

[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



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

[Strona główna](#) > [Felieton](#)

Najpierw kaszel czy gorączka?

To, w jakiej kolejności ujawniają się objawy COVID-19, zależy od wariantu wirusa, którym dany pacjent jest zainfekowany - ustalili badacze z University of Southern California.

Kierowany przez dr. Petera Kuhna zespół, na podstawie danych zebranych w początkowej fazie epidemii w Chinach (na początku 2020 roku), opracował model matematyczny przewidujący kolejność wystąpienia poszczególnych objawów COVID-19. Naukowcy chcieli m.in. wiedzieć, czy kolejność objawów różni się u pacjentów z różnych regionów geograficznych, czy może zależy od specyficznych cech danego człowieka. Model testowali na 373883 przypadkach infekcji wirusem SARS-CoV-2 w USA w okresie od stycznia do maja 2020 r.

Co zaskakujące, najbardziej prawdopodobna kolejność objawów różniła się bardzo między początkowym okresem pandemii w Chinach, gdzie gorączka najczęściej poprzedzała kaszel, a nudności i wymioty były trzecim co do częstości występowania objawem, a późniejszym etapem, kiedy wirus rozprzestrzenił się także w USA. W tej drugiej sytuacji to kaszel był najbardziej prawdopodobnym pierwszym objawem, a biegunka najczęstszym trzecim objawem.

Analizując dodatkowe dane z Brazylii, Hongkongu i Japonii, zespół wykazał następnie, że różna kolejność covidowych objawów wiąże się jednak nie tyle z regionem geograficznym, pogodą czy charakterystyką pacjenta, ale odmiennymi wariantami SARS-CoV-2.

Obecność jednego z pierwszych wariantów wirusa - D614G (który dominował w USA na początku 2020 r.) na danym obszarze, wiązała się z wyższym prawdopodobieństwem kaszlu jako pierwszego objawu COVID-19. Kiedy w Japonii pierwotny szczep referencyjny z Wuhan został wyparty właśnie przez D614G, zmieniła się również kolejność objawów u pacjentów.

„Nasze odkrycia wskazują, że kolejność objawów zmienia się wraz z mutacją wirusa” - mówią autorzy publikacji. Jak dodają, kolejność ta jest bardzo ważna, ponieważ to od niej w dużej mierze zależy siła rozprzestrzeniania się wirusa. Np. wariant D614G okazał się bardziej zakaźny niż wariant pierwotny, ponieważ zakażeni ludzie - zanim jeszcze zmoęła ich gorączka - chodzili do pracy czy sklepów, gdzie kasłali, przenosząc infekcję na innych.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/felieton/31033.html>

Informacje dnia: [LABS EXPO 2026 - technologia i nauka w jednym miejscu Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego](#) [Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19](#) [Proteza stawu biodrowego z pomocą robota](#) [Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii przyda się](#) [Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią](#) [LABS EXPO 2026 - technologia i nauka w jednym miejscu Trzech informatyków laureatami Nagrody im. Witolda Lipskiego](#) [Nieznacznie spadł wskaźnik zachorowań na COVID-19](#) [Proteza stawu biodrowego z pomocą robota](#) [Fizycy z UW pokazali, że superpozycja w czasie - w kryptografii przyda się](#) [Polski instrument do badania heliosfery skontaktował się z Ziemią](#)

Partnerzy