 <b>CENTRUM ZDROWIA DZIECKA</b>	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<p style="text-align: center;"><b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b></p>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona	Liczba załączników
		<b>1 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			

## I. Cel procedury


Celem wprowadzenia procedury jest ujednoczenie zasad pobierania materiału laboratoryjnego do badań wykonywanych w Pracowni Biologii Molekularnej Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej. Ograniczenie do minimum lub całkowite wyeliminowanie ryzyka powstawania błędów przedlaboratoryjnych.

## II. Zakres stosowania procedury


Procedura obowiązuje wszystkich pracowników Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” (IPCZD) pobierających materiał do badań, pracowników Punktu Pobrania Materiału biologicznego do badań diagnostycznych, pracowników Pracowni Biologii Molekularnej oraz pracowników placówek ochrony zdrowia zlecających i pobierających materiał do badań wykonywanych w Pracowni Biologii Molekularnej Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej IPCZD.

## III. Opis postępowania

1. Sposób pobrania i przygotowania materiału do badania zależy od rodzaju materiału oraz typu zleconego badania.
2. Materiał biologiczny do badań rutynowych wykonywanych w Pracowni Biologii Molekularnej należy pobierać wyłącznie na podstawie prawidłowo wypełnionego zlecenia (PX\_ZMK;QP1;FP11 - Zlecenie na badanie metodą PCR do Pracowni Biologii Molekularnej; PX\_ZMK;QP1;FP10 - Zlecenie na badanie serologiczne do Pracowni Biologii Molekularnej).
3. Materiałem biologicznym wykorzystywanym do badań laboratoryjnych wykonywanych w Pracowni Biologii Molekularnej Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej jest:
  - A. krew pobrana „na skrzep” (surowica)
  - B. krew obwodowa pobrana na EDTA
  - C. płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)
  - D. mocz
  - E. biopsjaty tkankowe (nieutrwalony materiał biopsyjny)
  - F. materiał z dolnych dróg oddechowych: plwocina, aspirat z tchawicy, popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL).
  - G. wymaz z noso-gardła (jałowa wymazówka wykonana w całości z tworzywa sztucznego tzn. patyczek plastikowy oraz wacik wykonany z dakronu/wiskozy/sztucznego jedwabiu lub poliestru).
4. Każdy rodzaj materiału biologicznego, pobieranego do badań Pracowni Biologii Molekularnej należy traktować jako potencjalnie zakaźny.
5. Osoba pobierająca materiał do badań zobowiązana jest do:
  - A. dokonania jednoznacznej identyfikacji i weryfikacji tożsamości pacjenta, od którego zostanie pobrany materiał biologiczny;

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona	Liczba załączników
		<b>2 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			

- B. stosowania zasad obowiązujących podczas pobierania materiałów dla poszczególnych badań laboratoryjnych;
- C. stosowania jednorazowych rękawiczek i ich wymiany przed każdym pobraniem materiału;
- D. zapewnienia sterylnych warunków w celu uniknięcia kontaminacji – zanieczyszczenia próbki pacjenta;
- E. czytelnego oznakowania pojemników z pobranym materiałem imieniem i nazwiskiem, datą urodzenia lub numerem PESEL, lub numerem dokumentu potwierdzającego tożsamość pacjenta, albo numerem identyfikacyjnym pacjenta, albo kodem kreskowym, symbolem komórki zlecającej badanie oraz datą i godziną pobrania;
- F. sprawdzenia zgodności oznakowania ze zleceniem;
- G. potwierdzenia na skierowaniu faktu pobrania materiału biologicznego do badania laboratoryjnego w sposób zgodny z wymaganiami oraz uzupełnienia daty, godziny pobrania materiału.
6. Sposób pobrania i przygotowania materiału do badania zależy od rodzaju materiału oraz typu zleconego badania:
- A. **krew pobrana „na skrzep” (surowica)** – krew obwodową należy pobrać stosując system zamknięty jednorazowego użytku, zawierający przyspieszacz krzepnięcia. Pojemność systemów zamkniętych jednorazowego użytku należy dostosować do ilości zleconych badań (min. objętość wynosi 1,2 mL). Probówka musi być wypełniona krwią do określonej objętości, zgodnie ze wskazaniem producenta. Pożądana objętość jest określona na każdej probówce kreską na naklejce do wpisania danych identyfikacyjnych pacjenta. Badanie nie wymaga szczególnego przygotowania pacjenta przed pobraniem materiału biologicznego.
- B. **Krew obwodowa pobrana na EDTA** - krew obwodową należy pobrać stosując system zamknięty jednorazowego użytku, zawierający EDTA, jako antykoagulant. Pojemność systemów zamkniętych jednorazowego użytku należy dostosować do ilości zleconych badań (min. objętość wynosi 1,2 mL). **Dokładnie wymieszać naczynie z krwią, obracając „górną-dół”**. Badanie nie wymaga szczególnego przygotowania pacjenta przed pobraniem materiału biologicznego.
- C. **Płyn mózgowo-rdzeniowy (PMR)** – w objętości min. 1 mL jest pobierany w sposób aseptyczny do sterylnej probówki na PMR. Pobrany płyn należy **bez zwłoki** dostarczyć do Rejestracji Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej.
- Uwaga:** w przypadku badania *Borrelia burgdorferi* sensu lato IgG w płynie mózgowo-rdzeniowym oprócz PMR jednocześnie należy pobrać krew na skrzep (w celu wyznaczenia indeksu dooponowego wytwarzania przeciwciał).
- D. **Mocz** do badań molekularnych należy pobrać po wykonaniu toalety, ze środkowego strumienia, w objętości 5 mL (min. 1 mL) do sterylnego pojemnika na moczu.
- E. **Bioptaty tkankowe** (nieutralizowany materiał biopsyjny). Pobraną próbkę (min. 2 x 2 mm) należy umieścić w sterylnym naczyniu. Próbkę zabezpieczyć przed wyschnięciem – poprzez zanurzenie

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona	Liczba załączników
		<b>3 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			

w roztworze soli fizjologicznej (0,9% NaCl) lub PBS.


F. **Materiał z dolnych dróg oddechowych: plwocina, aspirat z tchawicy, popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL).** Plwocina do badania powinna być pobrana (z głębokiego odkrztuszenia) po uprzednim dokładnym przemyciu jamy ustnej wodą. Plwocinę należy pobrać do sterylnej, zakręcanego pojemnika. Aspirat z tchawicy i BAL należy pobrać w sposób aseptyczny zgodnie z procedurami obowiązującymi w jednostce kierującej.

G. **Wymaz z noso-gardła** –należy pobrać **używając zestawów transportowych do pobierania materiału klinicznego w kierunku zakażeń wirusowych.** W skład zestawu wchodzi: jałowa wymazówka (wykonana w całości z tworzywa sztucznego tzn. patyczek plastikowy oraz wacik wykonany z dakronu/wiskozy/sztucznego jedwabiu lub poliestru) oraz zakręcana probówka z podłożem transportowym. Należy pobrać **głęboki wymaz z gardła**, a następnie tą samą wymazówką **głęboki wymaz z obu nozdrzy**. Wymazówkę należy umieścić w probówce z **podłożem transportowym dla wirusów**, odłamać wystającą końcówkę i szczelnie zakręcić probówkę.


7. Wymagania dotyczące rodzaju i ilości materiału do poszczególnych badań molekularnych i serologicznych oraz pojemników stosowanych do pobrania materiału, przedstawiono w **Tabeli 1 A i B.**

**Tabela 1A. Badania molekularne:**


Rodzaj badania	Rodzaj pobranego materiału	Rodzaj probówki
CMV DNA oznaczenie jakościowe w bioptacie tkankowym	Fragmenty tkankowe, bioptaty tkankowe	Pojemnik zakręcany zawierający 0,9% NaCl lub PBS w ilości niezbędnej do całkowitego zanurzenia
CMV DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
CMV DNA oznaczenie ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
CMV DNA oznaczenie ilościowe w moczu	Mocz 5 mL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik na mocz
EBV DNA oznaczenie ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
EBV DNA oznaczenie w bioptacie tkankowym	Fragmenty tkankowe, bioptaty tkankowe	Pojemnik zakręcany zawierający 0,9% NaCl lub PBS w ilości niezbędnej do całkowitego zanurzenia

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>			
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<p style="text-align: center;"><b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b></p>		Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>		
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ			Strona	Liczba załączników	
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			<b>4 z 8</b>	<b>0</b>	

HCV RNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana „na skrzep” (2,7 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi  <i><b>(!) w przypadku jednoczesnego oznaczania HCV RNA i HBV DNA wymagana całkowita objętość materiału wynosi 2,7 mL</b></i>
HBV DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana „na skrzep” (2,7 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi  <i><b>(!) w przypadku jednoczesnego oznaczania HCV RNA i HBV DNA wymagana całkowita objętość materiału wynosi 2,7 mL</b></i>
BK/JC DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
BK/JC DNA oznaczenie jakościowe i ilościowe w moczu	Mocz 5 mL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik na mocz
<i>Toxoplasma gondii</i> DNA oznaczenie jakościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
<i>Toxoplasma gondii</i> DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
<i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA oznaczenie jakościowe w BAL	Popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe - BAL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
<i>Pneumocystis jiroveci</i> DNA oznaczenie jakościowe w plwocinie	Plwocina (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
Panel 11 wirusów oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
Panel 11 wirusów oznaczenie jakościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w BAL	Popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe - BAL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik


 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<p style="text-align: center;"><b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b></p>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona	Liczba załączników
		<b>5 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			

Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w płwocinie	Płwocina (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik.
Panel oddechowy oznaczenie jakościowe w wymazie z noso-gardła	Wymaz z noso-gardła (wymazy z gardła i błon śluzowych nosa pobierane jednocześnie)	zakręcana probówka z wymazówką wykonaną w całości z <b>tworzywa sztucznego</b> w płynnym podłożu transportowym dla wirusów
SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w BAL	Popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe - BAL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w płwocinie	Płwocina (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w aspiracie z tchawicy	Aspirat z tchawicy (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
SARS-CoV-2 RNA oznaczenie jakościowe w wymazie z noso-gardła	Wymaz z noso-gardła (wymazy z gardła i błon śluzowych nosa pobierane jednocześnie)	zakręcana probówka z wymazówką wykonaną w całości z <b>tworzywa sztucznego</b> w płynnym podłożu transportowym dla wirusów
Aspergillus DNA oznaczenie jakościowe w BAL	Popłuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe - BAL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik
Aspergillus DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
Aspergillus DNA oznaczenie jakościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (2,7 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
Candida DNA oznaczenie jakościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (2,7 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
Candida DNA oznaczenie jakościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
HHV6/HHV-7 DNA oznaczenie ilościowe we krwi	Krew żylna pobrana na EDTA (1,2 mL)	Probówka zawierająca wersenian potasowy (EDTA-K2 lub EDTA-K3)
HHV-6/HHV-7 DNA oznaczenie ilościowe w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona
		Liczba załączników
	<b>6 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>		

**Tabela 1B. Badania serologiczne:**

Rodzaj badania	Rodzaj pobranego materiału	Rodzaj próbówki
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgA	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Toxoplasma gondii</i> IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Toxoplasma gondii</i> IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
CMV IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
CMV IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Różyczka (Rubella virus) IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Różyczka (Rubella virus) IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
ASO (poziom antystreptolizyny O w surowicy)	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Czynnik reumatoidalny - RF	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HIV Ag/Ab Combo	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
EBV VCA IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
EBV VCA IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
EBV EBNA-1 IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HBsAg (antygen HBs)	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Anty-HBs	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Anty-HBc	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HBeAg (antygen HBe)	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Anty-HCV	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Anty-HBe	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi

 CENTRUM ZDROWIA DZIECKA	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona
		Liczba załączników
	<b>7 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>		

Anty-HAV IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG w surowicy	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgG w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato IgM w surowicy	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Borrelia immunoblot IgM - test potwierdzenia	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Borrelia immunoblot IgG - test potwierdzenia	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HSV-1 IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HSV-1/2 IgM	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
HSV-2 IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
Anty-TP ( <i>Treponema pallidum</i> , kiła)	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Aspergillus galactomannan</i> w surowicy - test Platelia <i>Aspergillus Ag</i>	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Aspergillus galactomannan</i> w BAL - test Platelia <i>Aspergillus Ag</i>	Poptuczyny oskrzelowo-pęcherzykowe - BAL (min. 1 mL)	Sterylny zakręcany pojemnik.
(1-3)-Beta-D-glukan w surowicy (Fungitell)	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Cryptococcus</i> antygen w surowicy	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi
<i>Cryptococcus</i> antygen w płynie mózgowo-rdzeniowym	PMR (min. 1 mL)	Sterylna zakręcana probówka na PMR
SARS-CoV-2 IgG	Krew żylna pobrana „na skrzep” (1,2 mL)	Probówka zawierająca kulki przyspieszające wykrzepianie krwi


8. Postępowanie ze środkami użytymi do pobrania: sprzęt i wyroby medyczne stosowane przy pobieraniu materiału biologicznego należy poddać utylizacji zgodnie z procedurą obowiązującą w placówce pobierającej materiał.

9. Warunki przyjęcia materiału do badań przez laboratorium:

A. Próbkę muszą być właściwie oznakowane, by zapewnić ich prawidłową identyfikację. Próbki nieopisane nie zostaną przyjęte do laboratorium.

B. Każda próbka przyjmowana do laboratorium jest oceniana pod kątem prawidłowości pobrania i odpowiedniej ilości materiału w stosunku do zleconego badania. Próbki niespełniające warunków umożliwiających wykonanie zleconego badania nie zostaną przyjęte do laboratorium.



 <b>CENTRUM ZDROWIA DZIECKA</b>	<b>STANDARDOWA PROCEDURA OPERACYJNA</b>	<b>PX_ZMK/PBM;QP2</b>	
Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” Al. Dzieci Polskich 20 04 – 730 Warszawa	<p style="text-align: center;"><b>POBIERANIE MATERIAŁU DO BADAŃ LABORATORYJNYCH</b></p>	Wydanie nr: <b>7</b> z dnia: <b>05.02.2021</b>	
ZAKŁAD MIKROBIOLOGII I IMMUNOLOGII KLINICZNEJ PRACOWNIA BIOLOGII MOLEKULARNEJ		Strona	Liczba załączników
		<b>8 z 8</b>	<b>0</b>
Proces: <b>MEDYCZNA DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA</b>			

C. Do każdej próbki musi być dołączone odpowiednie, prawidłowo wypełnione zlecenie. Próbki dostarczone bez zlecenia lub z niewłaściwie wypełnionym zleceniem nie zostaną przyjęte do laboratorium.

#### IV. Dokumenty powiązane i przywołane

- PX\_ZMK;QP1;FP11- Zlecenie na badanie metodą PCR do Pracowni Biologii Molekularnej
- PX\_ZMK;QP1;FP10- Zlecenie na badanie serologiczne do Pracowni Biologii Molekularnej
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 23.03.2006 r. w sprawie standardów jakości dla medycznych laboratoriów diagnostycznych i mikrobiologicznych (Dz. U. 2019., poz. 1923 z późn. zm.).
- Aktualnie obowiązujące zarządzenie dyrektora Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka” w sprawie wprowadzenia Programu Gospodarki Odpadami w Instytucie „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka.

#### V. Wdrożenie procedury do stosowania

- Kierownicy komórek organizacyjnych IPCZD oraz zleceniodawcy zewnętrzni objęci zakresem stosowania procedury, zobowiązani są do zapoznania z treścią procedury oraz zapoznania podległego personelu i nadzoru nad przestrzeganiem przez nich zawartych w niej zapisów.
- Fakt zapoznania z niniejszą procedurą pracownicy potwierdzają podpisem.

Aktualizował	Sprawdził	Sprawdził	Sprawdził	Sprawdził	Zatwierdził
Kierownik Pracowni Biologii Molekularnej	Kierownik Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Specjalista ds. zarządzania jakością	Z-ca Dyrektora ds. Klinicznych	Pełnomocnik Dyrektora ds. Systemu Zarządzania Jakością	Dyrektor Instytutu
dr n. med. Beata Kasztelewicz	prof. dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat	mgr Ewa Moczerko	dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. Instytutu	mgr inż. Anna Barańska	dr n. med. Marek Migdał
Data, podpis, pieczęć	Data, podpis, pieczęć	Data, podpis, pieczęć	Data, podpis, pieczęć	Data, podpis, pieczęć	Data, podpis, pieczęć