

[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](#)

Mikrobiom układu oddechowego a podatność na grypę

To, jakie bakterie zamieszkują drogi oddechowe danej osoby, może mieć związek z większym lub mniejszym ryzykiem zachorowania na grypę - informuje pismo "PLOS ONE".

Wywołujący grypę wirus atakuje głównie drogi oddechowe, zakażając komórki nabłonka dróg oddechowych. Komórki nabłonkowe nosa i gardła otoczone są złożonymi społecznościami bakteryjnymi. Dr Betsy Foxman z University of Michigan doszła do wniosku, że ten mikrobiom oddechowy może wchodzić w interakcje z wirusem i odgrywać rolę w obronie organizmu przed grypą.

W latach 2012-2014 dr Foxman i jej współpracownicy przeprowadzili badania w 144 nikaraguańskich gospodarstwach domowych, w których jedna osoba miała rozpoznaną grypę. Wszystkie osoby dorosłe i dzieci z danego gospodarstwa domowego monitorowano przez okres do dwóch tygodni. Pracownicy naukowcy odwiedzili każdy dom pięć razy, pobierając próbki mikrobiomów oddechowych wszystkich zamieszkujących tam osób, a także przeprowadzając testy pozwalające rozpoznać grypę. Uczestnicy badań prowadzili również dzienniczki, w których odnotowywali objawy.

Korzystając z modelowania statystycznego autorzy badań byli w stanie zakwalifikować mikrobiom oddechowy każdego uczestnika podczas każdej z wizyt do jednego z pięciu różnych typów. Jak się okazało, u mniej więcej połowy uczestników pomiędzy wizytami doszło do zmiany typu mikrobiomu.

Następnie autorzy mogli porównać typy mikrobiomów uczestników z prawdopodobieństwem zakażenia się grypą.

Jeden z pięciu typów mikrobiomów układu oddechowego w różnych grupach wiekowych wiązał się z wyraźnie zmniejszoną podatnością na grypę. Ten typ mikrobiomu znacznie rzadziej występował u niemowląt i małych dzieci, a jeśli był obecny - okazał się mniej stabilny w tych grupach wiekowych w porównaniu do starszych dzieci i dorosłych. Chociaż badanie nie wykazało, aby związek pomiędzy mikrobiomem a wrażliwością na grypę był przyczynowy, autorzy sugerują, że różnice w mikrobiomach mogą przyczyniać się do obserwowanego u małych dzieci zwiększonego ryzyka grypy.

Zdaniem autorów dalsze prace mogłyby ustalić, czy wysoka zmienność typów mikrobiomów obserwowanych u wielu uczestników jest odzwierciedleniem normalnej zmienności występującej u zdrowych osób, czy też reakcji na ekspozycję na grypę. Być może mikrobiom nosa lub gardła mógłby być potencjalnym celem działań zapobiegających rozprzestrzenianiu się grypy.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28867.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