

[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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4376.html>



04-08-2022

Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody

Zawlekamy choroby i niszczymy „Zaginiony Świat”.



04-08-2022

Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych

Dobry absorber powinien w dużym stopniu pochłaniać energię.



04-08-2022

Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż

Metoda ma dostarczyć dodatkowych informacji.



03-08-2022

Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową

Jak zahamować śmierć fotoreceptorów?



03-08-2022

[IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#)

Pić dużo i unikać zbędnego wysiłku.



03-08-2022

[Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#)

Ostrzega lekarz endokrynolog.



03-08-2022

[Gips na złamaną rękę to przeżytek!](#)

Polscy inżynierowie szykują tanie ortezy z druku 3D



28-07-2022

Manifest Popularyzatora Nauki już gotowy

Manifest Popularyzatora Nauki właśnie trafił do odbiorców.

Informacje dnia: [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#) [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#) [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#) [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#) [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#) [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#) [Sama obecność człowieka niszczy ostoje dziewiczej przyrody](#) [Grafen zamiast grafitu dla ochrony urządzeń elektronicznych](#) [Polscy naukowcy pracują nad nieinwazyjną metodą wykrywania złóż](#) [Nowy sposób walki z retinopatią barwnikową](#) [IMGW radzi, jak chronić się przed upałami](#) [Końskie dawki suplementów ogromnym problemem](#)

Partnerzy