

### [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. Próbki 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.

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



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## Ruszyła Akademia Energii Jądrowej

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u](#)

[seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#)  
[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W](#)  
[nagłych przypadkach](#) [ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza](#)  
[ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

## **Partnerzy**