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

Nowa metoda leczenia alergii

Korzystne bakterie mikrobiomu jelitowego są w stanie zwiększać produkcję limfocytów T regulatorowych (T_{reg}), które odpowiedzialne są za tłumienie nadmiernie nasilonej lub autoreaktywnej odpowiedzi autoimmunologicznej. Efekt ten jest niwelowany przez obumierające komórki nabłonka.

To bardzo ważne badanie, bo pokazuje nam ono, że apoptyczne komórki nabłonkowe nie są po prostu odpadami, których organizm próbuje się pozbyć. Aktywnie wpływają one bowiem na środowisko w jelicie. Interesujące jest też to, że komórki dendrytyczne są pośrednikami w procesie wpływania bakterii komensalnych na wzrost namnażania T_{reg}. Obumierające komórki nabłonka mogą zablokować to zjawisko, wykorzystując fosfatydyloserynę ze swojej powierzchni - tłumaczy Akira Shibuya z Uniwersytetu w Tsukubie.

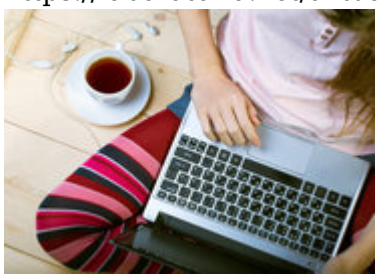
Japońscy naukowcy tłumaczą, że bakterie mikrobiomu oddziałują z komórkami dendrytycznymi aby zwiększyć ilość produkowanego interferonu-beta, który stymuluje powstawanie T_{reg}. Apoptyczne komórki nabłonka z kolei zmniejszają produkcję interferonu.

Rozbicie genu z komórek dendrytycznych doprowadziło do rozrostu populacji limfocytów T regulatorowych. Bazując na tej informacji autorzy publikacji z Nature Immunology wywnioskowali, że zwykle gen ten hamuje namnażanie T_{reg}. Jego produkt wchodzi w interakcję z fosfatydyloserena apoptycznych komórek nabłonka, co doprowadza do zablokowania cząsteczki sygnalizacyjnej interferonu-beta.

Chigusa Nakahashi-Oda tłumaczy, że w trakcie eksperymentów obserwowano różnice między dwiema grupami myszy: zwykłymi oraz z rozbitym genem receptora fosfatydyloseryny. *Kiedy zabrakło oddziaływań komórek nabłonka, po zastosowaniu czynnika uszkadzającego jelito grube występował lżejszy stan zapalny* [...].

Źródło: University of Tsukuba

https://laboratoria.net/aktualnosci/25048.html



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

30-03-2026

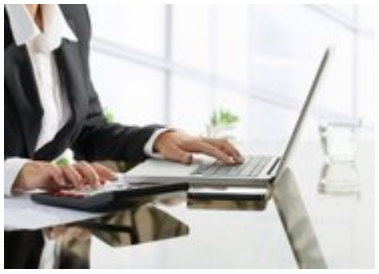
Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy…

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.

30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.

30-03-2026

Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).

30-03-2026

Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.

30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.

30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą

Partnerzy