

Lista wykonywanych badań laboratoryjnych odpłatnie dla pacjentów indywidualnych w Zakładzie Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej IPCZD

Lp.	Nazwa badania	Tryb zlecenia badania	Metoda analityczna	Przybliżony czas oczekiwania na wynik	Zakres referencyjny	Poziom błędu (MAX. %)
Pracownia Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej Tel: +48 22 815 73 06; +48 22 815 17 08 Fax: +48 22 815 13 13 E-mail: zaklad.biochemia@ipczd.pl						
1	17-OHP	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIETY faza folikularna: 11,0 – 108 ng/dl faza lutealna: 95,0 – 500 ng/dl MĘŻCZYŻNI 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 Kobiety: NW – 90,0 pM Kobiety 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 MĘŻCZYŻNI: 50,0 – 480 ng/dl	9,0 %

					KOBIETY: 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 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 %	
9	Anty-IA2	Zwykły	Radioligand assay	30 dni roboczych	< 1,00 U/ml	10 %	
10	Anty-21H	Zwykły	ELISA	4 miesiące	<0,40 U/ml	18,1 %	
11	C-peptyd	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	1,06 – 3,53 ng/ml	8,0 %	
12	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		
13	Estradiol	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIETY	faza folikularna: 25,0 – 100 pg/ml pik przed owulacją: 150 – 450 pg/ml faza lutealna: 70,0 – 220 pg/ml po menopauzie: < 35,0 pg/ml		4,9 %
					MĘŻCZYŻNI	15,0 – 60,0 pg/ml		
14	FSH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	DZIECI (0 – 12 lat)	0,10 – 2,30 IU/l 0,40 – 12,7 IU/l		4,40%
					• CHŁOPCY			
					• DZIEWCZĘTA			
					Okres dojrzewania (12 – 18 lat)	0,30 – 9,00 IU/l		
					KOBIETY	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		
					MĘŻCZYŻNI	1,30 – 8,10 IU/l		
15	hGH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	W ciągu dnia: <10,0 mIU/l We śnie: <30,0 mIU/l			8,1 %
16	ICA	Zwykły	EIA	3 miesiące	(-) wynik ujemny			4,8 %
17	Insulina	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	4,00 – 16,0 µIU/ml			6,5 %
18	IGFBP-3	Zwykły	ELISA	90 dni roboczych	Wiek w latach	Kobiety	Mężczyźni	6,4 %
					0 – 3	1,40 – 3,48 µg/ml	1,48 – 4,48 µg/ml	
					3 – 6	2,06 – 3,32 µg/ml	1,48 – 3,05 µg/ml	
					6 – 9	2,47 – 4,50 µg/ml	2,51 – 4,43 µg/ml	
					9 – 12	2,34 – 4,64 µg/ml	2,02 – 4,70 µg/ml	
					12 – 15	3,00 – 7,02 µg/ml	2,24 – 5,97 µg/ml	
					15 – 18	2,54 – 6,61 µg/ml	2,71 – 5,24 µg/ml	

					18 – 21	2,27 – 6,10 µg/ml	2,30 – 5,54 µg/ml	
					21 – 31	2,70 – 5,59 µg/ml	2,09 – 4,55 µg/ml	
					31 – 41	2,66 – 4,53 µg/ml	1,19 – 4,14 µg/ml	
					41 – 51	2,32 – 4,05 µg/ml	2,32 – 6,90 µg/ml	
					51 – 61	1,60 – 6,00 µg/ml	2,11 – 4,62 µg/ml	
					>61	2,00 – 6,50 µg/ml	1,16 – 3,88 µg/ml	
19	Kalcytonina	Zwykły	IRMA	21 dni roboczych	KOBIECY: 0,50 – 7,80 pg/ml MĘŻCZYŹNI: 1,90 – 9,60 pg/ml			9,3 %
20	LH	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	DZIECI (0 – 12 lat) • CHŁOPCY • DZIEWCZĘTA	0,00 – 1,40 IU/l 0,00 – 0,90 IU/l		8,0 %
					Okres dojrzewania (12 – 18 lat)	0,10 – 10,6 IU/l		
					KOBIECY	faza folikularna.: 0,80 – 10,4 IU/l szczyt owulacyjny: 2,90 – 41,4 IU/l faza lutearna: 0,50 – 7,60 IU/l menopauza: 14,4 – 52,8 IU/l		
					MĘŻCZYŹNI: 1,00 – 5,30 IU/l			
21	Makroprolaktyna	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	< 40%			9,2 %
22	Parathormon	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	11,0 – 62,0 pg/ml			7,5 %
23	Prolaktyna	Zwykły	IRMA	10 dni roboczych	KOBIECY	Przed menopauzą: 2,70 – 19,7 ng/ml Po menopauzie 1,90 – 17,9 ng/ml		9,2 %
					MĘŻCZYŹNI	1,80 – 15,9 ng/ml		
24	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	
25	Testosteron	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	KOBIECY: <950 pg/ml			11,6%
					MĘŻCZYŹNI: 2506 – 10627 pg/ml			
26	TSH-R-Ab	Zwykły	RIA	30dni roboczych	<1,50 U/l			14,1 %
27	Total IgE	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	Wiek	Średnia (kIU/l)+1SD		9,10%
					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		
					9lat	20,0+ 78,0		

					10 lat	22,0 + 85,0	
28	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, kurz 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 %
29	Mieszanki alergenów	Zwykły	FEIA	10 dni roboczych	(-) wynik ujemny		8,0 %
30	Renina	Zwykły	RIA	10 dni roboczych	Pozycja leżąca: 4,2 - 59,7 μ IU/ml Po pionizacji: 5,3 - 99,1 μ IU/ml		11,2 %
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) Stężenie potencjalnie toksyczne: >100ng/ml (>250 nmol/l) Stężenie toksyczne: >200 ng/ml (>500 nmol/l)		do 12 %
34	1,25–dihydroksywitamina D [1,25(OH) ₂ D]	Zwykły	CLIA	30 dni roboczych	Wiek w latach	[pg/ml]	do 10 %
					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	[ng/ml]	do 15 %
					< 1	200 – 800	
					1 – 4	250 – 800	
					> 4	300 – 800	
36	Witamina E	Zwykły	HPLC	20 dni roboczych	Wiek w latach	[µg/ml]	do 15 %
					< 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		do 15 %
38	NT-proBNP	Zwykły/CITO	CLIA	1 dzień roboczy	Wiek (lata)	CHŁOPCY I DZIEWCZĘTA (pg/ml)	do 3 %
					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	Aktywność anti-Xa heparyny drobnocząsteczkowej	Zwykły/CITO	Metoda kolorymetryczna	1 dzień roboczy	Heparyna drobnocząsteczkowa (HDCz): <ul style="list-style-type: none"> • podawana podskórną (s.c.) 2 x dziennie w dawce terapeutycznej: 0,5 – 1,0 IU/ml • podawana podskórną (s.c.) 1 x dziennie w dawce terapeutycznej: 0,5 – 0,8 IU/ml lub <1,0 IU/ml • podawana podskórną (s.c.)s.c w dawce profilaktycznej: 0,1 – 0,3 IU/ml 			do 4 %
40	Aktywność anti-Xa heparyny niefrakcjonowanej	Zwykły/CITO	Metoda kolorymetryczna	1 dzień roboczy	Heparyna niefrakcjonowana (HNF): <ul style="list-style-type: none"> • Podawana i.v. w dawce terapeutycznej: 0,35 – 0,7 IU/ml • APTT 60-85 s 			do 5 %

Pracownia Hormonów Steroidowych i Zaburzeń Metabolizmu

Tel: +48 22 815 16 38; +48 22 815 71 50

41	D–/L–Arabinitol	Zwykły/CITO	GC	5 dni robocze/1 dzień roboczy	Wiek w latach	Wskaźnik	do 7 %
					0–1	<3,5	
					>1 – 3	<3,3	
					>3 – 10	<3,0	
					>10	<2,5	
42	VLCFA	Zwykły/CITO	GC	28 dni roboczych/10 dni roboczych	C24:0/C22:0 C26:0/C22:0	<0,960 <0,020	do 7 %
43	Kwas fitanowy	Zwykły	GC	35 dni roboczych/10 dni roboczych	> 3,40 µg/ml		do 9 %
44	Laktuloza/Manitol	Zwykły/CITO	GC	35 dni roboczych/7 dni roboczych	wskaźnik < 0,03		do 10 %
45	Estry cholesterolu w biopsji wątroby	Zwykły/CITO	TLC	21 dni roboczych/7 dni roboczych	wynik prawidłowy – brak spichrzania estrów lipidów w wątrobie wynik nieprawidłowy – spichrzanie estrów lipidów w wątrobie		do 10 %
46	Lipidy w biopsji wątroby	Zwykły/CITO	TLC	21 dni roboczych/10 dni roboczych	Wynik prawidłowy – brak spichrzania lipidów w wątrobie Wynik nie prawidłowy – spichrzanie lipidów w wątrobie		do 10 %
47	Lipoproteinogram: chylomikrony, LDL, VLDL, HDL	Zwykły/CITO	Elektroforeza	5 dni robocze/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 %
48	Cholesterol we frakcjach lipoproteinowych: chylomikrony, LDL–C, VLDL–C, HDL–C	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	5 dni roboczych/3 dni roboczych	Chylomikrony: 0 mmol/l LDL–C: 2,47 – 3,35 mmol/l 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		5,0 %
49	HDL 2–cholesterol	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	21 dni roboczych/7 dni roboczych	15,0 – 20,0 % całkowitego HDL–C		7,0 %

50	HDL 3-cholesterol	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	21 dni roboczych/7 dni roboczych	5,00 – 15,0 % całkowitego HDL-C	7,0 %
51	Apolipoproteina AI	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	7 dni roboczych/3 dni roboczych	1,00 – 2,00 g/l	5,0 %
52	Apolipoproteina AII	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	14 dni roboczych/3 dni roboczych	0,25 – 0,83 g/l	5,0 %
53	Apolipoproteina B	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	7 dni roboczych/3 dni roboczych	CHŁOPCY: 0,44 – 1,55 g/l DZIEWCZĘTA: 0,55 – 1,30 g/l	5,0 %
54	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 %
55	Lipoproteina (a)	Zwykły/CITO	Metoda immunonefelometryczna	14 dni roboczych /5 dni roboczych	0 – 30 mg/dl	5,0 %
56	Lipoproteina X	Zwykły/CITO	Elektroforeza	10 dni roboczych /5 dni roboczych	Wynik prawidłowy – brak obecności lipoproteiny X Wynik nieprawidłowy – obecność lipoproteiny X	5,0 %
57	ADMA	Zwykły/CITO	ELISA	21 dni roboczych /7 dni roboczych	0,30 – 0,70 μmol/l	5,0 %
58	oxy-LDL	Zwykły/CITO	ELISA	21 dni roboczych /7 dni roboczych	50,0 – 150 ng/l	5,0 %
59	Proteinogram	Zwykły/CITO	Elektroforeza	5 dni roboczych /1 dzień roboczych	Albumina: 31,2 – 52,1 g/l Albumina: 53,1 – 65,5,0% α1-globuliny: 0,60 – 2,40 g/l α1-globuliny: 2,30 – 4,60 % α2- globuliny: 5,70 – 11,5 g/l α2- globuliny: 2,30 – 4,60 % β1-I globuliny: 3,60 – 7,80 g/l β1-I globuliny: 6,50 – 10,7 % β2-I globuliny: 1,60 – 4,60 g/l β2-I 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	5,0 %
60	Seromukoid	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	14 dni roboczych /5 dni roboczych	82,0 – 120 mg/dl	5,0 %
61	MakroAST	Zwykły/CITO	elektroforeza	14 dni roboczych /5 dni roboczych	Wynik prawidłowy: brak obecności makroAST Wynik nieprawidłowy: obecność makroAST	5,0 %

62	Profil estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	Zwykły/CITO	TLC i GC	21 dni roboczych /7 dni roboczych	C18:2n-6 C18:3n-3 C20:3n-9 C20:4n-6 C20:6n-3	17,8 – 23,2% 0,10 – 0,30% 0,19 – 0,51% 2,10 – 3,50% 6,60 – 10,6% 1,60 – 3,60%	10,0 %
63	LCAT	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych/3 dni roboczych	50,0 – 250 nmol/ml/godz.		10,0 %
64	Glutation (GSH)	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych/3 dni roboczych	760 – 820 µmol/ml		5,0 %
65	Peroksydaza glutationowa (GPx)	Zwykły/CITO	Metoda spektrofotometryczna	7 dni roboczych/3 dni roboczych	31,5 – 39,6 U/g Hb		10,0 %
66	Krioglobuliny	Zwykły/CITO	Metoda makroskopowa/elektroforetyczna	7 dni/3 dni	Wynik prawidłowy: brak obecności krioglobulin Wynik nieprawidłowy: obecność krioglobulin		5,0 %
67	Kalprotektyna	Zwykły	Metoda immunoturbidymetryczna	Do 7 dni roboczych	20,0 – 8000 µg/g		6,0 %
68	Profil steroidowy	Zwykły	GC/MS–SIM	Do 60 dni roboczych	Zakres referencyjny zależny od wieku i płci – szczegółowe zakresy – patrz SOP		do 10 %
69	Katecholaminy: adrenalina (A), noradrenalina (NA), dopomina (DA)	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	Zakres referencyjny zależny od wieku i płci – szczegółowe zakresy – patrz SOP		do 10 %
70	Metoksykatecholaminy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	14 dni roboczych	<1000 µg/dobę		do 10 %
71	Metabolity katecholamin, kwasy: wanilinomigdałowy (VMA), homowanilinowy (HVA), 5–hydroksyindoloctowy (5-HIAA)	Zwykły	HPLC	10 dni roboczych	Zakres referencyjny zależny od wieku i płci – szczegółowe zakresy – patrz SOP		do 5 %
72	7–dehydrocholesterol/8–dehydrocholesterol	Zwykły	GC/MS–SIM	7 dni roboczych	0,00 – 0,029 mg%		do 10 %
73	Diagnostyka prenatalna SLOS	Zwykły	GC/MS–SIM	3 dni roboczych	Zakres referencyjny zależny od tygodnia ciąży – szczegółowe zakresy – patrz SOP		do 10 %
74	Aminy biogenne : L–dopa,	Zwykły	HPLC	30 dni roboczych	Wiek	[nmol/l]	Do 5 %
					0 –6 miesięcy		

3-OMD, HVA, 5-HIAA				• 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				

Pracownia Wad Metabolizmu

Tel: +48 22 815 71 47; +48 22 815 11 92

Fax: +48 22 815 13 13

E-mail: pracownia.wadymetabolizmu@ipczd.pl

75	Acylokarnityny w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły/CITO	FIA-MS/MS	7 dni roboczych /2 dni roboczych	Zakres referencyjny zależny od wieku i płci – szczegółowe zakresy – patrz SOP	15,0 %
76	Aminokwasy w osoczu	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów) lub HPLC	10 dni roboczych /3 dni roboczych	Zakresy referencyjne zależne od wieku i płci – szczegółowe zakresy – patrz SOP	10,0 %

77	Aminokwasy w moczu	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów)	10 dni roboczych /3 dni roboczych		10,9 %
78	Aminokwasy w PMR	Zwykły/CITO	AAA (analyzer aminokwasów) lub HPLC	10 dni roboczych /3 dni roboczych		10,0 %
79	Alfa-1-Antytrypsyna (α1 AT) – fenotypowanie	Zwykły	IEF	30 dni roboczych	Wynik prawidłowy: obecność fenotypu MM Wynik nieprawidłowy: obecność innych fenotypów	nie dotyczy
80	Biotynidaza w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły	Ocena makroskopowa	10 dni roboczych	Wynik prawidłowy: obecność zabarwienia –enzym aktywny Wynik nieprawidłowy: brak zabarwienia-brak aktywności enzymu	nie dotyczy
81	Biotynidaza w surowicy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	10 dni roboczych	6,00 – 12,04 nmol/min./ml	15,0 %
82	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 % 	<ul style="list-style-type: none"> 7,3 % 21,7 % 2,9 % 10,7 % 6,3 % 9,2 % 23,6 %
Normy stosowane do oceny izoform w pierwotnych i wtórnych wrodzonych zaburzeniach glikozylacji (galaktozemia, fruktozemia, CDG): 1,50 – 6,20 %CDT						
83	Izoformy transferyny (CDG) (screening)	Zwykły	CE	7 dni roboczych	CDT ≤1,60% – wynik prawidłowy	do 5 %
84	Karnityna w moczu	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	5 dni roboczych	Karnityna wolna: 25,0 – 330 μmol/g kreatyny Karnityna całkowita: 40,0 – 430 μmol/g kreatyny	do 5 %
85	Karnityna w surowicy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	5 dni roboczych	Karnityna wolna: 35,0 – 75,0 μmol/l Karnityna całkowita: 42,0 – 80,0 μmol/l	do 3 %
86	Kwas orotowy	Zwykły	Metoda spektrofotometryczna	5 dni roboczych	0,08 – 1,08 μg/μmol kreatyny	do 7 %
87	Mukopolisacharydy (MPS)	Zwykły	Metoda	30 dni roboczych	Wiek	[mg/mmol kreatyny]
						do 8 %

			spektrofotometryczna		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	
					powyżej 20 lat	2,95 – 4,87	
88	Bursztyniloaceton w suchej kropli krwi na bibule	Zwykły	FIA-MS/MS	30 dni roboczych	0,00 - 0,70 $\mu\text{mol/l}$		7,4 %
89	Profil kwasów organicznych	Zwykły/CITO	GC/MS	10 dni roboczych/2 dni robocze	Wynik prawidłowy: brak podwyższonego wydalania markerów diagnostycznych Wynik nieprawidłowy: podwyższone wydalanie markerów diagnostycznych charakterystycznych dla danej jednostki chorobowej		nie dotyczy
90	SAICAR	Zwykły	TLC	30 dni roboczych	Wynik prawidłowy: brak prążków SAICAR Wynik nieprawidłowy: obecność prążków SAICAR		nie dotyczy
91	S-adenozylometionina (SAM), S-adenozylhomocysteina (SAH)	Zwykły	LC/MS/MS	14 dni roboczych	SAM: 29,6 – 118,2 nmol/l SAH: 9,60 – 48,7 nmol/l		SAM: 4,6 % SAH: 2,4 %
92	Transferyna deglikozylowana (CDT)	Zwykły	CE	7 dni roboczych	CDT \leq 1,30% – wynik prawidłowy CDT>1,30% i \leq 1,60% – wynik niepewny CDT>1,60% – wynik nieprawidłowy		do 5,0 %
93	Urydylotransferaza galaktozo-1- fosforanowa (UDPG)	Zwykły	Metoda fluorescencyjna (lampa UV)	2 dni roboczych	Wynik prawidłowy: obecność fluorescencji- enzym jest aktywny Wynik nieprawidłowy: brak fluorescencji – brak aktywności enzymu		nie dotyczy

