

### [Akceptuję](#)

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.

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



29-05-2020

## [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#)

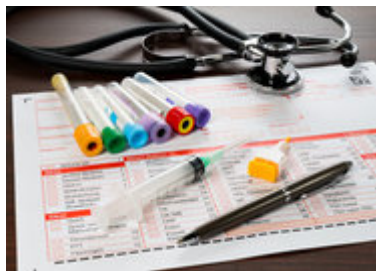
Poziom hemoglobiny glikowanej (HbA1c) jest wskaźnikiem glikemii, czyli stężenia glukozy we krwi.



29-05-2020

## [Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#)

Badacze przewidują, że wiedza ta umożliwi dokładniejszą ocenę ryzyka problemów alkoholowych u poszczególnych osób.



29-05-2020

## [Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#)

Większość z nich nie robi nic, by go obniżyć, a tylko nieliczni są leczeni skutecznie.



29-05-2020

## [Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie](#)

Obawy te przypominają obawy przed wprowadzeniem prądu elektrycznego w XIX w.



28-05-2020

## [Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?](#)

Wielu badaczy decydując się na zakup nowego instrumentu analitycznego sugeruje się ilością publikacji i referencji w Google Scholar.



27-05-2020

## [Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#)

Spożywanie co najmniej dwóch porcji nabiału dziennie wiąże się z niższym ryzykiem cukrzycy i nadciśnienia tętniczego.



27-05-2020

## [Lekarze pierwszego kontaktu szczególnie zagrożeni wypaleniem zawodowym](#)

Wypalenie zawodowe jest coraz poważniejszym problemem dotyczącym zdrowia publicznego.



27-05-2020

## [Psy też przechodzą okres buntu](#)

W okresie adolescencji psy stają się mniej posłuszne wobec właścicieli, zwłaszcza jeśli mają lękowy styl przywiązania.

**Informacje dnia:** [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek](#) [Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#) [Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznanne, co zmieni ich życie](#) [Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?](#) [Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#)

[Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad? Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad? Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#)

## **Partnerzy**