**ZAŁ04-SOP-ZD-23**

**PRACOWNIA BIOCHEMICZNA**

**BADANIA WYKONYWANE W TRYBIE „CITO” i „NA RATUNEK”**

**ul. Kopernika 23 - tel. całodobowy: 12-424-83-12**

**ul. Jakubowskiego 2 - tel. całodobowy: 12-400-36-47**

**- W Zakładzie Diagnostyki SU materiał do badań zlecanych w trybie „CITO”, „NA RATUNEK” i „RUTYNA” przyjmowany jest 24 godz./dobę**

**- \*Listę badań, które można wykonać w trybie „CITO” i „NA RATUNEK” 24 godz./dobę oznaczono kolorem czerwonym**

**Badanie w trybie** „**NA RATUNEK**” – **badanie, którego wynik wpływa na ratowanie życia pacjenta. Należy je wykonać bezwzględnie w pierwszej kolejności natychmiast po przyjęciu materiału w Zakładzie Diagnostyki .**

**Badanie w trybie „CITO” – badanie, którego czas wykonania wpływa na wartość diagnostyczną dla dalszego postępowania klinicznego. Należy je wykonać niezwłocznie po przyjęciu materiału w Zakładzie Diagnostyki. TAT (Turn Arround Time - czas otrzymania wyniku od momentu przyjęcia materiału) max 2 godz.**

**- Inne badania z listy Zakładu Diagnostyki można również wykonać w trybie „CITO” i „NA RATUNEK”, ale po uzgodnieniu telefonicznym, ponieważ w trakcie dyżuru nie są uruchomione wszystkie platformy analityczne. Wynika to z optymalizacji ekonomicznego wykorzystania aparatury, odczynników, kontroli
i kalibratorów.**

**- W celu maksymalnego skrócenia czasu oczekiwania na wynik materiał należy dostarczyć do laboratorium niezwłocznie po pobraniu.**

**- Objętość pobranej krwi do probówki - jeśli nie podano inaczej – określona jest przez producentów systemów do pobrań.**

**Pracownia Biochemiczna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| ***Badania biochemiczne i immunochemiczne*** |
| **I09.11.191** | **Albumina\*** | Metoda kolorymetryczna  | **♀/♂****39.7 – 49.4 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 miesiąca- zamrożony do 4 miesięcy |
| **I17. 11.191** | **ALT\*** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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 |
| **88I19. 11.191** | **AST\*** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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. |
| **I23.103.191** | **Amoniak\*** | *Metoda enzymatyczna* | **♀** **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  |
| **I25. 11.191** | **Amylaza\*** | *Metoda enzymatyczna* | **♀/♂****28 - 100 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 1 miesiąca- unikać mrożenia próbek |
| **I77. 11.191** | **Białko całkowite\*** | Metoda kolorymetryczna | **♀/♂****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 |
| **I81.11.1113** | **Białko C-reaktywne\*****CRP** | Metoda immunoturbidymetryczna | **♀/♂****< 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 |
| **I89. 11.191** | **Bilirubina całk.\*****Bil-T** | Metoda spektrofotometryczna | **♀/♂****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 |
| **I87. 11.191** | **Bilirubina bezpośr.****Bil-D\*** | Metoda spektrofotometryczna | **♀/♂****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 |
| **I91.11.23** | **Bilirubina pośrednia** **BIL-IND** | Parametr wyliczany | **♀/♂****3.4 – 11.9** **µmol/L** |  |  |  | w tym samym dniu |  |
| **I97.11.065** | **Chlorki\*** | Potencjometria 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. |
| **K95. 11.191** | **Cholinesteraza\*** | Metoda kolorymetryczna | **♀/♂****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 |
| **M18. 11.191** | **CK\*Kinaza fosfokreatynowa** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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 |
| **M19. 11.191** | **CK-MB\*** **(izoenzymMB)** | Metoda spektrofotometryczna | **♀/♂****<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 |
| **K16.11.21** | **Cystatyna C** | Metoda immunoturbidymetryczna | **♀/♂****0.61 – 0.95 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 7 dni- w lodówce do 7 dni- zamrożony do 24 mies. |
| **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 do2 miesięcy |
| **L23. 11.191** | **Fosfor nieorganiczny\*** | Metoda kolorymetryczna  | **♀/♂*****Dorośli 0.81-1.45*** mmol/L***Dzieci*** ♀***:******1-30 dni 1.40-2.50*** mmol/L***1-12 m 1.20-2.10*** mmol/L***1 – 3 lat 1.10-1.95*** mmol/L***4 – 6 lat 1.05-1.80*** mmol/L***7 – 9 lat 1.00-1.80*** mmol/L***10 – 12lat 1.05-1.70*** mmol/L***13 -15lat 0.90-1.55*** mmol/L***16 – 18lat 0.80-1.55*** mmol/L***Dzieci*** ♂***:******1-30 dni 1.25-2.25*** mmol/L***1-12 m 1.15-2.15*** mmol/L***1 – 3 lat 1.00-1.95*** mmol/L***4 – 6 lat 1.05-1.80*** mmol/L***7 – 9 lat 0.95-1.75*** mmol/L***10 – 12lat 1.05-1.85*** mmol/L***13 -15lat 0.95-1.65*** mmol/L***16 – 18lat 0.85-1.60*** 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 24 godz.- w lodówce do 4 dni- zamrożony do 12 miesięcy |
| **L31. 11.191** | **GGTP\* (γ- glutamylo transpeptydaza)** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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. |
| **L43. 11.191** | **Glukoza\*** | Metoda enzymatyczna  | **♀/♂****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 próbekOsocze pobrane na fluorek:- w temp. pokojowej do 3 dni |
| **M37. 11.191** | **Kreatynina\*** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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 |
|  | **GFR** | Parametr wyliczany ze wzoru MDRD | **♀/♂****› 60 ml/min/1.73 m2** | w tym samym dniu |  |
| **K33. 11.191** | **LDH\*(dehydrogenaza mleczanowa)** | Metoda spektrofotometryczna | **♀ 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 |
| **M67.11.191** | **Lipaza\*** | Metoda enzymatyczna | **♀/♂****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 |
| **M87. 11.191** | **Magnez całkowity\*** | Metoda kolorymetryczna  | **♀/♂****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 |
| **N11.104.191** | **Mleczan\*** **(Lactat)** | Metodat kolorymetryczna  | **♀/♂****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 |
| **N13. 11.191** | **Mocznik\*** | Metoda spektrofotometryczna | **♀/♂****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 |
| **N13.11.23** | **BUN****(azot mocznika)** | Parametr wyliczany z poziomu mocznika w surowicy | **♀/♂****Niemowlęta do 1 r. ż.** **4-19 mg/dl****Dzieci do 18 r. ż.** **5-18 mg/dl****Dorośli 18-60 lat** **6-20 mg/dl****Dorośli > 60 r. ż. 8-23 mg/dl****Wartości mocznika i BUN wyrażone w [mmol/l] są sobie równe** |  |  |  | w tym samym dniu |  |
| **N45. 11.065** | **Potas\*** | Potencjometria 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. |
| **O35.11.065** | **Sód\*** | Potencjometria pośrednia | **♀/♂****136 - 145 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. |
| **O77. 11.191** | **Wapń całkowity\*** | Metoda kolorymetryczna  | **♀/♂****0 – 1 m 1.90-2.60 mmol/L****2 – 24 m 2.25-2.75 mmol/L****3 – 12lat 2.20-2.70 mmol/L****13 –18 lat 2.10-2.55 mmol/L****19 -60 lat 2.15-2.50 mmol/L****61 -90 lat 2.20-2.55 mmol/L****Pow 91lat 2.05-2.40 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. |
| **O75.11.23** | **Wapń zjonizowany\*** | **Parametr wyliczany (z poziomu Ca i białka w surowicy)** | **♀/♂****0.98 – 1.13 mmol/L** |  |  |  | w tym samym dniu |  |
| **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. |
| **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 standardowe. | do 2 godzin od chwili przyjęcia materiału | Surowicę / osocze przechowywać :- temp. pokojowa do 8 dni- w lodówce do 14 godz.- zamrożony do 12 miesięcy |
| **061.11.1137** | **Troponina T hs\*** | Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA” | **♀/♂****< 14 ng/L** | 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 :- w lodówce do 24 godz.- zamrożony do 12 miesiący |
| **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 |
| **N24.11.1137** | **NTproBNP\*** | Metoda elektrochemiluminescencji „ECLIA” | **♀/♂****< 125 pg/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 3 dni- w lodówce do 6 dni- zamrożony do 24 miesięcy |
| **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- 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. |
| **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. |
| **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 lodówce do 7 dni- zamrożony do 12 mies. |
| **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. |
| **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****♂****< 2.0****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. |
| **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. pokojowejdo 5 godz- w lodówce do 24 godz.- zamrożonydo 3 mies. |
| **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****\*UWAGA!****UJEMNY wynik testu nie wyklucza całkowicie możliwości zakażenia 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. pokojowejdo 3 dni- w lodówce do 7 dni.- zamrożonydo 1 mies. |
| ***Badania biochemiczne moczu*** |
| **I09.20.191** | **Amylazaw moczu** | Metoda enzymatyczna | **♀ 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 próbek |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **Badanie Płynu mózgowo-rdzeniowego (PMR)\*** |
| **L43.28.191** | **Glukoza** | Metoda enzymatyczna | Dorośli **♀/♂** **2.20 – 4.2 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 |
| **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 |
| **I97.28.065** | **Chlorki** | Metoda potencjometryczna pośrednia | Dorośli **♀/♂** **112.00 – 123.00 mmol/L** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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** |
| **Gazometria (Równowaga kwasowo-zasadowa) - NSSU\*** |
| **O29.105.065.1** | **pH** | Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody wodorowej | **♀/♂ 7.350 – 7.450** | Nie jest konieczne | **Do badań gazometrycznych krwi zaleca się używanie krwi tętniczej pobranej z tętnicy promieniowej, udowej lub ramiennej.****Próbki krwi powinny być pobierane do strzykawek heparynizowanych. Natychmiast po pobraniu należy ze strzykawki usunąć powietrze, zamknąć szczelnie i dokładnie wymieszać próbkę (przez delikatne 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 |
| **pCO2** | *Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody CO2 i wodorowej*  | **♀/♂ 35.0 – 48.0** **mmHg** |  |
| **pO2** | *Potencjometryczna**z elektrodami O2, CO2, H+* | **♀/♂** **83.0 – 108.0 mmHg**  |  |
| **CtHB** | Oxymetryczna | **♀ 12.0 – 16.0 g/dl****♂ 13.5 – 17.5 g/dl** |  |
| **SO2** | Oxymetryczna | **♀/♂** **95.0 – 99.0 %** |  |  |  |  |  |
| **FO2Hb** | Oxymetryczna | **♀/♂** **94.0 – 99.0 %** |  |  |  |  |  |
| **FCOHb** | Oxymetryczna | **♀/♂** **0.5 – 1.5 %** |  |  |  |  |  |
| **FMetHb** | Oxymetryczna | **♀/♂** **0.0 – 1.5 %** |  |  |  |  |  |
| **FHHb** | Oxymetryczna | **%** |  |  |  |  |  |
| **CK+** | *Elektroda jono -selektywna* | **♀/♂** **3.5 – 5.0 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CNa+** | *Elektroda jono -selektywna* | **♀/♂** **136.0 – 146.0 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CCa2+** | *Elektroda jono -selektywna* | **♀/♂** **1.15 - 1.29 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CCl-** | *Elektroda jono -selektywna* | **♀/♂** **98.0 - 106.0 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CtBil** | *Oxymetryczna* | **♀/♂**1. **- 17.0 μmol/l**
 |  |  |  |  |  |
| **PH(T)** |  | **-** |  |  |  |  |  |
| **pCO2(T)** |  | **mmHg** |  |  |  |  |  |
| **pO2(T)** |  | **mmHg** |  |  |  |  |  |
| **CtO2, c** |  | **Vol%** |  |  |  |  |  |
| **P50,e** |  | **mmHg** |  |  |  |  |  |
| **SBE,c** |  | **♀/♂** **-3.2 – 1.8 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CHCO3 – (P, ST), c** |  | **♀/♂** **22.2 – 28.3 mmol/l** |  |  |  |  |  |
| **CtO2** |  | **♀/♂** **8.0 – 9.9 Vol%** |  |  |  |  |  |
| **.p50** |  | **♀/♂** **24.00 – 29.00 mmHg** |  |  |  |  |  |
| **T** |  | **♀/♂** **37 oC** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***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** |
| **Gazometria (Równowaga kwasowo-zasadowa) - SU\*** |
| **O29.062.065****lub****O29.072.065** | **pH** | Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody wodorowej | **♀/♂ 7.380 – 7.420** | Nie jest konieczne | **Do badań gazometrycznych krwi zaleca się używanie krwi tętniczej pobranej z tętnicy promieniowej, udowej lub ramiennej.****Próbki krwi powinny być pobierane do strzykawek heparynizowanych. Natychmiast po pobraniu należy ze strzykawki usunąć powietrze, zamknąć szczelnie i dokładnie wymieszać próbkę (przez delikatne 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 |
| **pCO2****ciśnienie parcjalne** | Potencjometryczna z zastosowaniem elektrody CO2 i wodorowej  | **♀ 32.5 – 43.7 mmHg****♂ 35.0 – 46.6 mmHg** |  |
| **pO2** **ciśnienie parcjalne** | Potencjometryczna z elektrodami O2 CO2 i H+ | **♀/♂ 75.0 – 95.0** **mmHg** |  |
| **O29.062.23****lub****O29.072.23** | **HCO3act****- aktualne**  | Parametr wyliczany | **♀/♂ 22.0 – 26.0 mmol/L** |  |
| **O29.062.23****lub****O29.072.23** | **BE****Aktualny zasób zasad (ABE)** | Parametr wyliczany | **♀/♂ -1 - 3 mmol/L** |  |  |  |  |  |
| **O29.062.23****lub****O29.072.23** | **SO2** **Wysycenie Hb tlenem** | Parametr wyliczany | **♀/♂ 95.0 – 99.0 %** |  |  |  |  |  |