

## **BADANIE W KIERUNKU KORONAWIRUSA SARS-CoV-2 W ZAKŁADZIE MIKROBIOLOGII KLINICZNEJ SZPITALA UNIWERSYTECKIEGO Nr 1 W BYDGOSZCZY – INFORMACJE OGÓLNE**

**Diagnostyka w kierunku koronawirusa SARS-CoV-2** w Zakładzie Mikrobiologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego Nr 1 wykonywana jest metodą real-time PCR z wykorzystaniem platformy molekularnej BD MAX. **Czas oczekiwania na wynik wynosi około 3 godzin.**

**Od 20 kwietnia br. próbki do badań od chorych hospitalizowanych będą przyjmowane całodobowo.** Ze względu na tryb pracy aparatu BD MAX i optymalizację czasu oczekiwania na wynik, badanie będzie wykonywane w określonych godzinach (9:00, 12:00, 15:00, 18:00, 21:00, 00:00, 03:00, 06:00). W przypadku dostarczenia próbek w liczbie przekraczającej przepustowość aparatu (jednocześnie możliwe 24 oznaczenia), pozostałe próbki zostaną włączone do następnej partii oznaczeń (czas oczekiwania na wynik dłuższy niż 3 godz.).

**Decyzja o dostępności badania dla personelu medycznego szpitala** będzie podjęta, po wcześniejszym kontakcie z Rejestracją Zakładu Mikrobiologii Klinicznej i przesłaniem listy personelu, którego ma być wykonane badanie w kierunku koronawirusa SARS-CoV-2. **Numer telefonu do Rejestracji: 52 585 4580, adres e-mail: badania.mikrobiologia@jurasza.pl.**

W związku z obowiązującą procedurą oznaczeń na BD MAX, preferowanym materiałem diagnostycznym jest **wymaz z tylnej ściany gardła**, pobrany jak do badania w kierunku grypy (szczegółowa instrukcja poniżej).

Wymazówki do pobrania materiału skierowanego do diagnostyki molekularnej i pojemniki wolne od nukleaz oraz woreczki typu BIOHAZARD niezbędne do transportu próbek są dostępne w Rejestracji Zakładu Mikrobiologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego Nr 1.

Możliwe jest pobranie próbki przy użyciu wymazówek dostępnych w danej jednostce. **Należy używać zestawów transportowych przeznaczonych do pobierania materiału klinicznego w kierunku diagnostyki molekularnej zakażeń wirusowych.** Wymazówka powinna być wykonana **w całości ze sztucznego tworzywa, tzn. patyczek plastikowy oraz wacik wykonany z materiału innego niż wata/bawełna (dakron, czysta wiskoza, poliester lub sztuczny jedwab).**

### **SPOSÓB POBRANIA I TRANSPORTU MATERIAŁU DO BADANIA W KIERUNKU KORONAWIRUSA SARS-CoV-2**

- **Wymaz z gardła** lub nosogardzieli należy pobrać za pomocą **suchej sterylnej wymazówki z wiskozy lub sztucznego jedwabiu, energicznie pocierając tylną ścianę gardła** (bez dotykania powierzchni jamy ustnej i języka). Do Zakładu Mikrobiologii Klinicznej należy dostarczyć materiał pobrany na dwie wymazówki (tak jak w przypadku badania w kierunku grypy), z zaznaczeniem na próbce kolejności pobierania (1, 2).
- Stosowanie wymazówek innych niż wymienione może powodować inhibicję reakcji PCR i konieczność powtórzenia badania.
- Materiał powinien być pobrany **przed spożyciem posiłku przez pacjenta lub po upływie przynajmniej pół godziny po posiłku, po przepłukaniu jamy ustnej przegotowaną, letnią wodą. Pobranie próbki należy wykonać przed wdrożeniem leczenia przeciwwirusowego** i podaniem innych leków mogących hamować replikację wirusów.
- Możliwe jest wykonanie oznaczenia z innych rodzajów materiału klinicznego: płwociny nieindukowanej (nie zaleca się indukowania płwociny ze względu na ryzyko zakażenia personelu) lub popłuczyn oskrzelowo-pęcherzykowych. Próbki te należy dostarczyć do laboratorium w objętości 2 – 4 ml.

- Pobrany materiał należy **jak najszybciej dostarczyć do Rejestracji Zakładu Mikrobiologii Klinicznej**. **Transport** jest dopuszczalny w temperaturze pokojowej, pod warunkiem, że jego **czas nie przekroczy 30 minut**.
- **Możliwy jest transport do maksymalnie 2 godz. w pojemnikach z wkładem chłodzącym (temp.  $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$ ).**
- **W przypadku transportu powyżej dwóch godzin konieczne jest pobranie próbki z użyciem zestawu VTM (Viral Transport Medium) lub UTM (Universal Transport Medium), które należy transportować w temperaturze  $5 \pm 3^{\circ}\text{C}$ .**
- **Próbki, dla których powyższe warunki transportu nie zostaną spełnione, nie będą przyjmowane do wykonania oznaczenia.**
- **Pobranie materiału powinno odbywać się zgodnie z procedurami medycznymi**, aby nie dopuścić do zakażenia osoby pobierającej i nie zanieczyścić próbki i opakowania. Przed pobraniem materiału, próbówki z wymazówką należy opisać (imię nazwisko, data i godzina pobrania próbki). **W czasie pobrania próbki obowiązuje odpowiednia odzież ochronna:** maska, gogle/przyłbica, fartuch jednorazowego użytku z rękawami ze ściągaczem, rękawice jednorazowe.
- Po pobraniu próbki należy umieścić w **torebce BIOHAZARD (nr 1)**, nie dotykając zewnętrznej powierzchni torebki. Po zmianie rękawic i dezynfekcji dłoni, próbówki w torebce BIOHAZARD należy umieścić w **drugiej torebce transportowej BIOHAZARD (nr 2)**.
- Próbki zapakowane w dwie torebki BIOHAZARD należy transportować w pojemnikach przeznaczonych do transportu materiału biologicznego. **Próbki do badania w kierunku koronawirusa nie powinny być transportowane w pojemniku z próbkami do innych badań mikrobiologicznych.**
- **Druki Zlecenia badania molekularnego w kierunku RNA koronawirusa SARS-CoV-2 są dostępne w Rejestracji Zakładu Mikrobiologii Klinicznej Szpitala Uniwersyteckiego Nr 1.** Na zleceniu oprócz danych pacjenta (imię i nazwisko, PESEL, adres) bezwzględnie należy podać **datę i godzinę pobrania materiału oraz adres e-mail (jeden dla określonej jednostki medycznej), na który możliwe będzie przesłanie wyników w formie zaszyfrowanej.** Wyniki będą wydawane również w wersji papierowej.
- Zlecenie na badanie powinno być dostarczone oddzielnie (nie w pojemniku transportowym), w zaklejonej kopercie.

**Próbki, które nie będą przygotowane w sposób opisany powyżej nie będą przyjmowane w Rejestracji Zakładu Mikrobiologii Klinicznej**, dlatego przypominamy:

- próbek nie wolno przysyłać w papierowych kopertach,
- plastikowe pojemniki na odpady medyczne, nie są przeznaczone do transportu próbek,
- pojemniki i próbówki z materiałem powinny być szczelnie zamknięte tak żeby nie dopuścić do jego rozlania w woreczku BIOHAZARD,
- zlecenie na badanie nie może być umieszczone w woreczku z próbkami i nie może być transportowane w pojemniku razem z próbkami,
- zlecenia z widocznym zanieczyszczeniem materiałem biologicznym nie będą przyjmowane,
- wymaz z gardła pobrany w kierunku koronawirusa SARS-CoV-2 nie nadaje się jednocześnie do badania w kierunku grypy. W tym celu potrzebne są dodatkowe próbki i wypełnione zlecenia.

Dr n. med. Agnieszka Mikucka  
Specjalista mikrobiologii medycznej  
Zakład Mikrobiologii Klinicznej  
Szpital Uniwersytecki Nr 1 w Bydgoszczy