

Pracownia Biochemiczna

Tel. 12-400-36-10, 12-400-36-20, 12-400-36-11, 12-400-36-12

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Badania biochemiczne i immunochemiczne									
109.11.191	Albumina*	Metoda kolorymetryczna z zielenią bromokrezolową	♀/♂ 35 - 52 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2.5 mies. - w lodówce do 5 miesięcy - zamrożony do 4 miesięcy	+/- 6%
117. 11.191	ALT*	Metoda kinetyczna IFCC z aktywacją fosforanem pirydoksalu w temp. 37°C	♀ ♂ 10 - 35 U/L 10 - 50 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony powyżej 7 dni	+/- 15%
88 19. 11.191	AST*	Metoda kinetyczna IFCC z aktywacją fosforanem pirydoksalu w temp. 37°C	♀ ♂ 10 - 35 U/L 10 - 50 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 15%
123.103.191	Amoniak*	Metoda enzymatyczna z użyciem dehydrogenazy glutaminianowej (GLDH)	♀ 11 - 51 μmol/L ♂ 16 – 60 μmol/L	Nie jest konieczne Próbkę pobierać kiedy pacjent jest w spoczynku, bez użycia stazy. Pacjent nie powinien palić papierosów przed pobraniem próbki	Krew pobrana na EDTA	Dostarczyć do laboratorium w lodzie niezwłocznie po pobraniu w temperaturze 2°- 8°.	do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału	Materiał odwirować i odciągnąć osocze w przeciągu 20 min od pobrania. Osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 30 min. - w lodówce do 2 godz. - zamrożony do 3 dni	+/- 9%
125. 11.191	Amylaza*	Metoda enzymatyczno-kolorymetryczna EPS	♀/♂ 28 - 100 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej	+/- 20%

		wg IFCC w temp. 37°C			heparynę	Warunki transportu standardowe.		do 7 dni - w lodówce do 1 miesiąca - unikać mrożenia próbek	
177. 11.191	Białko całkowite*	Biuretowa	♀/♂ 66.0 – 87.0 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep! Pacjenci powinni być w pozycji leżącej	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 6 dni - w lodówce do 30 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 6%
181.11.1113	Białko C-reaktywne* CRP	Immunoturbidymetryczna wzmocniona cząstkami lateksu	♀/♂ < 5 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 11 dni. - w lodówce do 2 mies. - zamrożony do 36 miesięcy	+/- 16%
189. 11.191	Bilirubina całk.* Bil-T	Metoda kolorymetryczna z DPD	♀/♂ 0.00 – 21.00 µmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Podczas transportu chronić próbki przed światłem.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 6 miesięcy	+/- 16%
187. 11.191	Bilirubina bezpośr. Bil-D*	Metoda kolorymetryczna z DPD	♀/♂ 0.00 – 5.00 µmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Podczas transportu chronić próbki przed światłem.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 6 miesięcy	+/- 16%
197.11.065	Chlorki*	ISE, pośrednia	♀/♂ 98 – 107 mmol/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 4%
199. 11.191	Cholesterol całk.	Metoda enzymatyczno-kolorymetryczna CHOD-POD	♀/♂ 3.2 – 5.2 mmol/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 8%
K01. 11.191	Cholesterol HDL	Metoda enzymatyczno-kolorymetryczna CHER-CHOD	♀ > 1.2 mmol/l ♂ > 1.0 mmol/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%
K03. 11.191	Cholesterol LDL-	Metoda jednorodna	♀/♂	Na czczo	Krew pobrana na	Dostarczyć do laboratorium	w tym samym	Surowicę/osocze	+/- 8%

	direct	kolorymetryczna z 4-aminoantypiryną i EMSE	< 3.4 mmol/l	w trybie planowym	skrzep lub heparynę	niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	dniu	przechowywać : - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	
K03.11.23	Cholesterol LDL	Wartość wyliczana wg wzoru Friedewalda	♀/♂ < 3.4 mmol/l				w tym samym dniu		Nie dotyczy
K95.11.191	Cholinesteraza*	Metoda kinetyczna z tiocholiną w temp. 37°C	♀/♂ 5320 – 12920 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 6 godz. - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 16%
M18.11.191	CK* Kinaza fosfokreatynowa	Metoda z fosfokreatyną, wg IFCC, ADP + NAC, temp. 37°C, UV	♂/♀ 26 - 192 U/L ♀/♂ 39 - 308 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 miesiąca	+/- 16%
M19.11.191	CK-MB* (izoenzymMB)	Metoda immunonihilacji z NADP, temp. 37°C	♀/♂ 3 - 25 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 1 miesiąca	+/- 16%
L11.11.191	Fosfataza alkaliczna* ALP	Metoda kinetyczna wg IFCC z p-nitrofenylofosforanem, i buf. AMP i HEDTA wg Schumanna	♂/♀ 35 - 104 U/L ♀/♂ 40 - 129 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 2 miesięcy	+/- 16%
L15.11.191	Fosfataza kwasna ACP	Metoda kinetyczna z p-nitrofenylofosforanem, temp. 37°C	♀/♂ 0.00 – 6.50 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę z dodanym stabilizatorem przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 dni - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 4 miesięcy	+/- 16%
L17.11.191	Fosfataza sterczowa ACP sterczowa	Metoda kolorymetryczna z 1-naftylofosforanem i winianem w modyfikacji wg. Hillmanna, temp. 37°C	♀/♂ 0.0 – 3.5 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę z dodanym stabilizatorem przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 dni - w lodówce do 8 dni - zamrożony powyżej	+/- 16%

								1 miesiąca	
L23. 11.191	Fosfor nieorganiczny*	Metoda kolorymetryczna z fosfomolibdenianem amonu i kwasem siarkowym	♀/♂ 0.81 - 1.45 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 4 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 8%
L31. 11.191	GGTP* (γ- glutamilo transpeptydaza)	Metoda kinetyczna z substratem γ-glutamilo-3-karboksy-p-nitroanilidem i glicyloglicyną wg IFCC	♀ 5 - 36 U/L ♂ 8 - 61 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%
L43. 11.191	Glukoza*	Metoda enzymatyczna z heksokinazą	♀/♂ 3,30 - 5,60 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep, heparynę lub fluorek sodu.	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Krew odwirować i odciągnąć surowicę w przeciągu 30 minut od pobrania. Krew z fluorkiem sodu odwirować i odciągnąć osocze w ciągu 24 godz. od pobrania. Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej 8 godz. - w lodówce do 3 dni - unikać mrożenia próbek Osocze pobrane na fluorek: - w temp. pokojowej do 3 dni	+/- 8%
M37. 11.191	Kreatynina*	Metoda kolorymetryczna kinetyczna z alkalicznym pikrynianem i kompensacją wg Jaffego	♀ 44 – 80 μmol/L ♂ 62 – 106 μmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 3 miesięcy	+/- 10%
	GFR	Parametr wyliczany ze wzoru MDRD	♀/♂ > 60 ml/min/1.73 m²				w tym samym dniu		Nie dotyczy
M45. 11.191	Kwas moczowy	Metoda kolorymetryczna		Na czczo	Krew pobrana na	Dostarczyć do laboratorium	w tym samym	Surowicę / osocze przechowywać :	+/- 8%

		z urykaza	♀ 143 - 340 µmol/L ♂ 202 - 416 µmol/L	w trybie planowym	skrzep lub heparynę	niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	dniu	- w temp. pokojowej do 3 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 6 miesięcy	
K33. 11.191	LDH* (dehydrogenaza mleczanowa)	Test UV L-mleczan- pirogonian ACC to IFCC	♀ 135-214 U/L ♂ 135 - 225 U/L Noworodki (4-20 dni) 225 - 600 U/L Dzieci (2-15 lat) 120 - 300 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 4 dni - zamrożony do 50 dni	+/- 16%
M67.11.191	Lipaza*	Enzymatyczna metoda kolorymetryczna substrat- ester kwasu 3- glutarowego	♀/♂ 13 - 60 U/L	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 2godzin od chwili przyjęcia materiału	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 16%
M87. 11.191	Magnez całkowity*	Metoda kolorymetryczna z jonami Mg i błękitem ksylidylowym	♀/♂ 0.66 - 1.07 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 6%
N11.104.191	Mleczan* (Lactat)	Metoda kolorymetryczna z LOD-POD	♀/♂ 0.5 - 2.2 mmol/L	Nie jest konieczne Próbkę pobierać kiedy pacjent jest w spoczynku, bez użycia stazy, lub w ciągu 3 minut od założenia stazy lecz przed jej zwolnieniem	Krew pobrana na fluorek sodowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu w temperaturze 2° - 8°.	do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Materiał odwirować i odciągnąć osocze w przeciągu 15 minut od pobrania. Osocze (oddzielone) przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godzin - w lodówce do 14 dni	+/- 10%
N13. 11.191	Mocznik*	Metoda kinetyczna z ureazą i GLDH	♀/♂ 2,76 - 8,07 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 miesięcy	+/- 10%
N45. 11.065	Potas*	ISE, pośrednia	♀/♂ 3.50 - 5.10 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 4,6%
O35.11.065	Sód*	ISE, pośrednia	♀/♂ 136 - 145 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu	w tym samym dniu	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni	+/- 3%

						standardowe.		- w lodówce do 14 dni - zamrożony do 12 mies.	
O77. 11.191	Wapń całkowity*	Metoda kolorymetryczna z kompleksem NMBAPTA w środowisku zasadowym	♀/♂ 2.15 - 2.55 mmol/L Noworodki 0-1 mies. 1.9 – 2.60 mmol/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 21 dni - zamrożony do 8 mies.	+/- 6%
O75.11.23	Wapń zjonizowany*	Parametr wyliczany (z poziomu Ca i białka w surowicy)	♀/♂ 0,98 - 1,13 mmol/L				w tym samym dniu		Nie dotyczy
O49. 11.191	Triglicerydy TG	Metoda enzymatyczno-kolorymetryczna, GPO-PAP	♀/♂ < 2.26 mmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce 10 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 6%
O93.11.23	TIBC wyliczany	Wartość wyliczana z poziomu UIBC i Fe w surowicy	♀/♂ 40.80 – 76.60 µmol/L				w tym samym dniu		Nie dotyczy
O94. 11.191	UIBC	Metoda kolorymetryczna z ferrozyną	♀ 24.2 – 70.1 µmol/L ♂ 22.3 – 61.7 µmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 dni - w lodówce do 7 dni - unikać mrożenia próbek	+/- 10%
O95. 11.191	Żelazo	Metoda kolorymetryczna z askorbinianem i ferrozyną	♀/♂ 5.83 – 34.50 µmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 21 dni - zamrożony do kilku lat	+/- 10%
M53.11.191	Kwasy żółciowe	Metoda enzymatyczna	♀ 2.0 – 10.0 µmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 5 dni	Surowicę/osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%
N03.11.1137	Mioglobina*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ 28-58 ng/ml ♂ 28-72 ng/ml	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu	do 2 godzin od chwili przyjęcia	Surowicę / osocze przechowywać : - temp. pokojowa do 8 dni	+/- 20%

						standardowe.	materiału	- w lodówce do 14 godz. - zamrożony do 12 miesięcy	
059.11.1135	Troponina I hs*	Metoda chemiluminometryczna	♀/♂ < 47.3 ng/L	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep lub heparynę W przypadku monitorowania pacjenta kolejne oznaczenie troponiny musi zostać wykonane w materiale tego samego rodzaju (surowica lub osocze)	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału	Surowicę / osocze przechowywać : - temp. pokojowa do 8 godz. - w lodówce do 24 godz. - zamrożony do 1 miesiąca	+/- 20%
M19.11.1137	CK-MB mass*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ < 4.88 ng/ml ♂ < 6.22 ng/ml	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału	Surowicę / osocze przechowywać : - temp. pokojowa do 5 godz. - w lodówce do 12 godz. - zamrożony do 3 miesięcy	+/- 20%
N24.11.1137	NTproBNP*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ < 125 pg/ml – dla pacjentów < 75 lat < 450 pg/ml – dla pacjentów > 75 lat	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału	Surowicę / osocze przechowywać : - temp. pokojowa do 3 dni - w lodówce do 6 dni - zamrożony do 24 miesięcy	+/- 20%
L47.11.1135	HCG Total*	Test ilościowy metoda chemiluminometryczna	- mężczyźni < 2mIU/ml - kobiety miesiączkujące < 2 mIU/ml - kobiety w menopauzie < 2 mIU/ml - kobiety ciężarne:	Nie jest konieczne	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału	Surowicę / osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 2 dni - zamrożony powyżej 2 dni	+/- 20%
L69.11.1137	TSH 3 gen.*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0.270 – 4.200 µIU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 dni - w lodówce do 14 dni	+/- 16%

Tydzień ciąży:	Zakres:
2 - 4	39.1 - 8388
5 - 6	861 – 88 769
6 - 8	8636 – 218 085
8 - 10	18 700 – 244 467
10 - 12	23 143 – 181 899
13 - 27	6303 – 97 171
28 - 40	4360 – 74 883

									- zamrożony do 24 mies.	
O55.11.1137	ft3*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 3.1 – 6.8 pmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%	
O69.11.1137	ft4*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 12.0 – 22.0 pmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%	
N58.11.1137	Prokalcytonina*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ < 0.5 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 24 godz. - zamrożony do 3 mies.	+/- 16%	
I61.11.1137	PSA total	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♂ 0.0 – 4.0 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej 24 godz. - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 16%	
I63.11.1137	Free PSA	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♂ ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 16%	
	Wskaźnik free PSA/ PSA	Parametr wyliczany z free PSA i PSA total	♂ %				w tym samym dniu		Nie dotyczy	
L05.11.1137	Ferrytyna	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 13 – 400 µg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%	
L07.11.1137	AFP	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0.0 – 5.8	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni	+/- 20%	

			IU/L					- w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6 mies.	
O41.11.1137	Testosteron	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	do 49 r.ż. ♀ 0.29 – 1.67 nmol/L ♂ 8.64 – 29.00 nmol/L po 49 r.ż. ♀ 0.10 – 1.42 nmol/L ♂ 6.68 – 25.70 nmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6mies.	+/- 20%
N59.11.1137	Prolaktyna	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ 102 – 496 µIU/mL ♂ 86 – 324 µIU/mL	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
M31.11.1137	Kortyzol	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 2.3 – 19.4 µg/dl	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać - w temp. pokojowej do 24 godz.: - w lodówce do 4 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%
I52.11.1137	HE4	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ Do 40 lat 42 – 60.5 pmol/L 40 – 50 lat 44.30 – 76.20 pmol/L 50 – 60 lat 47.90 – 74.30 pmol/L 60 – 70 lat 55.00 – 82.90 pmol/L powyż. 70 lat 62.1 – 104 pmol/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 godz. - w lodówce do 2 dni. - zamrożony do 3 mies.	+/- 16%
I41.11.1137	CA 125	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ 0.0 – 35.0 U/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę /osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz - w lodówce do 5 dni	+/- 20%

									- zamrożony do 6 mies.	
	Wskaźnik ROMA	Parametr wyliczany z poziomu CA125 i HE4	♀ Przed menopauzą < 11.40 % ♂ Po menopauzie < 29.90 %					w tym samym dniu		Nie dotyczy
143.11.1137	CA 15-3	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0 – 25 U/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 20%
145.11.1137	CA 19-9	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0.0 – 39.0 U/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 3 mies.	+/- 20%
153.11.1137	CEA	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0.00 – 5.20 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
N29.11.1137	PTH	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 14.90 – 56.90 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 2 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 16%
N33.11.1137	Peptyd C	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 1.1 – 4.4 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz. - w lodówce do 24 godz. - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%
L97.11.1137	Insulina	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 2.6 – 24.9 µU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz. - w lodówce do 2 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 16%

	Wskaźnik HOMA	Parametr wyliczany z poziomu glukozy w pkt.0 min i poziomu insuliny w pkt. 0 min	♀/♂ < 2				w tym samym dniu		Nie dotyczy
O83.11.1137	Witamina B12	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 191.0 – 663.0 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Podczas transportu chronić próbki przed światłem.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 godz. - w lodówce do 2 dni - zamrożony do 2 mies.	+/- 16%
M41.11.1137	Kwas foliowy	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 4.60 – 18.70 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	ok. 10 dni	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 godz. - w lodówce do 2 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%
O91.11.1137	Witamina D total	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 30 – 80 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 4 dni. - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
I82.11.1137	Białko S100	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 0 - 0.105 µg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz. - w lodówce do 2 dni. - zamrożony do 3 mies.	+/- 20%
N66.11.1137	Anty CCP	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ < 17 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Ok. 10 dni	Surowicę/ osocze przechowywać : - do 3 dni w temp. pokojowej - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 20%
O65.11.1137	Tyreoglobulina	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ 3.5 – 77.0 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 3 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/- 16%
O18.11.1137	Anty-TG	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ < 115.0 IU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 dni	+/- 20%

						standardowe.		- w lodówce do 4 dni - zamrożony do 2 mies.	
009.11.1137	Anty-TPO	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀♂ < 34.0 IU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. Pokoj. Do 8 dni - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 24 mies.	+/- 20%
L67.11.1137	LH	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ Faza folikularna 2.4 – 12.6 mIU/ml Faza owulacyjna 14.0 – 95.6 mIU/ml Faza lutealna 1.0 – 11.4 mIU/ml Po menopauzie 7.7 – 58.5 mIU/ml ♂ 1.70 – 8.60 mIU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
L65.11.1137	FSH	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ Faza folikularna 3.5 – 12.5 mIU/ml Faza owulacyjna 4.7 – 21.5 mIU/ml Faza lutealna 1.7 – 7.7 mIU/ml Po menopauzie 25.8 – 134.8 mIU/ml ♂ 1.5 – 12.4 mIU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 16%
K99.11.1137	Estradiol	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ Faza folikularna 46 – 607 pmol/L Faza owulacyjna 315 – 1828 pmol/L Faza lutealna 161 – 774 pmol/L Po menopauzie 18.4 – 201.0	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 2 dni. - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%

			<p>pmol/L</p> <p>♂ 28.0 – 156.0 pmol/L</p>						
N55.11.1137	Progesteron	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	<p>♀ Faza folikularna 0.6 – 4.7 nmol/L Faza owulacyjna 2.4 – 9.4 nmol/L Faza lutealna 5.3 – 86 nmol/L Po menopauzie 0.3 – 2.5 nmol/L</p> <p>♂ 0.7 – 4.3 pmol/L</p>	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
I83.11.1137	SHBG	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	<p>♀ Przed menopauzą 26.1 – 110.0 nmol/L Po menopauzie 14.1 – 68.9 nmol/L</p> <p>♂ 14.5 – 48.4 nmol/L</p>	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%
K27.11.1137	DHEA-S	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	<p>♀ do 1 tyg. 2.93 – 16.50 µmol/L 1 – 4 tyg. 0.86 – 11.70 µmol/L 1 – 12 mies. 0.09 – 3.35 µmol/L 1 – 4 lat 0.01 – 0.53 µmol/L 5 – 9 lat 0.08 – 2.31 µmol/L 10 – 14 lat</p>	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 16%

			0.92 – 7.60 µmol/L 15 – 19 lat 1.77 – 9.99 µmol/L 20 – 24 lat 4.02 – 11.00 µmol/L 25 – 34 lat 2.68 – 9.23 µmol/L 35 – 44 lat 1.65 – 9.15 µmol/L 45 – 54 lat 0.96 – 6.95 µmol/L 55 – 64 lat 0.51 – 5.56 µmol/L 65 – 74 lat 0.26 – 6.68 µmol/L powyż. 75 lat 0.33 – 4.18 µmol/L ♂ do 1 tyg. 2.93 – 16.50 µmol/L 1 – 4 tyg. 0.86 – 11.70 µmol/L 1 – 12 mies. 0.09 – 3.35 µmol/L 1 – 4 lat 0.01 – 0.53 µmol/L 5 – 9 lat 0.08 – 2.31 µmol/L 10 – 14 lat 0.66 – 6.70 µmol/L 15 – 19 lat 1.91 – 13.40 µmol/L 20 – 24 lat 5.73 – 13.40 µmol/L 25 – 34 lat 4.34 – 12.20 µmol/L 35 – 44 lat						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

			2.41 – 11.60 µmol/L 45 – 54 lat 1.20 – 8.98 µmol/L 55 – 64 lat 1.40 – 8.01 µmol/L 65 – 74 lat 0.91 – 6.76 µmol/L powyż. 75 lat 0.44 – 3.34 µmol/L						
L49.11.1137	HCG-β	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ 3 tydz. ciąży 5.8 – 71.2 mIU/ml 4 tydz. ciąży 9.5 – 750 mIU/ml 5 tydz. ciąży 217 – 7 138 mIU/ml 6 tydz. ciąży 158 – 31 795 mIU/ml 7 tydz. ciąży 3 697 – 163 563 mIU/ml 8 tydz. ciąży 32 065 – 149 571 mIU/ml 9 tydz. ciąży 63 803 – 151 410 mIU/ml 10 tydz. ciąży 46 509 – 186 977 mIU/ml 12 tydz. ciąży 27 832 – 210 612 mIU/ml przed menopauzą < 1.0 mIU/ml po menopauzie < 7.0 mIU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę/ osocze przechowywać : - w lodówce do 3 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 20%

			♂ < 2.0 mIU/ml						
L47.11.1137	Wolna HCG-β	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	dorośli brak normy liczbowej IU/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej 1 dzień - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 20%
K10.11.1137	Białko PAPP-A	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	dorośli brak normy liczbowej IU/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej 1 dzień - w lodówce do 8 dni - zamrożony do 12 mies.	+/- 20%
N27.11.1137	Osteokalcyna	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ od 20 lat, przed menopauzą 11-43 ng/ml Po menopauzie 15 – 46 ng/ml Pacjentki z osteoporozą 13-48 ng/ml ♂ 18-30 lat 24 – 70 ng/ml 30 – 50 lat 14 – 42 ng/ml Od 50 lat 14 – 46 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 8 godz - w lodówce do 3 dni. - zamrożony do 3 mies.	+/- 15%
L68.11.1137	Hormon antymullerowski AMH	elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀ zdrowe 20 - 24 lat 8.71 – 83.60 pmol/L 25 - 29 lat 6.35 – 70.30 pmol/L 30 - 34 lat 4.11 – 58.00 pmol/L 35 – 39 lat 1.05 – 53.50 pmol/L 40 – 44 lat 0.19 – 39.10 pmol/L 45 – 50 lat 0.07 – 19.30 pmol/L ♀ z PCOS	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 20 dni	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 dni. - w lodówce do 5 dni - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%

			13.3 – 135 pmol/L ♂ zdrowi 5.50 – 103.00 pmol/L						
M05.11.1137	Interleukina 6	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀/♂ < 7 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 godz. - w lodówce do 24 godz. - zamrożony do 3 mies.	+/- 15%
034.11.1137	sFlt-1	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	Wiek płodowy: 10+0 – 14+6: 652 – 2501 pg/mL 15+0 – 19+6: 708 – 2807 pg/mL 20+0 – 23+6: 572 – 2997 pg/mL 24+0 – 28+6: 618 – 3205 pg/mL 29+0 – 33+6: 773 – 5165 pg/mL 34+0 – 36+6: 992 – 7363 pg/mL 37+0 – poród: 1533 – 9184 pg/mL	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu w temp. 2 – 8°C	po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 48 godz. - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%
M86.11.1137	PIGF	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	Wiek płodowy: 10+0 – 14+6: 28.8 – 122 pg/mL 15+0 – 19+6: 66.2 – 289 pg/mL 20+0 – 23+6: 119 – 605 pg/mL 24+0 – 28+6:	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu w temp. 2 – 8°C	po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 48 godz. - zamrożony do 6 mies.	+/- 20%

			169 – 1117 pg/mL 29+0 – 33+6: 114 – 1297 pg/mL 34+0 – 36+6: 78.0 – 984 pg/mL 37+0 – poród: 54.4- 862 pg/mL						
K85.11.1137	NSE	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	< 16.3 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 5 dni. - zamrożony do 3 mies.	=/- 20%
I59.11.1137	SCC	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	< 2.7 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 5 dni - w lodówce do 14 dni. - zamrożony do 3 mies.	=/- 20%
I49.11.1137	CA 72-4	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	< 6.9 U/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 30 dni. - zamrożony do 3 mies.	=/- 20%
I51.11.1137	CYFRA 21-1	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	< 3.3 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 7 dni - w lodówce do 30 dni. - zamrożony do 6 mies.	=/- 20%
V82.11.1137	Anti SARS COV-2 IgM+IgG*	Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA”	♀♂ COI < 0.80 U/ml Niereaktywny wynik UJEMNY dla przeciwciał anty-SARS-CoV-2 COI >= 0.80 U/ml Reaktywny wynik DODATNI dla przeciwciał anty- SARS-CoV-2	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep lub heparynę	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 dni - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	=/- 15%

			*UWAGA! UJEMNY wynik testu nie wyklucza całkowicie możliwości zakażenia SARS-CoV-2						
L55.103.054	HbA _{1c}	HPLC	♀/♂ 4.30 – 5.90 %	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na EDTA	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 3 dni	Krew przechowywać: - do 14 dni w lodówce	+/- 8%
N72.11.1133	a-GAD	ELISA	♀/♂ < 10 IU/ml wynik dodatni >= 10 IU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	po uzgodnieniu telefonicznym	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni - zamrożony do 24 mies.	+/- 20%
L79.11.1132	17-OHP	ELISA	♀ Faza folikularna 0.2 – 1.3 ng/ml Faza lutealna 1.0 – 4.5 ng/ml Menopauza 0.2 – 0.9 ng/ml Dzieci 0.07– 1.7 ng/ml ♂ 0.1 – 1.6 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 20 dni	Surowicę przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - zamrożony do 3 mies.	+/- 20%
O15.11.1130	hTRAb	Metoda radioimmunologiczna (RIA)	♀/♂ 0.0 – 1.0 U/L Ślad 1.0 – 2.0 U/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 3 dni - powyżej 3 dni zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 8%
M11.11.1131	Kalcytonina	Metoda radioimmunometryczna (IRMA)	♀/♂ 0.0 – 10.0 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 7%
I15.11.1131	Aldosteron	Metoda radioimmunometryczna (IRMA)	♀/♂ W spoczynku 10 – 160 pg/ml W ruchu 35 – 300 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 24 godz. - powyżej 24 godz. zamrożony do czasu	+/- 14%

								wykonania oznaczenia	
I07.123.1130	ARO	Metoda radioimmunologiczna (RIA)	♀/♂ Pozycja stojąca 0.98- 4.18 ng/ml/h Pozycja leżąca 0.51 – 2.64 ng/ml/h	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na EDTA!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu w temperaturze 2°- 8°.	do 7 dni	Osocze przechowywać : - w lodówce do 24 godz. - powyżej 24 godz. zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 6%
L63.123.1131	ACTH	Metoda radioimmunometryczna (IRMA)	♀/♂ 6.0 – 56.0 pg/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na EDTA!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Probówki schłodzone w lodzie!	do 7 dni	Osocze - przechowywać zamrożone do czasu wykonania oznaczenia	+/- 8%
K08.123.1131	Chromogranina A	Metoda radioimmunologiczna (RIA)	♀/♂ 0 – 6.0 nmol/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na EDTA!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu w temperaturze 2°- 8°.	do 7 dni	Osocze przechowywać : - w lodówce do 24 godz. - powyżej 24 godz. zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 11%
L71.11.1131	hGH	Metoda radioimmunometryczna (IRMA)	♀/♂ 0.2 – 10.0 µj/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 24 godz. - powyżej 24 godz. zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 10%
O32.11.1131	IGF-1	Metoda radioimmunometryczna (IRMA)	♀ 20 – 30 lat 191 – 478 ng/ml 31 – 40 lat 180 – 437 ng/ml 41 – 50 lat 123 – 406 ng/ml 61 – 70 lat 91 – 320 ng/ml ♂ 20 – 30 lat 235 – 408 ng/ml 31 – 40 lat 154 – 270 ng/ml 41 – 50 lat 160 – 318 ng/ml 51 – 60 lat 144 – 286 ng/ml 61 – 70 ng/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep!	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Surowicę przechowywać : - w lodówce do 24 godz. - powyżej 24 godz. zamrożony do czasu wykonania oznaczenia	+/- 12%
Badania biochemiczne moczu									
I09.20.191	Amylaza w moczu	Metoda enzymatyczno-kolorymetryczna EPS wg IFCC w temp. 37°C	♂ 21 - 447 U/L ♀ 16 - 491 U/L	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 10 dni - unikać mrożenia	+/-7%

								próbek	
A05.20.191	Białko w moczu	Metoda turbidymetryczna	♀♂ Mocz poranny < 0.12 g/L Mocz dobowy < 0.15 g/L	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-10%
A15.20.191	Glukoza w moczu	Metoda enzymatyczna z heksokinazą	♀♂ 0.0 mmol/24h 0.0 mmol/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Nie zaleca się przechowywania próbek moczu.	+/-10%
N13.202.191	Mocznik w moczu	Metoda kinetyczna z ureazą i GLDH	♀♂ < 580.00 mmol/24h 150.00 – 500.00 mmol/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-8%
M37.202.191	Kreatynina w moczu	Metoda kolorymetryczna kinetyczna z alkalicznym pikrynianem i kompensacją wg Jaffego	♀ 7.00 – 14.00 mmol/24h 2.50 – 19.00 mmol/L ♂ 9.00 – 21.00 mmol/24h 3.50 – 23.00 mmol/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 6 dni - zamrożony do 6 mies.	+/-7%
M45.202.191	Kwas moczowy w moczu	Metoda kolorymetryczna z urykazą	♀♂ 1.20 – 5.90 mmol/24h 2.20 – 5.50 mmol/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - oznaczyć jak najszybciej - nie zamrażać	+/-8%
O77.202.191	Wapń w moczu	Metoda kolorymetryczna z kompleksem NMBAPTA w środowisku zasadowym	♀♂ 2.50 – 8.00 mmol/24h 1.70 – 5.30 mmol/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 2 dni - w lodówce do 4 dni - zamrożony do 3 tyg.	+/-6%
L23.202.191	Fosfor w moczu	Metoda kolorymetryczna z fosfomolibdenianem amonu i kwasem siarkowym	♀♂ 13.0 – 44.0 mmol/24h 13.0 – 44.0 mmol/l	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy - poranny	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu porannego przechowywać : - w lodówce do 6 mies.(jeśli zakwaszony)	+/-7%
M87.202.191	Magnez	Metoda kolorymetryczna		Nie jest konieczne	Mocz:	Dostarczyć do laboratorium	w tym samym	Próbki moczu	+/-12%

	w moczu	z jonami Mg i błękitem ksylidylowym	♀/♂ 3.00 – 5.00 mmol/24h 0.66 – 0.99 mmol/L		- dobowy - poranny	niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	dniu	przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 dni - w lodówce do 3 dni - zamrożony do 12 mies.	
N45.202.065	Potas w moczu	Metoda ISE, pośrednia	♀/♂ 25.0 – 125.0 mmol/24h	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 12 mies.	+/-6%
O35.202.065	Sód w moczu	Metoda ISE, pośrednia	♀/♂ 40.0 – 220.0 mmol/24h	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbki moczu przechowywać : - w temp. pokojowej do 14 dni - w lodówce do 14 dni - zamrożony do 12 mies.	+/-5%

Badania czynnościowe moczu

M37.11.23	Klirens kreatyniny	Parametr wyliczany z kreatyniny w surowicy, kreatyniny w moczu i objętości minutowej moczu	71.00 – 151.00 ml/min		Mocz dobowy/surowica		w tym samym dniu	Nie dotyczy	
	Klirens standardowy kreatyniny	Parametr wyliczany z klirensu kreatyniny, standardowej powierzchni ciała i powierzchni ciała pacjenta	70.00 – 140.00 ml/min		Mocz dobowy		w tym samym dniu	Nie dotyczy	
	Resorbcja zwrotna H₂O	Parametr wyliczany z klirensu standardowego i objętości minutowej moczu	98.80 – 99.60 %		Mocz dobowy		w tym samym dniu	Nie dotyczy	
	ACR wskaźnik albumina/kreatynina	Parametr wyliczany z albuminy w moczu porannym i kreatyniny w moczu porannym	< 2.26 mg/mmol		Mocz poranny		w tym samym dniu	Nie dotyczy	

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Białka specyficzne surowicy krwi									
I81.11.1112	hs CRP	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 3 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L93.11.1112	Ig G 1*	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 6.38 – 17.0 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L85.11.1112	Ig A 1*	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.7 – 4.0 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L96.11.1112	Ig M 1*	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.4 – 2.3 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L89.11.1112	Ig E	Metoda immunonefelometryczna	Dzieci: noworodki < 1.5 IU/L do 1 r. ż. < 15 IU/L 1-5 r. ż. < 60 IU/L 6– 9 r. ż. < 90 IU/L 10-15 r. ż. < 200 mg/L ♀/♂ < 100 IU/mL	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
O43.11.1112	Transferyna	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 2.0 – 3.6 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
	Wysycenie transferyny żelazem (wskaźnik)	Parametr wyliczany z poziomu transferyny i żelaza	Dzieci: 1 – 5 r. ż.				Do 2 dni		Nie dotyczy

			<p>7.0 – 44.0 % 5 – 9 r. ż. 17.0 – 42.0 % 9 – 14 r. ż. ♀ 11.0 – 36.0 % ♂ 11.0 – 40.0 % > 14 r. ż. 6.0 – 33.0 %</p> <p>Dorośli:</p> <p>♀/♂ 6.0 – 33.0 %</p>						
O28.11.1112	StfR Rozpuszczalny receptor dla TRF	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.76 – 1.76 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobranu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
I95.11.1112	Ceruloplazmina	Metoda immunonefelometryczna	<p>Dzieci:</p> <p>1 dzień – 4 mies. 0.15 – 0.56 g/L 4 – 6 mies. 0.26 – 0.83 g/L 6 – 36 mies. 0.31 – 0.91 g/L 3 – 12 r. ż. 0.25 – 0.46 g/L 12 – 19 r. ż. ♀ 0.22 – 0.50 g/L ♂ 0.15 – 0.37 g/L</p> <p>Dorośli:</p> <p>♀ 0.25 – 0.60 g/L ♂ 0.22 – 0.40 g/L</p>	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobranu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L50.11.1112	Haptoglobina	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.3 – 2.0 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobranu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
N47.11.1112	Prealbumina	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.2 – 0.4 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobranu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
I65.11.1112	α₁-antytrypsyna	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni.	+/-15%

			0.9 – 2.0 g/L			niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		- zamrożony do 1 mies.	
K75.11.1112	C3c	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.9 – 1.8 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
K77.11.1112	C4	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.1 – 0.4 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L96.11.1112	C1-inhibitor	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.21 – 0.39 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
N07.11.1112	β2-mikroglobulina	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 1.09 – 2.53 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
K21. 11.1112	RF czynnik reumatoidalny	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 15 IU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
U75. 11.1112	ASL anty-streptolizyna	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 200 IU/ml	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
N26.11.1112	AAG – α₁ – kwaśna glikoproteina	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.5 – 1.2 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
M69.11.1112	Lipoproteina (a)	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ <0,3 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
M83.11.1112	Łańcuchy lekkie kappa	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 1.7 – 3.7 g/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
M85.11.1112	Łańcuchy lekkie	Metoda		Na czczo	Krew pobrana na	Dostarczyć do	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni.	+/-15%

	lambda	immunonefelometryczna	♀/♂ 0.9 – 2.1 g/L	w trybie planowym	skrzep	laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.		- zamrożony do 1 mies.	
	κ/λ	Parametr wyliczany	♀/♂ 1.35 – 2.65	Do 2 dni					Nie dotyczy
M83. 11.1112.1	Wolne łańcuchy kappa FLC kappa	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 6.7 – 22.4 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
M85. 11.1112.1	Wolne łańcuchy lambda FLC lambda	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 8.3 – 27.0 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
	FLC kappa/ FLC lambda	Parametr wyliczany	♀/♂ 0.31 – 1.56	Do 2 dni					Nie dotyczy
M83. 11.1112.1	Freelite kappa	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 3.30 – 19.4 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
M85. 11.1112.1	Freelite lambda	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 5.71 – 26.30	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
	Freelite kappa/Freelite lambda	Parametr wyliczany	♀/♂ 0.26 – 1.65	Do 2 dni					Nie dotyczy
I71.11.1112	Apolipoproteina A-I	Metoda immunonefelometryczna	♀ 1,25-2,15 g/l ♂ 1,1-2,05 g/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 10 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni lub zamrożony - zamrożony do 3 mies. w -20 st.	+/-15%
I67.11.1112	Apolipoproteina B	Metoda immunonefelometryczna	♀ 0,55-1,25 g/l ♂ 0,55-1,40 g/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 10 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni lub zamrożony - zamrożony do 3 mies. w -20 st.	+/-15%

	Apo B/ Apo-I	Parametr wyliczony	♀ 0,30-0,90 ♂ 0,35-1,00				Do 10 dni		Nie dotyczy
173.11.1112	Apolipoproteina A-II	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0,26-0,51 g/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 10 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni lub zamrożony - zamrożony do 3 mies. w -20 st.	+/-15%
169.11.1112	Apolipoproteina E	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0,023-0,063 g/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 10 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni lub zamrożony - zamrożony do 3 mies. w -20 st.	+/-15%
176.11.1112	Białko amyloidu A (SAA)	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0- 6,4 mg/l	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 7 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni lub zamrożony - zamrożony do 3 mies. w -25 st.	+/-15%

Białka specyficzne wydzieliny

K04.11.1112	BTP Białko śladowe beta	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0 – 0.70 mg/L	Na czczo w trybie planowym	Wydzielina	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	1 dzień- Do 2 dni	Wydzielinę przechowywać: - w lodówce do 7 dni.	+/-20%
--------------------	--------------------------------	------------------------------	--------------------------	----------------------------	------------	--	-------------------	---	--------

1*

IgA	(g/l)	IgM	(g/l)	IgG	(g/l)
Wiek	Zakres	Wiek	Zakres	Wiek	Zakres
0-1 m-c	0,00-0,05	0-1 m-c	0,00-0,17	0-1 m-c	6,80-5,13
1-2 m-c	0,02-0,14	1-2 m-c	0,13-0,64	1-2 m-c	3,83-10,10
2-3 m-c	0,07-0,37	2-3 m-c	0,17-0,86	2-3 m-c	2,66-7,01
3-4 m-c	0,09-0,47	3-4 m-c	0,19-1,02	3-4 m-c	2,24-3,85
4-5 m-c	0,10-0,56	4-5 m-c	0,21-1,13	4-5 m-c	2,06-5,63

5-6 m-c	0,11-0,59	5-6 m-c	0,23-1,18	5-6 m-c	2,24-6,06
6-7 m-c	0,12-0,63	6-7 m-c	0,24-1,23	6-7 m-c	2,39-6,49
7-8 m-c	0,12-0,70	7-8 m-c	0,25-1,28	7-8 m-c	2,60-6,91
8-9 m-c	0,13-0,73	8-9 m-c	0,26-1,34	8-9 m-c	2,76-7,44
9-10 m-c	0,13-0,81	9-10 m-c	0,27-1,39	9-10 m-c	3,09-8,08
10-11 m-c	0,14-0,84	10-11 m-c	0,27-1,45	10-11 m-c	3,30-8,72
11-12 m-c	0,15-0,91	11-12 m-c	0,29-1,50	11-12 m-c	3,61-9,57
1-2 rok	0,17-1,05	1-2 rok	0,29-1,50	1-2 rok	3,83-10,10
2-3 rok	0,22-1,22	2-3 rok	0,36-1,77	2-3 rok	4,70-11,90
3-4 rok	0,27-1,57	3-4 rok	0,39-1,93	3-4 rok	5,10-13,40
4-5 rok	0,31-1,92	4-5 rok	0,39-1,93	4-5 rok	5,31-14,03
5-6 rok	0,39-2,19	5-6 rok	0,40-1,93	5-6 rok	5,64-14,88
6-7 rok	0,44-2,43	6-7 rok	0,40-1,93	6-7 rok	5,83-15,94
7-8 rok	0,47-2,62	7-8 rok	0,40-1,93	7-8 rok	6,06-16,16
8-9 rok	0,51-2,80	8-9 rok	0,40-1,93	8-9 rok	6,16-16,48
9-10 rok	0,56-2,98	9-10 rok	0,40-1,94	9-10 rok	6,27-17,00
10-11 rok	0,59-3,15	10-11 rok	0,40-1,95	10-11 rok	6,38-17,00
11-12 rok	0,63-3,32	11-12 rok	0,40-1,98	11-12 rok	6,38-17,00
12-13 rok	0,65-3,50	12-13 rok	0,40-2,00	12-13 rok	6,38-17,00
Ponad 13	0,67-3,67	Ponad 13	0,41-2,03	Ponad 13	6,38-17,00

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Białka specyficzne moczu									
109.202.1112	Albumina mocz dobowy (mikroalbuminuria)	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 30 mg/L	Nie jest konieczne	Mocz: - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%

	Albumina/ kreatynina	Parametr wyliczany	♀/♂ < 2.26 mg/mmol	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny		Do 2 dni		Nie dotyczy
M83.20.1112	Łańcuchy lekkie kappa	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 7.099 mg/L	Nie jest konieczne	Mocz: - 8 -12 godzinny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
M85.20.1112	Łańcuchy lekkie lambda	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 3.899 mg/L	Nie jest konieczne	Mocz: - 8 -12 godzinny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
	κ/λ	Parametr wyliczany	♀/♂ 0.75 – 4.50				Do 2 dni		Nie dotyczy
M83.20.1112	Wolne łańcuchy kappa	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 1.35 – 24.19 mg/l	Nie jest konieczne	Mocz: - 8 -12 godzinny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
M85.20.1112	Wolne łańcuchy lambda	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ 0.24 – 6.66 mg/l	Nie jest konieczne	Mocz: - 8 -12 godzinny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-20%
	κ/λ	Parametr wyliczany	♀/♂ 2.04 – 10.37				Do 2 dni		Nie dotyczy
O43.20.1112	Transferyna	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 1.89 mg/L	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L93.20.1112	IgG	Metoda immunonefelometryczna	♀/♂ < 9.6 mg/L	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 dni	Próbki moczu przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
N07.20.1112	β2-mikroglobulina	Metoda	♀/♂	Nie jest	Mocz:	Dostarczyć do	Do 2 dni	Próbki moczu	+/-15%

		immunonefelometryczna	< 0.22 mg/L	konieczne	- poranny	laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe. Oznaczenie musi być wykonane do 2 godzin od pobrania!		przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	
--	--	-----------------------	-------------	-----------	-----------	---	--	---	--

Białka specyficzne - Płyn mózgowo-rdzeniowy

109.28.1112	Albumina	Metoda immunonefelometryczna	♀♂ < 350 mg/L	Nie jest konieczne	Pobierany w tym samym czasie co surowica	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	1 dzień- Do 2 dni	Próbki PMR przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%
L93.28.1112	IgG	Metoda immunonefelometryczna	♀♂ < 34.0 mg/L	Nie jest konieczne	Pobierany w tym samym czasie co surowica	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	1 dzień - Do 2 dni	Próbki PMR przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	+/-15%

Prążki oligoklonalne

L93.28.075	elektroforeza PMR w kierunku wewnątrzoponowej syntezy IgG	Wysokorozdzielcza elektroforeza PMR metodą ogniskowania izoelektrycznego oraz immunonefelometrią	Wewnątrzpłynowa synteza IgG<0 oraz opis jakościowy (brak prążków oligoklonalnych)	standardowe	Surowica i PMR pobierane w tym samym czasie	-temp. 20-24oC niezwłocznie po pobraniu -temp.2-8oC (surowica + PMR) w kolejnym dniu	do 5 dni roboczych	Do 7 dni surowicę i PMR przechowywać w temp 2-8st.C. Powyżej 7 dni zamrożone w temp.-20 st.C	Nie dotyczy
------------	---	--	---	-------------	---	---	--------------------	--	-------------

Elektroforeza białek surowicy (tabela zakresy dla dzieci²)

179.11.072.1	Albumina	Elektroforeza na żelu agarozowym w systemie automatycznym INTERLAB G 26	35.0 – 55.0 g/L 60.0 – 71.0 %	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	2 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	+/-10%
	Globuliny alfa1		0.9 – 2.1 g/L 1.4 – 2.9 %						+/-17%
	Globuliny alfa2		5.0 – 7.9 g/L 7.0 – 11.0 %						+/-13%
	Globuliny beta		5.7 – 7.9 g/L 8.0 – 13.0 %						+/-15%
	Globuliny gamma		6.5 – 11.5 g/L						+/-15%

Nie dotyczy2**

ELEKTROFOREZA - zakres wartości referencyjnych:

1. Noworodek do 5 dni

Frakcja	Zakres wartości referencyjnych w %	Zakres wartości referencyjnych w g/l
Albuminy	50,9 – 65,1	27,9 – 41,8
Alfa 1	2,6 – 4,3	1,47 – 2,56
Alfa2	8,9 – 13,7	4,47 – 8,85
Beta globuliny	7,3 – 13,9	3,5 – 9,07
Gammaglobuliny	9,5 – 20,0	5,74 – 13,3

2. Niemowlę od 5 dni do 1-go r. ż

Frakcja	Zakres wartości referencyjnych w %	Zakres wartości referencyjnych w g/l
Albuminy	51,7 – 65,9	32,6 – 47,5
Alfa 1	2,0 – 3,4	1,0 – 2,49
Alfa2	8,7 – 14,6	5,4 – 10,4
Beta globuliny	9,2 – 12,9	5,16 – 9,59
Gammaglobuliny	7,0 – 16,0	4,26 – 11,3

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Białka monoklonalne									
179.20.074.2	Selektywność białkomoczu (elektroforeza białek w moczu)	Elektroforeza na żelu poliakrylamidowym z dodatkiem SDS	Opis jakościowy	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	10 dni	Próbki moczu z dodatkiem 0.1 M HEPES pH 6.75 i azydku sodu 0.2 g/dL przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	Nie dotyczy
179.11.072.2	Białko monoklonalne w surowicy	Elektroforeza na żelu agarozowym	Opis jakościowy	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	8 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	Nie dotyczy
179.20.074.1	Białko monoklonalne w moczu	Elektroforeza na żelu poliakrylamidowym z dodatkiem SDS	Opis jakościowy	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	10 dni	Próbki moczu z dodatkiem 0.1 M HEPES pH 6.75 i azydku sodu 0.2 g/dL przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	Nie dotyczy
179.11.1104	Immunofiksacja białek surowicy	Elektroforeza z dodatkiem przeciwciał, w systemie INTERLAB G 26	Opis jakościowy	Na czczo w trybie planowym	Krew pobrana na skrzep	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	8 dni	Surowicę przechowywać: - w lodówce do 7 dni. - zamrożony do 1 mies.	Nie dotyczy
179.20.1104	Immunofiksacja białek w moczu	Elektroforeza z dodatkiem przeciwciał, w systemie INTERLAB G 26	Opis jakościowy	Nie jest konieczne	Mocz: - poranny - dobowy	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe	10 dni	przechowywać: - w lodówce do 7 dni - zamrożony do 1 mies.	Nie dotyczy

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego*									
L43.28.191	Glukoza	Metoda enzymatyczna z heksokinazą, test UV	Dorośli ♀/♂ 2.20 – 4.16 mmol/L	Nie jest konieczne	Próbki powinny być pobrane przed dokanałowym podaniem środków kontrastowych	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	Do 2 godz. od chwili przyjęcia materiału	PMR przechowywać : - w lodówce do 4 godz. - zamrożony do 3 miesięcy	+/-10%
A03.28.191	Białko całkowite	Metoda turbidymetryczna	Dorośli ♀/♂ 20.00 – 40.00 mg/dL					PMR przechowywać : - w temperaturze pokojowej do 24 godz. - w lodówce do 6 dni. - zamrożony do 12 mies	+/-10%
197.28.065	Chlorki	Metoda potencjometryczna pośrednia	Dorośli ♀/♂ 112.00 – 123.00 mmol/L						+/-4%

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania	Postępowanie z pobranym materiałem	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do	Poziom błędów
-------------	----------------	--------	-----------------------	------------------------	-----------------	------------------------------------	---------------------------	---	---------------

					materiału	(warunki i czas transportu)		badania w laboratorium	
PARAMETRY KRYTYCZNE*									
O29.105.065 .1	pH	Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody wodorowej	♂/♀ 7.380 – 7.420 ♂/♀ 7.360 – 7.420	Nie jest konieczne	Do badań gazometrycznych krwi zaleca się używanie krwi tętnicznej pobranej z tętnicy promieniowej, udowej lub ramiennej. Próbki krwi powinny być pobierane do strzykawk heparynizowanych. Natychmiast po pobraniu należy ze strzykawki usunąć powietrze, zamknąć szczelnie i dokładnie wymieszać próbkę (przez odwracanie), aby uniknąć utworzenia się skrzepu.	Jeśli próbki nie mogą być poddane analizie w ciągu 10 minut od chwili pobrania, należy szczelnie zamknięte umieścić w schłodzonym pojemniku przeznaczonym do transportu materiału i niezwłocznie dostarczyć do laboratorium.	do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Nie zaleca się przechowywania próbek	+/-0.06%
	pCO₂	Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody CO ₂ i wodorowej	♂/♀ 32.5 – 43.7 mm Hg ♂/♀ 35.0 – 46.6 mm Hg						+/-8%
	pO₂	Potencjometryczna z elektrodami O ₂ , CO ₂ , H ⁺	♀/♂ 83.0 – 108.0 mm Hg						+/-8%
	THB	Oxymetryczna	♂/♀ 12.0 – 16.0 g/dl ♂/♀ 13.5 – 17.5 g/dl						
	SO₂	Oxymetryczna	♀/♂ 95.0 – 99.0 %						
	O₂HB	Oxymetryczna	♀/♂ 94.0 – 99.0 %						
	COHB	Oxymetryczna	♀/♂ 0.5 – 1.5 %						
	METHB	Oxymetryczna	♀/♂ 0.0 – 1.5 %						
	RHB	Oxymetryczna	♀/♂ < 10 %						
	K	Elektroda jono -selektywna	♀/♂ 3.5 – 5.0 mmol/l						+/-4.5 %
	Na	Elektroda jono -selektywna	♀/♂						+/- 3%

			36.0 – 146.0 mmol/l						
	pHT		7.380 – 7.420 mm Hg 7.60 – 7.420 mm Hg						
	pCO₂T		32.5 – 43.7 mmol/l 35.0 – 46.6 mmol/l						
	pO₂T		83.0 – 108.0 mmol/l						
	O₂CT		Vol%						
	P50ACT		24 – 28 mm Hg						
	BE-B		-3.2 – 1.8						
	Woorowęglany SBC		22.2 – 28.3						
	CTO₂		8.0 – 9.9 Vol%						
	P50		24.00 – 29.00 mm Hg						
	T		37 °C						

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędów
Badanie kału									
M10.06.21	Kalprotektyna w kale	Metoda turbidymetryczna	< 50 µg/g < 50 µg/g zespół jelita drażliwego ZJD (IBS) > 50 µg/g nieswoiste	Nie jest konieczne Zaleca się, aby kał był wolny od dodatków chemicznych (np. substancji służących do czyszczenia muszli klozetowych, środków zapachowych) oraz biologicznych	Pobrać kilka grudek kału z różnych miejsc	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 7 dni	Kał przechowywać: - w lodówce do 6 dni. - ekstrakt - zamrożony do 4 mies.	+/-20%

			zapalenie jelit ZZJ (IBD) > 250 µg/g nawrót/zaostrenie objawów NZJ	dodawanych do niektórych typów pojemników na kał, a także odstawić na co najmniej 48 godz. przyjmowanie substancji: alkoholu, aspiryny Nie pobierać kału w czasie menstruacji i silnego krwawienia z przewodu pokarmowego					
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Legenda:

1 dzień - doba - 24 godziny

Temperatura lodówki – 2° – 8°C

Temperatura zamrożenia - poniżej -18°C

Pracownia Analityki Lekarskiej

Tel. 12-400-36-16 (Morfologia), 12-400-36-17 (Mocze), 12-400-36-18 (Krzepnięcie)

Kod badania	Metoda	Wartości	Postępowanie	Czas	Postępowanie	Poziom
-------------	--------	----------	--------------	------	--------------	--------

	Rodzaj analizy		Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	oczekiwania na wynik	z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	błędu
Badania morfologii krwi obwodowej*									
C53.103.02	Leukocyty*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 4.5 – 10.0 10 ³ /μl	Nie jest konieczne, wskazane na czczo	Krew żylną wymieszać z antykoagulantem (EDTA-2K; EDTA-3K; EDTA-2Na)	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Próbkę poddać analizie w ciągu 3 – 4 godzin od pobrania, lub przechowywać w lodówce (2 - 8°C) do czasu wykonania analizy (nie mrozić). Przed przeprowadzeniem analizy próbki ogrzać do temperatury pokojowej, dokładnie wymieszać .	+/- 7%
C53.103.02	Erytrocyty*	Metoda impedancyjna z ogniskowaniem hydrodynamicznym	♀ 4.0 – 5.0 10 ⁶ /μl ♂ 4.5 – 5.9 10 ⁶ /μl						+/- 4%
C53.103.02	Hemoglobina*	Metoda SLS-hemoglobina	♀ 12.0 – 16.0 g/dL ♂ 14.0 – 18.0 g/dL						+/- 4%
C53.103.02	Hematokryt*	Metoda kumulacyjnego zliczania impulsów elektrycznych	♀ 37 – 47 % ♂ 40 – 54 %						+/- 7%
C53.103.02	MCV*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 80.0 – 96.0 fL						+/- 7%
C53.103.02	MCH*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 27.0 – 31.0 pg						+/- 7%
C53.103.02	MCHC*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 31.0 – 36.0 g/dL						+/- 7%
C53.103.02	Płytki krwi*	Metoda impedancyjna z ogniskowaniem hydrodynamicznym	♀/♂ 140 – 440 10 ³ /μl						+/- 10%
C56.103.02	Fracja płytek niedojrzałych	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa	♀/♂ 0.8 – 6.2 %						
C55.103.02	MPV*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 9.0 – 12.0 fL						
C55.103.02	RDW-SD*	Wskaźnik wyliczony z histogramu RBC	♀/♂ 35.1 – 46.3 fL						
C55.103.02	RDW-CV*	Wskaźnik wyliczony z histogramu RBC	♀/♂ 11.6 – 14.4 %						
C53.103.02	microR*	Wskaźnik wyliczony z histogramu RBC	♀/♂ 0.5 – 3.0 %						
C53.103.02	macroR*	Wskaźnik wyliczony z histogramu RBC	♀/♂ 3.2 – 11.5 %						
C53.103.02	HypoHe*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 0.1 – 1.1 %						
C53.103.02	HyperHe*	Wskaźnik wyliczony	♀/♂ 0.7 – 1.3 %						

C55.103.02	PDW*	Wskaźnik wyliczany z histogramu PLT	♀/♂ 9.8 – 16.2 fL					
C55.103.02	P-LCR*	Wskaźnik wyliczany z histogramu PLT	♀/♂ 19.5 - 43.8 %					
C55.103.02	PCT*	Wskaźnik wyliczany z częstotliwości rozkładu PLT	♀/♂ 0.12 – 0.36 %					
C55.103.02	LYM*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 1.0 – 4.5 10³/μl ♀/♂ 20 – 45 %					
C55.103.02	MON*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 0.1 – 0.8 10³/μl ♀/♂ 4 – 10 %					
C55.103.02	NEU*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 1.8 – 7.7 10³/μl ♀/♂ 45 – 70 %					
C55.103.02	EOS*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 0.04 – 0.45 10³/μl ♀/♂ 1 – 5 %					
C55.103.02	BAS*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 0.01 – 0.2 10³/μl ♀/♂ 0 – 1 %					
C55.103.02	IG*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 0.0 – 0.09 10³/μl ♀/♂ 0 – 0,6 %					
C55.103.02	NRBC*	Metoda fluorescencyjna cystometria przepływowa z użyciem lasera półprzewodnikowego	♀/♂ 0.0 – 0.0 10³/μl ♀/♂ 0.0- 0.0/100 WBC					
C69.103.02	Ret*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 0.025 – 0.10 10⁶/μl ♀/♂ 5 – 22 ‰					
C69.103.02	Ret Hb*	Metoda cytometrii przepływowej	28-35 pg					
C69.103.02	IRF*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 1.5 – 13.7 %					
C69.103.02	LFR*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 87.8 – 98.6 %					
C69.103.02	MFR*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 2.4 – 12.5 %					
C69.103.02	HFR*	Metoda cytometrii przepływowej	♀/♂ 0.0 – 2.4 %					

+/- 20%

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błąd
OB									
C59.102.09	OB	Czytnik automatyczny	<p>Dzieci:</p> <p>0 – 1 mies. 0 – 2 mm/h 1 – 6 mies. 12 – 17 mm/h</p> <p>Dorośli:</p> <p>do 60 lat: ♀ < 12 mm/h ♂ < 10 mm/h</p> <p>> 60 lat: ♀ < 20 mm/h ♂ < 15 mm/h</p>	Nie jest konieczne	Krew (4 obj.) pobrana do roztworu 0,109 mol/l cytrynianu trójsodowego (1 obj.),	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Próbkę poddać analizie w ciągu 2 godzin od pobrania, lub przechowywać w lodówce (2 - 8°C) 4 godziny do czasu wykonania analizy (nie mrozić). Przed przeprowadzeniem analizy próbki ogrzać do temperatury pokojowej, dokładnie wymieszać .	Nie dotyczy

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błąd
Badania koagulologiczne*									
G21.122.17	Czas protrombinowy* (PT)	Pomiar czasu powstawania skrzepu po aktywacji osocza tromboplastyną i jonami Ca ²⁺	<p>Dorośli ♀♂ 0.90 – 1.20 INR</p> <p>10.4 – 13.0 sec</p>	Nie jest konieczne	Krew (9 obj.) pobrana do roztworu 0,109 mol/l cytrynianu trójsodowego (1 obj.), starannie wymieszana tak aby unikać tworzenia się piany.	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	<p>Oznaczenie wykonać w przeciągu 6 godz. od pobrania próbki krwi.</p> <p>Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać: - w temp. pokojowej do 6 godz.</p>	+/- 10%
G11.122.17	Czas kaolinowo-kefalinowy *	Pomiar czasu powstawania	<p>Dorośli ♀♂ 26.0 – 36.0 sec</p>				do 1 godziny od chwili	Oznaczenie wykonać	15 %

	(APTT)	skrzepu po uprzedniej aktywacji jonami Ca ²⁺ i fosfolipidami					przyjęcia materiału	w przeciągu 1 godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać: - w temp. pokojowej do 4 godz.	
G53.122.17	Fibrynogen* (Fbg)	Pomiar czasu powstawania skrzepu po dodaniu nadmiaru trombiny	Dorośli ♀/♂ 1.8 – 3.5 g/L				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Oznaczenie wykonać w przeciągu 4godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz.	+/- 15 %
G03.122.17	Antytrombina aktywność*	Metoda chromogenna oparta na pomiarze SXa	Dorośli ♀/♂ 75 – 125 %				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Oznaczenie wykonać w przeciągu 4 godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz. - zamrożone do 1 mies. Po rozmrożeniu oznaczyć w ciągu 2 godz.	+/- 20 %
G03.122.17	Antytrombina stężenie	Udoskonalona metoda turbidymetrii lateksowej	Dorośli ♀/♂ 0.19 – 0.31 g/L						
G25.122.17	Czas trombinowy	Pomiar czasu, w	Dorośli ♀/♂				do 1 godziny	Oznaczenie	+/- 15%

	TT	którym trombina przekształca fibrynogen w fibrynę.	16.0 – 26.0 sec				od chwili przyjęcia materiału	wykonać w przeciągu 1 godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz.	
L96.122.191	Aktywność C1 inhibitora esterazy	Metoda chromogenna	Dorośli ♀/♂ 70 – 120 %				Do 2 tygodni	Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych (niezwłocznie) i zamrozić. osocze przechowywać: - zamrożone do 1 mies.	+/- 20 %
G05.122.17	Białko C* (aktywność)	Metoda chromogenna	Noworodki 40 % normy dorosłych Dorośli ♀/♂ 70 – 140 %				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Oznaczenie wykonać w przeciągu 1 godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 4 godz. - zamrożone do 1 mies.	+/- 20 %
G33.122.17	Czynnik VIII (aktywność)	Metoda koagulometryczna jako modyfikacja czasu APTT	Dorośli ♀/♂ 70 – 150 %				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Oznaczenie wykonać w przeciągu 3 godz. od pobrania próbki krwi. Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych	+/- 20 %

								osocze przechowywać : - w temp. pokojowej do 3 godz. - zamrożone do 2 tygodnie	
G02.122.17	Aktywność anty-Xa heparyny	Metoda chromogenna	<p>Dorośli ♀/♂ 1.0 – 1.3 IU/mL Heparyna Drobnocząsteczkowa - dawkowanie 1 x dziennie</p> <p>0.6 – 1.0 IU/mL Heparyna Drobnocząsteczkowa - dawkowanie 2 x dziennie</p> <p>0.3 – 0.7 IU/mL Heparyna niefrakcjonowana</p>				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału		+/- 20 %
G49.122.1113	D-dimeyr* - test ilościowy	Udoskonalona metoda turbidymetrii lateksowej	Dorośli ♀/♂ <0.55 mg/l				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	<p>Oznaczenie wykonać w przeciągu 1 godz. od pobrania próbki krwi.</p> <p>Odwirowane i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać: - w temp. pokojowej do 12 godz. - zamrożone do 1 mies.</p>	+/- 20 %
G77.122.012	FDP* Produkty degradacji fibrynogenu - metoda półilościowa	Immunochemiczna z przeciwciałami monoklonalnymi. Aglutynacja w obecności FDP Metoda manualna	Dorośli ♀/♂ < 5.0 µg/L				do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	<p>Oznaczenie wykonać w przeciągu 1 godz. od pobrania próbki krwi.</p> <p>Odwirowane</p>	Nie dotyczy

								i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać: - w temp. pokojowej do 4 godzin - zamrożone do 1 miesiąca	
G24.122.17 .1	Dabigatran Bezpośredni inhibitor trombiny (stężenie)	Metoda chromogenna	<p>dorośli ♀/♂</p> <p>Średnia geometryczna stężenia leku przed kolejną dawką (najniższe stężenie) wynosi 91 ng/ml (zakres kwartylowy: 61-143 ng/ml) u leczonych dabigatranem w dawce 150 mg 2 razy dziennie</p> <p>Maksymalny poziom jest osiągany po 2 godzinach od podania leku i średnia geometryczna jego stężenia wynosi 175 ng/ml (zakres kwartylowy: 117 – 275 ng/ml) u leczonych dabigatranem w dawce 150 mg 2 razy dziennie</p> <p>Oznaczone stężenie nie jest miarą efektu terapeutycznego</p> <p>Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 29.02.2016)</p>						

G02.122.17 .3	Rywaroksaban Bezpośredni inhibitor aktywnego czynnika X (stężenie)	Metoda chromogenna	<p>dorośli ♀/♂</p> <p>Średnia geometryczna stężenia leku przed kolejną dawką (najniższe stężenie) wynosi 32 ng/ml (90% przedział predykcji 6 - 239 ng/ml) w leczeniu ostrej ZŻG dawką 20 mg dziennie</p> <p>Maksymalny poziom osiągnany jest 2 - 4 godz. od podania leku średnia geometryczna wynosi 215 ng/ml (90% przedział predykcji 22 – 535 ng/ml) w leczeniu ostrej ZŻG dawką 20 mg dziennie</p> <p>Oznaczone stężenie nie jest miarą efektu terapeutycznego</p> <p>Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 14.10.2016)</p>						
G02.122.17 .2	Apiksaban Bezpośredni inhibitor aktywnego czynnika X (stężenie)	Metoda chromogenna	<p>dorośli ♀/♂</p> <p>Zakresy referencyjne (5 – 95 percentyl), leczenie ZŻG i zapobieganie nawrotowej ZŻG i ZP</p> <p>Maksymalne stężenie (3 – 4 godz. po</p>						

			<p>podaniu leku): 30 – 153 ng/ml (dawka 2,5 mg 2 razy dziennie) 59 – 302 ng/ml (dawka 5 mg 2 razy dziennie)</p> <p>Minimalne stężenie (przed kolejną dawką): 11 – 90 ng/ml (dawka 2,5 mg 2 razy dziennie) 22 – 177 ng/ml (dawka 5 mg 2 razy dziennie)</p> <p>Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 15.04.2016)</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błąd
Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego*									
C54.28.02	Cytoza:	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej		Nie jest konieczne	Próbki powinny być pobrane przed dokanałowym podaniem środków kontrastowych	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Próbkę poddać analizie w ciągu 4 godzin Nie zaleca się przechowywania materiału	
	Erytrocyty (RBC)		0 komórek/μL						+/- 4%
	Leukocyty (WBC)		0 – 0.005 10³ komórek/μL Noworodki 0 - 0.030 10³ komórek/μL						+/- 7%

	Komórki o jądrze monomorficznym –MN (limfocyty i monocyty)		100%						
	Komórki o jądrze polimorficznym -- -PN (neutrofile i eozynofile)		0%						
A03.28.131	Cytoza	Metoda mikroskopowa/komora	Dorośli ♀/♂ 0 – 5 komórek/μL				W tym samym dniu	Próbkę poddać analizie w ciągu 4 godzin Nie zaleca się przechowywania materiału	
	Barwa	Ocena wzrokowa	Dorośli ♀/♂ wodojasny						
	Przejrzystość	Ocena wzrokowa	Dorośli ♀/♂ przejrzysty						

Badanie płynu z jam ciała*

C53.31.02.01	Cytoza (Liczba komórek w PJC)	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej	----	Nie jest konieczne	Krew żylną wymieszać z antykoagulantem (EDTA-2K; EDTA-3K; EDTA-2Na)	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Próbkę poddać analizie najlepiej w ciągu 4 godzin Nie zaleca się przechowywania materiału	
C53.31.02.01	Erytrocyty (RBC)	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej	---						+/- 4%
C53.31.02.01	Leukocyty (WBC)	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej	---						+/- 7%

C53.31.02.01	Komórki o jądrze monomorficznym (MN)	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej	---						
C53.31.02.01	Komórki o jądrze polimorficznym (PN)	Metoda konduktometrii i cytometrii przepływowej	---						

Badanie płynu z jam ciała*

C53.31.02	Hematokryt w PJC	Metoda kumulacyjnego zliczania impulsów elektrycznych	----	Nie jest konieczne	PJC wymieszać z antykoagulantem (EDTA-2K; EDTA-3K; EDTA-2Na)	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	W tym samym dniu	Próbkę poddać analizie w ciągu 3 – 4 godzin od pobrania, lub przechowywać w lodówce (2- 8°C) do czasu wykonania analizy (nie mrozić). Przed przeprowadzeniem analizy próbki ogrzać do temperatury pokojowej, dokładnie wymieszać.	+/- 7%
-----------	-------------------------	---	------	--------------------	--	--	------------------	---	--------

Badanie ogólne moczu (metoda półilościowa przy zastosowaniu suchych testów)*

A01.20.20	pH	Metoda kolorymetryczna z czerwienią metylową, fenoloftaleiną, błękitem bromotymolowym	5.0 – 7.5	Środkowy strumień moczu, wskazany mocz poranny, po zachowaniu podstawowych zasad higieny.	Próbka moczu ok.100 ml (ze środkowego strumienia)	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału	Pobrana próbka moczu powinna zostać dostarczona do pracowni w jak najkrótszym czasie od pobrania. W sytuacji, kiedy mocz musi być przechowywany,	Nie dotyczy
-----------	-----------	---	-----------	---	---	--	--	--	-------------

								powinien być trzymany w temperaturze ok. +4°C, Mocz przetrzymywany w temperaturze pokojowej już po kilku godzinach nie nadaje się do oceny.	
A01.20.20	Ciężar właściwy SG	Metoda refraktometryczna	1.010 – 1.030						
A07.20.20	Białko PRO	Test oparty na zasadzie błędu białkowego wskaźnika pH	ujemny						
A15.20.20	Glukoza GLU	Metoda GOD/POD	ujemny						
A01.20.20	Ciała ketonowe KET	Metoda oparta na teście Legala	ujemny						
A01.20.20	Erytrocyty	Metoda kolorymetryczna z peroksydazą	ujemny						
A01.20.20	Leukocyty LEU	Metoda kolorymetryczna z solą diazometoksymorfolinobenzenową	ujemny						
A01.20.20	Urobilinogen UBG	Metoda kolorymetryczna z solą diazową	w normie						
A01.20.20	Bilirubina BIL	Metoda kolorymetryczna z solą diazową	ujemny						
A01.20.20	Związki nitrowe NIT	zasada testu Griess'a	ujemny						

Badanie własności fizycznych i automatyczna ocena osadu moczu

A19.20.872	Barwa		żółty				W tym samym dniu	Ocenę osadu moczu należy wykonać jak najszybciej po dostarczeniu materiału. Nie zaleca się przechowywania materiału	Nie dotyczy
	Przejrzystość		Przejrzysty						
	Erytrocyty		< 22.7/μl < 13.6/μl						
	Leukocyty		< 16,9/μl < 13.2/μl						
	Agregaty leukocytarne		<1 /μl						

	Nabłonki płaskie		$\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$ < 39.6/ μl < 5.7/ μl						
	Nabłonki okrągłe		<1 / μl						
	Bakterie		$\text{O}_3\text{-H}_2\text{O}$ <130.7 < 26.4/ μl						
	Śluz		<1 / μl						
	Drożdżaki		<1 / μl						
	Pasożyty		<1 / μl						
	Składniki mineralne		<1 / μl						

Kod	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędu
Badanie kału									
A17.06.11	Krew utajona w kale	Metoda immunologiczna z użyciem p/ciał skierowanych przeciwko ludzkiej hemoglobinie	ujemny (-)	Nie jest konieczne Zaleca się odstawić na co najmniej 48 godz. przyjmowanie substancji: alkoholu, aspiryny	Pobrać kilka grudek kału z różnych miejsc	Dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu. Warunki transportu standardowe.	w tym samym dniu	Kał przechowywać: - w lodówce do 3 dni.	Nie dotyczy

Kod badania	Rodzaj analizy	Metoda	Wartości Referencyjne	Przygotowanie pacjenta	Sposób pobrania materiału	Postępowanie z pobranym materiałem (warunki i czas transportu)	Czas oczekiwania na wynik	Postępowanie z materiałami pobranymi do badania w laboratorium	Poziom błędu
Osmolalność*									
N25.126.16	Osmolalność osocza	kriometryczna	280-295mOsm/kg H ₂ O	standardowe	krew pobrana na heparynę (2,5ml) lub osocze heparynowe (0.5 ml)	temp. 20-24°C w ciągu 3 godz. od pobrania (krew pełna) temp. 20-24°C w ciągu 3 godz. od pobrania (osocze) temp 2-8°C w ciągu 24 godz. od pobrania (dotyczy osocza)	1 godzina	Do 24 godzin przechowywać w temp 2-8°C	+/- 3 %

N25.20.16	Osmolalność moczu	kriometryczna	50-1200 mOsm/kg H ₂ O	standardowe	mocz (1ml)	temp. 20-24°C w ciągu 3 godz. od pobrania temp 2-8°C w ciągu 24 godz. od pobrania	1 godzina	3	+/- 3 %
-----------	----------------------	---------------	-------------------------------------	-------------	------------	--	-----------	---	---------

Legenda:

1 dzień - doba - 24 godziny

Temperatura lodówki – 2° – 8°C

Temperatura zamrożenia - poniżej -18°C