

[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](#)

Układ odpornościowy wpływa na zmysł smaku



Cytokina prozapalna TNF wpływa na odczuwanie gorzkiego smaku, przyczyniając się w ten sposób do ograniczenia ilości pokarmu spożywanego w trakcie choroby - zawiadania czasopismo „Brain, Behavior and Immunity”.

Amerykańscy naukowcy z Monell Chemical Senses Center w Filadelfii ustalili, że czynnik martwicy nowotworu (ang. tumor necrosis factor, w skrócie TNF) - białko wywołujące stan zapalny w organizmie - reguluje odczuwanie gorzkiego smaku. Podwyższona ilość TNF sprzyja większej wrażliwości na gorycz, co może tłumaczyć, dlaczego podczas choroby jedzenie wydaje nam się bardziej gorzkie i mniej apetyczne.

Badacze postanowili sprawdzić, jak wyeliminowanie genu kodującego TNF wpływa na odczucie gorzkiego smaku u myszy.

Testy behawioralne wykazały, że gryzonie pozbawione TNF były dużo mniej wrażliwe na gorycz niż normalne zwierzęta. Manipulacja TNF nie wpływała natomiast na odczucie smaku słodkiego, słonego, kwaśnego i umami.

Kolejne eksperymenty pozwoliły stwierdzić, że za obniżoną wrażliwość na gorycz u myszy pozbawionych TNF odpowiada słabsza aktywność nerwu przesyłającego do mózgu informacje z kubków smakowych znajdujących się na języku. Dowodzi to, że TNF reguluje odczucie gorzkiego smaku poprzez modyfikację działania receptorów (kubków smakowych), a nie przekształcenie procesów mózgowych.

„Nasze badanie dowodzi istnienia funkcjonalnego połączenia pomiędzy systemem immunologicznym i smakowym. W związku z tym należy zastanowić się nad interesującą kwestią - czy odczucie gorzkiego smaku można regulować poprzez zmianę poziomu TNF, np. dzięki zastosowaniu inhibitorów” - zastanawia się Hong Wang, współautorka badania.

Możliwość kontrolowania odczucia gorzkiego smaku mogłaby pomóc w zapobieganiu niedożywieniu u osób cierpiących na poważne choroby.

Źródło: www.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23508.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy