

### [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](#)

## Zdradzieckie białko w żołądku

Zdaniem autorów artykułu na łamach pisma "Journal of Biological Chemistry", leki utrudniające tę współpracę mogłyby obniżyć ryzyko wrzodów a nawet raka żołądka.

Bakterie *Helicobacter pylori* są uważane za podstawowy czynnik wywołujący wrzody żołądka i dwunastnicy. Jednak sama infekcja bakteriami nie wystarczy. Dodatkowy wpływ na ryzyko

schorzenia mają też styl życia, dieta i stresy.

Szacuje się, że H. pylori zakażone jest ok. 50 proc. światowej populacji ludzi, ale tylko pewna część z nich zachoruje. Szczególnie duży odsetek osób zakażonych H. pylori stanowią mieszkańcy krajów biednych - bakterie te wykrywa się u 80 proc. dzieci i 90 proc. dorosłych z tych krajów. Często infekcji nie towarzyszą żadne objawy.

Spiralne bakterie H. pylori zamieszkują grubą warstwę śluzówki wyściełającej żołądek. Większość z nich wiezie tam swobodne życie, ale około 20 proc. z nich przyczepia się do komórek nabłonkowych żołądka.

Kontakt ten pobudza aktywność komórek odporności i prowadzi do rozwoju stanów zapalnych, które mogą uszkadzać śluzówkę. Dodatkowo, białka bakteryjne dostające się do wnętrza komórek powodują zmianę ich wyglądu oraz zachowania - np. wzmagają w nich produkcję silnie drażniącego kwasu żołądkowego. Te procesy mogą utrzymywać się całymi latami i w rezultacie prowadzić do przerwania ciągłości śluzówki żołądka lub dwunastnicy, czyli wrzodów, a nawet do rozwoju nowotworów żołądka - jak rak gruczołowy (adenokarcinoma) lub chłoniak nieziarniczny żołądka.

Teraz naukowcy z Vanderbilt University znaleźli białko na komórkach nabłonkowych żołądka, które pozwala H. pylori przyczepiać się do nich. Okazało się, że jest to białko o skrótowej nazwie DAF (tj. czynnik przyspieszający rozkład konwertaz). Wcześniejsze badania wykazały, że DAF może służyć jako receptor również dla innych mikrobów chorobotwórczych.

Naukowcy prowadzili badania na komórkach nabłonkowych żołądka hodowanych w laboratorium. Część z nich produkowała DAF, a część go nie wytwarzała. Badacze wykazali, że H. pylori przyłączały się wyłącznie do tych komórek, które produkowały DAF. "Bakterie H. pylori nie tylko angażowały do współpracy białko naturalnie obecne w nabłonku żołądka, ale nawet pobudzały jego produkcję w komórkach" - komentuje biorący udział w doświadczeniach dr Richard M. Peek.

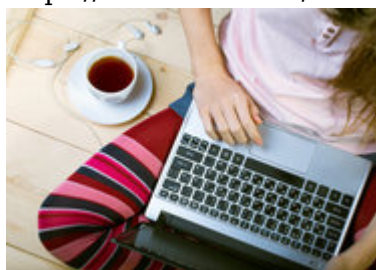
U myszy niewytwarzających DAF stany zapalne żołądka z powodu infekcji H. pylori miały znacznie łagodniejszy przebieg niż u gryzoni produkujących to białko.

Autorzy najnowszej pracy uważają, że leki przeciwdziałające wiązaniu się H. pylori z białkiem DAF mogłyby zapobiegać wrzodom żołądka, a nawet rakowi tego narządu. Ta nowa grupa leków byłaby dobrą alternatywą dla obecnej kuracji zakażenia H. pylori, która polega na zastosowaniu 3 do 4 leków (w tym antybiotyków).

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4376.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**