

[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](#)

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 mikroorganizmów 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>



20-05-2019

Glukozamina może zapobiegać chorobom serca

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

[Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

[Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

[Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.

Informacje dnia: [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 20.05.2019 11:42