

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Diagnostyka w kierunku zakażenia koronawirusem SARS-CoV-2

Spośród procedur dotyczących metod walki z koronawirusem za najważniejsze działanie specjaliści uznają badania diagnostyczne. Im większa populacja osób objęta testowaniem w kierunku zakażenia SARS-CoV-2, tym bardziej skuteczne zarządzanie krajowym

(lokalnym) systemem zdrowia podczas epidemii. Badania diagnostyczne użyteczne są w dwojaki sposób: 1) w badaniach przesiewowych oraz 2) diagnostyce zakażenia koronawirusem. Diagnostyka laboratoryjna stanowi jeden z najważniejszych aspektów walki z pandemią choroby korona wirusowej (COVID-19).

Im więcej zbadanych przesiewowo, tym większe prawdopodobieństwo znalezienia zakażonych osób, które przechodzą chorobę koronawirusową bezobjawowo, gdyż chorzy tacy zarażają innych w swoim otoczeniu. Wiedza o tym, umożliwia skuteczną izolację chorych, ich leczenie oraz efektywne ograniczenie przenoszenia wirusa. W diagnostyce zakażenia koronawirusem wykorzystuje się techniki molekularne PCR (reakcja łańcuchowa polimerazy, ang. *polymerase chain reaction*) i PCR w czasie rzeczywistym (RT-PCR). Diagnostyka prowadzona jest w szpitalach zakaźnych i laboratoriach medycznych posiadających możliwość badań wirusologicznych.

Badanie diagnostyczne optymalnie skuteczne to takie, które jest:

- tanie
- łatwo dostępne
- powtarzalne
- charakteryzuje się wysoką czułością i swoistością.

Diagnostyka obecności koronawirusa

Kryteria laboratoryjne zakażenia SARS-CoV-2 dzielimy na kryteria przypadku potwierdzonego i prawdopodobnego. Kryteria przypadku potwierdzonego obejmują wykrycie kwasu nukleinowego z materiału klinicznego potwierdzone badaniem molekularnym na podstawie sekwencjonowania genomu wirusa. Materiałem do badań wirusologicznych są z wyboru próbki pobrane z dolnych lub górnych dróg oddechowych i krew. Próbkę materiału klinicznego z dolnych dróg oddechowych mają większą wartość diagnostyczną niż próbki z górnych dróg oddechowych. Do potwierdzenia przypadku prawdopodobnego musi zostać spełnione co najmniej jedno z dwóch kryteriów: dodatni wynik testu w kierunku obecności koronawirusa i/ lub niejednoznaczny wynik badania wykrywającego kwas nukleinowy koronawirusa.

Materiał biologiczny do badań

- popłuczyny oskrzelikowo- pęcherzykowe (BAL)
- aspiraty przetchnawicze (TTA)
- nieindukowana płwocina
- aspirat z jamy nosowo- gardłowej
- wymaz z jamy nosowo- gardłowej i gardła
- pełna krew u niemowląt

Według zaleceń WHO każda osoba z podejrzeniem zakażenia SARS-CoV-2 powinna być przebadana pod kątem potwierdzenia lub wykluczenia obecności koronawirusa. Materiał do badań powinien pobrany być w jak najkrótszym czasie od momentu podejrzenia zakażenia, niezależnie od wystąpienia objawów COVID-19. Wszystkie próbki materiału biologicznego pobranego do badań wirusologicznych należy uznać za potencjalnie zakaźne. Pracownicy ochrony zdrowia, którzy mają z nimi kontakt powinni rygorystycznie przestrzegać standardowych środków ostrożności.

Szybkie i ogólnie dostępne test na obecność koronawirusa mogą być pomocne w poszukiwaniu zakażonych. Dzięki odpowiednio skonstruowanym, czułym i swoistym badaniom diagnostycznym jesteśmy w stanie szybko wykryć nowe infekcje i zapobiegać ich rozprzestrzenianiu się. Powszechna

i wydajna diagnostyka zakażeń SARS-CoV-2 pomaga zredukować transmisję wirusa przez zlokalizowanie łańcuchów i ognisk epidemii. Takie praktyczne zastosowanie badań diagnostycznych zostało przeprowadzone w krajach azjatyckich, jak np. w Korei Południowej, gdzie służby medyczne na szeroką skalę testują obywateli.

lek. Paweł J. Pawlica

Piśmiennictwo:

1) World Health Organization, <https://www.who.int/>

2) Wroczyńska A., Rymer W.: 2019-nCoV- nowy koronawirus z Chin. Med. Prakt., 2020; 2: 119-133.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29559.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy