

[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](#)

Ślina chroni zęby przed próchnicą



Znajdujące się w ślinie mucyny aktywnie zapobiegają próchnicy zębów poprzez hamowanie działania szkodliwych bakterii *Streptococcus mutans* - czytamy w czasopiśmie „Applied and Environmental Microbiology”.

Naukowcy z Uniwersytetu Harvarda oraz Instytutu Technologicznego w Massachusetts (USA) przekonują, że ślina posiada naturalne właściwości, które umożliwiają walkę z patogenami odpowiedzialnymi za powstawanie ubytków.

Badacze odkryli, że mucyna MUC5B (białko występujące w ślinie), chociaż nie zabija bakterii *Streptococcus mutans* i nie zmniejsza ich liczebności w jamie ustnej, to jednak upośledza ich zdolność do przyczepiania się do powierzchni zębów i tworzenia szkodliwej warstwy bakteryjnej, która sprzyja niszczeniu szkliwa i rozwojowi próchnicy.

„Jest to szczególnie znaczące w przypadku *S. mutans*, ponieważ owa bakteria może powodować powstawanie ubytków tylko wtedy, gdy jest doczepiona do powierzchni zębów i utworzy na nich biofilm” - wyjaśnia współautorka badania Erica Shapiro Frenkel.

Do tej pory sądzono, iż mucyny służą głównie nadawaniu wydzielinom specyficznej, śluzowatej konsystencji. Jednak coraz więcej badań wskazuje na to, że mucyny pełnią też ważną funkcję ochronną. Wykazano na przykład, że niektórym chorobom (mukowiscydoza, astma, wrzodziejące zapalenie jelita grubego) towarzyszy nieprawidłowa produkcja mucyn, a mucyny żołądkowe u świń pomagają chronić zwierzęta przed patogenami obecnymi w płucach.

„Wzrasta liczba dowodów na to, że mucyny są nie tylko częścią struktury śluzu, ale odgrywają aktywną rolę w ochronie gospodarza przed patogenami i utrzymaniu zdrowego środowiska mikrobiowego” - mówi Frenkel.

Badaczka sugeruje, że być może lepszą strategią zapobiegania ubytkom zębowym byłoby wzmacnianie naturalnych mechanizmów obronnych organizmu, a nie stosowanie zewnętrznych metod jak lakowanie czy fluoryzowanie zębów.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/22538.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy