Aktywność anty-Xa heparyny niefrakcjonowanej	Zwykły/CITO	Metoda kolorymetryczna	1 dzień roboczy	HEPARYNA NIEFRAKCJONOWANA (HNF): • Podawana dożylnie (i.v.) w dawce terapeutycznej: 0,35 – 0,7 IU/ml • APTT: 60 - 85 s APTT - czas kaolinowo-kefalinowy	5,0 %	
Pracownia Hormonów Steroidowych i Zaburzeń Metabolizmu							
42	D-/L-Arabinitol	Zwykły/CITO	GC	5 dni roboczych / 1 dzień roboczy	Wiek w latach:	Wskaźnik:	7,0 %
					0 – 1	< 3,5	
					> 1 – 3	< 3,3	
					> 3 – 10	< 3,0	
				> 10	< 2,5		
43	VLCFA	Zwykły/CITO	GC	28 dni roboczych / 10 dni roboczych	C24:0/C22:0 C26:0/C22:0	< 0,960 < 0,020	7,0 %
44	Kwas fitanowy	Zwykły	GC	35 dni roboczych / 10 dni roboczych	> 3,40 µg/ml		9,0 %
45	Laktuloza/Manitol	Zwykły/CITO	GC	35 dni roboczych / 7 dni roboczych	Wskaźnik: < 0,03		9,0 %
46	Estry cholesterolu w biopsji wątroby	Zwykły/CITO	TLC	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	Brak spichrzania estrów lipidów w wątrobie		Nie dotyczy
47	Lipidy w biopsji wątroby	Zwykły/CITO	TLC	21 dni roboczych / 10 dni roboczych	Brak spichrzania lipidów w wątrobie		Nie dotyczy
48	Lipoproteinogram: chylomikrony, LDL, VLDL, HDL	Zwykły/CITO	Elektroforeza	5 dni roboczych / 1 dzień roboczy	Chylomikrony: 0 % B-lipoproteiny: 40,0 – 68,0% preB-lipoproteiny: 5,00 – 20,0 % α-lipoproteiny: 25,0 – 35,0 %		1,0 %
49	Cholesterol we frakcjach lipoproteinowych: chylomikrony,	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	5 dni roboczych / 3 dni robocze	Chylomikrony: 0 mmol/l LDL-C: 2,47 – 3,35 mmol/l		5,0 %



	LDL-C, VLDL-C, HDL-C				VLDL-C: 0,13 – 0,52 mmol/l HDL-C: 1,03 – 2,06 mmol/l TCH < 4,89 mmol/l TG: 0,56 – 1,69 mmol/l	
50	HDL 2-cholesterol	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	15,0 – 20,0 % całkowitego HDL-C	7,0 %
51	HDL 3-cholesterol	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	5,00 – 15,0 % całkowitego HDL-C	7,0 %
52	Apolipoproteina AI	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	1,00 – 2,00 g/l	5,0 %
53	Apolipoproteina AII	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	14 dni roboczych / 3 dni robocze	0,25 – 0,83 g/l	5,0 %
54	Apolipoproteina B	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	CHŁOPCY: 0,44 – 1,55 g/l DZIEWCZĘTA: 0,55 – 1,30 g/l	5,0 %
55	Apolipoproteina E	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	14 dni roboczych / 5 dni roboczych	0,40 – 1,80 g/l (40,0 – 180 mg/dl)	5,0 %
56	Lipoproteina (a)	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	14 dni roboczych / 5 dni roboczych	0 – 30 mg/dl	5,0 %
57	Lipoproteina X	Zwykły/CITO	Elektroforeza	10 dni roboczych / 5 dni roboczych	Brak obecności lipoproteiny X	Nie dotyczy
58	ADMA	Zwykły/CITO	ELISA	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	0,30 – 0,70 μ mol/l	5,0 %
59	Oxy-LDL	Zwykły/CITO	ELISA	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	50,0 – 150 ng/l	5,0 %
60	Proteinogram	Zwykły/CITO	Elektroforeza	5 dni roboczych / 1 dzień roboczy	Albumina: 31,2 – 52,1 g/l Albumina: 53,1 – 65,5,0% α 1-globuliny: 0,60 – 2,40 g/l α 1-globuliny: 2,30 – 4,60 % α 2- globuliny: 5,70 – 11,5 g/l α 2- globuliny: 2,30 – 4,60 % β 1-l globuliny: 3,60 – 7,80 g/l	5,0 %



					β 1-I globuliny: 6,50 – 10,7 % β 2-I globuliny: 1,60 – 4,60 g/l β 2-II globuliny: 3,70 – 6,00 % γ -globuliny: 6,40 – 16,2 g/l γ -globuliny: 11,6 – 18,6 % Wskaźnik albumina/globuliny: 0,80 – 1,50	
61	Seromukoid	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	14 dni roboczych / 5 dni roboczych	82,0 – 120 mg/dl	5,0 %
62	MakroAST	Zwykły/CITO	Elektroforeza	14 dni roboczych / 5 dni roboczych	Brak obecności makroAST	Nie dotyczy
63	Profil estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	Zwykły/CITO	TLC i GC	21 dni roboczych / 7 dni roboczych	C18:2n-6 17,8 – 23,2% C18:3n-3 0,10 – 0,30% C20:3n-9 0,19 – 0,51% C20:3n-6 2,10 – 3,50% C20:4n-6 6,60 – 10,6% C20:6n-3 1,60 – 3,60%	10,0 %
64	LCAT	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	50,0 – 250 nmol/ml/godz.	10,0 %
65	Glutation (GSH)	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	760 – 820 μ mol/ml	5,0 %
66	Peroksydaza glutationowa (GPx)	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	31,5 – 39,6 U/g Hb	10,0 %
67	Krioglobuliny	Zwykły/CITO	Metoda makroskopowa/elektroforetyczna	7 dni roboczych / 3 dni robocze	Brak obecności krioglobulin	Nie dotyczy
68	Kalprotektyna	Zwykły	Metoda immunoturbidymetryczna	7 dni roboczych	< 50 μ g/g kału	6,0 %
69	Profil steroidowy	Zwykły	GC/MS-SIM	60 dni roboczych	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura Operacyjna	10,0 %
70	Katecholaminy: adrenalina (A), noradrenalina (NA), dopamina (DA)	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura Operacyjna	10,0 %
71	Metoksykatecholaminy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	15 dni roboczych	< 1000 μ g/dobę	10,0 %
72	Metabolity katecholamin, kwasy:	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura	5,0 %



	wanilinomigdałowy (VMA), homowanilinowy (HVA), 5-hydroksyindoloctowy (5-HIAA)				Operacyjna		
73	7-dehydrocholesterol/8-dehydrocholesterol	Zwykły	GC/MS-SIM	10 dni roboczych	0,00 – 0,029 mg%	10,0 %	
74	Diagnostyka prenatalna SLOS	Zwykły	GC/MS-SIM	3 dni robocze	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura Operacyjna	10,0 %	
75	Aminy biogenne: L-dopa, 3-OMD, HVA, 5-HIAA	Zwykły	HPLC	30 dni roboczych	Wiek:	Zakres [nmol/l]:	5,0 %
					0 – 6 miesięcy		
					• HVA	300 – 1000	
					• 5-HIAA	300 – 1000	
					• 3-OMD	100 – 300	
					• L-dopa	25,0 – 50,0	
					6 – 12 miesięcy		
					• HVA	300 – 1000	
					• 5-HIAA	200 – 800	
					• 3-OMD	< 100	
					• L-dopa	25,0 – 50,0	
					1 – 4 lata		
					• HVA	200 – 800	
					• 5-HIAA	100 – 600	
					• 3-OMD	< 50,0	
					• L-dopa	25 – 50	
					> 4 lat		
• HVA	100 – 600						
• 5-HIAA	50 – 400						
• 3-OMD	< 50,0						
• L-dopa	25,0 – 50,0						



76	Immunoglobulina D	Zwykły/CITO	Nefelometryczna	14 dni roboczych / 5 dni roboczych	7-210 mg/L	5,0 %
Pracownia Wad Metabolizmu						
77	Acylokarnityny w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły/CITO	FIA/MS-MS	10 dni roboczych / 2 dni robocze	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura Operacyjna	15,0 %
78	Aminokwasy w osoczu	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów)	10 dni roboczych / 3 dni robocze	Zakres referencyjny - patrz odpowiednia Standardowa Procedura Operacyjna	10,0 %
79	Aminokwasy w moczu	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów)	10 dni roboczych / 3 dni robocze		10,9 %
80	Aminokwasy w PMR	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów) lub HPLC	10 dni roboczych / 3 dni robocze		10,0 %
81	Alfa-1-antytrypsyna (α 1 AT) - fenotypowanie	Zwykły	IEF	30 dni roboczych	Obecność fenotypu MM	Nie dotyczy
82	Biotynidaza w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły	Ocena makroskopowa	10 dni roboczych	Enzym aktywny (+)	Nie dotyczy
83	Biotynidaza w surowicy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	10 dni roboczych	6,00 – 12,04 nmol/min./ml	15,0 %
84	Izoformy transferyny (CDG)	Zwykły	IEF	14 dni roboczych	Fracje izoform:	
					<ul style="list-style-type: none">• asjalo: 0 %• monosjalo: 0 %• disjalo: 1,60 – 6,20 %• trisjalo: 7,40 – 17,1 %• tetrasjalo: 55,7 – 67,2 %• pentasjalo: 13,2 – 19,9 %• heksasjalo: 2,50 – 5,60 %	7,3 % 21,7 % 2,9 % 10,7 % 6,3 % 9,2 % 23,6 %
85	Izoformy transferyny (CDG) (screening)	Zwykły	CE	7 dni roboczych	CDT \leq 1,60% – wynik prawidłowy	5,0 %
86	Karnityna w moczu	Zwykły	Metoda	10 dni roboczych	Karnityna wolna: 25,0 – 330 μ mol/g kreatyniny	5,0 %



			spektrofotometryczna		Karnityna całkowita: 40,0 – 430 µmol/g kreatyniny		
87	Karnityna w surowicy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	10 dni roboczych	Karnityna wolna: 35,0 – 75,0 µmol/l Karnityna całkowita: 42,0 – 80,0 µmol/l	3,0 %	
88	Kwas orotowy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	15 dni roboczych	0,08 – 1,08 µg/µmol kreatyniny	7,0 %	
89	Mukopolisacharydy (MPS)	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	30 dni roboczych	Wiek:	Zakres [mg/mmol kreatyniny]:	8,0 %
					1 – 6 miesięcy	17,42 – 55,66	
					6 – 12 miesięcy	16,45 – 32,45	
					1 – 2 lata	9,52 – 26,88	
					2 – 4 lata	5,88 – 23,04	
					4 – 6 lat	4,21 – 18,73	
					6 – 10 lat	5,78 – 13,18	
					10 – 15 lat	6,12 – 9,92	
15 – 20 lat	2,44 – 5,92						
> 20 lat	2,95 – 4,87						
90	Bursztynyloaceton w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły	FIA/MS-MS	30 dni roboczych	0,00 - 0,70 µmol/l	7,4 %	
91	Profil kwasów organicznych	Zwykły/CITO	GC/MS	20 dni roboczych / 2 dni robocze	Brak obecności metabolitów wskazujących na wrodzone wady metabolizmu	Nie dotyczy	
92	SAICAR	Zwykły	TLC	60 dni roboczych	Brak wydalania SAICAR	Nie dotyczy	
93	S-adenozylometionina (SAM), S-adenozylhomocysteina (SAH)	Zwykły	LC/MS-MS	60 dni roboczych	SAM: 64,1 – 124,9 nmol/l SAH: 4,90 – 19,7 nmol/l	5,0 %	
94	Transferyna deglikozylowana (CDT)	Zwykły	CE	7 dni roboczych	CDT ≤ 1,30% – wynik prawidłowy CDT > 1,30% i ≤ 1,60% – wynik niepewny CDT > 1,60% – wynik nieprawidłowy	5,0 %	
95	Urydylotransferaza galaktozo-1- fosforanowa (UDPG)	Zwykły	Metoda fluorescencyjna (lampa UV)	2 dni robocze	Enzym aktywny (+)	Nie dotyczy	
Pracownia Farmakokinetyki							
96	Anty-TG (przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	0,10 – 34,0 IU/ml	10,0 %	



97	Anty-TPO (przeciwciała przeciwko peroksydazie tarczycowej)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	0,10 – 12,0 IU/ml	10,0 %
98	CK-MB _{mass}	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	< 6,60 ng/ml	10,0 %
99	Cyklosporyna	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	Ustalane indywidualnie [ng/ml]	10,0 %
100	Diazepam Klonazepam Nitrazepam	Zwykły	HPLC	3 dni robocze	Diazepam: 150 – 1500 ng/ml Klonazepam: 20,0 – 90,0 ng/ml Nitrazepam: 60,0 – 170 ng/ml	5,0 %
101	Digoksyna	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	0,80 – 2,2 ng/ml	10,0 %
102	Fenobarbital (Luminal)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	15,0 – 40,0 µg/ml	10,0 %
103	Fenytoina	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	10,0 – 20,0 µg/ml	10,0 %
104	Ferrytyna	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	MĘŻCZYŹNI: 21,8 – 274,7 ng/ml KOBIECY: 4,6 – 204 ng/ml	10,0 %
105	FT ₃ (wolna trójjodotyronina)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	1,40 – 3,50 pg/ml	10,0 %
106	FT ₄ (wolna tyroksyna)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	DZIECI: • bezpośrednio po urodzeniu (poród o czasie): 0,80 – 1,90 ng/dl • do 3 dni: 1,80 – 4,10 ng/dl • do 10 tygodni: 0,80 – 1,70 ng/dl • do 14 miesięcy: 0,60 – 1,40 ng/dl • do 5 lat: 0,80 – 1,70 ng/dl • do 14 lat: 0,80 – 1,80 ng/dl DOROŚLI: 0,80 – 1,80 ng/ml	10,0 %
107	Gancyklowir	Zwykły	HPLC	3 dni robocze	Przed dawką: 0,50 – 1,00 µg/ml 15 min. po wlewie: 5,00 – 12,0 µg/ml Po 2 godz. (valcyt): 5,00 – 12,0 µg/ml	5,0 %
108	Gentamycyna	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	0,50 – 2,00 µg/ml	10,0 %
109	Homocysteina	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	MĘŻCZYŹNI: < 16,2 µmol/l KOBIECY: < 13,6 µmol/l	10,0 %
110	Karbamazepina	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	4,00 – 12,0 µg/ml	10,0 %
111	Kortyzol	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	5,00 – 20,0 µg/dl	10,0 %
112	11-deokykortyzol	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	0,00 µg/dl	10,0 %
113	21-deokykortyzol	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	0,00 µg/dl	10,0 %



114	Kwas foliowy	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	2,30 – 17,6 ng/ml	10,0 %
115	Kwas mykofenolowy (Cell-Sept)	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	1,00 – 3,50 µg/ml	5,0 %
116	Kwas walproinowy	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	50,0 – 100 µg/ml	10,0 %
117	Meksyletyna	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	400 – 1000 ng/ml	5,0 %
118	Metotreksat	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	Ustalane indywidualnie (zależy od czasu pobrania) [µmol/l]	10,0 %
119	Mitotan	Zwykły	HPLC	3 dni robocze	15,0 – 20,0 µg/ml	5,0 %
120	NTBC (Nitisinone)	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	30,0 – 70,0 µmol/l	5,0 %
121	Pirymetamina	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	0,08 – 0,60 µg/ml	5,0 %
122	Propafenon	Zwykły	HPLC	3 dni robocze	350 – 1000 ng/ml 100 – 300 ng/ml	5,0 %
123	Sirolimus (Rapamycyna)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	Ustalane indywidualnie [ng/ml]	8,0 %
124	Tacrolimus (Prograf)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	ustalane indywidualnie [ng/ml]	5,0 %
125	6-Thioguanina	Zwykły	HPLC	5 dni roboczych	200 – 500 pmol/ 8x10 ⁸ RBC	5,0 %
126	Thiopental	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	10,0 – 25,0 µg/ml	5,0 %
127	Troponina I wysokoczuła (hs-cTnI)	CITO	CLIA	1 dzień roboczy	< 10,0 pg/ml	8,0 %
128	TSH (tyreotropina)	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	DZIECI: • bezpośrednio po urodzeniu (poród o czasie): 1,30 – 19,0 µIU/ml • do 3 dni: 1,10 – 17,0 µIU/ml • do 10 tygodni: 0,60 – 10,0 µIU/ml • do 14 miesięcy: 0,40 – 7,00 µIU/ml • do 5 lat : 0,40 – 6,00 µIU/ml • do 14 lat: 0,40 – 5,00 µIU/ml DOROŚLI: 0,40 – 4,00 µIU/ml	10,0 %
129	Wankomycyna	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	Oczekiwane stężenia minimalne (bezpośrednio przed kolejną dawką) w zależności od postaci zakażenia: • bakteriemia, zapalenie płuc, zapalenie wsierdza, zapalenie kości i szpiku: 15,0 – 20,0 ug/ml • zakażenie OUN: 20,0 ug/ml • inne postacie zakażeń: 10,0 – 15,0 ug/ml	10,0 %



					W przypadku dysfunkcji nerek optymalne stężenie leku należy ustalić indywidualnie.	
130	Witamina B ₁₂	Zwykły	CLIA	1 dzień roboczy	187 – 883 pg/ml	10,0 %

Zatwierdził:

KIEROWNIK
Zakład Biochemii, Radioimmunologii
i Medycyny Doświadczalnej

mgr Agnieszka Ochocińska

04.08.19