

[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
<https://laboratoria.net/aktualnosci/22538.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy