

[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: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy