

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nanocząstki wyleczą nadwrażliwości zębów?



Opracowane przez naukowców krzemionkowe

nanocząstki mogą być wykorzystywane do regeneracyjnego leczenia nadwrażliwości zębów i zapobiegania powstawania próchnicy.

Zębiny zębów wyposażone są w liczne mikroskopijne otwory, które są wejściami do kanalików prowadzących do nerwu. Kiedy zewnętrzna powłoka zęba zostaje naruszona to zęby stają się wrażliwsze i bardziej podatne na czynniki zewnętrzne, a dzieje się tak dlatego, że kanaliki bezpośrednio łączą się z nerwami i miękkimi tkankami zębów. Fakt ten wykorzystali naukowcy w swoich badaniach. Otóż kanaliki mają być odpowiedzialne za transport określonych komponentów, które wspomagać będą regenerację zębów, jednocześnie chroniąc przed infekcjami miazgi zębowej. Dzięki kanalikom w zębinie, będzie można dostarczyć w porowatych krzemionkowych nanocząstkach, lecznicze składniki np. wapń, który odbudowuje uszkodzone części zęba, oraz substancje zwalczające drobnoustroje i infekcje. Te regeneracyjne składniki będą wzbogacać szkliwo i zębinę w składniki mineralne, których zachowanie po zamknięciu kanalika można porównać do nasion roślin, oczekujących na wzrost w danym momencie.

Krzemionkowe nanocząstki powlekane są specjalną powłoką, która zapewnia im optymalną penetrację w kanalikach zębów.

<http://laboratoria.net/technologie/24604.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy