Zasady przyjmowania i przechowywania materiału do badań wykonywanych

w Zakładzie Diagnostyki Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie

**PRACOWNIA ANALITYKI LEKARSKIEJ**

**tryb „RUTYNA”**

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

**Pracownia Analityki Lekarskiej – tel. 12-424-83-13**

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

**Pracownia Analityki Lekarskiej**

**Morfologia: Tel. 12-400-36-16**

**Mocze: tel. 12-400-36-17**

**Krzepnięcie: 12-400-36-18**

**- 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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 morfologii krwi obwodowej\**** | | | | | | | | |
| **C53.103.02** | **Leukocyty\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 4.5 – 10.0 103/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 . |
| **C53.103.02** | **Erytrocyty\*** | Metoda impedancyjna  z ogniskowaniem hydrodynamicznym | **♀ 4.0 – 5.0 106/μl**  **♂ 4.5 – 5.9 106/μl** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **Hemoglobina\*** | Metoda SLS-hemoglobina | **♀ 12.0 – 16.0 g/dL**  **♂ 14.0 – 18.0 g/dL** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **Hematokryt\*** | Metoda kumulacyjnego zliczania impulsów elektrycznych | **♀ 37 – 47 %**  **♂ 40 – 54 %** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **MCV\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 80.0 – 96.0 fL** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **MCH\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 27.0 – 31.0 pg** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **MCHC\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 31.0 – 36.0 g/dL** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **Płytki krwi\*** | Metoda impedancyjna  z ogniskowaniem hydrodymanicznym | **♀/♂ 140 – 440 103/μl** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **MPV\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 9.0 – 12.0 fL** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **RDW-SD\*** | Wskaźnik wyliczany  z histogramu RBC | **♀/♂ 35.1 – 46.3 fL** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **RDW-CV\*** | Wskaźnik wyliczany  z histogramu RBC | **♀/♂ 11.6 – 14.4 %** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **microR\*** | Wskaźnik wyliczany  z histogramu RBC | **♀/♂ 0.5 – 3.0 %** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **macroR\*** | Wskaźnik wyliczany  z histogramu RBC | **♀/♂ 3.2 – 11.5 %** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **HypoHe\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 0.1 – 1.1 %** |  |  |  |  |  |
| **C53.103.02** | **HyperHe\*** | Wskaźnik wyliczany | **♀/♂ 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 %** |  |  |  |  |  |
| **C56.103.02** | **IPF\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.8 – 6.2 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **LYM\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 1.0 – 4.5 103/μl**  **♀/♂ 20 – 45 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **RE-LYMPH** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | ♀/♂ **0-0.5** **10³/μl**  ♀/♂ **0-5**  */***100 WBC** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **AS-LYMPH** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | ♀/♂ **0-0** **10³/μl**  ♀/♂  **0-0**  **/100 WBC** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **MON\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.1 – 0.8 103/μl**  **♀/♂ 4 – 10 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **NEU\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 1.8 – 7.7 103/μl**  **♀/♂ 45 – 70 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **NEUT-GI** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | ♀/♂ **142.8 – 159.3** GI |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **NEUT-RI** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | ♀/♂ **39.8 – 51.0** Rl |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **EOS\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.04 – 0.45 103/μl**  **♀/♂ 1 – 5 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **BAS\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.01 – 0.2 103/μl**  **♀/♂ 0 – 1 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **IG\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.0 – 0.09 103/μl**  **♀/♂ 0 – 0,6 %** |  |  |  |  |  |
| **C55.103.02** | **NRBC\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.0 – 0.0 103/μl**  **♀/♂ 0.0- 0.0/100 WBC** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **Ret\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂**  **0.025 – 0.10 106/μl**  **♀/♂**  **5 – 22 ‰** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **Ret He\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **28-35 pg** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **IRF\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 1.5 – 13.7 %** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **LFR\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 87.8 – 98.6 %** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **MFR\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 2.4 – 12.5 %** |  |  |  |  |  |
| **C69.103.02** | **HFR\*** | Metoda fluoroscencyjna cytometrii przepływowej | **♀/♂ 0.0 – 2.4 %** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| **OB** | | | | | | | | |
| **C59.102.09** | **OB** | Czytnik automatyczny | Dzieci:  **0 – 1 mies.**  **0 – 2 mm/h**  **1 – 6 mies.**  **12 – 17 mm/h**  Dorośli:  **do 60 lat:**  **♀ < 12 mm/h**  **♂ < 10 mm/h**  **> 60 lat:**  **♀ < 20 mm/h**  **♂ < 15 mm/h** | 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 . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod badania** | **Rodzaj analizy** | **Metoda** | **Wartości**  **Referencyjne** | **Przygoto-wanie 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 koagulologiczne\**** | | | | | | | | |
| **G21.122.17** | **Czas protrombinowy\* (PT)** | Metoda koagulometryczna | Dorośli **♀/♂**  **0.90 – 1.20 INR**  **10.4 – 13.0 sec** | 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 | Oznaczenie wykonać  w przeciągu  **6 godz**. od pobrania próbki krwi.  Odwirowane  i oddzielone od elementów morfotycznych osocze przechowywać:  - w temp. pokojowej do  **6** godz. |
| **G11.122.17** | **Czas kaolinowo-kefalinowy \***  **(APTT)** | Metoda koagulometryczna | Dorośli **♀/♂**  **26.0 – 36.0 sec** | 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. |
| **G53.122.17** | **Fibrynogen\***  **(Fbg)** | Metoda koagulometryczna | 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. |
| **G53.122.1112** | **Fibrynogen**  **(met. immunoturbidymetryczna)** | Metoda turbidymetryczna | Dorośli ♀/♂  1.8 – 3.5 g/L |  |  |
| **G03.122.17** | **Antytrombina \***  **aktywność** | Metoda chromogenna | 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. |
| **G03.122.17** | **Antytrombina**  **stężenie** | Metoda immunoturbidymetryczna | Dorośli ♀/♂  0.19 – 0.31 g/L |  | 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. |
| **G25.122.17** | **Czas trombinowy**  **TT** | Metoda koagulometryczna | Dorośli **♀/♂**  **16.0 – 26.0 sec** | 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. |
| 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. |
| **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. |
| G33.122.17 | **czynnik VIII**  **Aktywność** | Metoda koagulometryczna | 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 osocze przechowywać :  - w temp. pokojowej do  **3** godz.  - zamrożone do  2 tygodnie |
| G02.122.17 | **Aktywność** anty-Xa heparyny | Metoda  chromogenna | Dorośli **♀/♂**  1.0 – 1.3 IU/mL Heparyna Drobnocząsteczkowa  -dawkowanie 1xdziennie  0.6 – 1.0 IU/mL Heparyna  Drobnocząsteczkowa  -dawkowanie 2xdziennie  0.3 – 0.7 IU/mL Heparyna niefrakcjonowana | do 1 godziny od chwili przyjęcia materiału |  |
| **G49.122. 1113** | **D-dimer\***  **- test ilościowy** | Metoda immunoturbidymetryczna | Dorośli **♀/♂**  **<0.55 mg/l** | 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  **12** godz.  - zamrożone do  1 mies. |
| **G77.122. 012** | **FDP**  **Produkty degradacji fibrynogenu \***  **- metoda półilościowa** | Metoda półilościowa, aglutynacja w obecności FDP | Dorośli **♀/♂**  **< 5.0 μg/L** | 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** godzin  - zamrożone do  1 miesiąca |
| **G24.122.17.1** | **Dabigatran**  **Bezpośredni inhibitor trombiny (stężenie)** | Metoda  chromogenna | dorośli  ♀/♂  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  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  Oznaczone stężenie nie jest miarą efektu terapeutycznego  Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 29.02.2016) |  |  |  |  |  |
| **G02.122.17.3** | **Rywaroksaban**  **Bezpośredni inhibitor aktywnego czynnika X (stężenie)** | Metoda  chromogenna | dorośli  ♀/♂  Średnia geometryczna stężenia leku przed kolejna dawką (najniższe stężenie) wynosi 32 ng/ml  (90% przedział predykcji  6 - 239 ng/ml)  w leczeniu ostrej ZŻG dawką  20 mg dziennie  Maksymalny poziom osiągany 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  Oznaczone stężenie nie jest miarą efektu terapeutycznego  Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 14.10.2016) |  |  |  |  |  |
| **G02.122.17.2** | **Apiksaban**  **Bezpośredni inhibitor aktywnego czynnika X (stężenie)** | Metoda  chromogenna | dorośli  ♀/♂  Zakresy referencyjne  (5 – 95 percentyl), leczenie ZŻG  i zapobieganie nawrotowej ZŻG  i ZP  Maksymalne stężenie  (3 – 4 godz. po podaniu leku):  30 – 153 ng/ml (dawka 2,5 mg  2 razy dziennie)  59 – 302 ng/ml (dawka 5 mg  2 razy dziennie)  Minimalne stężenie  (przed kolejna dawką):  11 – 90 ng/ml (dawka 2,5 mg  2 razy dziennie)  22 – 177 ng/ml (dawka 5 mg  2 razy dziennie)  Ref. charakterystyka produktu leczniczego (aktualizacja 15.04.2016) |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod badania** | **Rodzaj analizy** | **Metoda** | **Wartości**  **Referencyjne** | **Przygoto-wanie 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\**** | | | | | | | | |
| **C54.28.02** | **Cytoza:** | Konduktometria i fluoroscencyjna cytometria przepływowa |  | Nie jest konieczne | **Próbki powinny być pobrane przed dokanałowym podaniem środków kontrastowych** do dedykowanej probówki poliuretanowej | 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)** | **♀/♂**  **Dorośli**  **0**  **106 komórek/μL** |  |  |  |  |  |
|  | **Leukocyty (WBC)** | **♀/♂**  **Dorośli**  **0 – 5 komórek/μL**  Noworodki  0 -30  **komórek/μL** |  |  |  |  |  |
|  | **Komórki o jądrze monomorficznym –MN (limfocyty  i monocyty)** | 100% |  |  |  |  |  |
|  | **Komórki o jądrze polimorficznym ---PN (neutrofile  i eozynofile)** | 0% |  |  |  |  |  |
| **A03.28.131** | **Cytoza** | Metoda mikroskopowa/komorowa | 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 |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod badania** | **Rodzaj analizy** | **Metoda** | **Wartości**  **Referencyjne** | **Przygoto-wanie 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 z jam ciała\*** | | | | | | | | |
| **C53.31.02.01** | **Cytoza**  **(Liczba komórek w PJC)** |  | ----- | 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 najlepiej w ciągu  4 godzin  Nie zaleca się przechowywania materiału |
| **C53.31.02.01** | **Erytrocyty (RBC)** | Metoda konduktometrii  i cytometrii przepływowej | --- |  |  |  |  |  |
| **C53.31.02.01** | **Leukocyty (WBC)** | Metoda konduktometrii  i cytometrii przepływowej | --- |  |  |  |  |  |
| **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 | --- |  |  |  |  |  |
| **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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod badania** | **Rodzaj analizy** | **Metoda** | **Wartości**  **Referencyjne** | **Przygoto-wanie 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 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, 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 diazo-metoksymorfolinobenzenową | **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** | **Metoda fluoproscencyjnej cytometrii przepływowej** | **żółty** |  |  |  | W tym samym dniu | Ocenę osadu moczu najeży wykonać jak najszybciej po dostarczeniu materiału.  Nie zaleca się przechowywania materiału |
| **Przejrzystość** | **Przejrzysty** |  |
| **Erytrocyty** | **♀ < 22.7/μl**  **♂ < 13.6/μl** |  |
| **Leukocyty** | **♀ < 16,9/μl**  **♂ < 13.2/μl** |  |
| **Agregaty leukocytarne** | **<1 /μl** |  |
| **Nabłonki płaskie** | **♀ < 39.6/μl**  **♂ < 5.7/μl** |  |
| **Małe komórki nabłonkowe** | **<0** |  |
| **Bakterie** | **♀ <130.7**  **♂ < 26.4/μl** |  |
| **Śluz** | **<0** |  |
| **Drożdżaki** | **<0** |  |
| **Pasożyty** | **<0** |  |
| **Składniki mineralne** | **<0** |  |
| **Wałeczki szkliste** | **♀ < 2.4/μl**  **♂ < 2.25/μl** |  |
| **Wałeczki szklisto-ziarniste** | **<0** |  |
| **Wałeczki ziarniste** | **<0** |  |
| **Wałeczki woskowe** | **<0** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| ***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. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
| ***Osmolalność\**** | | | | | | | | |
| N25.126.16 | Osmolalność osocza | kriometryczna | 280-295mOsm/kg H2O | standardowe | krew pobrana na heparynę (2,5ml)lub  osocze heparynowe (0.5 ml) | temp. 20-24oC w ciągu 3 godz. od pobrania ( krew pełna)  temp. 20-24oC w ciągu 3 godz. od pobrania ( osocze)  temp 2-8oC w ciągu 24 godz. od pobrania (dotyczy osocza) | 1 godzina | Do 24 godzin przechowywać w temp 2-8oC |
| N25.20.16 | Osmolalność moczu | kriometryczna | 50-1200 mOsm/kg H2O | standardowe | mocz (1ml) | temp. 20-24oC w ciągu 3 godz. od pobrania  temp 2-8oC w ciągu 24 godz. od pobrania | 1 godzina | 3 |