

[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](#)

Maski mogą nie wystarczać w ochronie przed COVID

Większość materiałów, z których wykonane są maseczki, zatrzymuje krople wyrzucane przy kichaniu lub w czasie kaszlu. Jednak przy odległości mniejszej od 1,8 metra niewielkie

ilości cieczy z wirusami mogą dotrzeć do drugiej osoby, jeśli ktoś np. wielokrotnie kichnie.

Samo noszenie maseczek może nie wystarczyć do ochrony przed COVID-19 - twierdzą badacze z New Mexico State University.

„Maska z pewnością pomaga, ale jeśli ludzie znajdują się bardzo blisko siebie, nadal istnieje szansa przeniesienia czy złapania wirusa. Nie tylko maski pomagają. Potrzebny jest także społeczny dystans” - mówi prof. Krishna Kota, jeden z autorów publikacji, która ukazała się w piśmie „Physics of Fluids”.

Badacze zbudowali urządzenie, które imituje kichanie i kaszel człowieka. Sprzężony z nim system laserów i kamer pozwala natomiast obserwować wyrzucane przez maszynę kropelki.

Z pomocą wynalazku naukowcy przeprowadzili eksperyment, w którym sprawdzili skuteczność różnych typów masek - ze zwykłej tkaniny, z takiego samego, lecz podwójnego materiału, z podwójnej zwyczajnej i mokrej tkaniny, maskę chirurgiczną oraz maskę N-95 o jakości medycznej.

Każda z masek zatrzymywała większość kropeł. Najsłabsza, ze zwykłej tkaniny przepuszczała tylko 3,6 proc. kropeł, a N-95 praktycznie zero.

Badanie nie uwzględniło nieszczelności wynikających np. z niewłaściwego założenia maseczki.

Jednak, jak twierdzą naukowcy, przy odległości poniżej 1,8 metra nawet przy noszeniu maseczki, niewielkie ilości cieczy z wirusami mogą dotrzeć do drugiej osoby, jeśli ktoś wielokrotnie kichnie.

Pojedyncze kichnięcie może oznaczać wyrzucenie 200 milionów cząstek wirusa - twierdzą naukowcy, zależnie od tego, jak bardzo ktoś jest chory.

„Noszenie maseczki zapewni znaczącą, ale nie całkowitą ochronę przez zmniejszenie liczby wyrzucanych w czasie kichnięcia czy kaszlu kropeł, które w innym wypadku dostałyby się do osoby bez maseczki. Trzeba być jednak uważnym, aby unikać bliskiego kontaktu twarzą w twarz, kiedy tylko to możliwe” - podkreśla badacz.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30221.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy