Wojewódzkie Wielospecjalistyczne Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi

Wykaz wykonywanych badań w diagnostyce laboratoryjnej

Wydanie 11 z dnia 21.10.2026

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Analityka ogólna									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
MOCZ	Mocz – badanie ogólne	Sysmex UC-3500	barwa – kolorymetryczna	nie dotyczy	jasnożółta/żółta/ciemnożółta	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 ºC 4 godziny w 2 – 8 ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-A-05
			przejrzystość – kolorymetryczna	nie dotyczy	przejrzysty				
			ciężar właściwy – refraktometryczna	g/ml	1,005 – 1,030 noworodki do 28 dnia życia: 1,001 – 1,020				
			pH – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	5 – 7,5				
			leukocyty – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			azotyny – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			białko – fotometria odbiciowa półilościowa	mg/dl	nie wykryto				
			glukoza – fotometria odbiciowa półilościowa	mg/dl	nie wykryto				
			ciała ketonowe – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	prawidłowy				
			urobilinogen – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	prawidłowy				
			bilirubina – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			erytrocyty – fotometria odbiciowa	nie dotyczy	nie wykryto				
			Źródło wart. ref.: 5*						
OSAD	Mocz - osad	Sysmex UF-5000	Erytrocyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	K: < 31 M: < 14	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 ºC 4 godziny w 2 – 8 ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-A-05
			Leukocyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	K: < 39 M: < 13				
			Agregaty leukocytów – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	nieobecne				
			Komórki nabłonka płaskiego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	K: < 46 M: < 6				
			Komórki nabłonka przejściowego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	< 10				
			Komórki nabłonka nerkowego – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	nieobecne				
			Wałeczki szkliste – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	< 2				
			Wałeczki patologiczne – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	nieobecne				
			Bakterie – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	K: < 386 M: < 26				
			Pasma śluzu – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	< 1				
			Komórki drożdżopodobne – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	nieobecne				
			Plemniki – fluorescencyjna cytometria przepływowa	/µl	nieobecne				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

			Fosforany bezpostaciowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieliczne				
			Moczany bezpostaciowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieliczne				
			Strzępki grzybni – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieobecne				
			Trichomonas – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieobecny				
			Pasożyty – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieobecne				
			Krople tłuszczu – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieobecne				
			Owalne ciała tłuszczowe – fluorescencyjna cytometria przepływowa	wpw	nieobecne				
			Artefakty – fluorescencyjna cytometria przepływowa nieobecne	wpw	nieobecne				
			Źródło wart. ref.: 2*						
OSAD	Mocz - osad	Mikroskop świetlny	Komórki nabłonka płaskiego – mikroskopowa	wpw	pojedyncze	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny w 15 – 25 ºC 4 godziny w 2 – 8 ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-A-05
			Komórki nabłonka przejściowego – mikroskopowa	wpw	pojedyncze				
			Komórki nabłonka nerkowego – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Leukocyty – mikroskopowa	/µl	≤ 10				
			Erytrocyty – mikroskopowa	/µl	≤ 7				
			Pasma śluzu – mikroskopowa	wpw	pojedyncze				
			Wałeczki szkliste – mikroskopowa	wpw	pojedyncze				
			Wałeczki ziarniste – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Wałeczki szklisto-ziarniste – mikroskopowa	wpw	pojedyncze				
			Bakterie – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Kryształy (moczany bezpostaciowe, fosforany bezpostaciowe, szczawianu wapnia, kwasu moczowego, moczanu amonu, fosforanu wapnia, fosforanu amonowo-magnezowego, fosforanu amonowo-wapniowego, dwufosforanu magnezu) – mikroskopowa	wpw	nieliczne				
			Kryształy (leucyny, tyrozyny, cystyny, ksantyny, cholesterolu, bilirubiny, polekowe) – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Komórki drożdżopodobne – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Strzępki grzybni – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Plemniki – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Trichomonas – mikroskopowa	wpw	nieobecny				
			Pasożyty – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Krople tłuszczu – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Owalne ciała tłuszczowe – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Artefakty – mikroskopowa	wpw	nieobecne				
			Źródło wart. ref.: 3*						
PMR-PAK	**Badanie ogólne płynu mózgowo-rdzeniowego**								
PMR-CFC	Badanie parametrów fizykoche	Manualnie	Barwa przed odwirowaniem – makroskopowa	nie dotyczy	wodojasna	PMR 5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium	Procedura badawcza PR-01/p6-A-06
			Barwa po odwirowaniu – makroskopowa	nie dotyczy	wodojasna				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	micznych płynu mózgowo rdzeniowego		Przejrzystość przed odwirowaniem – makroskopowa	nie dotyczy	przejrzysty			jak najszybciej od momentu pobrania. Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min.	
			Przejrzystość po odwirowaniu – makroskopowa	nie dotyczy	przejrzysty				
			Odczyn Pandy'ego – makroskopowa	nie dotyczy	ujemny				
			Odczyn Nonne-Apelta – makroskopowa	nie dotyczy	ujemny				
			Źródło wart. ref.: 4*						
	TP-PMR	Roche Cobas Pro c703/c503	turbidymetryczna	mg/l	Białko w PMR 150-450 mg/l Źródło wart. ref.: 1*	PMR 400µl	R 6 godzin C 2 godziny	Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min do 6 dni 2 – 8 °C <1 rok (-15) - (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
	GLU-PMR	Roche Cobas Pro c703/c503	spektrofotometryczna	mg/dl	Glukoza w PMR 45-75 mg/dl Źródło wart. ref.: 1*	PMR 400µl	R 6 godzin C 2 godziny	Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min 15-25°C 5 godzin (zmniejszenie wartości może być stwierdzane w porównaniu do zalecanych próbek) 2 – 8 °C 3 dni >1 miesiąca (-15) - (-25) °C.	
PMR-BCA	Badanie cytologicz ne płynu mózgowo-rdzeniowe go (rozdział automatyc zny)	Sysmex XR-9000	TC-BF# Liczba komórek jądrzastych – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	< 1 lat 0-30 1-4 lat 0-20 5-18 lat 0-10 >18 lat 0-5 Źródło wart. ref.: 4*	PMR 400µl	R 6 godzin C 2 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania. Zalecany czas od pobrania do	
			WBC-BF Liczba krwinek białych (leukocytów) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	< 1 lat 0-30 1-4 lat 0-20 5-18 lat 0-10 >18 lat 0-5 Źródło wart. ref.: 4*				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

			MN#	Liczba komórek o jądrze monomorficznym (niepodzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	-			dostarczenia do laboratorium <30 min	Procedura badawcza PR-01/p6-A-06
			PMN#	Liczba komórek o jądrze polimorficznym (podzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	-				
			MN%	Procentowy udział komórek o jądrze monomorficznym (niepodzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	%	-				
			PMN %	Procentowy udział komórek o jądrze polimorficznym (podzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	%	-				
			RBC-BF	Liczba krwinek czerwonych (erytrocytów) – impedancja	10*6/µ	-				
PMR-CYT	Badanie cytologiczne płynu mózgowo-rdzeniowego (ocena mikroskopowa)	Mikroskop świetlny	GR-OB	Granulocyty obojętnochłonne – mikroskopowa	%	0-6	PMR 400µl	R 3 dni C 24 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania Zalecany czas od pobrania <30 min Nie przekraczać 2 h!	
			GR-ZAS	Granulocyty zasadochłonne – mikroskopowa	%	-				
			GR-KW	Granulocyty kwasochłonne – mikroskopowa	%	-				
			KOM-LIM	Limfocyty – mikroskopowa	%	40-80				
			KOM-MON	Monocyty – mikroskopowa	%	15-45				
			KOM-PLA	Komórki plazmatyczne – mikroskopowa	%	-				
			KOM-SIA	Komórki siateczki – mikroskopowa	%	-				
			MAKROF	Makrofagi – mikroskopowa	%	Źródło wart. ref.: 4*				
PJC-PAK	**Badanie ogólne płynu z jam ciała**									
PJC-BO	Badanie parametrów fizykochemicznych płynu z jam ciała	manualnie	Barwa przed odwirowaniem – makroskopowa		nie dotyczy	-	PJC 5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	Pobrany materiał należy dostarczyć do laboratorium do 2 godzin od momentu pobrania materiału	Procedura badawcza PR-01/p6-A-07
			Barwa po odwirowaniu – makroskopowa		nie dotyczy	-				
			Przejrzystość przed odwirowaniem – makroskopowa		nie dotyczy	Przejrzysty				
			Przejrzystość po odwirowaniu – makroskopowa		nie dotyczy					
			Odczyn pH (tylko j. opłucna) – wskaźnikowa		nie dotyczy	-				
		Roche Cobas Pro c703/c503	Glukoza w płynie – spektrofotometryczna		mg/dl	-	PJC 500µl			Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

		Roche Cobas Pro c703/c503	Białko w płynie – spektrofotometryczna		g/dl	wysięk >3,0 g/dl przesięk <3,0 g/dl Źródło wart. ref.: 5*	PJC 500µl			analizatora Cobas c703 / Cobas c503
PJCC YTA	Badanie cytologiczne płynu z jam ciała (rozdział automatyczny)	Sysmex XR-9000	TC-BF#	Całkowita liczba komórek jądrzastych – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	<1000 komórek/ul (płyn opłucnowy) <300 komórek/ul (płyn otrzewnowy) Źródło wart. ref.: 44*	PJC 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania Zalecany czas od pobrania <30 min Nie przekraczać 2 h!	Procedura badawcza PR-01/p6-A-07
			WBC-BF	Liczba krwinek białych (leukocytów) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	-				
			MN#	Liczba komórek o jądrze monomorficznym (niepodzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	We wzorze różnicowym przesięków przeważają komórki o jądrze monomorficznym. Źródło wart. ref.: 44*				
			PMN#	Liczba komórek o jądrze polimorficznym (podzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	/µl	-				
			MN%	Procentowy udział komórek o jądrze monomorficznym (niepodzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	%	-				
			PMN %	Procentowy udział komórek o jądrze polimorficznym (podzielonym na segmenty) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	%	-				
			RBC-BF	Liczba krwinek czerwonych (erytrocytów) – fluoresencyjna cytometria przepływowa	10*6/µl	-				
PJC-CYT	Badanie cytologiczne płynu z jam ciała (ocena mikroskopowa)	Mikroskop świetlny	GR-OB	Granulocyty obojętnochłonne – mikroskopowa	%	-	PJC 500µl	R 3 dni C 24 godziny	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak najszybciej od momentu pobrania Zalecany czas od pobrania <30 min Nie przekraczać 2 h!	Procedura badawcza PR-01/p6-A-07
			GR-ZAS	Granulocyty zasadochłonne – mikroskopowa	%	-				
			GR-KW	Granulocyty kwasochłonne – mikroskopowa	%	-				
			KOM-LIM	Limfocyty – mikroskopowa	%	-				
			KOM-MON	Monocyty – mikroskopowa	%	-				
			KOM-PLA	Komórki plazmatyczne – mikroskopowa	%	-				
			KOM-SIA	Komórki siateczki – mikroskopowa	%	-				
			MAKROF	Makrofagi – mikroskopowa	%	-				

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

KRIO	Krioglobuliny	manualnie	ocena makroskopowa	-	Nie wykryto	Surowica 10 ml	Do 5 dni	Materiał pobrany do ogrzanych do 37°C próbek, transportowany w dedykowanych pojemnikach w 37°C! Dostarczyć jak najszybciej do laboratorium, zalecany czas od pobrania < 30 min	Procedura badawcza PR-01/p6-A-10
OSMO-S	Osmolalność surowicy	Osmomat 3000 D	krioskopowa	mOsm/kgH2O	275-300	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	3 godziny w 15 – 25 ºC 24 godziny w 2 – 8 ºC 3 miesiące (-15) - (-25) °C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-03
OSMO-M	Osmolalność moczu	Osmomat 3000 D	krioskopowa	mOsm/kgH2O	50-1400	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	3 godziny w 15 – 25 ºC 7 dni w 2 – 8 ºC 3 miesiące (-15) - (-25) °C	Procedura badawcza

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Testy kasetkowe									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
MONONU	Mononukleoza zakaźna - szybki test	manualnie	immunochromatograficzna	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C1 godzina	3 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
B-HCG-M	Test ciążowy w moczu	manualnie	immunochromatograficzna	-	-	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Nadal
NARKOT	Profil narkotyków w moczu (skrining)	manualnie	immunochromatograficzna	Amfetamina (AMP)	nie wykryto	Mocz 10 ml	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C >48 godzin (-15) -(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego nal von minden
				Barbiturany (BAR)	nie wykryto				
				Benzodiazepiny (BZD)	nie wykryto				
				Benzoiloekgonina (COC)	nie wykryto				
				3,4-Metylenodioksymetamfetamina (MDMA)	nie wykryto				
				Metamfetamina (MET)	nie wykryto				
				Morfina (MOR/OPI)	nie wykryto				
				Metadon (MTD)	nie wykryto				
				Nortryptylina (TCA)	nie wykryto				
				THC (THC)	nie wykryto				
				Źródło wart. ref.: 1*					
VDRL	Badanie w kierunku zakażenia krętkiem kiły (z antygenami niekrętkowymi)	manualnie	aglutynacja	-	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C1 godzina	48 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego BioMaxima
WGDO-AG	Wykrywanie antygenów wirusów (grypy A/ B, RSV, SARS CoV-2) w wymazie z górnych dróg oddechowych	manualnie	immunochromatograficzna	Wirus grypy A Wirus grypy B Wirus RSV SARS CoV-2	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Wymaz z górnych dróg oddechowych	C1 godzina	Materiał należy dostarczyć do laboratorium jak	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Fluorecare

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

								najszybciej od momentu pobrania.	
GDHTOX	Wykrywanie dehydrogenazy glutaminianowej (GDH) oraz toksyn A i B Clostridioides difficile w kale metodą immunoenzymatyczną	manualnie	immunoenzymatyczna	Antygen GDH Toksyna A/B	nie wykryto Źródło wart. ref.: 1*	Kał	C1 godzina	24 godziny 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Techlab® C. Diff Quik Chek Complete

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Biochemia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
ALB	Albumina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/dl	≤ 4 dnia 2,80-4,40 4 dni-14 lat 3,80-5,40 14-18 lat 3,20-4,50 > 18 lat 3,50-5,20 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2,5 miesiąca 15-25°C 5 miesięcy 2-8°C 4 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ALB-PMR	Albuminy w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	mg/dl	<4rż <4,5 >4rż 1,0-3,0	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	3 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ALB-WSK	Współczynnik QAlb	-	parametr wyliczany	-	0-6 miesięcy < 15,0 6 miesięcy – 16 lat < 5,0 16-18 lat < 5,1 18-19 lat < 5,2 19-21 lat < 5,3 21-22 lat < 5,4 22-24 lata < 5,5 24-25 lata < 5,6 25-27 lat < 5,7 27-28 lat < 5,8 28-30 lat < 5,9 30-31 lat < 6,0 31-33 lata < 6,1 33-34 lata < 6,2 34-36 lat < 6,3 36-37 lat < 6,4 37-39 lat < 6,5 39-40 lat < 6,6 40-42 lat < 6,7 42-43 lata < 6,8 43-45 lata < 6,9 45-46 lat < 7,0 46-48 lat < 7,1 48-49 lat < 7,2 49-51 lat < 7,3	Surowica 500µl i PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Surowica 2,5 miesiąca 15-25°C 5 miesięcy 2-8°C 4 miesiące (-15) - (-25)°C PMR 3 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) - (-25)°C	-

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					51-52 lat < 7,4 52-54 lata < 7,5 54-55 lata < 7,6 55-57 lat < 7,7 57-58 lat < 7,8 58-60 lat < 7,9 ≥ 60 lat < 8,0 Źródło wart. ref.: 6*				
ALP	ALP	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0 – 15 dni 83 – 248 15 dni – 1 rok 122 – 469 1 – 10 lat 142 – 335 10 – 13 lat 129 – 417 K 13 – 15 lat 57 – 254 K 15 – 17 lat 50 – 117 K 17 – 18 lat 45 – 87 K >18 lat 35 – 104 M 13 – 15 lat 116 – 468 M 15 – 17 lat 82 – 331 M 17 – 18 lat 55 – 149 Źródło wart. ref.<18 lat: 41* K >18 lat 35 – 104 M >18 lat 40 – 129 Źródło wart. ref.>18 lat: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C , 7 dni 2-8 °C, 2 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ALT	ALT	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	K 0-35 M 0-50 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
AMON	Amoniak	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	K 18,7 - 86,9 M 27,2 – 102,0 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze krwi pobranej na K3-EDTA 500µl **Zachowaj proporcję pobrania**	R 3 godzin C 1 godzina	Próbkę należy od razu umieścić na lodzie i dostarczyć do analizy. **Odwirowane osocze:** **30 minut 15-25°C,** **2 godziny 2-8°C** **3 dni (-15) –(-25)°C**	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
AMY	Amylaza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-15 dni 3 - 11 15-31 dni 0 - 26 1-4 miesiące 0 - 26 4-12 miesięcy 3 - 58 1-18 lat 29 – 118 Źródło wart. ref. <18 lat: 41* > 18 lat 28-100 Źródło wart. ref.> 18 lat: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 1 miesiąc 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

AMY-M	Amylaza w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	Przypadkowa porcja moczu K 21-447 M 16-491 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 10 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ASO	ASO	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	IU/ml	Dorośli 00-200 Dzieci 0-150 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
AST	AST	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	K 0-35 M 0-50 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
B2-MIKG	Beta2-mikroglobulina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	mg/l	< 60 lat 0,8-2,4 > 60 lat 0,0-3,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	3 dni 15-25°C, 3 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
BIL-D	Bilirubina bezpośrednia	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-15 dni 0,30 - 0,50 15-31 dni 0,00 - 0,20 1-12 miesięcy 0,00 - 0,20 1-9 lat 0,00 - 0,10 9-13 lat 0,00 - 0,20 K 13-18 lat 0,00 - 0,30 M 13-18 lat 0,10 - 0,30 Źródło wart. ref. <18 lat: 41* Dorośli 0,10 - 0,40 Źródło wart. ref.> 18 lat: 42*	Surowica 500 µl **Chronić przed światłem**	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C, 7 dni. 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
BIL-T	Bilirubina całkowita	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-1 dzień ≤ 8,00 1-2 dzień ≤ 13,00 2-4 dzień ≤ 17,00 Wysokie ryzyko rozwinięcia hiperbilirubinemii o istotnym znaczeniu klinicznym: Noworodki: urodzone w terminie lub prawie w terminie Wiek noworodka: 24 godziny ≥ 8.0 mg/dl	Surowica 500µl **Chronić przed światłem**	R 6 godzin C 2 godziny	24 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					48 godzin ≥ 13.0 mg/dl 84 godziny ≥ 17.0 mg/dl Źródło wart. ref. Noworodki: 43* 4-15 dni ≤ 14,60 15-31 dni ≤ 0,60 1-12 miesięcy ≤ 0,60 1-9 lat ≤ 0,30 9-12 lat ≤ 0,50 12-15 lat ≤ 0,60 15-18 lat ≤ 0,70 Źródło wart. ref. <18 lat: 41* Dorośli ≤ 1,00 Źródło wart. ref.> 18 lat: 42*				
BIL-P	Bilirubina pośrednia	-	Parametr wyliczany	mg/dl	0,20 – 0,80 Źródło wart. ref.> 18 lat: 42*	Surowica 500µl **Chronić przed światłem**	R 6 godzin C 2 godziny	24 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	-
C3	C3 składnik dopełniacza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,90 – 1,80 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 8 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
C4	C4 składnik dopełniacza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,1 – 0,4 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CA	Wapń	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	0-10 dni 1,90 2,60 10 dni - 2 lata 2,25 2,75 2 - 12 lat 2,20 2,70 12 - 18 lat 2,10 2,55 18 - 60 lat 2,15 2,50 60 - 90 lat 2,20 2,55 > 90 lat 2,05 2,40 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C, 8 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CA -DM	Wapń w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/24h	2,50 – 7,50 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 3 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CA -M	Wapń w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	2,00 – 5,00 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 3 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CA-ZJ	Wapń zjonizowany	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	elektroda Ca^{2+} – elektroda potencjometryczna	mmol/l	1,12 - 1,32 Źródło wart. ref.: 5*	Krew włośniczkowa – plasikowa kapilara z heparyną litową; Krew tętnicza – pobrana do specjalnie do tego przeznaczonych probówek z heparyną	R 6 godzin C 1 godzina	**Dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie od pobrania!** do 30 minut 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-02
CA-ZJF	Wapń zjonizowany w krwi dializacyjnej (zza filtra)	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS	elektroda Ca^{2+} – elektroda potencjometryczna	mmol/l	-	Heparyna litowa stabilizowana jonami wapnia	R 6 godzin C 1 godzina	**Dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie od pobrania!** do 30 minut 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-02
CHOL	Cholesterol całkowity	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	na czczo i nie na czczo <190 „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzin	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CK	Kinaza keratynowa (CK)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-2 dni <712 2-6 dni <652 6 dni-7mies <295 7-12 mies <203 1-4 lat <228 4-7 lat <149 K 7-13lat <154 M 7-13lat <247	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 4 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					K 13-18lat <123 M 13-18lat <270 M od 18lat <190 K od 18lat <170 Źródło wart. ref.: 1*				
CK-MB-A	CK-MB aktywność	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna (immunoinhibicja)	U/l	<25 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 godzin 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 4 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
CL	Chlorki	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	<90 lat 98-107 >90 lat 98-111 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
CL-DM	Chlorki w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24 h	0-31 dni 2-10 1 mies - 6 lat 15-40 M 6-10 lat 36-110 K 6-10 lat 18-74 M 10-14 lat 64-176 K 10-14 lat 36-173 14 - 60 lat 110-250 >60 lat 95-195 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml .	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
CL-M	Chlorki w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	46 – 168 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
CRP	CRP	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	< 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	2 tygodnie 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
ETANOL	Alkohol etylowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/l	<0,10 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 24 godziny C 1 godzina	Szczelnie zamknięty pojemnik! 2 dni 15-25 °C, 2 tygodnie 2-8°C, 4 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 /

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas c503
FE	Żelazo	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	0 - 14 lat 29 – 137 K 14 - 18 lat 33 - 170 M 14 - 18 lat 43 – 176 Źródło wart. ref.< 18 lat: 41* > 18 lat 33 – 193 Źródło wart. ref.>18 lat: 1*	Surowica 500µl Surowicę lub osocze należy oddzielić od skrzepu lub komórek w ciągu 1 godziny.	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 3 tygodnie 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
GGTP	GGT	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-15 dni 17 - 175 15-31 dni 5 - 101 1-12 miesięcy 5 - 101 1-11 lat 4 - 12 11-18 lat 4 – 16 Źródło wart. ref.< 18 lat: 41* K >18 lat 0-40 M >18 lat 0-60 Źród Źródło wart. ref.>18 lat: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
GLU-O	Glukoza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mężczyźni >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety w ciąży : 70 - 92 2h po 75 g glukozy <140 Stężenie glukozy oznaczono w surowicy krwi. Istnieje ryzyko uzyskania zaniżonej wartości stężenia glukozy z powodu glikolizy. Zalecanym materiałem do oznaczania stężenia glukozy jest krew pobrana do probówki z fluorkiem sodu. Źródło wart. ref.: 8*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Surowica **jeżeli oddzielona od elementów morfotycznych w ciągu 30 minut od pobrania!** 8 godzin 15 – 25 °C 72 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
GLU-O	Glukoza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mężczyźni >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety >1 miesiąca 70 - 99 Kobiety w ciąży : 70 - 92 2h po 75 g glukozy <140 Źródło wart. ref.: 8*	Osocze (Fluorek sodu) 500 µl	R 6 godzin C 1 godzina	Osocze (Fluorek sodu) 3 dni w 15 – 25 °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

GLU-M	Glukoza w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	1-15 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
GLU-DM	Glukoza w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h	<500 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	2 godziny 2 – 8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
GLU – PMR	Glukoza w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	45 - 75 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	Zalecany czas od pobrania do dostarczenia do laboratorium <30 min 5 godzin 15-25°C (zmniejszenie wartości może być stwierdzane w porównaniu do zalecanych próbek) 3 dni 2 – 8 °C >1 miesiąca (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
HAPTOGL	Haptoglobina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,3 – 2,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	3 miesiące 15-25°C 8 miesięcy 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
HBA1C	HbA1c (hemoglobina glikowana)	Roche Cobas c503	immunoturbidymetryczna	% Hb mmol/mol	HbA1c < 5,7 % HbA1c < 39 mmol/mol Metoda certyfikowana przez NGSP (National Glycohemoglobin Standarization Program). Wartości docelowe HbA1c w diagnostyce cukrzycy wg. publikacji: Zalecenia kliniczne dotyczące postępowania u osób z cukrzycą – 2025 Stanowisko Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego. Cele ogólne: HbA1c <= 7% (<= 53 mmol/mol). Cele indywidualne: Wartość HbA1c <= 6,5% (<= 48 mmol/mol) w odniesieniu do cukrzycy typu 1, gdy	Krew pełna K3-EDTA 1 ml **Zachowaj proporcję pobrania**	R 8 godzin C 4 godziny	3 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

					dążenie do celu nie jest związane ze zwiększonym ryzykiem hipoglikemii i pogorszeniem jakości życia; w przypadku krótkotrwałej cukrzycy typu 2 (czas trwania < 5 lat); u dzieci i młodzieży - niezależnie od typu choroby gdy dążenie do celu nie jest związane ze zwiększonym ryzykiem hipoglikemii i pogorszeniem jakości życia; Wartość HbA1c 8,0-8,5% (64-69 mmol/mol) w przypadku osób w zaawansowanym wieku z wieloletnią cukrzycą i istotnymi powikłaniami makroangiopatycznymi i/lub licznymi schorzeniami towarzyszącymi. Wartość HbA1c < 6,5% (< 48 mmol/mol) u kobiet z cukrzycą przedciążową planujących ciążę a < 6,0% (< 42 mmol/mol) w II i III trymestrze ciąży, jeżeli nie wiąże się to z większą częstością hipoglikemii. Źródło wart. ref.: 1* Źródło opisu.: 8*				
HDL	HDL cholesterol	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	na czczo i nie na czczo K >45 M >40 „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	72 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
HDL-N	Nie-HDL cholesterol	parametr wyliczany	-	mg/dl	Wartości docelowe stężeń na czczo i nie na czczo: < 130 mg/dl dla umiarkowanego ryzyka sercowo-naczyniowego < 100 mg/dl dla dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 85 mg/dl dla bardzo dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 70 mg/dl dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	72 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	-
HOMOCYS	Homocysteina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µmol/l	Kobiety ciężarne < 10 0 - 15 lat < 10 15 - 65 lat < 15 >65 lat < 20 Suplementacja folianami Kobiety ciężarne < 8	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	Odwirować natychmiast po pobraniu – do 1 godziny na lodzie 4 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 10 miesięcy	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 /

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					0 - 15 lat < 8 15 - 65 lat < 12 >65 lat < 16 Źródło wart. ref.: 1*			(-15)-(-25)°C	Cobas c503
IGA	IgA	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0 - 1 lat < 0,14 1 - 3 lat < 0,80 3 - 6 lat 0,11 - 1,42 K 6 - 14 lat 0,34 - 2,20 M 6 - 14 lat 0,34 - 2,22 14 - 18 lat 0,40 - 2,93 > 18 lat 0,70 - 4,00 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	8 miesięcy 15 – 25 °C, 8 miesięcy 2 – 8 °C, 8 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
IGG	IgG	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0 - 14 dni 3,20 – 12,10 14 dni - 1 rok 1,48 - 6,31 1 - 4 lat 3,17 - 9,94 4 - 10 lat 5,01 – 11,70 10 - 18 lat 5,95 – 13,10 > 18 lat 7,00 - 16,00 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	4 miesiące 15 – 25 °C, 8 miesięcy 2 – 8 °C, 8 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
IGG-PMR	IgG w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/dl	1,0 - 3,0 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
IGG/ALB	Wskaźnik Linka i Tiblinga (IGG/ALB)	parametr wyliczany	-	–	< 0,70 Źródło wart. ref.: 9*	PMR 500µl I Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
IGM	IgM	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0-14 dni 0,03 - 0,32 14 dni - 3 miesięcy 0,10 - 0,67 3 miesięcy - 1 lat 0,14 - 0,82 K 1 - 18 lat 0,45 - 1,78 M 1 - 18 lat 0,36 - 1,44 > 18 0,40 - 2,30 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 miesiące 15 – 25 °C, 4 miesięcy 2 – 8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

K	Potas	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	0 - 31 dni 3,7 – 7,2 1 – 3 miesięcy 4,0 – 6,2 3 miesięcy – 1 rok 3,4 – 5,6 1 – 18 lat 3,5 – 5,1 Źródło wart. ref.: 40* > 18 lat 3,5-5,1 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl Po pobraniu materiał należy oddzielić od krwinek, jeśli oznaczenie nie będzie przeprowadzone w ciągu 2 godzin	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25°C, 14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
K-OS	Potas w osoczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	Mężczyźni 3,5-4,5 Kobiety 3,4-4,4 Stężenie potasu w osoczu jest niższe niż w surowicy. Źródło wart. ref.: 1*	Osocze heparynowe 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25°C, 14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
K-DM	Potas w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24h	M 6-10 lat 17-54 K 6-10 lat 8-37 M 10-14 lat 22-57 K 10-14 lat 18-58 > 14 lat 25-125 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
K-M	Potas w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	20 - 80 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
KAPPA	Łańcuchy lekkie kappa	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	1,55 – 4,08 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 2 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KREA	Kreatynina	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	< 2 miesiąca 0,24-0,85 2 -12 miesięcy 0,17-0,42 1-2 lata 0,24-0,41 2-4 lata 0,31-0,47 4-6 lat 0,32-0,59 6-8 lat 0,40-0,60 8-10 lat 0,39-0,73 10-12 lat 0,53-0,79 12-15 lat 0,57-0,87 K>15 lat 0,50-0,90 M >15 lat 0,70-1,20 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

eGFR	eGFR wg. CKD EPI 2021	parametr wyliczany	-	0 ml/min/1,73m2	> 16 lat > 90 Źródło wart. ref.: 1*	-	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	-
eGFR	eGFR wg. Schwartza (dzieci)	parametr wyliczany	-	0 ml/min/1,73m2	< 16 lat > 90 Źródło wart. ref.: 26*	-	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (25)°C	-
KREA-DM	Kreatynina w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h	Kobiety 740 - 1570 Mężczyźni 1040 - 2350 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C 6 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KREA-M	Kreatynina w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Kobiety 28 - 217 Mężczyźni 39 - 259 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C 6 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UPCR	Wskaźnik białko całkowite/kreatynina w moczu (UPCR)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	Parametr wyliczany	g/g	< 0,2 Źródło wart. ref.: 38*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 6 dni 2-8°C	-
KREA-E	Kreatynina (metoda enzymatyczna)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczna	mg/dl	< 1 miesiąca 0,31-0,88 1 -12 miesięcy 0,16-0,39 1-3 lat 0,18-0,35 3-5 lat 0,26-0,42 5-7 lat 0,29-0,47 7-9 lat 0,34-0,53 9-11 lat 0,33-0,64 11-13 lat 0,44-0,68 13-15 lat 0,46-0,77 K >15 lat 0,51-0,95 M >15 lat 0,67-1,17 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25°C 7 dni 2-8°C 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KW-WALP	Kwas walproinowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoenzymatyczna	µg/ml	Zakres wartości terapeutycznych: 50,0 - 100,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	oddzielona surowica w szczelnie zamkniętym pojemniku	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 /

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

								2 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Cobas c503
LAMBDA	Łańcuchy lekkie lambda	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	g/l	0,83 – 2,24 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 4 tygodnie 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
KAP-LAM	Kappa/Lambda RATIO	parametr wyliczany	-	-	1,29-2,61 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15 – 25 °C 4 tygodnie 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	-
LDH	LDH	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	0-15 dni <1128 15-31 dni <424 1-12 miesięcy <424 1-10 lat <305 K 10-15 lat <260 M 10-15 lat <270 15-18 lat <240 Źródło wart. ref.< 18 lat: 41* K >18 135 - 214 M >18 135 – 225 >18 lat Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 4 dni 2 – 8 °C 6 tygodni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
LDL-W	LDL Cholesterol	parametr wyliczany	-	mg/dl	Na czczo i nie na czczo Wartości docelowe stężeń: < 115 mg/dl - dla małego ryzyka sercowo-naczyniowego < 100 mg/dl - dla umiarkowanego ryzyka sercowo-naczyniowego < 70 mg/dl - dla dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 55 mg/d – dla bardzo dużego ryzyka sercowo-naczyniowego < 40 mg/dl – dla ekstremalnego ryzyka sercowo-naczyniowego „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	72 godziny 15-25°C 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	-

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

LIPAZA	Lipaza	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	U/l	<30 dni 6-55 1 - 6 m-cy 4-29 6 - 12 m-cy 4-23 1 - 3 lat 4-31 3 - 9 lat 3-32 9 - 18 lat 4-29 > 18 lat 13 – 60 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
LPA	Lipoproteina a	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	nmol/l	< 75,0 75-125 umiarkowane ryzyko sercowo-naczyniowe >125-450 duże ryzyko sercowo-naczyniowe >450 bardzo duże ryzyko sercowo-naczyniowe „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTK i PTL dotyczącymi diagnostyki i postępowania u pacjentów z podwyższonym stężeniem lipoproteiny(a), 2024." Źródło wart. ref.: 10*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	48 godzin 2-8 °C > 48h zamrozić -70°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
MALB-M	Albuminy w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/l	Albuminy w moczu < 20,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni w temp. 15-25°C 1 miesiąc w temp 2-8°C 6 miesięcy w temp (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
		parametr wyliczany	-	mg/g kreatyniny	Wskaźnik ACR < 30,0 Źródło wart. ref.: 1*				
MALB-DM	Albuminy w moczu dobowe wydalanie	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	mg/24h	< 30,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni w temp. 15-25°C 1 miesiąc w temp 2-8°C 6 miesięcy w temp (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
MG	Magnez	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	<1 mies 0,62-0,91 5 mies-6 lat 0,70-0,95 6-12 lat 0,70-0,86 12-20 lat 0,70-0,91 20 -60 lat 0,66-1,07 60-90 lat 0,66-0,99 >90 lat 0,70-0,95 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15 – 25 °C 7 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

MG-DM	Magnez w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektofotometryczna	mmol/24h	3,0 - 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	3 dni 15 – 25 °C 3 dni 2 – 8 °C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
MLECZAN	Mleczany	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczno-kolorymetryczna	mmol/l	0,5 - 2,2 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze fluorkowe 500 µl	R 6 godzin C 1 godzina	Osocze odwirować w ciągu 15 min od pobrania. 8 godzin 15 – 25 °C 14 dni 2 – 8 °C **dopuszcza się mrożenie:** 38 dni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
MLE-PMR	Mleczany w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	enzymatyczno-kolorymetryczna	mmol/l	0-18 lat, kobieta 0,6-2,1 0-18 lat, mężczyzna 0,9-2,2 >18 lat 1,01-2,09 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	3 godziny 15 – 25 °C 24 godziny 2 – 8 °C 2 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
MTX	Metotreksat	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoenzymatyczna	µmol/l	Monitorowanie stężenia metotreksatu powinno być kontynuowane, aż do osiągnięcia docelowego stężenia (poniżej 0,1 µmol/l). Źródło wart. ref.: 11*	Surowica 500µl **Chronić przed światłem**	R 28 godzin C 2 godziny	oddzielona surowica w szczelnie zamkniętym pojemniku 24 godziny 15-25°C, 14 dni 2-8°C, 26 tygodni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
NA	Sód	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	0 - 7 dni 133 – 146 7 – 31 dni 134 – 144 1-6 miesięcy 134 – 142 6-12 miesięcy 134 – 143 1-18 lat 134 – 143 Źródło wart. ref.: 5* 18 - 90 lat 136 – 145 >90 lat 132 – 146 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

NA-DM	Sód w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/24 h	M 6-10 lat 41 - 115 K 6-10 lat 20 - 69 M 10-14 lat 63 - 177 K 10-14 lat 48 - 168 M > 15 lat 40 - 220 K > 15 lat 27 - 287 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
NA-M	Sód w moczu	Roche Cobas ISE Roche Cobas ISEneo	potencjometrii pośredniej	mmol/l	54 - 190 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 1 godzina	14 dni w temp. 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas ISEneo
P	Fosforany	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	K 0-31 dni 1,40 - 2,50 K 1-12 mies 1,20 - 2,10 K 1-3 lata 1,10 - 1,95 K 3-6 lat 1,05 - 1,80 K 6-9 lat 1,00 - 1,80 K 9-12 lat 1,05 - 1,70 K 12-15 lat 0,90 - 1,55 K 15-18 lat 0,80 - 1,55 K > 18 lat 0,81 - 1,45 M 0-31 dni 1,25 - 2,25 M 1-12 mies 1,15 - 2,15 M 1-3 lata 1,00 - 1,95 M 3-6 lat 1,05 - 1,80 M 6-9 lat 0,95 - 1,75 M 9-12 lat 1,05 - 1,85 M 12-15 lat 0,95 - 1,65 M 15-18 lat 0,85 - 1,60 M > 18 lat 0, 81 - 1,45 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 4 dni 2-8°C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
P-DM	Fosforany w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/24h	13,0 – 42,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	W trakcie zbiórki materiał należy przechowywać schłodzony	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
P-M	Fosforany w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mmol/l	13,0 – 44,0 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 8 godzin C 1 godzina	6 miesięcy 2-8°C (jeśli zakwaszone)	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

RF-IL	Czynnik reumatoidalny (RF)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetryczna	IU/ml	< 14 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
RKZ	Równowaga kwasowo-zasadowa Krew włośniczkowa	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS1 Radiometer ABL 90 FLEX PLUS2	pO_2 – absorpcja światła rozproszonego pCO_2 – absorpcja światła rozproszonego pH – metoda potencjometryczna sO_2– absorpcja światła rozproszonego H^+, $cHCO_3^-$, ABE parametry kalkulowane z w/w parametrów mierzonych	mmHg mmHg % mmol/l mmol/l	Krew włośniczkowa: pH <2 lat 7,34 - 7,46 >2 lat 7,36 - 7,44 pCO_2 <2 lat 26 - 41 >2 lat 33 - 44 pO_2 74 - 108 sO_2 95 - 100 HCO_3^- 22 - 28 ABE (-2) - (+2) Źródło wart. ref.: 5*	<u>Krew włośniczkowa</u> – plasikowa kapilara z heparyną litową	R 1 godzina C 1 godzina	**Dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie od pobrania!** do 30 minut 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-01
RKZ	Równowaga kwasowo-zasadowa Krew tętnicza	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS1 Radiometer ABL 90 FLEX PLUS2	pO_2 – absorpcja światła rozproszonego pCO_2 – absorpcja światła rozproszonego pH – metoda potencjometryczna sO_2– absorpcja światła rozproszonego H^+, $cHCO_3^-$, ABE parametry kalkulowane z w/w parametrów mierzonych	mmHg mmHg % mmol/l mmol/l	Krew tętnicza: pH <2 lat 7,34 - 7,46 >2 lat 7,36 - 7,44 pCO_2 <2 lat 26 - 41 >2 lat 33 - 44 pO_2 74 - 108 sO_2 95 - 100 HCO_3^- 22 - 28 ABE (-2) - (+2) Źródło wart. ref.: 5*	<u>Krew tętnicza</u> – pobrana do specjalnie do tego przeznaczonych probówek z heparyną	R 1 godzina C 1 godzina	**Dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie od pobrania!** do 30 minut 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-01
RKZ	Równowaga kwasowo-zasadowa Krew żylna	Radiometer ABL 90 FLEX PLUS1 Radiometer ABL 90 FLEX PLUS2	pO_2 – absorpcja światła rozproszonego pCO_2 – absorpcja światła rozproszonego pH – metoda potencjometryczna sO_2– absorpcja światła rozproszonego H^+, $cHCO_3^-$, ABE parametry kalkulowane z w/w parametrów mierzonych	mmHg mmHg	Krew żylna: pH 7,32 - 7,43 pCO_2 40,0 – 61,0 pO_2 18,0 – 59,0 Źródło wart. ref.: 45*	<u>Krew żylna</u> – pobrana do specjalnie do tego przeznaczonych probówek z heparyną	R 1 godzina C 1 godzina	**Dostarczyć do laboratorium w jak najkrótszym czasie od pobrania!** do 30 minut 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-A-01

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

UIBC	UIBC	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	µg/dl	Kobiety 135 - 392 Mężczyźni 125 - 345 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
TIBC	TIBC	parametr wyliczany	-	µg/dl	250 – 400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 godziny C 1 godzina	4 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C	-
TP	Białko całkowite	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	g/dl	0 – 15 dni 5,1 – 8,0 15 – 31 dni 4,3 – 6,9 1 mies. – 12 mies. 4,3 – 6,9 1 – 6 lat 5,9 – 7,3 6 – 9 lat 6,2 – 7,5 9 – 18 lat 6,3 – 7,8 >18 lat 6,4 – 8,3 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	6 dni 15-25°C, 4 tygodnie 2-8°C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
TP-DM	Białko w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	mg/24h	<140 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
TP-M	Białko w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	mg/l	<150 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
TP-PMR	Białko w PMR	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	mg/l	150-450 Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	1 dzień 15-25°C 6 dni 2-8°C > 6 dni zamrozić do 1 roku (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
TRANS	Transferyna	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	immunoturbidymetrycz na	g/l	2,0 – 3,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas c703 / Cobas c503
	Saturacja transferyny	Parametr wyliczany	-	%	15 - 45 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	-
TRIG	Triglicerydy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	< 100 - na czczo < 125 - nie na czczo „Wartości docelowe zgodne z wytycznymi PTDL i PTL dotyczącymi diagnostyki gospodarki lipidowej. 2024” Źródło wart. ref.: 7*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 2 godziny	2 dni 15-25°C, 10 dni 2-8°C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UA	Kwas moczowy	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0-15 dni 2,7 – 12,6 15-31 dni 1,5 – 6,2 1-12 miesięcy 1,5 – 6,2 1-12 lat 1,7 – 4,7 K 12-18 lat 2,5 – 5,7 M 12-18 lat 2,5 – 7,5 Źródło wart. ref.< 18 lat: 41* K >18 2,4 – 5,7 M >18 3,4 – 7,0 „Zgodnie z wytycznymi Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego 2019 oraz europejskich towarzystw kardiologicznych 2018, u osób z wysokiego ryzyka sercowo-naczyniowego (nadciśnienie tętnicze, cukrzyca, zespół metaboliczny, rozpoznana choroba miażdżycowa, w tym choroba niedokrwienna serca lub choroba miażdżycowa naczyń mózgowych) zalecane stężenie kwasu moczowego do 4,9 mg//dl (292 µmol/l): stężenie kwasu moczowego we krwi 5-6 mg/dl (298/357 µmol/l) jest wskazaniem do podjęcia decyzji klinicznych przez lekarza.” Źródło wart. ref.>18 lat: 12*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UA-R	Kwas moczowy – terapia rasburykazą (Fasfurtec)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	-15 dni 2,7 – 12,6 15-31 dni 1,5 – 6,2 1-12 miesięcy 1,5 – 6,2 1-12 lat 1,7 – 4,7 K 12-18 lat 2,5 – 5,7 M 12-18 lat 2,5 – 7,5 Źródło wart. ref.< 18 lat: 41* K >18 2,4 – 5,7 M >18 3,4 – 7,0 Źródło wart. ref.>18 lat: 12*	Osocze heparynowe 500µl **Zachowaj proporcję pobrania**	R 4 godzin C 1 godzina	Próbkę należy od razu umieścić na lodzie i dostarczyć do analizy. **Odwirowane osocze:** **4 godziny** 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

UA-DM	Kwas moczowy w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/24h mg/dl	200 – 1000 Przeciętna dieta 250-750 Dieta niskopurynowa Kobiety < 400 Mężczyźni < 480 Dieta wysokopurynowa < 1000 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Kwas moczowy w próbce moczu należy oznaczać w jak najkrótszym czasie. Nie schładzać!	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UA-M	Kwas moczowy w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	Mocz porcja poranna 37 – 92 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	Kwas moczowy w próbce moczu należy oznaczać w jak najkrótszym czasie. Nie schładzać!	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UREA	Mocznik	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	mg/dl	0 - 14 dni 6,5 - 47,2 14 - 31 dni 7,6 - 34,8 1 - 12 miesięcy 7,6 - 34,8 1 - 10 lat 18,9 - 45,5 K 10 - 18 lat 15,6 - 39,3 M 10 - 18 lat 15,6 - 43,2 Źródło wart. ref.< 18 lat:: 35* >18 lat 16,6 - 48,5 Źródło wart. ref.> 18 lat:: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
BUN	Azot mocznika (BUN)	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	-	mg/dl	0 - 14 dni 3,0-22,1 14 - 31 dni 3,6-16,3 1 - 12 miesięcy 3,6-16,3 1 - 10 lat 8,8 – 21,3 K 10 - 18 lat 7,3 – 18,4 M 10 - 18 lat 7,3 – 20,2 Źródło wart. ref.< 18 lat:: 35* >18 lat 7,8 – 22,7 Źródło wart. ref.> 18 lat:: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UREA-DM	Mocznik w dobowej zbiórce moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/24 h	25,7 - 42,9 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz DZM 8,5 ml	R 6 godzin C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503
UREA-M	Mocznik w moczu	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	spektrofotometryczna	g/l	17,1 - 35,7 Źródło wart. ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R 1 dzień C 2 godziny	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 /

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas c503
WANKOM	Wankomycyna	Roche Cobas c503 Roche Cobas c703	KIMS	µg/ml	Przed podaniem leku: 10 -15 µg/ml w odniesieniu do zakażeń bez udziału bakterii MRSA Przed podaniem leku: 15 – 20 µg/ml w przypadku zakażeń z udziałem bakterii MRSA. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 4 godziny C 1 godzina	7 dni 15-25°C, 7 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas c703 / Cobas c503

Immunochemia

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
25OH-D3	Witamina 25-OH D3	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	Niedobór < 20 Wartość: niska 20 – 30 prawidłowa 30 – 50 podwyższona 50 – 100 potencjalnie toksyczna 100 – 150 Wartość toksyczna > 150 Źródło wart. ref.: 13*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 godzin 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 24 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
A-CCP	Przeciwciała przeciwko cyklicznemu cytrulinowemu peptydowi (A-CCP)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	U/ml	0 – 17 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 8 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
ACTH	Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pg/ml	7,2 - 63,3 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze EDTA 500 µl **Po pobraniu krwi probówkę należy natychmiast umieścić w lodzie.**	R 8 godzin C 1 godzina	2 godz. 15-25°C, 3 godz. 2-8 °C, 10 tygodni (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

AFP	Alfa-fetoproteina (AFP)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	0,0 – 5,8 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AHBC	Przeciwciała anty-HBc całkowite	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	7 dni 15-25°C, 14 dni . 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AHBC-M	Przeciwciała anty-HBc IgM	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	-	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	7 dni 15-25°C , 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AHBS	Przeciwciała anty-HBs	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/l	< 10 Źródło wart. ref.: 5* Dla pacjentów z nowotworami w trakcie leczenia immunosupresyjnego oraz pacjentów po przeszczepieniu narządów – zaleca się utrzymanie poziomu przeciwciał > 100 IU/l Źródło wart. ref.: 14*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C , 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
AHCV	Przeciwciała anty-HCV	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	–	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C , 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
ATG	Przeciwciała przeciwko tyreoglobulinie (anty-TG)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/ml	< 115 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	4 dni 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 2 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
ATPO	Przeciwciała przeciwko peroksydazie tarczycowej (anty-TPO)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/ml	< 34 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25°C, 8 dni 2-8 °C, 24 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

A-TSH	Przeciwciała przeciwko receptorowi TSH (TRAb)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	IU/l	<1,75 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	7 godzin 15-25°C, 6 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
B100	Białko S100	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µg/l	< 0,105 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	8 godzin 15-25°C, 2 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
B12	Witamina B12	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	197 – 771 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	2 godziny 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 56 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
B-HCG	Beta-HCG	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	mIU/ml	Kobiety poza ciążą: do 5,3 postmenopauza: do 8,3 3 tydzień ciąży: 5,8 — 71,2 4 tydzień ciąży: 9,5 — 750 5 tydzień ciąży: 217 — 7138 6 tydzień ciąży: 158 — 31795 7 tydzień ciąży: 3697 — 163563 8 tydzień ciąży: 32065 — 149571 9 tydzień ciąży: 63803 — 151410 10 tydzień ciąży: 46509 — 186977 12 tydzień ciąży: 27832 — 210612 14 tydzień ciąży: 13950 — 62530 15 tydzień ciąży: 12039 — 70971 16 tydzień ciąży: 9040 — 56451 17 tydzień ciąży: 8175 — 55868 18 tydzień ciąży: 8099 — 58176 Mężczyźni < 2,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
BNP	NT- proBNP	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	1-3 lat < 320 3-6 lat < 190 6-9 lat < 145	Surowica 500µl	R 6 godzin C 2 godziny	3 dni 15-25°C, 6 dni 2-8 °C, 24 miesiące	Instrukcja producenta testu

					9-10 lat < 112 10-11 lat < 317 11-12 lat < 186 12-13 lat < 370 13-14 lat < 363 14-15 lat < 217 15-16 lat < 206 16-17 lat < 135 17-18 lat < 115 Źródło wart. ref.: 1* > 18 lat < 125 pg/ml niskie ryzyko przewlekłej niewydolności serca < 300 pg/ml niskie ryzyko ostrej niewydolności serca Źródło wart. ref.: 15*			(-15) –(-25)°C	diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
BOR-M	Przeciwciała przeciwko Borrelia IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 18,0 - ujemny 18,0 - 22,0 - wątpliwy ≥ 22,0 - dodatni Badanie wykonane testem przesiewowym. Zgodnie z zaleceniami wskazane jest potwierdzenie wyniku wątpliwego lub dodatniego testem Blot. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
BOR-G	Przeciwciała przeciwko Borrelia IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 10,0 < 10,0 - ujemny 10,0 - 15,0 - wątpliwy ≥ 15,0 - dodatni Badanie wykonane testem przesiewowym. Zgodnie z zaleceniami wskazane jest potwierdzenie wyniku wątpliwego lub dodatniego testem Blot. Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
BOR-PMM	Borrelia - przeciwciała IgM w PMR	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	<2,5 - ujemny 2,5 - 3,5 - wątpliwy ≥ 3,5 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

BOR-PMG	Borrelia - przeciwciała IgG w PMR	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 4,5 ujemny 4,5 - < 5,5 niejednoznaczny ≥ 5,5 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	PMR 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
BPT-A	Toksyna Bordetella pertussis - przeciwciała IgA	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	< 12,0 ujemny ≥ 12,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	48 godzin 15-25°C 7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
BPT-G	Toksyna Bordetella pertussis - przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	IU/ml	< 40,0 ujemny 40,0 - < 100,0 pośredni ≥ 100,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
CA125	CA-125	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 35 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	8 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 24 tygodnie (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
CA153	CA-15.3	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 28,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	48 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 90 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
CA199	CA-19.9	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	<34 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 3 miesiące (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

CA72-4	CA-72.4	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	U/ml	< 6,9 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25°C, 30 dni 2-8 °C, 90 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
CEA	CEA	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 40 lat < 4,7 > 40 lat < 5,2 Niepalący < 40 lat < 3,8 > 40 lat < 5,0 Palący < 40 lat < 5,5 > 40 lat < 6,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
CMV-M	Cytomegalowirus (CMV) – przeciwciała IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 22,0 ujemny ≥ 22,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
CMV-G	Cytomegalowirus (CMV) – przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 12,0 ujemny ≥ 12,0 - < 14,0 niejednoznaczny ≥ 14,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
CYFRA21	Cyfra 21-1	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 2,37 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 30 dni 2-8°C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
CYKLOSP	Cyklosporyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Monitorowanie stężenia leków we krwi. Wartości oczekiwane zgodne ze wskazaniami terapeutycznymi.	Krew pełna K3-EDTA 1 ml **Zachowaj proporcję pobrania**	R 6 godzin w wyznaczone dni – pon/śr/pt C 1 godzina	5 dni 15-25°C 7 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									Cobas e801
DHEAS	DHEA-S (siarczan dehydroepiandrosteronu)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µg/dl	< 7 dni 108 – 607 7 dni – 1 mies 31,6 – 431 1 – 12 mies 3,4 – 124 1 – 5 lat 0,47 – 19,4 5 – 10 lat 2,8 – 85,2 Kobiety 10 – 15 lat 33,9 - 280,0 15 - 20 lat 65,1 - 368,0 20 - 25 lat 148,0 - 407,0 25 - 35 lat 98,8 - 340,0 35 - 45 lat 60,9 - 337,0 45 - 55 lat 35,4 - 256,0 55 - 65 lat 18,9 - 205,0 65 - 75 lat 9,4 - 246,0 > 75 lat 12 - 154 Mężczyźni 10 – 15 lat 24,4 - 247,0 15 - 20 lat 70,2 - 492,0 20 - 25 lat 211,0 - 492,0 25 - 35 lat 160,0 - 449,0 35 - 45 lat 88,9 - 427,0 45 - 55 lat 44,3 - 331,0 55 - 65 lat 51,7 - 295,0 65 - 75 lat 33,6 - 249,0 > 75 lat 16,2 - 123,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	5 dni 15-25°C, 4 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
DIGOKS	Digoksyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Zakres terapeutyczny 0,6 - 1,2 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	7 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
EBV-M	Przeciwciała przeciwko antygenowi kapsydowemy (VCA) wirusa Epsteina-Barr (EBV) IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 ujemny 20,0 - 40,0 niejednoznaczny > 40,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 dni C 3 godziny	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

EBV-G	Przeciwciała przeciwko antygenowi kapsydowemy (VCA) wirusa Epsteina-Barr (EBV) IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 ujemny ≥ 20,0 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 dni C 3 godziny	7 dni 2-8 °C >7 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
ESTR-E2	Estradiol E2	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	pg/ml	Kobiety 12,40 – 233 Faza folikularna 41– 398 Faza owulacyjna 22 – 341 Faza lutealna < 5 – 138 Postmenopauza Kobiety w ciąży 154 – 3243 1 trymestr 1561 – 21280 2 trymestr 8525 - >30000 3 trymestr Mężczyźni 11,30 – 43,20 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godz 15-25 °C, 2 dni. 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
FERR	Ferrytyna	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	Kobiety 0 - 1 mies 150 - 973 1 - 6 mies 8 - 580 6 -12 mies 14 - 101 1 - 15 lat 14 - 101 15 - 18 lat 4 - 114 > 18 lat żela Mężczyźni 0 - 1 mies 150 - 973 1 - 6 mies 8 - 580 6 -12 mies 14 - 101 1 - 15 lat 14 - 101 15 - 18 lat 21 - 173 > 18 lat 30 – 400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	48 godzin 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
	FSH (hormon folikulotropowy)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	mIU/ml	K 7 - 8 lat 0,51 - 2,82 K 8 - 9 lat 0,56 - 3,34 K 9 - 10 lat 0,71 - 4,77 K 10 - 11 lat 1,25 - 6,60 K 11 - 12 lat 1,29 - 7,56 K 12 - 13 lat 1,87 - 7,78 K 13 - 14 lat 1,80 - 8,19 K 14 - 15 lat 1,49 - 8,85 K 15 - 16 lat 1,33 - 9,36 K 16 - 17 lat 1,67 - 8,40 K 17 - 18 lat 2,76 - 5,69 K > 18 lat:	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

FSH					3,50 - 12,50 Faza folikularna 4,70 - 21,50 Faza owulacyjna 1,70 - 7,70 Faza lutealna 25,80 - 135,00 Postmenopauza M 7 - 8 lat 0,25 - 1,18 M 8 - 9 lat 0,28 - 1,68 M 9 - 10 lat 0,33 - 2,76 M 10 - 11 lat 0,36 - 3,28 M 11 - 12 lat 0,69 - 4,00 M 12 - 13 lat 0,85 - 6,73 M 13 - 14 lat 1,93 - 5,90 M 14 - 15 lat 1,64 - 8,48 M 15 - 16 lat 1,73 - 8,48 M 16 - 17 lat 1,05 - 11,20 M 17 - 18 lat 1,30 - 6,45 M > 18 lat 1,50 - 12,40 Źródło wart. ref.: 1*				
FT3	FT3 (Trijodotyronina wolna)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pmol/l	0 - 6 dni 2,65 – 9,68 6 dni – 3 mies 3,00 – 9,28 3 mies – 1 rok 3,30 – 8,95 1 rok – 6 lat 3,69 – 8,46 6 – 11 lat 3,88 – 8,02 11 – 20 lat 3,93 – 7,70 Źródło wart. ref.: 17* > 20 lat 3,10 – 6,80 Źródło wart. ref.: 1* Kobiety w ciąży: I trymestr 3,63 - 6,55 II trymestr 3,29 - 5,45 III trymestr 3,10 - 5,37 Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5) Źródło wart. ref.: 16*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 30 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
FT4	FT4 (Tyroksyna wolna)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pmol/l	0 - 6 dni 11,0 - 32,0 6 dni – 3 mies 11,5 - 28,3 3 mies – 1 rok 11,9 - 25,6 1 rok – 6 lat 12,3 - 22,8 6 – 11 lat 12,5 - 21,5 11 – 20 lat 12,6 - 21,0 Źródło wart. ref.: 17* > 20 lat 12,0 - 22,0 Źródło wart. ref.: 1* Kobiety w ciąży: I trymestr 11,99 - 21,89 II trymestr 10,46 - 16,67 III trymestr 8,96 - 17,23	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, 30 dni (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego:Endokrynologia Polska 2021;72(5) Źródło wart. ref.: 16*				
HBSAG	HBs antygen	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	-	Niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) –(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
HE4	HE4	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pmol/l	< 40 lat < 60,5 40 – 50 lat < 76,2 50 – 60 lat < 74,3 60 – 70 lat < 82,9 > 70 lat < 104 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 godzin 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
HELIC	Helicobacter pylori - przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	index	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 3 dni C 1 dzień	24 godziny 15-25°C 8 dni 2-8 °C > 8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
HIV-COM	HIV przeciwciała i antygen (badanie przesiewowe)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	–	niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25 °C, 4 tygodnie 2-8 °C, 3 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
IL-6	Interleukina 6	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pg/ml	< 7,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 2 godziny C 2 godziny	6 godzin 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 24 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
INSUL	Insulina	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	U /ml	K 2,34 – 11,35 M 2,08 – 11,82 Źródło wart. ref.: 18*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	4 godz. 15-25 °C, 2 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

IPTH	PTH (Parathormon)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	pg/ml	17,3 – 74,1 Stężenie PTH przy określonych poziomach witaminy 25OH-D3: Niedobór 25OH-D3 19,5 - 86,4 Niska 25OH-D3 17,0 - 60,4 Prawidłowa 25OH-D3 17,9 - 58,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	probówki z surowicą należy natychmiast odwirować 8 godzin 15-25°C, 48 godzin 2-8°C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
KALCYT	Kalcytonina	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	pg/ml	< 5,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 14 dni C 7 dni	19 godzin 2-8 °C, >19 godzin (-15) – (25)°C	Metoda: chemiluminesc encja (CLIA). Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
KILA-P	Przeciwciała przeciwko Treponema pallidum (test krętkowy)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA		niereaktywny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	7 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
KORT	Kortyzol (2 generacja)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	nmol/l	Godziny poranne 6:00-10:00: 166,0 – 507,0 Godziny popołudniowe 16:00-20:00: 73,8 - 291,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25 °C, 4 dni. 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
KW-FOL	Kwas foliowy	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	4,6 - 34,8 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500 µl **Chronić przed światłem**	R 3 godziny C 3 godziny	2 godziny 15-25 °C, 48 godzin 2-8 °C, 28 dni (-15) – (-25) °C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

LH	LH (hormon luteinizujący)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	mIU/ml	K >18lat faza folikularna 2,4 - 12,6 faza owulacyjna 14,0 - 95,6 faza lutealna 1,0 - 11,4 postmenopauza 7,7 - 58,5 M >18lat 1,7 - 8,6 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
MIOGL	Mioglobina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/mL	K 25 - 58 M 28 - 72 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
MYC-M	Mycoplasma pneumoniae - przeciwciała IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	index	ujemny Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 2-8 °C >8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
MYC-G	Mycoplasma pneumoniae - przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminescencja CLIA	AU/ml	< 10 ujemny ≥ 10 dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 1 dzień C 2 godziny	8 dni 2-8 °C >8 dni zamrozić (-15) – (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
NSE	NSE – neuroswoista enolaza	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	< 16,3 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl Krew odwirować w ciągu 1 godziny	R 8 godzin C 3 godziny	2 dni 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, Dopuszcza się mrożenie, jeżeli próbka objętości do 1 ml została uprzednio zamrożona w -70°C może być przechowywana 3 miesiące (-15) – (25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
PRL	Prolaktyna (PRL)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µIU/ml	Kobiety (nie będące w ciąży) 102 – 496 Mężczyźni 86 – 324 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PROKALC	Prokalcytonina	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	24 godziny 15-25°C, 48 godzin 2-8 °C, 13 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
PROADM	MR-proADM	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	nmol/l	0,054 - 0,505 Źródło wart. ref.: 1*	osocze EDTA	R 8 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C, 24 godziny 2-8 °C, >24 godzin przechowywać osocze pozamrożeniu w temp -20°C lub niższej	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
PSA-F	PSA wolny	Roche Cobas e402 Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	wskaźnik PSA-F/PSA-T > 0,25 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	8 godzin 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e402 / Cobas e801
PSA-T	PSA całkowity	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	M < 40 lat <1,400 M 40-49 lat <2,000 M 50-59 lat <3,100 M 60-69 lat <4,100 M ≥ 70 lat <4,400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	24 godziny 15-25°C, 5 dni 2-8 °C, 24 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
QUANTI	Quantiferon-TB	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	IU/ml	Wynik ujemny: Próbka badana <0,35 IU/ml Mitogen=>0,5 IU/ml Ujemny wynik testu nie wyklucza możliwości zakażenia M.tuberculosis lub wystąpienia gruźlicy i konieczności wykonania badań radiologicznych oraz mikrobiologicznych. Źródło wart. ref.: 1*	osocze EDTA	R 7 dni C 7 dni	16 godzin 15-25°C, **Po inkubacji i obróce w laboratorium** osocze 28 dni 2-8 °C, >28 dni (-15)-(-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-B-01
ROMA (HE4-R CA125-R)	Pakiet ROMA (HE-4 i CA125-R)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	%	Kobiety przed menopauzą < 11,4 % - niskie ryzyko > 11,4 % - wysokie ryzyko Kobiety po menopauzie < 29,9 % - niskie ryzyko > 29,9 % - wysokie ryzyko Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 3 godziny	5 godzin 15-25°C, 7 dni 2-8°C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	-

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

SCC	Antygen raka płaskonabłonkowego	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	0,0 - 2,7 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 7 dni C 1 dzień	5 dni 15-25°C, 14 dni 2-8 °C, 12 tygodni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
TAC	Takrolimus (prograf)	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	Monitorowanie stężenia leków we krwi. Wartości oczekiwane zgodne ze wskazaniami terapeutycznymi.	Krew pełna K3-EDTA **Zachowaj proporcję pobrania**	R 6 godzin w wyznaczone dni – pon/śr/pt C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
TESTOS	Testosteron całkowity	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/ml	K 11 – 20 lat 0,029-0,520 Źródło wart. ref.: 39* K 20-49 lat 0,084-0,481 K ≥ 50 lat 0,029-0,408 Źródło wart. ref.: 1* M 11-15 lat 0,029-5,630 M 15-20 lat 0,490-7,690 Źródło wart. ref.: 39* M 20-49 lat 2,490-8,360 M ≥ 50 lat 1,930- 7,400 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	5 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 6 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz analizatora Cobas e801
TOX-M	Toxoplasma gondii – przeciwciała IgM	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	AU/ml	< 6,0 - ujemny 6,0 - 8,0 - wątpliwy ≥ 8,0 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
TOX-G	Toxoplasma gondii – przeciwciała IgG	Liason XL Analyzer	chemiluminesce ncja CLIA	IU/ml	< 7,2 - ujemny 7,2 - 8,8 - wątpliwy ≥ 8,8 - dodatni Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	7 dni 2-8 °C, >7 dni przechowywać po zamrożeniu (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Diasorin oraz analizatora Liaison XL Analyzer
TROP-T	Troponina T	Roche Cobas e801	elektrochemilumi nescencja ECLIA	ng/l	< 14 14 ng/l 99 percentyl wartości odcięcia w diagnostyce AMI Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	24 godziny 2-8°C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Roche oraz

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									analizatora Cobas e801
TSH	TSH (hormon tyreotropowy)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	µIU/ml	<6 dni 0,700-15,200 6 dni-3 m 0,720-11,000 3-12 m 0,730-8,350 1-6 lat 0,700-5,970 6-11 lat 0,600-4,840 11-20 lat 0,510-4,300 Źródło wart. ref.: 17* >20 lat 0,270-4,200 Źródło wart. ref.: 1* Kobiety ciąża: 0,010 – 3,180 (I trymestr) 0,050 – 3,440 (II trymestr) 0,110 – 3,530 (III trymestr) Zakresy wartości referencyjnych zostały wprowadzone na podstawie zaleceń Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5) Źródło wart. ref.: 16*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 1 godzina	8 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 24 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
TT3	T3 (Trijodotyronina)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	nmol/l	1,3 – 3,1 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 6 godzin	8 dni 15-25 °C, 14 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
TT4	T4 (Tyroksyna)	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	nmol/l	66-181 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 6 godzin C 6 godzin	4 dni 15-25 °C, 8 dni 2-8 °C, 12 miesięcy (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801
TYREOGL	Tyreoglobulina	Roche Cobas e801	elektrochemiluminescencja ECLIA	ng/ml	3,5 - 77,0 Źródło wart. ref.: 1*	Surowica 500µl	R 8 godzin C 1 godzina	14 dni 15-25 °C, 14 dni. 2-8 °C, 24 miesiące (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Roche oraz analizatora Cobas e801

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Pracownia Hemostazy									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał** **Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
PT	Czas protrombinowy PT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	9,1-13,6	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25 ºC **Nie wolno przechowywać w temp 2-8 ºC**	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
	Wskaźnik PT			%	80-120				
	INR		-	-	0,8-1,2 Źródło wart. ref.: 1*				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PT-TK	Czas protrombinowy PT po korekcji	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	4 godziny 15-25 ºC **Nie wolno przechowywać w temp 2-8 ºC**	Procedura badawcza PR-01/p6-K-04
APTT	Czas koalinowo-kefalinowy APTT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	24,6-31,2 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C Pacjenci leczeni niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
APTT-TK	Czas koalinowo-kefalinowy APTT po korekcji	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	-	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C Pacjenci leczeni niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-04
APTT-SS	Czas koalinowo-kefalinowy APTT (ze zwiększoną zawatrością fosfolipidów)	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	21,6-28,7 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	Pacjenci bez heparyny: 4 godziny 15-25 °C Pacjenci leczeni niefrakcjonowaną heparyną: 1godzina 15-25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
FIBR	Fibrynogen	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	mg/dl	170-420 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

DD	D-Dimer	Sysmex CN 3000	immunoturbidymetryczna	µg/ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 20*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
TT	Czas trombinowy TT	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	14,0-21,0 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25 ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
AT III	Antytrombina	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	79,0-119,8 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny	4 godziny 15-25 ºC 14 dni (-15)-(-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
LA-DRVV	Antykoagulant tocznia DRVV-test przesiewowy	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	30,4-45-3 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 48 godzin	4 godziny 15-25 ºC 14 dni (-15)-(-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-05
LA-PT	Antykoagulant tocznia DRVV-test potwierdzenia	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	s	27,7-33,5 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 48 godzin	4 godziny 15-25 ºC 14 dni (-15)-(-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-K-05
CZ-V	Czynnik V	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-VII	Czynnik VII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

CZ-VIII	Czynnik VIII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZVIIIA	Czynnik VIII metodą chromogenną	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	70-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 21 dni	1 godzina 15-25 ºC 30 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
CZ-IX	Czynnik IX	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-X	Czynnik X	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-XI	Czynnik XI	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70-120 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
CZ-XII	Czynnik XII	Sysmex CN 3000	koagulacyjna jednostopniowa	%	70 – 150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	3 godziny 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-03
WILLEBR	Antygen czynnika von Willebranda	Sysmex CN 3000	immunoturbidymetryczna	%	Grupa krwi 0: 53,7-148,5 Inne grupy krwi: 72,2-168,8 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	8 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

WILL-AK	Aktywność czynnika von Willebranda (kofaktor rystocetyny)	Sysmex CN 3000	turbidymetryczna	%	Grupa krwi 0: 49 — 142 Inne grupy krwi: 66 — 183 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	8 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
PLASM	Plazminogen	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	75-150 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 4 godziny C 2 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
BIAL-C	Białko C	Sysmex CN 3000	chromogenna	%	70-140 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	8 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora Sysmex CN 3000 / CN 6000
BIAL-S	Białko S (aktywność)	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	%	Mężczyźni: 72,2-126,0 Kobiety stosujące doustne środki antykoncepcyjne: 52,1-123,0 Kobiety niestosujące doustnych środków antykoncepcyjnych: 56,1-126,0 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	4 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
BIAL-SF	Wolne Białko S	Sysmex CN 3000	turbidymetryczna	%	Mężczyźni: 72,8-131,4 Kobiety: 64,7-115,3 Źródło wart. ref.: 19*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 3 dni	24 godzin 15-25 ºC 3 miesiące (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
APCR	Oporność na aktywowane białko C	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	-	>2,1 Źródło wart. ref.: 1*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R do 14 dni	4 godziny 15-25 ºC 6 miesięcy (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
DABIG	Dabigatran	Sysmex CN 3000	koagulometryczna	ng/ml	Dawka leku - 150 mg dwa razy na dobę Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków C max: 117-275 ng/ml C min: 61-143 ng/ml Leczenie żylnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej C max: 117-275 ng/ml C min: 39-95 ng/ml Źródło wart. ref.: 36*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	48 godzin 15-25 ºC 28 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
CZ-XA	Aktywność heparyny w osoczu	Sysmex CN 3000	chromogenna	IU/ml	Zakres terapeutyczny UFH: 0,30-0,70 IU/ml (6 godzin po rozpoczęciu leczenia lub dostosowaniu dawki). Zakres terapeutyczny LMWH: 0,50-1,00 IU/ml przy dawkowaniu dwa razy dziennie. Zakres terapeutyczny LMWH: 1,00-2,00 IU/ml przy dawkowaniu raz dziennie. Zakres profilaktyczny LMWH: 0,10-0,30 IU/ml. Źródło wart. ref.: 37*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
RYWAR	Rywaroksaban	Sysmex CN 3000	chromogenna	ng/ml	Dawka leku - 20 mg raz na dobę Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków C max: 184-343 ng/ml C min: 12-137 ng/ml Leczenie żylnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej C max: 189-419 ng/ml C min: 6-87 ng/ml Źródło wart. ref.: 36*	Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

APIKS	Apiksaban	Sysmex CN 3000	chromogenna	ng/ml	Dawka leku - 5 mg dwa razy na dobę Profilaktyka udaru mózgu u pacjentów z niezastawkowym migotaniem przedsionków C max: 91-321 ng/ml C min: 41-230 ng/ml Leczenie żylnej ch. zatorowo-zakrzepowej/zatorowości płucnej C max: 59-302 ng/ml C min: 22-177 ng/ml Źródło wart. ref.: 36*		Osocze cytrynianowe ubogopłytkowe 500 µl	R 3 godziny Poradnie R do 7 dni	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
CVIII-I	Inhibitor czynnika VIII	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-02
CVIIIWI	Inhibitor przeciwko wieprzowemu rekombinowanemu czynnikowi	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-02
CIX-I	Inhibitor czynnika IX	Sysmex CN 3000	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 27*		Osocze cytrynianowe Zachowaj prawidłową proporcję Co najmniej 2 probówki!	R 7 dni C do 72 godzin	4 godziny 2-8 ºC 14 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-01
AGR-PLT	Płytki krwi – badanie agregacji	Sysmex CN 3000	agregometria optyczna	%	ADP	59-98 Źródło wart. ref.: 24*	Osocze cytrynianowe bogatopłytkowe i ubogopłytkowe	Badanie umawiane, wykonywane w uzgodnionym terminie	Wymagany jest transport drogą konwencjonalną ze względu na ryzyko aktywacji płytek krwi 3 godziny 15-25 ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora CN 3000 / CN 6000
					Epinefryna	61-94 Źródło wart. ref.: 25*				
					Kwas arachidonowy	67-94 Źródło wart. ref.: 25*				
					Rystocetyna 0,5 mg/ml	0-10 Źródło wart. ref.: 25*				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Rystocetyna 1,2 mg/ml	70-95 Źródło wart. ref.: 25*				
					Kolagen	62-95 Źródło wart. ref.: 25*				
HIT-G	HIT – małopłytkowość indukowana heparyną - IgG	ALC AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	<1 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe **Zachowaj prawidłową proporcję**	R do 4 dni	10 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora ACL AcuStar
WIL-KOL	Test wiązania kolagenu z czynnikiem von Willebranda	ALC AcuStar	chemiluminescencja CLIA	%	Grupa krwi 0: 47,0-170,7 Inne grupy krwi: 61,1-193,3 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe **Zachowaj prawidłową proporcję**	R do 5 dni	10 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora ACL AcuStar
ADA13-I	ADAMTS 13 - inhibitor (diagnostyka zakrzepowej plamicy małopłytkowej)	ALC AcuStar	Bethesda w modyfikacji Nijmegen	j. B./ml	<0,5 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 14 dni	10 dni (-15)- (-25) ºC	Procedura badawcza PR-01/p6-K-06
ADA13-A	ADAMTS 13 - aktywność (diagnostyka zakrzepowej plamicy małopłytkowej)	ALC AcuStar	chemiluminescencja CLIA	%	60,6-130,6 Źródło wart. ref.: 1*		Osocze cytrynianowe **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 14 dni	10 dni (-15)- (-25) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora ACL AcuStar

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Hematologia									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
MORF-5D	Morfologia krwi obwodowej z różnicowaniem leukocytów (5 diff)								
WBC	Krwinki białe	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-1 dzień 9,0-30,0 2-3 dni 9,0-26,0 3-60 dni 9,0-20,0 2-6 mies. 6,0-19,0 6-24 mies. 6,0-17,0 2-6 lat 5,0-15,0 6-12 lat 4,5-11,0 12-18 lat 4,0-10,0 > 18 lat 4,0-10,0 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
RBC	Krwinki czerwone	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10^6/ul	0-3 dni 4,5-6,3 3-14 dni 4,1-6,1 14-30 dni 3,8-5,6 30-60 dni 3,8-5,3 2-6 mies. 3,4-5,0 6-36 mies. 4,1-5,1 3-6 lat 4,2-5,1 6-11 lat 4,2-5,2 11-13 lat 4,2-5,3 K 13-18 lat 4,2-5,1 M 13-18 lat 4,6-5,7 K > 18 lat 4,2-5,5 M > 18 lat 4,6-6,5 Źródło wartości ref.: 21*				
HGB	Hemoglobina	Sysmex XR-9000	spektrofotometryczna	g/dl	0-3 dni 15,0-24,0 3-14 dni 13,0-20,0 14-30 dni 10,0-18,0 30-60 dni 9,0-16,0 2-6 mies. 10,0-18,0 6-36 mies. 10,5-14,0 3-6 lat 11,0-13,5 6-11 lat 11,5-13,5 11-13 lat 12,0-15,0 K 13-18 lat 12,0-16,0 M 13-18 lat 13,5-17,0 K > 18 lat 12,0-16,0 M > 18 lat 13,5-18,0				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
HCT	Hematokryt	Sysmex XR-9000	impedancja	%	0-3 dni 44,0-68,0 3-14 dni 40,0-65,0 14-30 dni 33,0-55,0 30-60 dni 28,0-48,0 2-6 mies. 31,0-46,0 6-36 mies. 33,0-39,0 3-6 lat 34,0-40,0 6-11 lat 36,0-43,0 11-13 lat 37,0-44,0 K 13-18 lat 37,0-44,0 M 13-18 lat 40,0-49,0 K > 18 lat 37,0-47,0 M > 18 lat 40,0-52,0 Źródło wartości ref.: 21*				
MCV	MCV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-3 dni 95,0-125,0 3-14 dni 88,0-124,0 14-30 dni 82,0-123,0 30-60 dni 81,0-115,0 2-6 mies. 77,0-110,0 6-36 mies. 74,0-84,0 3-6 lat 77,0-86,0 6-11 lat 79,0-89,0 11-13 lat 81,0-90,0 K 13-18 lat 84,0-93,0 M 13-18 lat 84,0-93,0 K > 18 lat 80,0-98,0 M > 18 lat 80,0-98,0 Źródło wartości ref.: 21*				
MCH	MCH	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	0-3 dni 31,0-38,0 3-14 dni 30,0-37,0 14-30 dni 29,0-36,0 30-60 dni 28,0-32,0 2-6 mies. 26,0-31,0 6-36 mies. 23,0-29,0 3-6 lat 25,0-30,0 6-11 lat 27,0-30,0 11-13 lat 27,0-31,0 K 13-18 lat 27,0-32,0 M 13-18 lat 27,0-32,0 K > 18 lat 27,0-32,0 M > 18 lat. 27,0-32,0 Źródło wartości ref.: 21*				
MCHC	MCHC	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	g/dl	0-3 dni 31,0-36,0 3-14 dni 32,0-36,0 14-30 dni 32,0-36,0 30-60 dni 32,0-35,0 2-6 mies. 32,0-35,0 6-36 mies. 32,0-35,0 3-6 lat 32,0-36,0				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					6-11 lat 31,0-37,0 11-13 lat 31,0-37,0 K 13-18 lat 31,0-37,0 M 13-18 lat 31,0-37,0 K > 18 lat 31,0-37,0 M > 18 lat 31,0-37,0 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
MIKROR	MircoR	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	> 18 lat 0,2-4,3 Źródło wartości ref.: 22*				
MAKROR	MakroR	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	> 18 lat 3,3-4,8 Źródło wartości ref.: 22*				
RDW-CV	RDW-CV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	0-3 dni 14,5-17,5 3-14 dni 14,5-17,5 14-30 dni 13,5-16,5 30-60 dni 13,5-16,5 2-6 mies. 11,5-15,5 6-36 mies. 11,5-15,5 3-6 lat 11,5-14,5 6-11 lat 11,5-14,5 11-13 lat 11,5-14,5 K 13-18 lat 11,5-14,5 M 13-18 lat 11,5-14,5 K > 18 lat 11,5-14,5 M > 18 lat 11,5-14,5 Źródło wartości ref.: 21*				
RDW-SD	RDW-SD	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-3 dni 51,0-65,0 3-14 dni 51,0-65,0 14-30 dni 46,0-60,0 30-60 dni 35,0-56,0 2-6 mies. 35,0-44,0 6-36 mies. 35,0-44,0 3-6 lat 35,0-44,0 6-11 lat 35,0-44,0 11-13 lat 35,0-44,0 K 13-18 lat 36,0-47,0 M 13-18 lat 36,0-47,0 K > 18 lat 36,0-47,0 M > 18 lat 36,0-47,0 Źródło wartości ref.: 21*				
PLT	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10^3/ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635 2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
MPV	MPV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	0-14 dni 10,2-12,0 14-30 dni 10,0-12,2 30-60 dni 9,2-11,1 2-6 mies. 8,9-10,9 6-24 mies. 8,7-10,6 2-6 lat 8,9-11,0 6-12 lat 9,2-11,4 12-18 lat 9,6-11,8 K > 18 lat 7,0-12,0 M > 18 lat 7,0-12,0 Źródło wartości ref.: 21*				
PDW	PDW	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	K > 18 lat 9,8-16,2 M > 18 lat 9,8-16,1 Źródło wartości ref.: 22*				
P-LCR	P-LCR	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 19,1-46,6 M > 18 lat 19,2-47,0 Źródło wartości ref.: 22*				
PCT	PCT	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,12-0,36 M > 18 lat 0,12-0,36 Źródło wartości ref.: 21*				
NEUT#	Liczba neutrofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-1 dzień 2,9-14,5 2-3 dni 1,5-5,5 3-60 dni 1,5-5,5 2-6 mies. 1,0-5,0 6-24 mies. 1,8-7,0 2-6 lat 1,5-7,5 6-12 lat 1,6-7,2 12-18 lat 1,8-7,0 > 18 lat 1,9-7,0 Źródło wartości ref.: 21*				
LYM#	Liczba limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-1 dzień 3,6-7,6 2-3 dni 2,8-9,1 3-60 dni 2,8-9,1 2-6 mies. 2,8-10,6 6-24 mies. 2,8-10,6 2-6 lat 2,8-7,5 6-12 lat 1,7-4,5 12-18 lat 1,3-4,5				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					>18 lat 1,5-4,5 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
MONO#	Liczba monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-1 dzień 0,1-1,7 2-3 dni 0,1-1,2 3-60 dni 0,1-1,2 2-6 mies. 0,1-1,2 6-24 mies. 0,1-1,2 2-6 lat 0,1-1,2 6-12 lat 0,1-0,9 12-18 lat 0,1-0,9 > 18 lat 0,1-0,9 Źródło wartości ref.: 21*				
EOZ#	Liczba eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-1 dzień 0,00-1,00 2-3 dni 0,00-0,81 3-60 dni 0,00-0,82 2-6 mies. 0,00-0,83 6-24 mies. 0,00-0,84 2-6 lat 0,00-0,85 6-12 lat 0,00-0,86 12-18 lat 0,00-0,87 > 18 lat 0,05-0,50 Źródło wartości ref.: 21*				
BAZO#	Liczba bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-3 dni 0,00-0,05 3-60 dni 0,00-0,06 2-6 mies. 0,00-0,07 6-24 mies. 0,00-0,08 2-6 lat 0,00-0,09 6-12 lat 0,00-0,10 12-18 lat 0,00-0,11 > 18 lat 0,00-0,10 Źródło wartości ref.: 21*				
IG#	Liczba niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	< 2 dni 0,00-0,28 2-14 dni 0,00-0,27 14-31 dni 0,00-0,22 31-90 dni 0,00-0,09 3-6 mies. 0,00-0,06 6-24 mies. 0,00-0,14 2-6 lat 0,00-0,06 6-12 lat 0,00-0,04 12-18 lat 0,00-0,03 > 18 lat 0,0-0,04 Źródło wartości ref.: 22*				
NRBC#	Liczba jądrzastych krwinek czerwonych (NRBC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	0-3 dni 0,00-1,30 3-30 dni 0,00-0,11 30-60 dni 0,00-0,09 2-6 mies. 0,00-0,13 6 -24 mies. 0,00-0,12 2-6 lat 0,00-0,32 6-12 lat 0,00-0,15 12-18 lat 0,00-0,13 >18 lat 0,00-0,03				

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
NEUT%	% neutrofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 33,0-69,5 2-3 dni 34,0-70,0 3-60 dni 16,0-65,0 2-6 mies. 17,0-61,0 6-24 mies. 16,0-59,0 2-6 lat 21,0-62,0 6-12 lat 32,0-77,0 12-18 lat 42,0-70,0 > 18 lat 45,0-70,0 Źródło wartości ref.: 21*				
LYM%	% limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 13,0-57,0 2-3 dni 14,0-65,0 3-60 dni 18,0-69,0 2-6 mies. 32,0-80,0 6-24 mies. 28,0-70,0 2-6 lat 35,0-60,0 6-12 lat 25,0-32,0 12-18 lat 27,0-32,0 > 18 lat 25,0-45,0 Źródło wartości ref.: 21*				
MONO%	% monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-1 dzień 5,0-20,0 2-3 dni 2,0-11,0 3-60 dni 2,0-11,0 2-6 mies. 2,0-11,0 6-24 mies. 2,0-11,0 2-6 lat 2,0-11,0 6-12 lat 2,0-9,0 12-18 lat 2,0-9,0 > 18 lat 2,0-9,0 Źródło wartości ref.: 21*				
EOZ%	% eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-5,0 3-60 dni 0,0-5,0 2-6 mies. 0,0-5,0 6-24 mies. 0,0-5,0 2-6 lat 0,0-5,0 6-12 lat 0,0-5,0 12-18 lat 0,0-5,0 > 18 lat 0,0-5,0 Źródło wartości ref.: 21*				
BAZO%	% bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-0,1 3-60 dni 0,0-0,1 2-6 mies. 0,0-0,1 6-24 mies. 0,0-0,1 2-6 lat 0,0-0,1 6-12 lat 0,0-0,1 12-18 lat 0,0-0,1				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					> 18 lat 0,0-1,0 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-01
IG%	% niedojrzałych granulocytów (IG)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-2 dni 0,0-1,7 2-14 dni 0,0-1,9 14-30 dni 0,0-1,3 30-90 dni 0,0-0,9 3-6 mies. 0,0-0,5 6-24 mies. 0,0-0,9 2-6 lat 0,0-0,8 6-12 lat 0,0-0,3 12-18 lat 0,0-0,3 > 18 lat 0,0-0,5 Źródło wartości ref.: 22*				
NRBC%	% jądrzastych krwinek czerwonych (NRBC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-3 dni 0,0-8,3 3-30 dni 0,0-0,0 30-60 dni 0,0-0,0 2-6 mies. 0,0-0,0 6 -24 mies. 0,0-0,0 2-6 lat 0,0-0,0 6-12 lat 0,0-0,0 12-18 lat 0,0-0,0 > 18 lat 0,0-0,0 Źródło wartości ref.: 22*				
RE-LYM#	Liczba limfocytów reaktywnych	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	x 10^3/ul	> 18 lat 0,00-0,50 Źródło wartości ref.: 22*				
SE-LYM#	Liczba limfocytów syntetyzujących przeciwciała	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	komórek/l	> 18 lat 0,00 Źródło wartości ref.: 22*				
RE-LYM%	% limfocytów reaktywnych	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	> 18 lat 0,0-5,0 Źródło wartości ref.: 22*				
SE-LYM%	% limfocytów syntetyzujących przeciwciała	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	> 18 lat 0,0 Źródło wartości ref.: 22*				
NEUT-GI	Ziarnistość neutrofili NEUT-GI	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	SI	>18 lat 142,8-159,3 Źródło wartości ref.: 22*				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

NEUT-RI	Reaktywność neutrofili NEUT-RI	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	>18 lat 39,8-51,0 Źródło wartości ref.: 22*				
KOM-MAC	Preparat komórek macierzystych z aferezy								
WBC	Krwinki białe	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-	Preparat komórek macierzystych z aferezy- EDTA	R 4 godziny C 1 godzina Badanie tylko dla Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi	do 4 godziny 15 - 25°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XR-9000
RBC	Krwinki czerwone	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10^6/ul	-				
HGB	Hemoglobina	Sysmex XR-9000	spektrofotometryczna	g/dl	-				
HCT	Hematokryt	Sysmex XR-9000	impedancja	%	-				
MCV	MCV	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	fl	-				
MCH	MCH	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	-				
MCHC	MCHC	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	g/dl	-				
PLT	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	x 10^3/ul	-				
NEUT#	Liczba neutrofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-				
LYM#	Liczba limfocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-				
MONO#	Liczba monocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-				
EOZ#	Liczba eozynofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-				
BAZO#	Liczba bazofili	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^3/ul	-				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PLT-TEX	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	10^3/ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635 2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450 11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (TromboExact) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 4 godziny C 1 godziny	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XR-9000
PLT-CYT	Płytki krwi	Sysmex XR-9000	impedancja	10^3/ul	0-3 dni 150-480 3-14 dni 150-500 14-30 dni 150-550 30-90 dni 150-600 3-6 mies. 150-635 6-24 mies. 150-635 2-6 lat 150-450 6-11 lat 150-450 11-13 lat 150-400 K 13-18 lat 150-400 M 13-18 lat 150-400 K > 18 lat 150-400 M > 18 lat 150-400 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:9) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sysmex oraz analizatora XR-9000
PLT-FFC	Płytki krwi (metoda fluorescencyjnej cytometrii przepływowej, FFC)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	10^3/ul	> 18 lat 141-403 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-04
IPF%	% niedojrzałych płytek (IPF %)	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	> 18 lat 1,6-10,1 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	
IPF#	Liczba niedojrzałych płytek	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	10^3/ul	> 18 lat 4,4-23,2 Źródło wartości ref.: 22*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 4 godziny C 1 godzina	4 godziny 15-25°C 8 godzin 2-8°C	
RETI-M	Retikulocyty manualnie	manualnie	mikroskopia optyczna	‰	3-15	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	12 godziny 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-07

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

RETI-A	Retikulocyty automatycznie	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	**‰**	0-3 dni 18,0-60,0 3-14 dni 10,6-24,0 14-30 dni 11,0-30,0 30-60 dni 11,0-32,0 2-6 mies. 11,0-27,0 6-36 mies. 9,9-22,0 3-6 lat 9,9-22,0 6-11 lat 9,9-22,0 11-13 lat 5,0-21,0 K 13-18 lat 5,0-21,0 M 13-18 lat 5,0-21,0 K > 18 lat. 5,0-22,0 M > 18 lat 5,0-22,0 Źródło wartości ref.: 21*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	12 godziny 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-06
RET#	Liczba retikulocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	x 10^6/ul	0-3 dni 0,148-0,400 3-14 dni 0,088-0,216 14-30 dni 0,051-0,138 30-60 dni 0,046-0,138 2-6 mies. 0,046-0,138 6-36 mies. 0,046-0,138 3-6 lat 0,040-0,138 6-11 lat 0,040-0,138 11-13 lat 0,030-0,105 K 13-18 lat 0,030-0,105 M 13-18 lat 0,030-0,105 K > 18 lat 0,028-0,100 M > 18 lat 0,028-0,100 Źródło wartości ref.: 21*				
IRF	IRF Frakcja niedojrzałych retikulocytów	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	0-14 dni 30,5-35,1 14-30 dni 14,5-24,6 30-60 dni 19,1-28,9 2-6 mies. 13,4-23,3 6-24 mies. 11,4-25,8 2-6 lat 8,4-21,7 6-12 lat 8,9-24,1 12-18 lat 9,0-18,7 K > 18 lat 2,7-14,1 M > 18 lat 2,7-14,1 Źródło wartości ref.: 22*				
LFR	LFR Retikulocyty o niskiej fluorescencji	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	K > 18 lat 85,9-97,3 M > 18 lat 85,9-97,3 Źródło wartości ref.: 22*				
MFR	MFR Retikulocyty o średniej fluorescencji	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	K > 18 lat 2,1-12,0 M >18 lat 2,1-12,0 Źródło wartości ref.: 22*				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

HFR	HFR Retikulocyty o wysokiej fluorescencji	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	%	K > 18 lat 0,0-2,3 M > 18 lat 0,0-2,3 Źródło wartości ref.: 22*				
RET-HE	RET-He Ekwiwalent hemoglobiny w retikulocytach	Sysmex XR-9000	fluorescencyjna cytometria przepływowa	pg	1-30 dni 22,2-31,8 1-24 mies. 22,2-31,8 2-6 lat 25,1-32,1 6-12 lat 23,6-33,9 12-18 lat 27,0-33,9 K >18 lat 28,3-32,8 M >18 lat 28,3-32,8 Źródło wartości ref.: 22*				
HYPO	Hypo-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,0-0,9 M > 18 lat 0,0-0,4 Źródło wartości ref.: 22*				
HYPER	Hyper-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	%	K > 18 lat 0,1-0,7 M > 18 lat 0,4-0,9 Źródło wartości ref.: 22*				
DELTA	Delta-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	K > 18 lat 1,7-4,4 M > 18 lat 1,7-4,4 Źródło wartości ref.: 22*				
RBC-HE	RBC-He	Sysmex XR-9000	parametr wyliczany	pg	K > 18 lat 25,8-29,7 M > 18 lat 25,8-29,7 Źródło wartości ref.: 22*				
ROZMAZ	Rozmaz krwi mikroskopowy (mikroskopia cyfrowa)								

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PAL	Granulocyty pałeczkowate	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 1 mies. 0,0-15,0 1-24 mies. 0,0-10,0 2-6 lat 0,0-8,0 6-12 lat 0,0-5,0 > 12 lat 0,0-5,0	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 4 godzin	Procedura badawcza PR-01/p6-H-02
SEG	Granulocyty segmentowane	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 24 mies. 10,0-35,0 2–6 lat 30,0-50,0 6-12 lat 40,0-65,0 12–18 lat 45,0-70,0 K > 18 lat 34,0-71,0 M > 18 lat 34,0-68,0				
EOZ	Granulocyty kwasochłonne	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 6 lat 0,0-7,0 6-18 lat 0,0-5,0 K > 18 lat 1,0-6,0 M > 18 lat 1,0-7,0				
BAZ	Granulocyty zasadochłonne	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 12 lat 0,0-2,0 > 12 lat 0,0-1,0				
LIMF	Limfocyty	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 2 lat 45,0– 70,0 2-6 lat 30,0 – 50,0 6-12 lat 15,0 – 35,0 12-18 lat 20,0 – 45,0 K > 18 lat 19,0-52,0 M > 18 lat 22,0-53,0				
MONO	Monocyty	Sysmex DI-60	mikroskopia cyfrowa	%	< 2 lat 2,0-15,0 2-12 lat 2,0-12,0 >12 lat 1,0-8,0 12-18 lat 1,0-8,0 K > 18 lat 5,0-13,0 M > 18 lat 5,0-12,0				
ROZMAZ	Rozmaz krwi mikroskopowy (mikroskopia optyczna)								

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PAL	Granulocyty pałeczkowate	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 1 mies. 0,0-15,0 1-24 mies. 0,0-10,0 2-6 lat 0,0-8,0 6-12 lat 0,0-5,0 > 12 lat 0,0-5,0	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin jeśli konsultacja do 24 godzin C 1 godzina	Preparat wykonać do 4 godzin	Procedura badawcza PR-01/p6-H-02
SEG	Granulocyty segmentowane	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 24 mies. 10,0-35,0 2–6 lat 30,0-50,0 6-12 lat 40,0-65,0 12–18 lat 45,0-70,0 K > 18 lat 34,0-71,0 M > 18 lat 34,0-68,0				
EOZ	Granulocyty kwasochłonne	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 6 lat 0,0-7,0 6-18 lat 0,0-5,0 K > 18 lat 1,0-6,0 M > 18 lat 1,0-7,0				
BAZ	Granulocyty zasadochłonne	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 12 lat 0,0-2,0 > 12 lat 0,0-1,0				
LIMF	Limfocyty	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 2 lat 45,0– 70,0 2-6 lat 30,0 – 50,0 6-12 lat 15,0 – 35,0 12-18 lat 20,0 – 45,0 K > 18 lat 19,0-52,0 M > 18 lat 22,0-53,0				
MONO	Monocyty	manualnie	mikroskopia optyczna	%	< 2 lat 2,0-15,0 2-12 lat 2,0-12,0 >12 lat 1,0-8,0 12-18 lat 1,0-8,0 K > 18 lat 5,0-13,0 M > 18 lat 5,0-12,0				
OB	OB	CUBE 30 Touch	sedymentacyjna	mm/1h	K ≥ 18 lat 1 - 25 M 18-69 lat 1 - 18 M ≥ 70 lat 1 – 29 Źródło wartości ref.: 34*	Krew pełna (K_3EDTA) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	do 4 godzin 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-03
OB	OB	manualnie	sedymentacyjna	mm/1h	0-1 mies. <2 1-6 mies. 12-17 K 6-12 mies. <12 M 6-12 mies. <10 K 1-60 lat <12 M 1-60 lat <10 K > 60 lat <20 M > 60 lat <15 Źródło wartości ref.: 23*	Krew pełna (cytrynian sodu 1:4) **Zachowaj prawidłową proporcję**	R 6 godzin C 1 godzina	do 4 godzin 15-25°C 24 godziny 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-08

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

OPOR-E	Oporność osmotyczna erytrocytów	manualnie	makroskopowa-hemoliza kompletna	%NaCl	K/M > 18 lat Hemoliza początkowa 0,42-0,48 Hemoliza całkowita 0,28-0,34	Krew pełna (heparyna litowa) **Zachowaj prawidłową proporcję 2-3 ml**	R 24 godziny	do 3 godzin 15-25°C	Procedura badawcza PR-01/p6-H-05

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Białka specyficzne									
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**		**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
PROTEIN	Elektroforeza białek surowicy	Sebia Capillarys 3 Octa	elektroforeza kapilarna	% g/l			Surowica 500µl	R - 3 dni C – 1 dzień	10 dni 2-8°C 2 miesiące (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Sebia oraz analizatora Capillarys 3 Octa
				%	Albuminy	0-6 mies. 58,9-73,4 6-12 mies. 57,4-71,4 1-2 lata 57,4-69,0 2-7 lat 57,5-67,7 7-18 lat 57,1-67,2 ≥ 18 lat 55,8-66,1 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Alfa-1 globuliny	0-6 mies. 3,2-11,7 6-12 mies. 3,0-5,0 1-2 lata 3,2-5,4 2-7 lat 3,3-5,4 7-18 lat 3,2-4,9 ≥ 18 lat 2,9-4,9 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Alfa-2 globuliny	0-6 mies. 10,6-14,0 6-12 mies. 10,2-16,1 1-2 lata 10,7-15,5 2-7 lat 10,0-14,8 7-18 lat 8,9-13,0 ≥ 18 lat 7,1-11,8 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Beta-1 globuliny	0-6 mies. 4,8-7,9 9-12 mies. 5,3-6,9 1-2 lata 5,6-7,0 2-7 lat 5,2-7,0 7-18 lat 5,1-6,9 ≥ 18 lat 4,7-7,2 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Beta-2 globuliny	0-6 mies. 2,1-3,3 6-12 mies. 2,1-3,6				

						1-2 lata 2,3-3,5 2-7 lat 2,6-4,2 7-18 lat 2,9-5,2 ≥ 18 lat 3,2-6,5 Źródło wartości ref.: 30*				
				%	Gamma globuliny %	0-6 mies. 3,5-9,7 6-12 mies. 4,2-11,0 1-2 lata 5,8-12,1 2-7 lat 7,7-14,8 7-18 lat 9,8-16,9 ≥ 18 lat 11,1-18,8 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Albuminy #	0-6 mies. 27,3-49,1 6-12 mies. 36,0-50,6 1-2 lata 38,7-51,1 2-7 lat 30,5-48,9 7-18 lat 30,9-49,5 ≥ 18 lat 40,2-47,6 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Alfa-1 globuliny #	0-6 mies. 2,1-5,4 6-12 mies. 2,0-3,7 1-2 lata 2,4-4,0 2-7 lat 2,0-3,7 7-18 lat 1,7-3,7 ≥ 18 lat 2,1-3,5 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Alfa-2 globuliny #	0-6 mies. 5,3-9,8 6-12 mies. 6,3-12,1 1-2 lata 7,8-11,6 2-7 lat 5,6-10,6 7-18 lat 4,8-9,7 ≥ 18 lat 5,1-8,5 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Beta-1 globuliny #	0-6 mies. 2,2-4,6 9-12 mies. 3,3-4,9 1-2 lata 3,7-5,2 2-7 lat 2,8-5,2 7-18 lat 2,7-5,2 ≥ 18 lat 3,4-5,2 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Beta-2 globuliny #	0-6 mies. 1,1-2,1 6-12 mies. 1,4-2,6 1-2 lata 1,6-2,7 2-7 lat 1,5-3,1 7-18 lat 1,7-3,9 ≥ 18 lat 2,3-4,7 Źródło wartości ref.: 30*				
				g/l	Gamma globuliny #	0-6 mies. 1,7-6,3 6-12 mies. 2,8-8,0 1-2 lata 4,2-8,8 2-7 lat 4,6-10,7				

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

						7-18 lat 6,0-12,7 ≥ 18 lat 8,0-13,5 Źródło wartości ref.: 30*				
				-	A/G	1,39-2,23				
				g/l	Białko całkowite	0-15 dni 51,0-80,0 15-31 dni 43,0-69,0 1-12 mies. 43,0-69,0 1-6 lat 59,0-73,0 6-9 lat 62,0-75,0 9-18 lat 63,0-78,0 ≥ 18 lat 64,0-83,0 Źródło wartości ref.: 1*				
PROT-M	Elektroforeza białek moczu	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	elektroforeza żelowa	%	-		DZM 8,5 ml	R - 7 dni C – 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-02
IMM-FIK	Białko monoklonalne w surowicy	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-01
IMM-DAR	Białko monoklonalne w surowicy – terapia daratumumabem	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja z zastosowaniem procedury neutralizacji daratumumabu	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-01
BBJ	Białko monoklonalne w moczu	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	immunofiksacja	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Mocz DZM 8,5 ml	R - 5 dni C – 2 dni	7 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Procedura badawcza PR-01/p6-BS-03
PROG-PR	Prążki oligoklonalne IgG - pakiet	Sebia Hydrasys 2 Scan Focusing	ogniskowanie izoelektryczne z immunofiksacją	-	Nieobecne Źródło wartości ref.: 1*		Surowica 500µl PMR 500µl	R - 14 dni C – 3 dni	7 dni 2-8°C, 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostyczne go Sebia oraz analizatora Hydrasys 2 Scan Focusing
POPMR-G	Prążki oligoklonalne IgG w PMR									
POS-G	Prążki oligoklonalne IgG w surowicy									

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

IGG1	Immunoglobulina IgG1	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 3,60-8,40 6-24 mies. 1,50-3,00 2-5 lat 2,30-5,80 5-10 lat 2,30-6,40 10-15 lat 3,60-7,30 15-18 lat 3,80-7,73 18-110 lat 3,20-10,20 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C -2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGG2	Immunoglobulina IgG2	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 1,20 – 4,00 6-24 mies. 0,30 – 0,50 2-5 lat: 0,30 – 3,90 5-10 lat 0,70 – 4,50 10-15 lat 1,40 – 4,50 15-18 lat 1,30 – 4,60 18-110 lat 1,20 – 6,60 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGG3	Immunoglobulina IgG3	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-6 mies. 0,30 – 1,50 6-24 mies. 0,10 – 0,60 2-5 lat 0,10 – 0,80 5-10 lat 0,10 – 1,10 10-15 lat 0,30 – 1,10 15-18 lat 0,20 – 1,20 18-110 lat 0,20 – 1,90 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	8 dni 2-8°C > 8 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGG4	Immunoglobulina IgG4	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0-5 lat < 0,50 5-10 lat < 0,80 10-15 lat < 1,00 15-18 lat < 1,10 18-110 lat 0,00 – 1,30 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	6 dni 2-8°C > 6 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGD	Immunoglobulina IgD	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	0-3 lat 13,9 – 138,8 3-5 lat 13,9 – 208,9 5-10 lat 13,9 – 209,0 10-15 lat 13,9 – 301,4 15-18 lat 13,9 – 154,2 ≥ 18 lat <132,1 Źródło wartości ref.: 31*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	24 godziny 2-8°C > 24 godzin zamrozić do 35 dni (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
CH50	Aktywność hemolityczna dopełniacza CH50	Binding Site Optilite	turbidymetria	U/ml	41,68-95,06 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

KAPPA-F	Łańcuchy lekkie wolne kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	3,30-19,40 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
LAMBD-F	Łańcuchy lekkie wolne lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	5,71-26,30 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik kappa f / lambda f	-	parametr wyliczany	-	0,26-1,65 U chorych z przewlekłą chorobą nerek zalecane jest korzystanie ze zmodyfikowanego zakresu wartości referencyjnych współczynnika wynoszącego 0,37 - 3,10. Źródło wartości ref.: 32*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	-
KAPP-FM	Łańcuchy lekkie wolne kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	≤ 32,90 Źródło wartości ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
LAMB-FM	Łańcuchy lekkie wolne lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	≤ 3,79 Źródło wartości ref.: 1*	Mocz 8,5 ml	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C 6 miesięcy (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGA-KAP	Izotyp immunoglobuliny IgA kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,588 – 2,984 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

IGA-LAM	Izotyp immunoglobuliny IgA lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,432 – 2,035 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik IgA kappa/IgA lambda	-	parametr wyliczany	-	0,911 – 2,416 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	-
IGM-KAP	Izotyp immunoglobuliny IgM kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,190 – 1,630 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGM-LAM	Izotyp immunoglobuliny IgM lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	0,120 – 1,010 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
	Współczynnik IgM kappa/IgM lambda	-	parametr wyliczany	-	1,180 – 2,740 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	-
IGG-KAP	Izotyp immunoglobuliny IgG kappa	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	4,030 – 9,780 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite
IGG-LAM	Izotyp immunoglobuliny IgG lambda	Binding Site Optilite	turbidymetria	g/l	1,970 – 5,710 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

	Współczynnik IgG kappa/IgG lambda	-	parametr wyliczany	-	0,980 – 2,750 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	-
KAP-PMR	Współczynnik kappa (κ-FLC index) - ocena wewnątrzoponowej syntezy immunoglobulin Współczynnik kappa (κ-FLC index)	-	parametr wyliczany	-	< 6,1 Zgodnie z kryteriami McDonalda rozpoznania stwardnienia rozsianego wartość współczynnika kappa > 6,1 sugeruje wewnątrzoponową syntezę immunoglobulin. Stanowisko ECTRIMS (Europejski Komitet ds. Leczenia i Badań nad Stwardnieniem Rozsianym), 2024. Źródło wartości ref.: 33*	Surowica 500µl i PMR 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	Surowica 21 dni 2-8°C > 21 dni zamrozić (-15) - (-25)°C PMR 3 dni 2-8°C > 3 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	-
	Łańcuchy lekkie wolne kappa w PMR	Binding Site Optilite	turbidymetria	mg/l	-	PMR 500µl	R - 7 dni C - 2 dni	7 dni 2-8°C >7 dni zamrozić (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Binding Site oraz analizatora Optilite

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Immunologia kliniczna - ELISA									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[1]**	**Procedura Badawcza[1]**
ANCA-P	Przeciwciała przeciwgranulocytarne IgG ANCA-profil (PR3, MPO, elastaza, katepsyna G, BPI, laktoferyna)	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 1,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I
ACA-G	Kardiolipina – przeciwciała IgG	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
ACA-M	Kardiolipina – przeciwciała IgM	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
TOXOKAR	Toxocara canis – przeciwciała IgG	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 0,8 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I
GLIS-G	Ascaris lumbricoides (Glista ludzka) - ptzreciwciała IgG	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	NTU	< 9,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	do 5 dni 2-8°C >5 dni – stan głębokiego zamrożenia (-20) - (-70) ºC	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

									analizatora Analyzer I
CHA	Chromogranina A	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	ng/ml	< 100 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 21 dni	2 dni 2 – 8°C do 6 miesięcy (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I
GP1-G	Beta2 glikoproteina 1 – przeciwciała IgG	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
GP1-M	Beta2 glikoproteina 1 – przeciwciała IgM	Werfen AcuStar	chemiluminescencja CLIA	U/ml	< 20,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500µl	R - 5 dni C – 2 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Werfen oraz analizatora AcuStar
CHLAP-M	Chlamydia pneumoniae – przeciwciała IgM	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	Ratio	< 0,8 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I
CHLAP-G	Chlamydia pneumoniae - przeciwciała IgM	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	RU/ml	< 16,0 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

PTTG-A	Przeciwciała przeciwko transglutaminazie tkankowej - IgA	**Euroimmun** Analyzer I	immunoenzymatyczna ELISA	RU/ml	< 20 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora Analyzer I

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Immunologia kliniczna - IFA									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[1]**	**Procedura Badawcza[1]**
ANA-IF	Przeciwciała przeciw antygenom jądra komórkowego (ANA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live/EUROstar IV Plus.	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	≤1:80 Źródło wartości ref.: 28*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-AI-01
ANCA-IF	Przeciwciała przeciwko cytoplazmie granulocytów (ANCA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live/EUROstar IV Plus.	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:10 Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live
dsDNAIF	Przeciwciała przeciw dwuniciowemu DNA (anty-dsDNA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live/EUROstar IV Plus.	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:10 Źródło wartości ref.: 1*	surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora IF Sprinter i mikroskopu Europattern Live
AMA-IF	Przeciwciała przeciwmitochondrialne (AMA)-IF	Euroimmun IF Sprinter mikroskop Europattern Live/EUROstar IV Plus.	immunofluorescencji pośredniej IFA	miano	<1:40 Źródło wartości ref.: 29*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-AI-02

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

Immunologia kliniczna - Blot									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Symbol w LSI	**Nazwa**	**Analizator**	**Metoda**	**Jednostki**	**Wartości referencyjne/źródło wartości referencyjnych/ data obowiązywania**	**Materiał Minimalna objętość próbki[1]**	**Czas oczekiwania na wynik** (rutyna (R) i cito (C) dni robocze)	**Stabilność próbki[2]**	**Procedura Badawcza[3]**
ANA3-BL	ANA Profil 3 plus DFS70-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	nRNP/Sm Sm SSA Ro-52 SS-B Scl-70 PM-Scl100 Jo-1 CENP B PCNA dsDNA Nukleosomy Histony Rybosomalne białko P AMA-M2 DFS70 ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C 1 miesiąc (-15) - (-25)°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne
ANEU-BL	Panel neurologiczny-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Amfifizyna CV2 PNMA2/Ta Ri Yo Hu Rekoweryna SOX1 Tytyna Zic4 GAD65 Tr(DNER) ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Źródło wartości ref.: 1*				
ANEPMRB	Panel neurologiczny-Blot w PMR	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Amfifizyna CV2 PNMA2/Ta Ri Yo Hu Rekoweryna SOX1 Tytyna Zic4 GAD65 Tr(DNER) ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	PMR 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Procedura badawcza PR-01/p6-AI-15
MIOS-BL	Panel diagnostyki zapalenia skórno-mięśniowego-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	-	Mi-2lambda Mi-2beta TIF1gamma MDA5 NXP2 SAE1 Ku PM-Scl100 Pm-Scl75 Jo-1 SRP PL-7 PL-12 EJ OJ Ro-52 cN-1A HMGCR ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

SKL-BL	Panel diagnosytki twardziny układowej-Blot	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	**-**	Scl-70 Centromer A Centromer B RNA Pol III 11 kDa RNA Pol III 155 kDa Fibrylaryna NOR90 Th/To PM-Scl100 PM-Scl75 Ku NVL Ro-52 ujemny brak reakcji (+) graniczny + słabo dodatni ++ dodatni +++ silnie dodatni Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne
ZI20	Profil oddechowy - 20 alergenów	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	kU/l	G1-tomka wonna G3-krupówka pospolita G6-tymotka łąkowa G12-żyto T2-olcha T3-brzoza T4-leszczyna T7-dąb W1-ambrozja W6-bylica W9-babka lancetowata D1-dermatophargoides pteronyssinus (roztocza) D2- dermatophargoides farinae (roztocza) E1-kot E2-pies E3-koń M1-penicillum notatum M2-cladosporium her. M3-aspergillus fumigatus M6-alternaria alternata Laboratoryjna interpretacja wyniku Klasa 0 stężenie <0,35 - brak wykrywalnych przeciwciał Klasa 1 stężenie 0,35 - <0,7 - bardzo niskie stężenie przeciwciał Klasa 2 stężenie 0,7 - <3,5 - niskie stężenie przeciwciał Klasa 3 stężenie 3,5 - <17,5 - wyraźne stężenie przeciwciał Klasa 4 stężenie 17,5 - <50 - wysokie stężenie przeciwciał	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

					Klasa 5 stężenie 50 - <100 - bardzo wysokie stężenie przeciwciał Klasa 6 stężenie >100 - ekstremalnie wysokie stężenie przeciwciał Źródło wartości ref.: 1*				
ZP20	Profil pokarmowy - 20 alergenów	Euroimmun EUROBlotOne	immunoblot.	kU/l	F1-białko jaja F75-żółtko jaja F2-mleko krowie F45-drożdże piekarskie F4-mąka pszenna F5-mąka żytnia F9-ryż F14-soja F13-orzeszki ziemne F17-orzech laskowy F20-migdał F49-jabłko F84-kiwi F237-morela F25-pomidor F31-marchew F35-ziemniak F85-seler F3-dorsz F23-krab Laboratoryjna interpretacja wyniku Klasa 0 stężenie <0,35 - brak wykrywalnych przeciwciał Klasa 1 stężenie 0,35 - <0,7 - bardzo niskie stężenie przeciwciał Klasa 2 stężenie 0,7 - <3,5 - niskie stężenie przeciwciał Klasa 3 stężenie 3,5 - <17,5 - wyraźne stężenie przeciwciał Klasa 4 stężenie 17,5 - <50 - wysokie stężenie przeciwciał Klasa 5 stężenie 50 - <100 - bardzo wysokie stężenie przeciwciał Klasa 6 stężenie >100 - ekstremalnie wysokie stężenie przeciwciał Źródło wartości ref.: 1*	Surowica 500 µl	R - 10 dni C – 3 dni	14 dni 2-8°C	Instrukcja producenta testu diagnostycznego Euroimmun oraz analizatora EUROBlotOne

1. objętość 500 µl materiału wystarcza na oznaczenie jednego badania, minimalnych ilości materiału nie należy sumować dla większej liczby badań.
2. zakresy temperatur dla stabilności próbek wynoszą odpowiednio: **15-25°C** dla temp. pokojowej, **2-8°C** dla temp. lodówki oraz **(-15) – (-25)°C** dla temp. zamrożenia)
3. numer i data wydania instrukcji producenta/procedury badawczej znajduje się na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem
4. Czas oczekiwania na wynik tryb cito (C) dotyczy zleceń z oddziałów szpitalnych Wojewódzkiego Wielospecjalistycznego Centrum Onkologii i Traumatologii im. M. Kopernika w Łodzi

1* Ulotka producenta testu diagnostycznego, zgodnie z informacją zawartą na sprawozdaniu z badań pod raportowanym parametrem.
2* Sysmex – „Przykładowe zakresy referencyjne elementów upostaciowanych moczu dla dorosłych"; 2022-12-28
3* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej dotyczące badania upostaciowanych elementów moczu w medycznym laboratorium diagnostycznym" w „Diagnostyka laboratoryjna" 2019; 55(3): 145-198.
4*Rekomendacje postępowania w zakażeniach ośrodkowego układu nerwowego Epidemiologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna; Wydanie 2; Warszawa 2023r.
5* "Diagnostyka Laboratoryjna z Elementami Biochemii Klinicznej" pod redakcją Aldony Dembińskiej-Kieć, Jerzego W. Naskalskiego, Bogdana Solnicy; Wydanie I
6* „Płyn mózgowo-rdzeniowy. Badanie i interpretacja wyników" P.Lewczuk, M. Mantur; Białystok 2002r.
7*„Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Polskiego Towarzystwa Lipidologicznego dotyczące diagnostyki gospodarki lipidowej 2024"
8* Zalecenia kliniczne dotyczące postępowania u osób z cukrzycą – 2025 Stanowisko Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego.
9* Diagnostyka laboratoryjna stwardnienia rozsianego Małgorzata Siger; Aktualn Neurol 2009, 9 (2), p. 101-108.
10* PTK/PTL 2024: Sosnowska B, Stępińska J, Mitkowski P, et al. Recommendations of the Experts of the Polish Cardiac Society (PCS) and the Polish Lipid Association (PoLA) on the diagnosis and menagement of elevated lipoprotein(a) levels. Arch Med. Sci. 2024; 20(1):8-27
11* Rekomendacje KIDL „Oznaczanie stężenia wybranych leków we krwi w medycznych laboratoriach diagnostycznych dla potrzeb terapii monitorowanej"; Warszawa 2025r.
12* Wytyczne Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego Zasady postępowania w nadciśnieniu tętniczym — 2019 rok; Nadciśnienie Tętnicze w Praktyce 2019, tom 5, nr 2, strony: 99–151
13* Wytyczne dotyczące profilaktyki i leczenia niedoboru witaminy D – aktualizacja z 2023 r. w Polsce Płudowski P, Kos-Kudła B, Walczak M i wsp. Guidelines for Preventing and Treating Vitamin D Deficiency:A 2023 Update in Poland. *Nutrients* 2023;15:695.
14* Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia Poz. 93 Komunikat Głównego Inspektora Sanitarnego z dnia 31 października 2024 r. w sprawie Programu Szczepień Ochronnych na rok 2025
15* ESC Wytyczne dotyczące diagnostyki i leczenia ostrej i przewlekłej niewydolności serca, 2021.
16* Zalecenia Polskiego Towarzystwa Endokrynologicznego: Endokrynologia Polska 2021;72(5)
17* "Reference Intervals for Children and Adults", Roche 2008.
18* Clin Chem Insulina: Clin Chem Lab Med 2004;42(10):1140–1149 _ 2004 by Walter de Gruyter • Berlin • New York. DOI 10.1515/CCLM.2004.233 Age- and sex-related reference values for serum insulin concentration and its biological determinants in a French healthy population. The STANISLAS cohort.
19* Podręcznik zastosowań CN-3000, CN-6000, CN-3500, CN-6500, wersja dokumentu: 10.0.
20* Certyfikat FDA – D-dimer
21* Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczące badania morfologii krwi do staosowania w medycznych laboratoriach diagnostycznych.2024; Pietruszuk M, Eusebio MO, Golański J, Kraszula Ł, Kulpa JK, Lewandowski K, Osada J, Wrzyszcz A, Rychlik U. 2024 The Polish Society of Laboratory Diagnostics Recommendations for morphology for use in medical diagnostics laboratories. Diagn Lab. 2024; 60(3): 137–169
22* Sysmex zakresy referencyjne parametrów morfologii krwi dzieci i dorosłych 2022.02.14
23***** Rola odczynu opadania krwinek czerwonych w diagnostyce różnych stanów klinicznych B. Polińska, J. Matowicka-Karna, H. Kemona Diagn Lab 2015; 51(4): 321-326
24* Karta aplikacyjna dla Revohem ADP
25* Sean Platton i in. "Reference ranges for percentage maximum aggregation in light transmission platelet aggregometry on automated haemostasis analysers. On behalf of the AUTOPLATE Study Group.
26* Jak oceniać przesączanie kłębuszkowe u dzieci? (NEFROL . DIAL. POL . 2017, 21, 167-172)
27* Wg. Bethesda w modyfikacji Nijmegen
28* Rekomendacje EFLM, EASI oraz ICAP: Detekcja przeciwciał przeciwjądrowych Publikacja EFLM, DIAGN LAB, 2024; 60(2): 38-83, DOI: 10.5604/01.3001.0054.671
29* Rekomendacje EFLM, EASI oraz ICAP: Detekcja przeciwciał przeciwjądrowych Publikacja EFLM, DIAGN LAB, 2024; 60(2): 38-83, DOI: 10.5604/01.3001.0054.671, M. Klimczak, Diagnostyka immunologiczna chorób wątroby, [w:] Diagnostyka chorób wątroby, pod red. K. Simona, Poznań 2012, s. 83–102.
30* „Establishment of Reference Ranges For Serum Protein Capillary Electrophoresis in the Pediatric Population", V. Bato, B. Pereira, B. Evrard, L. Piot, V. Sapin, A. Fogli
31* Podział według wieku - dla próbek pediatrycznych zakresy w literaturze, wyznaczone na Optilite. „Age-specific pediatric reference ranges for immunoglobulins and complement proteins on the Optilite™ automated turbidimetric analyzer." M. Garcia-Prat et al., J Clin Lab Anal. 2018;32:e22420
32* „Quantitative Assessment of Serum and Urinary Polyclonal Free Light Chains In Patients with Chronic Kidney Disease", C.A.Hutchison et al., Clin J Am Soc Nephrol. 2008 Nov; 3(6):1684-1690
33* "Diagnosis of multiple sclerosis: 2024 revisions of the McDonald criteria", X. Montalban, C. Lebrun-Frénay, J. Oh, G. Arrambide, M. Moccia, M. Pia Amato, L. Amezcua, B. Banwell, A. Bar-Or, F. Barkhof, H. Butzkueven, O. Ciccarelli, J. Chataway, J. A Cohen, G. Comi, J. Correale, F. Deisenhammer, M. Filippi, J. Fiol, M. S Freedman, K. Fujihara, C. Granziera, A. J Green, H.P. Hartung, K. Hellwig, L. Kappos, D. Kimbrough, J. Killestein, F. Lublin, R. Marignier, R. A. Marrie, A. Miller, S. Otero-Romero, D. Ontaneda, S. Ramanathan, Daniel Reich, Maria A Rocca, Àlex Rovira, Shiv Saidha, Amber Salter, Jaume Sastre-Garriga, Deanna Saylor, Andrew J Solomon, Maria Pia Sormani, Bruno Stankoff, M. Tintore, H. Tremlett, A. Van der Walt, S. Viswanathan, H. Wiendl, B. Wildemann, B. Yamout, P. Zaratin, P. A Calabresi, T. Coetzee, A. J Thompson, Lancet Neurol 2025; 24: 850–65.
34* Lorubbio, M.; Diamanti, D.; Pieroni, C.; Gialli, E.; Pettinari, M.; Bassi, S.; Gorini, G.; Carniani, S.; Saracini, A.; Meloni, P.; et al. Erythrocyte Sedimentation Rate Reference Intervals Determined via VES-MATIC 5 and CUBE 30 Touch with Respect to the Westergren Method. Diagnostics 2025, 15, 1101.
35* Clinical Biochemistry: M.P. Estey et al. CLSI-based transference of the CALIPER database of pediatric reference intervals from Abbott to Beckman, Ortho, Roche and Siemens Clinical Chemistry Assays: Direct validation using reference samples from the CALIPER cohort. Clinical Biochemistry 46 (2013) 1197–1219

KOPERNIK

Wykaz wykonywanych badań w Centralnym Laboratorium Diagnostycznym

36* Thromb Haemost 2018; 118:437-450
37* March 2003; Hospital Pharmacy 38(3):202-211
38* „Wytyczne konsultanta krajowego w dziedzinie nefrologii, konsultanta krajowego w dziedzinie medycyny rodzinnej oraz Prezesa Polskiego Towarzystwa Nefrologicznego, dotyczące diagnostyki i leczenia przewlekłej choroby nerek w POZ, z uwzględnieniem opieki koordynowanej z dnia 19.07.2024”
39* “Paediatric reference intervals for 17 Roche cobas 8000 e602 immunoassays in the CALIPER cohort of healthy children and adolescents”
40* American College of Clinical Pharmacy (ACCP), Pediatric Self-Assessment Program (PedSAP) “ Reference values for common laboratory tests” opracowanie zbiorcze 2008-2018
41* K. Adeli, V. Higgins, K. Trajcevski & N. White-Al Habeeb, „The Canadian laboratory initiative on pediatric reference intervals: A CALIPER white paper, Critical Reviews In Clinical Laboratory Sciences, 54:6, 358-413, DOI”
42* Solnica B: Badania biochemiczne, hematologiczne i koagulologiczne. W: Gajewski P. (red.): Interna Szczeklika. Mały podręcznik 2020/21. Medycyna Praktyczna 2020, 1659-1583.
43* Standardy Opieki Medycznej nad Noworodkiem i zalecenia Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego oraz zgodnie z wytycznymi AAP(Amerykańskiej Akademii Pediatrii) z 2022r.
44* Nancy A. Brunzel; Redakcja wydania polskiego H.Komora, M.Mantur ”Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych Wydanie 3”, Nancy A. Brunzel; Redakcja wydania polskiego H.Komora, M.Mantur, Wrocław 2016
45* Kompendium zakresów referencyjnych Radiometer 09.2018

Potwierdzam, że badania są wykonywane w głównej siedzibie Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej

Przygotował: 21.10.2026(-) Jakub Olba

(data i podpis)