

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30650.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy