

[WCO uruchomiło własne laboratorium do wykrywania zakażeń SARS-CoV-2 \[1\]](#)

Laboratorium Wirusologii Molekularnej do wykrywania zakażenia SARS Cov-2 metodą RT-qPCR uruchomiono w Wielkopolskim Centrum Onkologii. Jako pierwsi na badanie molekularne w kierunku wykrywania koronawirusa zostali skierowani pacjenci, którzy mają rozpocząć leczenie chemioterapią.

Laboratorium działa w strukturach Zakładu Diagnostyki Molekularnej WCO, którym kieruje dr hab. n. med. Artur Kowalik, prof. UJK. Wykonywane są w nim testy molekularne (genetyczne) na obecność wirusa SARS CoV-2, rekomendowane przez Światową Organizację Zdrowia (WHO). Są oparte na metodzie reakcji łańcuchowej polimerazy z odwrotną transkrypcją w czasie rzeczywistym (qRT-PCR) i obecnie są jedyną metodą pozwalającą na stwierdzenie bezpośrednio obecności wirusa SARS-CoV-2 w badanym materiale biologicznym. Badanie qRT-PCR w czasie rzeczywistym polega na wielokrotnym powielaniu określonego fragmentu materiału genetycznego (RNA wirusa) z jednoczesnym monitorowaniem jego detekcji, jest metodą o wysokiej czułości, pozwalającą na wykrycie w badanym materiale biologicznym nawet niewielkiej liczby cząstek wirusowych. Badania molekularne są również kluczowe w monitorowaniu przebiegu zakażenia i potwierdzeniu wyleczenia pacjenta z COVID-19. Materiał do badania jest pobierany z górnych (jama nosowa - gardłowa lub jednocześnie gardło i nos, z użyciem specjalnego zestawu wymazówek) lub dolnych dróg oddechowych (plwocina albo wydzielina z płuc podczas bronchoskopii). Jak informuje dr hab. n. med. Artur Kowalik, kierownik Zakładu Diagnostyki Molekularnej WCO, dzienna przepustowość Laboratorium Wirusologii Molekularnej wynosi na razie 40 badań dziennie, ponieważ procedura jest wieloetapowa i czas od pobrania próbki do uzyskania wyniku może przekraczać 6 godzin. Przepustowość będzie systematycznie wzrastać wraz z dostarczeniem całego sprzętu. Aby zminimalizować ryzyko zakażenia i zapewnić bezpieczne prowadzenie leczenia dla chorych onkologicznie laboratorium będzie pracować na potrzeby pacjentów i personelu Wielkopolskiego Centrum Onkologii oraz położonego w tym samym budynku Oddziału Onkologii i Hematologii Dziecięcej Wielkopolskiego Centrum Pediatrii (WSZZ).

Jako pierwsi na badanie molekularne na obecność wirusa SARS-CoV-2 zostali skierowani pacjenci, którzy mają rozpocząć leczenie chemioterapią. W maju rozpoczną się również sukcesywnie badania personelu medycznego WCO.

Na potrzeby Laboratorium Wirusologii Molekularnej zaadaptowane zostały osobne pomieszczenia wyposażone w system wentylacji oraz urządzenie filtrujące i dezynfekujące powietrze w pracy ciągłej. Laboratorium zostało wyposażone także w komory laminarne i system zabezpieczeń pozwalający na pracę z materiałem zakaźnym (aerozolem). Jest to pierwsze tej klasy zabezpieczeń laboratorium w naszym regionie. Na realizację tej inwestycji Zarząd Województwa przeznaczył 1,5 mln zł ze środków unijnych.

[2]

[3]

[4]

[5]

[6]

[7]

Aktualności

Source

URL: <https://www.onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/sco-uruchomilo-wlasne-laboratorium-do-wykrywania-zakazen-sars-cov-2>

Links

[1] <https://www.onkol.kielce.pl/pl/aktualnosci/sco-uruchomilo-wlasne-laboratorium-do-wykrywania-zakazen-sars-cov-2> [2] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_075328.jpg [3] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_075559.jpg [4] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_075647.jpg [5] https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_075710.jpg [6]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_075801.jpg [7]

https://www.onkol.kielce.pl/sites/default/files/galerie/20200430_080011.jpg