

UNIWERSYTECKI SZPITAL DZIECIĘCY W KRAKOWIE
30-663 KRAKÓW, ul. Wielicka 265
tel. 12-658-20-11, fax 12-658-10-81
DZIAŁ USŁUG ODPŁATNYCH
tel.: 12-333-94-36, 12-333-94-35, 12-333-94-34; fax: 12-657-37-12

INFORMACJA DLA PACJENTA

Szanowni Państwo,

na kolejnych stronach zamieszczone są informacje na temat:

1. Numeru konta bankowego Szpitala strona 2
2. Pobierania materiału biologicznego do badań strona 3 - 4
3. Odbioru wyniku badań strona 5
4. Wodorowych testów oddechowych strona 6 - 7
5. Badań genetycznych strona 8
6. Badań genetycznych po poronieniu strona 9
7. Badania oznaczenia grupy krwi strona 10
8. Badania mikrobiologiczne materiałów z dróg oddechowych strona 11 - 12
(*plwocina, wymaz z gardła, wymaz z nosa*)
9. Badania mikrobiologiczne moczu strona 13 - 15
10. Badania bakteriologiczne stolca strona 16
11. Interpretacji wyników ujemnych strona 17

NUMER KONTA BANKOWEGO SZPITALA

→ **Rozliczenia krajowe:**

22 1130 1150 0012 1146 4720 0010

Bank Gospodarstwa Krajowego – Oddział w Krakowie

→ **Rozliczenia zagraniczne:**

IBAN - PL 22 1130 1150 0012 1146 4720 0010

Kod SWIFT - GOSKPLPW

Bank Gospodarstwa Krajowego – Oddział w Krakowie

POBIERANIE MATERIAŁU BIOLOGICZNEGO DO BADAŃ

W pierwszej kolejności zapraszamy do Rejestracji Działu Usług Odpłatnych, znajdującej się w holu głównym (budynek CALD, poziom 0) przy Aptece, w celu otrzymania zlecenia wykonania badań oraz zlecenia zapłaty. Po dokonaniu opłaty w Kasie Szpitala (budynek CALD, poziom 0) zapraszamy do Punktu Pobierania Materiału do Badań:

gabinet 2A-08a (budynek CALD, poziom -1) w dni robocze w godzinach 7:30 - 11:30¹

gabinet 2A (budynek CALD, poziom -1) w dni robocze w godzinach 11:30 - 14:30²

^{1,2} UWAGA

W przypadku badań **allo MLR i allo MLR po szczepieniu** oraz **Test cytotoksyczności/aktywności komórek NK** termin pobrania materiału do badania należy uzgodnić z Pracownią Diagnostyczną Zakładu Immunologii Klinicznej.

Termin można uzgodnić telefonicznie w dni pracujące w godzinach 7:30 - 15:00

tel.: (+48)12 658-20-11 wew. 1406 (MLR) i 1457 (NK)

W przypadku niektórych analiz laboratoryjnych materiał do badań musi zostać pobrany i dostarczony do pracowni w ściśle określonych terminach przedstawionych w tabeli zamieszczonej poniżej, str. 4.

NAZWA / RODZAJ BADANIA	DNI					GODZINY
	Pn	Wt	Śr	Czw	Pt	
Ocena obecności p/ciał blokujących (allo MLR)		✓	✓	✓		7:30 - 9:00
Ocena obecności p/ciał blokujących (allo MLR po szczepieniu)		✓	✓	✓		7:30 - 9:00
Test mikrocytotoksyczny (cross-mach)		✓	✓	✓		7:30 - 9:00
Kariotyp z fibroblastów skóry	✓	✓	✓	✓		7:30 - 10:00
Kariotyp z limfocytów krwi	✓	✓		✓	✓	7:30 - 10:00
Kariotyp ze szpiku kostnego	✓	✓	✓	✓	✓	7:30 - 10:00
Kariotyp z materiału płodowego (kosmówki) po poronieniu	✓	✓	✓	✓		7:30 - 10:00
Ocena cytokin Th1/Th2 (profil cytokin IL-2, IL-4, IL-10, IFN oraz TNF)	✓	✓	✓	✓		7:30 - 11:00
Badania immunologiczne*	✓	✓	✓	✓	✓	7:30 - 12:00
Badania genetyczne**	✓	✓	✓	✓	✓	7:30 - 13:00

*Przed zleceniem badań prosimy skonsultować je z Pracownią Diagnostyczną Zakładu Immunologii Klinicznej - tel.: (+48)12 658-20-11 wew. 1406, 1457

**Przed zleceniem badań prosimy skonsultować je z Laboratorium Cytogenetyki i Genetyki Molekularnej - tel.: (+48)12 658-20-11 wew. 1398, 1296

ODBIÓR WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

Podstawową formą odbioru wyników badań jest odbiór osobisty lub przez osobę upoważnioną na formularzu, który można otrzymać w Rejestracji Działu Usług Odpłatnych przy zleceniu badania lub pobrać ze strony.

Wyniki badań są wydawane w Rejestracji Działu Usług Odpłatnych po okazaniu dowodu tożsamości i dowodu wpłaty (paragon) w dni robocze w godzinach 7:30 - 15:00.

W przypadku braku możliwości skorzystania z powyższych form odbioru wyniku istnieje możliwość przesłania wyniku listem poleconym lub Kurierem Poczty Polskiej Pocztex w cenie operatora Poczty Polskiej. Warunkiem przesłania wyniku jest uzupełnienie stosownego formularza - upoważnienia, które można otrzymać w Rejestracji Działu Usług Odpłatnych przy zleceniu badania lub pobrać ze strony.

Wyjątkowo możliwe jest przesłanie wyniku, oprócz badań genetycznych, MLR, HIV i kiły, w formie zaszyfrowanego pliku pocztą elektroniczną. Warunkiem przesłania wyniku jest uzupełnienie stosownego formularza - upoważnienia, które można otrzymać w Rejestracji Działu Usług Odpłatnych przy zleceniu badania lub pobrać ze strony.

WODOROWE TESTY ODDECHOWE (WTO)

Testy można wykonać odpłatnie od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 11:00.

W celu ustalenia terminu uprzejmie prosimy o kontakt telefoniczny – tel. 12-658-20-11 wew. 1052

Jeżeli lekarz podejrzewa u Państwa dziecka *nietolerancje laktozy* (cukier obecny w mleku) lub fruktozy (cukier obecny głównie w owocach, ale również słodyczach) może zlecić wykonanie Wodorowych Testów Oddechowych po obciążeniu odpowiednio laktozą lub fruktozą (wypicie niewielkiej ilości płynu zawierającego te cukry).

Również w przypadku, gdy lekarz podejrzewa u Państwa dziecka *zespół przerostu flory bakteryjnej jelita cienkiego (SIBO)*, może zlecić wykonanie u Państwa dziecka Wodorowego testu Oddechowego po obciążeniu laktulozą (cukier nietrawiony przez organizm człowieka, natomiast trawiony przez florę bakteryjną jelit).

W celu prawidłowego wykonania badania oraz następnie prawidłowej interpretacji wyniku badania, dziecko wymaga odpowiedniego przygotowania przed badaniem:

- przed wykonaniem badania dziecko NIE MOŻE być leczone antybiotykiem, sulfonamidem (Biseptol, Metronidazol) przez minimum 4 tygodnie,
- test nie powinien być wykonany szybciej niż po upływie 2 tygodni od ostrej biegunki lub czyszczenia jelit do badań endoskopowych (kolonoskopia) lub procedur chirurgicznych wykonywanych na jelicie lub wykonania wlewu kontrastowego,
- leki przeczyszczające oraz laktuloza powinny być odstawione 4 tygodnie przed badaniem, w przypadku nasilonych zaparć czas ten można skrócić do 1 tygodnia,
- probiotyki powinny zostać odstawione 24 godziny przed badaniem,
- aktywność fizyczna (bieganie, skakanie) powinna być ograniczona 2 godziny przed testem oraz w trakcie jego wykonywania.

Jeżeli dziecko wymaga leczenia antybiotykiem lub wystąpiły inne przeciwwskazania prosimy o powiadomienie telefoniczne pracowni i ustalenie nowego terminu badania, tel. 12-658-20-11 wew. 1052

Dzień przed testem zalecanie jest spożywanie:

gotowanego lub pieczonego mięsa (kurczak, indyk), ryb, jajek, wędlin, serów, jogurtu, białego pieczywa, gotowanego białego ryżu, rosółu wołowego lub drobiowego. Można używać soli i pieprzu jako przypraw.

Dzień przed testem należy unikać:

- produktów zawierających dużą ilość błonnika (makarony pełnoziarniste, płatki śniadaniowe pełnoziarniste, pieczywo pełnoziarniste, ciemne i razowe)
- produktów zawierających łatwo fermentujące węglowodany, tj. laktozy, fruktozy, xilitolu (mleko, soki owocowe, musy jabłkowe, brzoskwinie, morele, arbuzy, banany, owoce z puszek, owoce suszone, owoce kandyzowane, winogrona, guma do żucia, cukierki, żelki)

- inne łatwo fermentujące i wzdymające produkty, tj. kalafior, brukselka, brokuły, cebula, kapusta, por, groch, fasola, kukurydza, soki jarzynowe.

W dniu badania:

- dziecko powinno być na czczo - minimum 8-12 godzin od ostatniego posiłku, niemowlęta 4-6 godzin
- dziecko powinno mieć porządnie umyte i wypłukane zęby

Badanie jest proste i niebolesne. Polega na zebraniu do baloników (wydmuchaniu) wydychanego przez dziecko powietrza przez okres 2-3 godzin.

Bezpośrednio po zakończeniu badania uzyskacie Państwo jego wynik.

BADANIA GENETYCZNE

W związku z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 19 sierpnia 2015 roku, w sprawie standardów jakości dla laboratorium w zakresie czynności laboratoryjnej genetyki medycznej, uprzejmie informujemy, iż wraz z materiałem biologicznym wysłanym na badanie genetyczne do każdego **formularza zlecenia badania** wymagane jest dołączenie kopii formularza **deklaracji świadomej zgody** na badanie genetyczne podpisana przez pacjenta.

Odpowiednie formularze zlecenia badań oraz deklaracje świadomej zgody znajdują się na stronie Szpitala w zakładce Dział Usług Odpłatnych - pliki do pobrania.

W przypadku zlecenia **badania molekularnego** prosimy o pobranie minimum 0,5 ml krwi obwodowej na EDTA.

W przypadku zlecenia **badania cytogenetycznego** (kariotyp GTG, FISH) prosimy o pobranie 1-3 ml krwi obwodowej / 0,5-3 ml szpiku na heparynę litową (jeżeli badanie wykonywane jest z innego materiału warunki pobrania proszę ustalić indywidualnie z pracownią).

WYMOGI DOTYCZĄCE POBIERANIA MATERIAŁU DO BADAŃ GENETYCZNYCH PO PORONIENIU (kody badań 2126, 2127, 2227, 2254)

W przypadku badań dotyczących materiału po poronieniu/urodzeniu martwego dziecka informujemy, iż dostarczany materiał powinien spełniać poniższe wymagania:

1. Badany materiał stanowi wyłącznie:
 - **jeden wyodrębniony fragment kosmówki lub tkanki płodu w soli fizjologicznej/formalinie** ok. 1 cm² zabezpieczony w jałowym pojemniku oraz przechowywany w temp. 4°C maksymalnie 7 dnilub
 - **jeden bloczek parafinowy zawierający fragment kosmówki lub tkanki płodu**
2. **Badanie o kodzie 2126 oraz 2127 jest wykonywane wyłącznie na materiale świeżym i nieutrwalonym dostarczonym do laboratorium w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od zabiegu** (nie jest wykonywane na materiale utrwalonym włączając w to bloczki parafinowe i formalinę).

UWAGA! Laboratorium nie dokonuje weryfikacji pochodzenia dostarczonego materiału (płodowy/matczyny), lecz wykonuje oznaczenie na dostarczonej próbce.

3. **Dostarczany materiał biologiczny jest bezwrotny**, przeznaczony wyłącznie do celów badania genetycznego.
4. **W PUNKCIE PRZYJĘĆ MATERIAŁU DO BADAŃ należy pozostawić:**
 - **czytelnie opisany materiał**
 - **uzupełniony formularz zlecenia badania genetycznego podpisany przez pacjentkę**
 - **uzupełniony formularz zgody na wykonanie badania genetycznego podpisany przez pacjentkę**
 - **uzupełniony formularz oświadczenia dotyczącego materiału z poronienia/ciąży obumarłej**

Materiał zostanie przyjęty do badania po okazaniu przez pacjenta potwierdzenia opłaty.

5. Czas oczekiwania na wynik badania wynosi 4-8 tygodni.
6. Odbiór wyników odbywa się w Dziale Usług Odpłatnych.

Uprzejmie informujemy, iż w przypadku niespełnienia powyższych wymagań badanie nie zostanie wykonane.

WYMOGI DOTYCZĄCE POBIERANIA MATERIAŁU DO OZNACZEŃ GRUPY KRWI

W związku z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 16 października 2017 roku, Poz. 2051 Paragraf 9 ust. 2 „*Wiarygodnym wynikiem będącym podstawą wypisania zamówienia, o którym mowa w ust. 1, może być wyłącznie wynik grupy krwi oparty na dwóch oznaczeniach wykonanych z dwóch próbek krwi pobranych od tego samego pacjenta w różnym czasie*”

uprzejmie informujemy, iż **w celu oznaczenia grupy krwi konieczne jest dwukrotne pobranie próbek krwi wg. następującego toku postępowania:**

1. Pacjent zleca w Dziale Usług Odpłatnych wykonanie badania – oznaczenia grupy krwi
2. Otrzymuje polecenie zapłaty do Kasy Szpitala oraz skierowanie na pobranie krwi do Punktu Pobierania Materiału do Badań
3. Dział Usług Odpłatnych po otrzymaniu wyniku badania pacjenta - grupy krwi niepotwierdzonej (czas oczekiwania ok. 2 godzin), na życzenie pacjenta wystawia drugie skierowanie na pobranie krwi oraz polecenie zapłaty.
4. Pacjent odbiera oryginał wyniku badania grupy krwi w Dziale Usług Odpłatnych, zgodnie z obowiązującymi procedurami dotyczącymi odbierania wyników badań.

WYMOGI DOTYCZĄCE POBRANIA MATERIAŁÓW Z DRÓG ODDECHOWYCH DO BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

I. PLWOCINA

UWAGA! W dniu poprzedzającym pobranie plwociny do badania należy wieczorem usunąć protezy (dostawki) zębowe.

Plwocinę, czyli wydzielinę odkrztuszoną z dolnych dróg oddechowych (nie może to być ślina!) należy pobrać przed rozpoczęciem leczenia lub minimum dwa dni po jego zakończeniu. Materiał pobiera się rano, na czczo, do jałowego (sterylnego), zamykanego szczelnie naczynia o szerokiej szyjce. W uzasadnionych wypadkach dopuszcza się pobranie plwociny w ciągu dnia – co najmniej 2 godziny po posiłku. W przypadku utrudnionego odkrztuszania można wcześniej wykonać inhalację z roztworu soli lub zastosować lek mukolityczny. Przed oraz po pobraniu materiału należy dokładnie umyć ręce.

Sposób pobrania materiału:

1. dokładnie umyć zęby i dziąsła
2. kilkakrotnie przepłukać jamę ustną przegotowaną wodą
3. wziąć głęboki oddech i na chwilę go wstrzymać
4. odkrztusić (energicznie, na wydechu – nie odpluć!) wydzielinę z dolnych dróg oddechowych do jałowego pojemnika, nie dotykając jego brzegu i wnętrza, szczelnie zamknąć; przy obfitym odkrztuszaniu bardziej wartościowa będzie druga porcja plwociny (ślina nie ma wartości diagnostycznej)
5. dostarczyć do laboratorium w ciągu maksymalnie 2 godzin od pobrania transportując w temperaturze pokojowej
6. w razie niemożności natychmiastowego dostarczenia materiału do badania ochłodzić plwocinę do temperatury 2-8°C i transportować w schłodzonym pojemniku.

II. WYMAZ Z GARDŁA

UWAGA! Wymaz pobiera osoba posiadająca uprawnienia do pobierania materiału (lekarz, pielęgniarka).

Wymaz z gardła należy pobrać przed rozpoczęciem leczenia lub minimum kilka dni po jego zakończeniu. Materiał należy pobrać rano, na czczo (przed umyciem zębów), lub co najmniej 2 godziny po posiłku.

UWAGA! W przypadku konieczności pobrania wymazu z języka lub ze zmian na śluzówkach jamy ustnej materiał pobierany jest z miejsc zmienionych chorobowo. Przed pobraniem nie wolno stosować środków przeciwdrobnoustrojowych oraz nie należy płukać jamy ustnej.

III. WYMAZ Z NOSA

UWAGA! Wymaz pobiera osoba posiadająca uprawnienia do pobierania materiału (lekarz, pielęgniarka).

Materiał można pobrać bez względu na porę dnia. Przed pobraniem nie należy stosować środków przeciwdrobnoustrojowych (kropli, maści) do nosa.

WYMOGI DOTYCZĄCE POBRANIE MOCZU DO BADANIA MIKROBIOLOGICZNEGO

Mocz do badania mikrobiologicznego należy pobrać przed podaniem antybiotyku. Jeżeli konieczne jest wykonanie badania w trakcie antybiotykoterapii, należy poinformować laboratorium o stosowanym leczeniu (podać nazwę antybiotyku i czas jego przyjmowania). Nie należy przynosić do badania moczu pobranego z nocnika, worka podłączonego do cewnika lub z dobowej zbiórki moczu. Mocz powinien być pobrany ze środkowego strumienia, najlepiej po odpoczynku nocnym, a jeżeli jest to niemożliwe, po 4 godzinach od ostatniego oddania.

Do pobrania można użyć:

1. jałowego (sterylnego) pojemnika ze szczelną zakrętką/pokrywką, który można kupić w aptece
2. podłoża transportowego typu „Uromedium”
3. jałowego woreczka w przypadku noworodków i niemowląt, który można kupić w aptece

ad. 1. Mocz należy pobrać po dokładnej toalecie okolicy krocza oraz ujścia cewki moczowej (wystarczy umycie wodą z mydłem i osuszenie jałowym gazikiem, ewentualnie czystym, nieużywanym wcześniej ręcznikiem). Mocz należy pobrać w taki sposób, aby nie zanieczyścić go drobnoustrojami pochodzącymi ze skóry, rąk czy przewodu pokarmowego.

Sposób pobrania materiału – dziewczynki, kobiety:

- umyć ręce wodą z mydłem
- dokładnie umyć okolicę krocza oraz ujścia cewki moczowej wodą z mydłem lub gazikiem nasączonym mydłem w płynie, następnie opłukać wodą lub przetrzeć gazikiem z wodą
- osuszyć jałowym gazikiem lub czystym, nieużywanym wcześniej ręcznikiem
- rozchylić wargi sromowe podczas oddawania moczu; oddać kilka-kilkanaście ml moczu do toalety, następnie nie przerywając mikcji pobrać mocz ze środkowego strumienia do jałowego pojemnika.

Sposób pobrania materiału – chłopcy, mężczyźni:

- umyć ręce wodą z mydłem
- dokładnie umyć okolicę ujścia cewki moczowej (odprowadzając w miarę możliwości napletek) wodą z mydłem lub gazikiem nasączonym mydłem w płynie, następnie opłukać wodą lub przetrzeć gazikiem z wodą
- osuszyć jałowym gazikiem lub czystym, nieużywanym wcześniej ręcznikiem
- odprowadzić i przytrzymać napletek podczas oddawania moczu; oddać kilka-kilkanaście ml moczu do toalety, następnie nie przerywając mikcji pobrać mocz ze środkowego strumienia do jałowego pojemnika.

ad. 2. W przypadku stosowania podłoża typu „Uromedium” należy zwrócić uwagę, aby nie było wysuszone (lśniąca, żelowe powierzchnie powinny zajmować całą powierzchnię łopatki). Do czasu

wykonania badania podłoże należy przechowywać w suchym, chłodnym miejscu (zgodnie z zaleceniami producenta, najczęściej 10-25°C); podłoże przygotowane do pobrania materiału powinno mieć temperaturę pokojową.

Sposób pobrania moczu na uromedium – nr 1:

- otworzyć uromedium, wyjąć zakrętkę z umocowaną płytką z podłożami hodowlanymi i odstawić na bok w taki sposób, aby nie dotknąć żelowych podłoży ani wnętrza pojemnika,
- oddać pierwszą partię moczu do toalety,
- nie przerywając mikcji pobrać mocz ze środkowego strumienia do pustego pojemnika,
- zanurzyć w moczu na chwilę całą płytkę z podłożami, wyjąć ją, wylać mocz z pojemnika, następnie ponownie włożyć płytkę i szczelnie zakręcić pojemnik.

Sposób pobrania moczu na uromedium – nr 2:

- otworzyć uromedium, wyjąć zakrętkę z umocowaną płytką z podłożami hodowlanymi i odstawić na bok w taki sposób, aby nie dotknąć podłoży ani wnętrza pojemnika,
- oddać pierwszą partię moczu do toalety,
- nie przerywając mikcji pobrać mocz ze środkowego strumienia do pustego pojemnika,
- dokładnie polać moczem żelowe podłoża znajdujące się na łopacie z obu stron, opróżniając pojemnik,
- włożyć płytkę do pojemnika i szczelnie zakręcić.

Niezależnie od sposobu pobrania w dostarczonym do badania Uromedium nie mogą znajdować się resztki moczu!

ad. 3. Pobranie moczu do badania mikrobiologicznego przy użyciu **woreczka** (noworodki, niemowlęta) obarczone jest ryzykiem zanieczyszczenia florą przewodu pokarmowego oraz skóry okolicy ujścia cewki moczowej (przy uzyskaniu wzrostu różnorodnej flory wynik jest niewiarygodny). W przypadku konieczności wykonania badania tą metodą zaleca się, aby równoległe z badaniem mikrobiologicznym wykonać badanie ogólne moczu, co ułatwi interpretację uzyskanego wyniku.

Sposób pobrania moczu przy użyciu woreczka:

- umyć ręce wodą z mydłem
- dokładnie umyć okolicę krocza oraz ujścia cewki moczowej wodą z mydłem lub gazikiem nasączonym mydłem w płynie, następnie opłukać wodą lub przetrzeć gazikiem z wodą

- osuszyć jałowym gazikiem lub czystym, nieużywanym wcześniej ręcznikiem
- podkleić jałowy woreczek i obserwować dziecko
- natychmiast po oddaniu moczu przez dziecko odkleić woreczek, umieścić w pionowym pojemniku (pojemnik na mocz, czysty słoiczek) w celu zabezpieczenia na czas transportu i jak najszybciej dostarczyć do laboratorium. Nie należy przelewać moczu z woreczka na Uromedium, aby nie zanieczyścić badanego materiału florą skóry!

UWAGA! Mocz po pobraniu należy jak najszybciej dostarczyć do laboratorium. W przypadku konieczności przechowywania pobranego materiału:

- mocz pobrany do jałowego pojemnika lub woreczka należy przechowywać w lodówce (temp. 2-8°C); transportować w niskiej temperaturze (np. z wkładem chłodzącym); maksymalny czas transportu do 2 godzin;
- mocz pobrany na podłoże typu „Uromedium” należy przechowywać i transportować w temperaturze pokojowej; maksymalny czas transportu do 24 godzin.

WYMOGI DOTYCZĄCE POBRANIA STOLCA DO BADANIA BAKTERIOLOGICZNEGO

Stolec należy pobrać przed rozpoczęciem leczenia. W przypadku wcześniejszego stosowania leków (antybiotyków, leków przeciw pasożytniczych) lub środków kontrastowych (badania radiologiczne) stolec do badania należy pobrać po upływie 1-3 tygodni od zakończenia stosowania tych preparatów.

W warunkach domowych stolec powinien być oddany do czystego i suchego, szerokiego naczynia (np. umyty i wyparzony nocnik) lub na czysty papier, a następnie przeniesiony do jałowego pojemnika, często wyposażonego w łopatkę, zakupionego w aptece. Stolec nie może być zanieczyszczony moczem. Zaleca się pobranie próbki z trzech różnych miejsc (zwłaszcza z miejsc, w których widoczny jest śluz, krew lub treść ropna), w ilości maksymalnie do 2/3 objętości pojemnika - wystarczy grudka wielkości orzecha laskowego, ewentualnie około 2–3 ml płynnego stolca. Pobraną próbkę należy dostarczyć do laboratorium możliwie jak najszybciej od momentu pobrania. Jeżeli materiał nie może być dostarczony do laboratorium w ciągu godziny od pobrania, to zaleca się przechowywanie w lodówce (temp. 4–10 °C; dostarczyć najpóźniej do 48 godzin do laboratorium).

Przed oraz po pobraniu materiału należy dokładnie umyć ręce.

Zakład Mikrobiologii Klinicznej USD wykonuje następujące badania:

1. badanie **bakteriologiczne**; badanie w kierunku pałeczek *Salmonella* i *Shigella*; badanie w kierunku pałeczek *Yersinia*, badanie w kierunku potencjalnie enteropatogennych szczepów *Escherichia coli*; badanie w kierunku pałeczek *Aeromonas/Plesiomonas*; badanie w kierunku **grzybów** – do badania należy dostarczyć grudkę stolca wielkości orzecha laskowego, ewentualnie 2 – 3 ml płynnego stolca w jałowym pojemniku;
2. badanie w kierunku *Campylobacter spp* - zaleca się, aby do badania dostarczyć grudkę stolca wielkości orzecha laskowego, ewentualnie 1 ml płynnego stolca w jałowym pojemniku do wykrycia antygeny, oraz próbkę stolca na wymazie transportowym z węglem aktywnym w celu założenia hodowli;
3. badanie w kierunku *Clostridioides difficile* – materiałem do badania jest stolec biegunkowy (luźny); do badania należy dostarczyć grudkę stolca wielkości orzecha laskowego (ewentualnie 1 ml płynnego stolca w jałowym pojemniku) w celu wykrycia antygeny oraz obecności toksyn. Laboratorium nie wykonuje badania w kierunku *C. difficile* ze stolca niebiegunkowego (uformowanego)
4. badanie skriningowe materiału z przewodu pokarmowego (poszukiwanie szczepów o fenotypie **KPC, MBL, NDM, OXA-48, VRE, MRSA**) – do badania należy dostarczyć grudkę stolca wielkości orzecha laskowego.

INTERPRETACJA WYNIKÓW UJEMNYCH

Przeciwciała powstają w organizmie w reakcji na wniknięcie patogenów. W zależności od czasu, jaki upłynął od momentu zakażenia, pojawiają się przeciwciała w różnych klasach. Zjawisko to jest wykorzystywane w diagnostyce chorób zakaźnych, a badania serologiczne są istotnym, ale pomocniczym narzędziem diagnostycznym w rozpoznawaniu chorób o etiologii infekcyjnej. Należy pamiętać, że w niewielu chorobach istnieją wystandaryzowane testy serologiczne, co oznacza, że wyniki badań wykonywanych za pomocą różnych komercyjnych testów produkowanych przez różne firmy, a także za pomocą różnych analizatorów są nieporównywalne (niezależnie od tego, czy otrzymano wynik dodatni czy ujemny). Znaczenie w rozpoznaniu zakażenia może mieć wynik dodatni (w przypadku testów ilościowych wyrażony w postaci miana, poziomu lub ilości przeciwciał danej klasy, w konkretnych jednostkach), właściwie zinterpretowany przez lekarza zlecającego w oparciu o występujące u pacjenta objawy kliniczne, dane z wywiadu czy pochodzące z innych badań. Na wynik badania ma wpływ: sposób pobrania próbki, warunki transportu (jałowa próbówka, szczelnie zamknięta; transport w temperaturze otoczenia do 4 godzin; jeśli dłuższy – próbka musi zostać schłodzona do temperatury lodówki lub zamrożona; próbka nie może ulec hemolizie). **Jednokrotnie uzyskany wynik ujemny ma niewielką/ograniczoną wartość diagnostyczną, dlatego laboratorium nie podaje wartości liczbowych w przypadku uzyskania wyników ujemnych.**