

**Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
Świętokrzyskie Centrum Onkologii w Kielcach**

**ZLECANIE BADAŃ.
WARUNKI POBRANIA I TRANSPORTU
MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH.**

v 3.0



Kielce, październik 2018

Spis treści:

I. Informacje ogólne	str. 3
II. Zlecenie badań laboratoryjnych	str. 4
III. Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych	str. 4
IV. Szczególne zasady pobierania materiału do badań wykonywanych w ZDL.....	str. 8
V. Wykaz badań laboratoryjnych. Warunki pobrania i transportu	str. 9
VI. Wzory formularzy zleceń	str. 23

I. Informacje ogólne.

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej Świętokrzyskiego Centrum Onkologii w Kielcach jest wpisany do Ewidencji Medycznych Laboratoriów Diagnostycznych Krajowej Rady Diagnostów Laboratoryjnych od 2004 roku pod numerem identyfikacyjnym 1528.

W laboratorium wykonywane są badania z zakresu hematologii, biochemii, analityki ogólnej, koagulologii, cytometrii przepływowej.

Adres:

Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej
Świętokrzyskie Centrum Onkologii
25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3

Kierownik: mgr Grażyna Antczak

tel.: (041) 36 74 684

fax.: (041) 36 74 683

mail: grazyna.antczak@onkol.kielce.pl

Pracownia Hematologii

tel. 041 36 74 685

Pracownia Biochemii

tel. 041 36 74 687

Pracownia Koagulologii

tel. 041 36 74 686

Pracownia Analityki Ogólnej

tel. 041 36 74 689

Pracownia Białek

tel. 041 36 74 690

Pracownia Cytometrii Przepływowej

tel. 041 36 74 688

**Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.**

II. Zlecenie badań laboratoryjnych.

Laboratorium wykonuje badania wyłącznie na podstawie pisemnego zlecenia. Wzory formularzy zleceń załączono do niniejszego dokumentu. Można je pobrać bezpośrednio w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej.

Skierowanie musi być wypełnione czytelnie oraz zawierać następujące informacje:

- dane pacjenta: imię i nazwisko, PESEL (datę urodzenia), dla pacjentów ŚCO – nr historii choroby,
- pełna nazwa instytucji zlecającej – płatnika (pieczętka),
- pieczętka i podpis lekarza kierującego,
- wyszczególnione / zaznaczone zleczone badania,
- istotne informacje o próbce (jeśli można badać próbki alternatywne),
- istotne informacje o pacjencie – tam, gdzie ma to uzasadnienie.
- podpis i pieczętka osoby pobierającej, oraz data i godzina pobrania materiału.

III. Przygotowanie pacjenta do badań laboratoryjnych:

1. Jak przygotować się do podstawowych badań laboratoryjnych?

Do podstawowych badań laboratoryjnych należą takie badania jak: morfologia krwi, OB, podstawowe testy biochemiczne, badanie ogólne moczu.

Do badań wykonywanych rutynowo pacjent powinien być odpowiednio przygotowany:

- Zgłosić się rano, po nocnym wypoczynku (nie powinno się wykonywać badań po nieprzespanej nocy).
- Należy być na czczo, tj. 12-14 godzin od ostatniego posiłku; w dniu poprzedzającym badanie zaleca się spożycie lekkostrawnej kolacji do godziny 18.00.
- Najlepiej materiał pobrać w godzinach 7.00-9.00.
- W okresie poprzedzającym badanie należy zachować dotychczasową dietę.
- W dniu poprzedzającym badanie unikać intensywnego wysiłku fizycznego.
- Krew należy pobierać przed rozpoczęciem leczenia lub po ewentualnym odstawieniu leków mogących wpływać na poziom mierzonego składnika, o ile nie zaburza to procesu terapeutycznego - **zawsze skonsultować z lekarzem.**

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Bezpośrednio przed pobraniem pacjent powinien odpocząć w pozycji siedzącej co najmniej 15 minut, unikać wysiłku, stresu i palenia papierosów.

Zalecenia te nie dotyczą sytuacji, w których konieczne jest wykonanie badań pilnych ze wskazań doraźnych.

2. Sposób przygotowania pacjenta do badań z zakresu hemostazy.

- W dniu poprzedzającym badanie należy unikać intensywnego wysiłku fizycznego, stosować dietę lekkostrawną, niskotłuszczową, powstrzymać się od używek, szczególnie alkoholu, ograniczyć palenie tytoniu.
 - Nie należy pobierać materiału do badań w czasie aktywnego stanu zapalnego czy trwającej infekcji.
 - Na pobranie krwi pacjent powinien zgłosić się rano (7.20 – 10.00), na czczo. (Dopuszczalne jest spożycie niewielkiego lekkostrawnego posiłku).
 - Pobranie krwi powinno odbyć się w warunkach spokoju psychicznego, w miarę możliwości wyeliminować stres.
 - W przypadku monitorowania poziomu leków (np. dla testu INR), krew należy pobrać przed zażyciem porannej dawki.
 - W celu diagnostyki w kierunku **trombofilii** oraz **zespołu antyfosfolipidowego** materiał do badania można pobrać najwcześniej po 2 miesiącach od wystąpienia incydentu zakrzepowego, poronienia lub porodu.
 - W diagnostyce zaburzeń zakrzepowych należy po konsultacji z lekarzem (!) zaprzestać stosowania doustnych środków antykoncepcyjnych oraz HRT na dwa miesiące przed badaniem (szczególne znaczenie w oznaczaniu wolnego białka S oraz APC-R).
 - W celu diagnostyki **choroby von Willebranda** oraz wykonania czasu okluzji (PFA) pacjent przez okres dwóch tygodni przed pobraniem krwi nie powinien przyjmować leków z grupy NLPZ (np. kwas acetylosalicylowy, paracetamol, ibuprofen). W dniu poprzedzającym badanie należy wyłączyć z diety alkohol, kofeinę, kakao. Na co najmniej 2 godziny przed pobraniem należy powstrzymać się od palenia tytoniu.
- U miesiączkujących kobiet zaleca się pobranie materiału do badania między 1 a 4 dniem cyklu.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

3. Instrukcja pobierania moczu do badania ogólnego:

Do badania ogólnego najlepiej pobrać mocz z pierwszej, porannej mikcji. Mocz powinien zostać dostarczony do laboratorium w ciągu 2 godzin od pobrania. W przypadku, gdy jest to niemożliwe, zaleca się pobranie do badania mocz z drugiej mikcji, pod warunkiem inkubacji w pęcherzu co najmniej ok. 3 godzin (tzn. muszą upłynąć co najmniej 3 godziny od ostatniego oddania moczu).

Mocz do badania ogólnego należy pobrać do specjalnego, jednorazowego pojemnika.

W okresie poprzedzającym pobranie materiału do badania pacjent powinien wstrzymać się od kontaktów seksualnych.

Kobiety nie powinny oddawać moczu do badania w czasie krwawienia miesięcznego oraz w okresie około dwóch dni przed i po ustaniu krwawienia. W sytuacji, kiedy badanie moczu jest konieczne, a pacjentka ma krwawienia z dróg rodnych należy zastosować tampon.

Instrukcja pobrania moczu do badania ogólnego:

- przygotować pojemnik na mocz,
- umyć ręce bieżącą wodą z mydłem,
- wykonać toaletę okolic ujścia cewki moczowej przy użyciu ciepłej wody bez dodatków środków chemicznych, detergentów.
- pierwszą partię moczu oddać do toalety,
- drugą porcję moczu, nie przerywając strumienia oddać bezpośrednio do pojemnika do ok. 1/3 jego wysokości (do badania pobiera się tzw. mocz ze środkowego strumienia),
- resztę moczu oddać do toalety,
- natychmiast po napełnieniu pojemnika należy go zamknąć i w możliwie najkrótszym czasie dostarczyć do laboratorium.

4. Zasady pobierania dobowej zbiórki moczu:

Mocz należy zbierać do przeznaczonych do tego celu jednorazowych pojemników o poj. ok. 2 – 2,5 litra.

Zbiórkę należy rozpocząć w godzinach porannych.

- Pierwszą, poranną porcję moczu odrzucić (oddać do toalety). Pęcherz powinien być całkowicie opróżniony. Zanotować godzinę – jest to czas rozpoczęcia zbiórki.

- Wszystkie (!) następne porcje moczu zbierać do przygotowanego pojemnika. Przez cały czas zbiórki pojemnik przechowywać w ciemnym i chłodnym miejscu, najlepiej w lodówce.
- Zbiórkę zakończyć następnego dnia dokładnie o tej samej godzinie, o jakiej ją rozpoczęto. O tej godzinie należy oddać do pojemnika ostatnią porcję moczu.

Zbiórka musi być prowadzona dokładnie 24 godziny. Nie można pominąć żadnej porcji moczu. Niedokładna zbiórka dobową moczu może być przyczyną nieprawidłowych wyników i błędnej diagnozy.

5. Sposób pobrania kału do badania na krew utajoną:

Należy pobrać niewielką ilość kału (wielkości orzecha laskowego) do specjalnego pojemniczka. Służy do tego umieszczona w nim łopatka. Ważne jest, aby pobrany materiał pochodził z różnych miejsc tej samej porcji kału.

Nie jest wymagana żadna dieta przed wykonaniem testu.

Próbek nie należy pobierać od pacjentek w czasie krwawienia miesięczkowego ani w ciągu trzech dni od jego zakończenia.

Nie powinno się wykonywać badania u pacjentów z krwawiącymi hemoroidami.

Zaleca się, aby na 48 godzin przed wykonaniem testu wstrzymać się od zażywania alkoholu i aspiryny.

IV. Szczególne zasady pobierania materiału do badań wykonywanych w ZDL.

Materiał do badań pobierać wg procedur obowiązujących w punkcie pobrań.

Zalecana jest następująca kolejność probówek:

Kolor korka	Typ probówki (rodzaj dodatków)	Odwracanie (mieszanie)
bezbardwy	Probówka odrzuceniowa – tylko w przypadku pobierania materiału z wkłuc centralnych, dostępu naczyniowego typu port.	nie dotyczy
niebieski	Cytrynian - do badań koagulologicznych.	3-4 razy
czarny	Cytrynian - do OB.	8-10 razy
żółty	Bez dodatków- plastikowe z żelem lub aktywatorami krzepnięcia.	5-6 razy
pomarańczowy		
czerwony		
zielony	Z heparyną.	8-10 razy
fioletowy	Z EDTA – do badań morfologicznych.	8-10 razy
różowy	Z EDTA – do oznaczania grupy krwi.	8-10 razy
granatowy	Probówka na pierwiastki śladowe.	8-10 razy
szary	Fluorek sodu - inhibitor glikolizy.	8-10 razy

Dla badań z zakresu hemostazy (układu krzepnięcia) wymagane jest bezwzględne przestrzeganie następujących warunków pobrania krwi:

- Przed pobraniem krwi pacjent powinien odpocząć w pozycji siedzącej ok. 15-20 minut.
- Stazę należy założyć bezpośrednio przed nakłuciem żyły na nie dłużej niż 1 minutę.
- Siła i czas ucisku stazy powinny być jak najmniejsze.
- Stosować szerokie igły: u dorosłych 19 – 21G, u dzieci minimalnie 23G.
- Krew pobierać z dużych naczyń bezpośrednio do probówki z antykoagulantem.
- Probówkę napełnić do wymaganej objętości i bezpośrednio po odłączeniu od żyły delikatnie odwrócić 4 razy; nie wstrząsać.
- Krew do probówki musi napływać swobodnie; w przypadku trudności z napływem krwi do probówki, należy pobranie powtórzyć z innego naczynia żylnego.

V. Wykaz badań laboratoryjnych, warunki pobrania i transportu.

Lp.	Badanie	Material (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
I. HEMATOLOGIA									
1.	morfologia podstawowa	krew pełna z EDTA-K3 (ew. EDTA-K2) próbówka z fioletowym korkiem	R, C, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
2.	morfologia podstawowa + retikulocyty			12 godzin					
3.	morfologia pełna			1 dzień					
4.	morfologia pełna + retikulocyty			12 godzin					
5.	rozmaz – ocena mikroskopowa		R	3 godziny				Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C, preparat mikroskopowy stabilny	1 dzień
6.	OB	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z czarnym korkiem	R	2 godziny	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
7.	płytki we krwi cytrynianowej	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z niebieskim korkiem	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
8.	płytki we krwi heparynowej	krew pełna – pobrane do próbówki z heparyną- zielony korek	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
9.	weryfikacja liczby płytek krwi - ThromboExact	krew pełna – strzykawko-próbówka ThromboExact®	R, D	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	R - 4 godz., C- 30 min.
10.	test mobilizacji neutrofilów	krew pełna z EDTA-K3 (ew. EDTA-K2) próbówka z fioletowym korkiem	R	1 dzień	----	----	----	Pobranie w czasie 0, 3, 4, 5 godz. po podaniu hydrokortyzonu. Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
11.	fosfataza alkaliczna granulocytów (FAG)	dwa preparaty z rozmazem krwi włóścizkowej natywnej	R	preparaty trwałe 3 dni	----	----	----	Transport do 24 godz. w temp. 20-25°C.	2 dni robocze

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
I. HEMATOLOGIA cd.									
12.	aktywność kwaśnej fosfatazy winianoopornej w leukocytach (TRAP)	szpik lub krew obwodowa – dwa preparaty z rozmazem	R	preparaty trwałe 3 dni	----	----	----	Transport do 24 godz. w temp. 20-25°C.	2 dni robocze
13.	reakcja POX w blastach								
14.	reakcja PAS w blastach								
15.	aktywność esterazy nieswoistej w blastach								
16.	syderoblasty w szpiku	szpik – dwa preparaty z rozmazem	R	preparaty trwałe 3 dni	----	----	----	Transport do 24 godz. w temp. 20-25°C.	2 dni robocze
17.	test oporności osmotycznej erytrocytów	krew pełna pobrana do próbki z heparyną zielony korek	R (po umówieniu)	2 godz.	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
18.	próba sacharozowa	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z niebieskim korkiem	R (po umówieniu)	2 godz.	----	----	----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
19.	wykrywanie krioglobulin – test skryningowy	surowica próbówka czerwonym korkiem (ogrzana do 37°C)	R (po umówieniu)	test wykonuje się natychmiast po pobraniu.				Materiał pobierany w ZDL do ogrzanej próbki.	4 dni robocze

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
II. KOAGULOLOGIA									
1.	czas protrombinowy (PT), INR	osocze z 3,2% cytrynianem sodu probówka z niebieskim korkiem	R, C, D	4 godz.	4 godz.	8 godz.	1 miesiąc	Transport krwi pełnej do 4 godz. w temp. 20-25°C. (>4 h zamrożone próbki osocza)	R: 4 godz. C: 1 godz.
2.	czas częściowej tromboplastyny po aktywacji (APTT)			6 godz.	8 godz.	8 godz.	1 miesiąc		
3.	czas trombinowy			4 godz.	4 godz.	1 dzień	1 miesiąc		
3.	fibrinogen			8 godz.	1 dzień	1 dzień	1 miesiąc		
4.	antytrombina			8 godz.	1 dzień	1 dzień	1 miesiąc		
5.	d-dimer			24 h	8 h	24 godz.	2 miesiące		
6.	APTT – test korekcji	osocze z 3,2% cytrynianem sodu	R	6 godz.	8 godz.	8 godz.	1 miesiąc	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (>4 h zamrożone próbki osocza)	8 godz.
7.	PT – test korekcji	probówka z niebieskim korkiem	R	4 godz.	4 godz.	8 godz.	1 miesiąc		
8.	Test funkcji płytek PFA Col/ADP	krew pełna z 3,2% cytrynianem sodu	R	4 godz.	-----	-----	-----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
9.	Test funkcji płytek PFA Col/EPI	probówka z niebieskim korkiem	R	4 godz.	-----	-----	-----	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
10.	Czynnik von Willebranda	osocze z 3,2% cytrynianem sodu	R, C	3 godz.	3 godz.	4 godz.	2 miesiące	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C. (>2 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 5 dni
11.	Aktywność vWF jako kofaktora ristocetyny	probówka z niebieskim korkiem		3 godz.	3 godz.	4 godz.	2 miesiące		
12.	Białko C	osocze z 3,2% cytrynianem sodu probówka z niebieskim korkiem	R	1 dzień	1 dzień	1 dzień	3 miesiące	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	do 2 tyg.
13.	Białko S (wolne)			2 godz.	4 godz.	4 godz.	1 miesiąc		
14.	Oporność na aktywne białko C (APCR-V)			1 godz.	3 godz.	3 godz.	2 miesiące		

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R- rutynowe, C- cito, D- dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
II. KOAGULOLOGIA cd.									
15.	Czynnik II, aktywność	osocze z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z niebieskim korkiem	R, C	2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 3 dni
16.	Czynnik V, aktywność			2 godz.	6 godz.	6 godz.	1 miesiąc		
17.	Czynnik VII, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
18.	Czynnik VIII, aktywność			2 godz.	3 godz.	4 godz.	1 miesiąc		
19.	Czynnik IX, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
20.	Czynnik X, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
21.	Czynnik XI, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
22.	Czynnik XII, aktywność			2 godz.	6 godz.	----	1 miesiąc		
23.	Czynnik XIII, antygen			2 godz.	4 godz.	----	1 miesiąc		
24.	Antykoagulant toczniowy (LA) – test przesiewowy/potwierdzający dRVVT	osocze z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z niebieskim korkiem	R	4 godz.	8 godz.	4 godz.	1 miesiąc	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C. (>2 h zamrożone próbki osocza)	do 2 tyg.
25.	Inhibitor czynnika II metodą Bethesda	osocze z 3,2% cytrynianem sodu próbówka z niebieskim korkiem	R, C	2 godz.	6 godz.	4 godz.	1 miesiąc	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (>1 h zamrożone próbki osocza)	R: do 2 tyg. C: do 3 dni
26.	Inhibitor czynnika V metodą Bethesda								
27.	Inhibitor czynnika VIII metodą Bethesda								
28.	Inhibitor czynnika IX metodą Bethesda								

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Material (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
III. BIOCHEMIA									
1.	albumina	surowica próbówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem opcjonalnie osocze - próbówka z heparyną litową zielony korek	R, D	6 dni	2,5 miesiąca	5 miesiące	4 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	aminotransferaza alaninowa (ALAT)		R, D	4 dni	3 dni	7 dni	>7dni w temp.-60°C.		4 godz.
3.	aminotransferaza asparaginianowa (ASPAT)		R, D	4 dni	1 dzień	7 dni	3 miesiące		4 godz.
4.	amylaza		R, C, D	4 dni	7 dni	1 miesiąc	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
5.	białko całkowite		R, D	1 dzień	6 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		4 godz.
6.	białko C-reaktywne (CRP)		R, C, D	3 tyg. (2-8°C.)	11 dni	2 miesiące	3 lata		R: 4 godz. C: 1 godz.
7.	bilirubina całkowita		R, D	1 dzień bez dostępu światła	1 dzień	7 dni	6 miesięcy	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. (chronić przed bezpośrednim światłem)	4 godz.
8.	bilirubina bezpośrednia (związana)		R	1 dzień bez dostępu światła	2 dni	7 dni	6 miesięcy		4 godz.
9.	frakcje bilirubiny (całkowita, bezpośrednia, pośrednia)		R	1 dzień bez dostępu światła	1 dzień	7 dni	6 miesięcy		4 godz.
10.	cholesterol całkowity		R	7 dni	7 dni	7 dni	3 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
11.	cholesterol HDL		R	2 dni	7 dni	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
12.	cholesterol LDL		R	1 dzień	1 dzień	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
13.	dehydrogenaza mleczanowa (LDH)		R, D	1 godz.	7 dni	4 dni	6 tygodni		4 godz.
14.	fosfataza zasadowa (ALP)		R, D	4 dni	7 dni	7 dni	2 miesiące		4 godz.
15.	fosfor nieorganiczny		R, D	niestabilny↑	1 dzień	4 dni	1 rok	Transport do 2 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
III. BIOCHEMIA cd.1									
16.	glukoza	j. w lub próbówka z NaF – szary korek	R, C, D	niestabilna ↓	8 godzin	3 dni	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C. Probówka z NaF – transport do 4 godzin w temp. 20-25°C, punkty czasowe w zależności od zlecenia (2-pkt: czas 0 i po 2 godz.)	R: 4 godz. C: 1 godz.
17.	krzywa cukrowa (ilość punktów czasowych zgodna ze zleceniem)		R, D						8 godz.
18.	gamma-glutamylotransferaza (GGTP)	surowica probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R, D	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
19.	haptoglobina		R	8 dni	3 miesiące	8 miesięcy	3 miesiące		4 godz.
20.	immunoglobulina A		R	8 dni	8 miesiące	8 miesięcy	8 miesięcy		4 godz.
21.	immunoglobulina G		R	11 dni	4 miesiące	8 miesięcy	8 miesięcy		4 godz.
22.	immunoglobulina M		R	17 dni	2 miesiące	4 miesiące	6 miesięcy		4 godz.
23.	kinaza kreatynowa (CK)		R, D, C	2 dni	2 dni	7 dni	4 tygodnie		R: 4 godz. C: 1 godz.
24.	kinaza kreatynowa izoenzym MB - aktywność (CK-MB akt.)		R, D, C	8 godzin	8 godzin	8 dni (osocze 5 dni)	4 tyg. (osocze 8 dni)		R: 4 godz. C: 1 godz.
25.	kreatynina, eGFR wg MDRD		R, D, C	2 dni	7 dni	7 dni	3 miesiące		R: 4 godz. C: 1 godz.
26.	kwasicz moczowy		R, D	3 dni	3 dni	5 dni	6 miesięcy		4 godz.
27.	lipaza		R, D, C	1 dzień	7 dni	7 tygodnie	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
28.	magnez		R	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok		4 godz.
29.	mocznik, BUN		R, D	1 dzień	7 dni	7 dni	1 rok		4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
III. BIOCHEMIA cd.2									
30.	osmolalność	surowica probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R, D	3 godziny	3 godziny	1 dzień	3 miesiące	Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
31.	jonogram (Na+, K+)		R, D, C	1 godzina	14 dni	14 dni	1 rok	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	R: 4 godz. C: 1 godz.
32.	jonogram (Na+, K+, Cl-)		R, D, C	1 godzina	14 dni	14 dni	1 rok		R: 4 godz. C: 1 godz.
33.	prokalcytonina		R, D, C	1 dzień	4 godz.	2 dni	6 miesięcy	Transport do 5 godz. w temp. 20-25°C.	R: 4 godz. C: 1 godz.
34.	triglicerydy		R	2 dni	2 dni	5 dni	3 miesiące	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
35.	troponina T hs		R, D, C	-----	-----	2 dni	4 miesiące w temp. 60°C.	Natychmiast po pobraniu . w temp. 20-25°C	1 godz.
36.	wapń		R, D	2 dni	7 dni	3 tyg.	8 miesięcy	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
37.	wapń zjonizowany (Ca++)		kapilara z heparyną stabilizowaną wapniem	R	20 min.	-----	2 godziny	-----	Transport w szczelnie zamkniętych kapilarach lub strzykawkach natychmiast po pobraniu
38.	żelazo	surowica probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem opcjonalnie osocze - probówka z heparyną litową zielony korek	R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
39.	UIBC (utajona zdolność wiązania żelaza)		R	-----	4 dni	7 dni	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
40.	TIBC (żelazo, UIBC, TIBC)		R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat		4 godz.
41.	krzywa żelazowa		R	2 godziny	7 dni	3 tygodnie	kilka lat	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	4 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
 bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurne)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze 20-25°C	Surowica/osocze 4-8°C	Surowica/osocze - 20°C		
III. BIOCHEMIA cd.3									
42.	proteinogram	W zależności od zlecenia: surowica probówka z żółtym, pomarańczowym lub czerwonym korkiem lub mocz (jednorazowy pojemnik): zbiórka dobowa ew. pierwszy poranny	R	----	----	3-7 dni	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	5 dni roboczych
43.	białko monoklonalne		R	----	7 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		5 dni roboczych
44.	białko Bence-Jonesa		R	----	7 dni	1 miesiąc	6 miesięcy		5 dni roboczych
45.	Różnicowanie płynów: płyn otrzewnowy/mocz	płyn pobrany do suchego pojemnika bez dodatków oraz próbka krwi pobrana jak na surowicę	R	----	8 godzin	1 dzień	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.
46.	Różnicowanie płynu mózgowo-rdzeniowego i wydzieliny nosowej	płyn pobrany do suchego pojemnika bez dodatków oraz próbka krwi pobrana jak na surowicę	R	-----	8 godzin	1 dzień	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	6 godz.

IV. GAZOMETRIA									
1.	a) pH, pO ₂ , pCO ₂ ,	kapilara (heparyna stabilizowana wapniem)	R, D, C	<20 min.	----	----	----	Transport w szczelnie zamkniętych kapilarach lub strzykawkach natychmiast po pobraniu W szczególnych sytuacjach transport do 1 godziny w lodzie (0°C).	30 min.
2.	b) pH, pO ₂ , pCO ₂ , NA ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Ca ⁺⁺ , pochodne hemoglobiny (O ₂ Hb, HHb, COHb, MetHb)	strzykawka gazometryczna (heparyna stabilizowana wapniem)	R, D, C	<20 min.	----	----	----		30 min.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
 bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

V. BIOCHEMIA MOCZU									
1.	amylaza	mocz przypadkowy	R, D, C	-----	2 dni	10 dni	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	białko w moczu dobowe wydalanie białka	mocz poranny zbiórka dobową	R	-----	1 dzień	7 dni	1 miesiąc		4 godz.
3.	wskaźnik białko / kreatynina	preferowany drugi poranny mocz	R	-----	1 dzień	6 dni	1 miesiąc		4 godz.
4.	dobowe wydalanie fosforanów	zbiórka dobową	R, D	-----	1 dzień	6 miesięcy	1 rok		4 godz.
5.	dobowe wydalanie kreatyniny	zbiórka dobową	R	-----	2 dni	6 dni	6 miesięcy		4 godz.
6.	klirens kreatyniny endogennej	zbiórka dobową moczu i surowica	R	-----	2 dni -mocz 7 dni -surowica	6 dni -mocz 7 dni -surowica	6 miesięcy -mocz 3 miesiące -	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
7.	dobowe wydalanie kwasu moczowego	zbiórka dobową (jednorazowy pojemnik)	R	-----	4 dni	7 dni	6 miesięcy	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
8.	dobowe wydalanie magnezu		R, D	-----	3 dni	3 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (mocz zakwaszony HCL do pH=1)	1 dzień
9.	dobowe wydalanie mocznika (BUN)		R	-----	2 dni	7 dni	1 miesiąc	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień
10.	osmolalność moczu	mocz przygodny	R, D	-----	3 godziny	7 dni	> 3miesiące	Transport do 3 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
11.	dobowe wydalanie sód i potas w zbiórce dobowej	zbiórka dobową (jednorazowy pojemnik)	R, D	-----	14 dni	14 dni	1 rok	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C. (mocz bez konserwantów i stabilizatorów)	1 dzień
12.	dobowe wydalanie wapń w zbiórce dobowej		R, D	-----	2 dni	4 dni	3 tygodnie	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C	1 dzień

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
 bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn 4-8°C	Surowica/osocze/ mocz/płyn - 20°C		
V. ANALITYKA OGÓLNA									
1.	badanie ogólne moczu badanie osadu moczu	mocz poranny lub z drugiej mikcji lub przygodny	R, D R	----	4 godziny	----	-----	Transport do 2 godzin w temp. 20-25°C.	4 godz.
2.	ciężar właściwy moczu (urometr)	lub przygodny	R, D	----	----	----	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
3.	pH moczu	(jedenrazowy pojemnik)	R, D	----	niestabilne ↑	niestabilne ↑	-----	Transport do 30 min. w temp. 20-25°C.	1 godz.
4.	erytrocyty dysmorficzne	mocz poranny	R	-----	1 godz.	----	-----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
5.	badanie ogólne kału	Próbka kału – jedenrazowy pojemnik	R	----	----	----	-----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	4 godz.
6.	krew utajona w kale		R, D	----	6 godzin	3 dni	-----		4 godz.
7.	badanie ogólne płynu z jamy ciała	Płyn pobrany w zależności od zlecenia: - badanie cytozy – probówka z 3,2% cytrynianem sodu - niebieski korek - badanie biochemiczne – probówka bez dodatków - czerwony korek	R	----	2 godziny	5 godzin	-----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	5 godz.

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze /mocz 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz 4-8°C	Surowica/osocze/ mocz - 20°C		
VII. CYTOMETRIA PRZEPLYWOWA									
1.	immunofenotyp komórek hematopoetycznych	Krew pełna lub szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 3 dni
		BAC węzła (pobrany do probówki z PBS)	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 1 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
		Węzeł chłonny lub inny fragment tkankowy (zanurzony całkowicie w soli fizjologicznej)	R	1 dzień	----	----	----		1 - 2 dni
		Płyny ustrojowe - pojemnik/probówka bez dodatków (w przypadku płynów krwistych pobrać do probówki z EDTA)	R	1 dzień	----	----	----		1 - 2 dni
2.	barwienia cytoplazmatyczne	Krew pełna lub szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 3 dni
3.	ZAP - 70	Krew pełna lub szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
4.	subpopulacje limfocytów	Krew pełna (krew żylna z pobrane do probówki z EDTA) - fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
5.	antygen CD19	Krew pełna lub szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
6.	klonalność limfocytów B CD5+	Krew pełna lub szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze /mocz 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz 4-8°C	Surowica/osocze/ mocz - 20°C		
VII. CYTOMETRIA PRZEPLYWOWA cd.									
7.	monitorowanie choroby resztkowej w CLL/SLL	szpik kostny – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 3 dni
8.	IgD/CD27/CD19	Krew pełna – pobrane do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
9.	Fagotest (ocena fagocytarnej aktywności granulocytów i monocytów)	Krew pełna – pobrane do probówki z heparyną- zielony korek	R – tylko w czwartki	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
10.	Bursttest (ocena wybuchu oddechowego granulocytów i monocytów)	Krew pełna – pobrane do probówki z heparyną- zielony korek	R – tylko w czwartki	1 dzień	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 - 2 dni
11.	Komórki CD34+ - oznaczenie ilościowe	Krew obwodowa pobrana do probówki z EDTA- fioletowy korek	R	Krew: 1 dzień, Preparat analizować jak najszybciej po pobraniu	----	----	----	Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	1 dzień
12.	Leukocytoza do oznaczenia CD34+	Preparat komórek macierzystych						Preparat świeży - transport do 1 godz. w temp. 20-25°C, Preparat mrożony – transport próbki zamrożonej.	1 dzień

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
 bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

Lp.	Badanie	Materiał (kolor korka może różnić się w zależności od producenta)	Tryb zlecenia (R-rutynowe, C- cito, D-dyżurowe)	Stabilność próbki				Uwagi dotyczące pobrania, transportu, przechowywania	Czas oczekiwania na wynik
				Krew żylna 20-25°C	Surowica/osocze /mocz 20-25°C	Surowica/osocze/ mocz 4-8°C	Surowica/osocze/ mocz - 20°C		
VIII. Monitorowanie leków									
1.	5-fluorouracyl	<p>Krew obwodowa – pobrana do próbki z EDTA-fioletowy korek natychmiast umieścić w lodzie !</p> <p>Krew obwodowa pobrana do próbki ze stabilizatorem – przechowywać w temp. pokojowej)</p>	R	odwirować i oddzielić osocze od krwinek w ciągu 1 godz. od pobrania	-----	2 dni	2 miesiące	Transport do 20 min. w lodzie.	10 dni
				24 godz.		nie schładzać próbki		Transport do 4 godz. w temp. 20-25°C.	

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

VI. Wzory formularzy zleceń

 Świętokrzyskie Centrum Onkologii Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej 25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3, tel. 41 36 74 681, 41 36 74 68		KOD MATERIAŁU TUTAJ NAKLEJ KOD KRESKOWY	OŚRODEK ZLECAJĄCY (pieczęć)
ADANIE: RUTYNOWE † CITO †		Data i godzina pobrania:	Data zlecenia:
Nazwisko <input type="text"/>		Osoba pobierająca:	Miejsce odbioru wyniku:
Imię <input type="text"/>	 (czytelny podpis)	Lekarz zlecający (pieczęć i podpis)
Nr historii choroby lub PESEL <input type="text"/>	Data urodzenia <input type="text"/>	Ilość badań: <input type="text"/>	
Płeć: K <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>			
ZLECENIE WYKONANIA BADAŃ LABORATORYJNYCH			
HEMATOLOGIA	KOAGULOLOGIA	ANALITYKA	
<input type="checkbox"/> Morfologia [1] <input type="checkbox"/> Morfologia z rozmazem [2] <input type="checkbox"/> Morfologia z rozmazem i retikulocytami [3] <input type="checkbox"/> Morfologia z retikulocytami [4] <input type="checkbox"/> Ocena mikroskopowa rozmazu [5] <input type="checkbox"/> OB [7] <input type="checkbox"/> Płytki we krwi cytrynianowej [75] <input type="checkbox"/> Test z hydrokortyzonem	<input type="checkbox"/> PT – czas protrombinowy, INR [15] <input type="checkbox"/> APTT – czas kaolinowo-kefalinowy [16] <input type="checkbox"/> Czas trombinowy [26] <input type="checkbox"/> Fibrynogen [17] <input type="checkbox"/> D-Dimery (DD2) [21] <input type="checkbox"/> Antytrombina III [19]	<input type="checkbox"/> Mocz – badanie ogólne [60] <input type="checkbox"/> Wskaźnik białko / kreatynina [283] <input type="checkbox"/> Amylaza w moczu [132] <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Osmolalność moczu [241] <input type="checkbox"/> pH moczu [287] <input type="checkbox"/> Ciężar wł. moczu (urometr) [63] <input type="checkbox"/> Erytrocyty dysmorficzne [61]	
Cytochemia: <input type="checkbox"/> POX [9] <input type="checkbox"/> PAS [10] <input type="checkbox"/> EST [11] <input type="checkbox"/> FAG [8] <input type="checkbox"/> TRAP [13] <input type="checkbox"/> Syderoblasty w szpiku [12]	PŁYNY Z JAM CIAŁA	<input type="checkbox"/> Kał – badanie ogólne [65] <input type="checkbox"/> Krew utajona w kale [64]	
	<input type="checkbox"/> Płyn z jam ciała – badanie ogólne [66] <input type="checkbox"/> Różnicowanie płynów: płyn otrzewnowy/mocz <input type="checkbox"/> Różnicowanie płynów: PMR/wydzielina nosowa		

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

BIOCHEMIA		BIĄŁKA	DOBOWA ZBIÓRKA MOCZU
<input type="checkbox"/> Jonogram (Na ⁺ , K ⁺) [130] <input type="checkbox"/> Jonogram (Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻) [142] <input type="checkbox"/> Glukoza [100] <input type="checkbox"/> Bilirubina całkowita [101] <input type="checkbox"/> Bilirubina frakcje [104] <input type="checkbox"/> Mocznik [105] <input type="checkbox"/> BUN w surowicy [285] <input type="checkbox"/> Kreatynina [106] <input type="checkbox"/> Kwas moczowy [108] <input type="checkbox"/> Wapń całkowity [109] <input type="checkbox"/> Wapń zjonizowany [110] <input type="checkbox"/> Fosfor [111] <input type="checkbox"/> Magnez [112] <input type="checkbox"/> ALAT [122] <input type="checkbox"/> ASPAT [123] <input type="checkbox"/> GGTP [124] <input type="checkbox"/> ALP [125] <input type="checkbox"/> LDH [126] <input type="checkbox"/> Amylaza [127] <input type="checkbox"/> Lipaza [153] <input type="checkbox"/> CK [128] <input type="checkbox"/> CK-MB aktywność [129] <input type="checkbox"/> Osmolalność surowicy [240]	<input type="checkbox"/> Żelazo [113] <input type="checkbox"/> TIBC (Fe+UIBC) [114] <input type="checkbox"/> UIBC [115] <input type="checkbox"/> Krzywa żelazowa [139] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 2 pkt [134] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 3 pkt [135] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 4 pkt [136] <input type="checkbox"/> Krzywa cukrowa 5 pkt [137] <input type="checkbox"/> Pochodne hemoglobiny [51] (O ₂ Hb, COHb, HHb, MetHb) <input type="checkbox"/> Cholesterol całk. [116] <input type="checkbox"/> Cholesterol HDL [118] <input type="checkbox"/> Cholesterol LDL [144] <input type="checkbox"/> Triglicerydy [117]	<input type="checkbox"/> Białko całkowite [120] <input type="checkbox"/> Albumina [121] <input type="checkbox"/> CRP - białko C-reaktywne [205] <input type="checkbox"/> Haptoglobina [141] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny A [202] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny G [203] <input type="checkbox"/> Immunoglobuliny M [204] <input type="checkbox"/> Proteinogram w surowicy [226] <input type="checkbox"/> Proteinogram w moczu [227] <input type="checkbox"/> Białko monoklonalne w surowicy [221] <input type="checkbox"/> Białko monoklonalne w moczu [224] <input type="checkbox"/> Wolne łańcuchy lekkie w surowicy B-J [225] <input type="checkbox"/> Wolne łańcuchy lekkie w moczu B-J [223]	<input type="checkbox"/> Objętość moczu:.....ml <input type="checkbox"/> Klirens kreat. endogennej [107] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. wapnia [68] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. fosforu [69] <input type="checkbox"/> Dobowe wydalanie białka [74] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. Na ⁺ i K ⁺ [67] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. kreatyniny [70] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. mocznika [71] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. kw.moczow. [72] <input type="checkbox"/> Dobowe wyd. magnezu [73] <input type="checkbox"/> <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px; text-align: center;">INNE BADANIA, UWAGI, INFORMACJE KLINICZNE</div> <div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">Materiał przyjęto do ZDL</div> Data..... Godz..... Osoba przyjmująca.....
		TESTY	PILNE
		<input type="checkbox"/> Test oporności osmotycznej erytrocytów [151] <input type="checkbox"/> Próba sacharozowa [149] <input type="checkbox"/> Krioglobuliny (skryning) [148]	<input type="checkbox"/> Troponina T hs (TnT hs) [79] <input type="checkbox"/> Prokalcytonina [24] <input type="checkbox"/> Gazometria [49]

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.



ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM ONKOLOGII
ZAKŁAD DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ
PRACOWNIA CYTOMETRII PRZEPŁYWOWEJ
25-734 Kielce, ul. Artwinańskiego 3, tel. 36 74 688

PS-09.F-02/LC&K Wyd. III

pieczęć jednostki kierującej

**SKIEROWANIE NA BADANIE
IMMUNOFENOTYPU KOMÓREK HEMATOPOETYCZNYCH**

Data

Nazwisko i imię pacjenta

Nr historii choroby (lub PESEL)

Rozpoznanie kliniczne

Stosowane leczenie:

Leukocytoza we krwi obwodowej:

Wynik badania rozmazu krwi obwodowej i/lub szpiku

Uwagi:

Rodzaj badania:

- Immunofenotyp komórek hematopoetycznych – determinanty powierzchniowe
- Immunofenotyp komórek hematopoetycznych – determinanty cytoplazmatyczne
- Subpopulacje limfocytów
- ZAP-70
- Monitorowanie choroby resztkowej w CLL
- Phagotest
- Bursttest
- Komórki IgD/CD27/CD19
- Klonalność limfocytów B CD5+

Material: krew obwodowa, szpik kostny, węzeł chłonny, biopsja guza, inne


Pieczęć i podpis lekarza

Data i godzina pobrania materiału:

Podpis osoby pobierającej

Godzina przyjęcia materiału do Pracowni Cytometrii:

własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
że być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.

 Świętokrzyskie Centrum Onkologii Zakład Diagnostyki Laboratoryjnej 25-734 Kielce, ul. Artwińskiego 3, tel. 41 36 74 681, 41 36 74 684		KOD MATERIAŁU TUTAJ NAKLEJ KOD KRESKOWY	OŚRODEK ZLECAJĄCY (pieczęć)
ADANIE: RUTYNOWE <input type="checkbox"/> CITO <input type="checkbox"/> Nazwisko <input type="text"/> Imię <input type="text"/> Nr historii choroby lub PESEL <input type="text"/> Data urodzenia <input type="text"/>		Data i godzina pobrania: <input type="text"/> Osoba pobierająca: <input type="text"/> (czytelny podpis)	Data zlecenia: <input type="text"/> Miejsce odbioru wyniku: <input type="text"/>
		Ilość badań: <input type="text"/> Płeć: K <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/>	Lekarz zlecający (pieczęć i podpis)
ZLECENIE WYKONANIA BADAŃ Z ZAKRESU HEMOSTAZY			
BADANIA RUTYNOWE		DIAGNOSTYKA vWD	
<input type="checkbox"/>	PT – czas protrombinowy, INR [15]	<input type="checkbox"/>	VWF antygen
<input type="checkbox"/>	APTT – czas kaolinowo-kefalinowy [16]	<input type="checkbox"/>	VWF: RCo (VWF jako kofaktor ristocetyny)
<input type="checkbox"/>	Test korekcji APTT	<input type="checkbox"/>	PFA Col / EPI
<input type="checkbox"/>	Fibrynogen [17]	<input type="checkbox"/>	PFA Col / ADP
<input type="checkbox"/>	TT – czas trombinowy [26]	LA/ INHIBITORY KRZEPNIĘCIA	
<input type="checkbox"/>	D-Dimery (DD2) [21]	<input type="checkbox"/>	Antykoagulant toczniowy (LA) – test przesiewowy/potwierdzający dRVVT
<input type="checkbox"/>	Antytrombina [19]	<input type="checkbox"/>	Test korekcji APTT
DIAGNOSTYKA TROMBOFILII		<input type="checkbox"/>	Miano inhibitora czynnika VIII met. Betesda
<input type="checkbox"/>	Białko C	<input type="checkbox"/>	Miano inhibitora czynnika
<input type="checkbox"/>	Białko S		
<input type="checkbox"/>	Oporność aktywowanego białka C (APCR-V)		
		INNE BADANIA	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	
Istotne informacje kliniczne:			

Niniejszy dokument stanowi własność Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.
 Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana jakąkolwiek techniką
 bez pisemnej zgody Dyrektora Świętokrzyskiego Centrum Onkologii.