Pracownia Farmakokinytyki

Tel: +48 22 815 16 40; +48 22 815 16 39

Fax: +48 22 815 13 13

E-mail: zaklad.biochemia@ipczd.pl

94	Anty-TG (przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	0,10 – 34,0 IU/ml	do 10 %
95	Anty-TPO (przeciwciała przeciwko peroksydazie tarczycowej)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	0,10 – 12,0 IU/ml	do 10 %
96	CK-MB _{mass}	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	3,0 godz./1,5 godz.	<6,60 ng/ml	do 10 %
97	Cyklosporyna	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	Indywidualnie – ng/ml	do 10 %
98	Diazepam Klonazepam Nitrazepam	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	Diazepam: 150 – 1500 ng/ml Klonazepam: 20,0 – 90,0 ng/ml Nitrazepam: 60,0 –170 ng/ml	do 5 %
99	Digoksyna	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	1,5 godz.	0,80 – 2,2 ng/ml	do 10 %
100	Fenobarbital (Luminal)	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	3,0 godz./1,5 godz.	15,0 – 40,0 µg/ml	do 10 %
101	Fenytoina	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	10,0 – 20,0 µg/ml	do 10 %
102	Ferrytyna	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	MĘŻCZYŹNI: 21,8 – 274,7 ng/ml KOBIECY: 4,6 – 204 ng/ml	do 10 %
103	FT ₃ (wolna trójiodotyronina)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	1,40 – 3,50 pg/ml	do 10 %
104	FT ₄ (wolna tyroksyna)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	DZIECI: <ul style="list-style-type: none"> • 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	do 10 %
105	Gancyklowir	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	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	do 5 %
106	Gentamycyna	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	3,0 godz./1,5 godz.	0,50 – 2,00 µg/ml	do 10 %
107	Homocysteina	Zwykły	Chemiluminescencja	2,0 godz.	MĘŻCZYŹNI: <16,2 µmol/l KOBIECY: <13,6 µmol/l	do 10 %
108	Karbamazepina	Zwykły	Chemiluminescencja	2,0 godz.	4,00 – 12,0 µg/ml	do 10 %

109	Kortyzol	Zwykły	Chemiluminescencja	2,0 godz.	5,00 – 20,0 µg/dl	do 10 %
110	11-deokykortyzol	Zwykły	HPLC	3 dni roboczych	0,00 µg/dl	do 10 %
111	21-deokykortyzol	Zwykły	HPLC	3 dni roboczych	0,00 µg/dl	do 10 %
112	Kwas foliowy	Zwykły	Chemiluminescencja	2,0 godz.	2,30 – 17,6 ng/ml	do 10 %
113	Kwas mykofenolowy (Cell–Cept)	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	1,00 – 3,50 µg/ml	do 5 %
114	Kwas walproinowy	Zwykły	Chemiluminescencja	2,0 godz.	50,0 – 100 µg/ml	do 10 %
115	Meksyletyna	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	400 – 1000 ng/ml	do 5 %
116	Metotreksat	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	3,0 godz./2,0 godz.	Indywidualnie (zależy od czasu pobrania) [µmol/l]	do 10 %
117	Mitotan	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	15,0 – 20,0 µg/ml	do 5 %
118	NTBC (Nitisinone)	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	30,0 – 70,0 µmol/l	do 5 %
119	Pirymetamina	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	0,08 – 0,60 µg/ml	do 5 %
120	Propafenon	Zwykły	HPLC	1 dzień roboczy	350 – 1000 ng/ml 100 – 300 ng/ml	do 5 %
121	Sirolimus (Rapamycyna)	Zwykły	Chemiluminescencja	4,0 godz.	Indywidualnie [ng/ml]	do 8 %
122	Tacrolimus (Prograf)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	Indywidualnie [ng/ml]	do 5 %
123	6-Thioguanina	Zwykły	HPLC	do 4 dni roboczych	200 – 500 pmol/ 8x10 ⁸ RBC	do 5 %
124	Thiopental	Zwykły	HPLC	2,0 godz.	10,0 – 25,0 µg/ml	do 5 %
125	Troponina I wysokoczuła (hs–cTnI)	CITO	Chemiluminescencja	1,5 godz.	<10,0 pg/ml	do 8 %
126	TSH (tyreotropina)	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	DZIECI: <ul style="list-style-type: none"> • 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	do 10 %

127	Wankomycyna	Zwykły/CITO	Chemiluminescencja	3,0 godz./1,5 godz.	<p>Oczekiwane stężenia minimalne (bezpośrednio przed kolejną dawką) w zależności od postaci zakażenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bakteremia, zapalenie płuc, zapalenie wsierdza, zapalenie kości i szpiku: 15,0-20,0 ug/ml • zakażenie OUN: 20,0 ug/ml • inne postaci zakażeń: 10,0-15,0 ug/ml <p>W przypadku dysfunkcji nerek optymalne stężenie leku należy ustalić indywidualnie.</p>	do 10 %
128	Witamina B ₁₂	Zwykły	Chemiluminescencja	3,0 godz.	187 – 883 pg/ml	do 10 %