

[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](#)

Wirusy zawiadują komunikacją bakterii z układem odpornościowym

Wirusy, które miliony lat temu zintegrowały się z naszym DNA, czyli retrowirusy endogenne, są w stanie kontrolować interakcję pomiędzy naszym układem odpornościowym

a mikrobiomem - informuje pismo „Cell”.

Naukowcy z amerykańskich Narodowych Instytutów Zdrowia zidentyfikowali mechanizm komunikacji, który może regulować procesy zapalne oraz regeneracji tkanek u ssaków. Kluczową rolę odgrywają w nim retrowirusy endogenne. Są to retrowirusy, które przed milionami lat zainfekowały pierwotne komórki rozrodcze człowieka oraz innych kręgowców i włączyły się na stałe do materiału genetycznego organizmu zainfekowanego. W ciągu milionów lat, w efekcie mutacji i kolejnych infekcji, doszło do zwielokrotnienia genomu wirusów, przez co stanowi obecnie znaczną część genomu człowieka (ok. 10 proc.) i innych kręgowców. Większość z tego materiału jest uszkodzona i nieaktywna.

Podczas badań laboratoryjnych i na modelu zwierzęcym naukowcy skupili się na bakterii Gram-dodatniej *Staphylococcus epidermidis*, występującej m.in. na skórze. Udało im się ustalić, że bakteria ta „włączała” odpowiedź przeciwwirusową w keratynocytach, tj. komórkach naskórka, stanowiących główną przestrzeń interakcji pomiędzy gospodarzem a jego mikrobiomem. Następnie zaobserwowano, że retrowirusy endogenne koordynują przepływ informacji pomiędzy mikrobiomem skóry a układem odpornościowym.

Badania na myszach wykazały, że pożywienie o wysokiej zawartości tłuszczu wywoływało zapalną odpowiedź układu odpornościowego na *S. epidermidis*, którą udało się kontrolować za pomocą kuracji przeciwwirusowej. Sugeruje to, że retrowirusy endogenne odgrywają rolę w odpowiedzi układu immunologicznego na działanie bakterii.

„Miliardy bakterii żyjących na skórze ssaków porozumiewają się między sobą i układem odpornościowym gospodarza za pomocą skomplikowanej sieci. Te badania wskazują, że ssaki zaadaptowały retrowirusy endogenne jako środek komunikacji ze swoim mikrobiomem” – komentują autorzy.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30650.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