

[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](#)

Dlaczego krewetki mogą wyleczyć trądzik?

Naukowcy z Albert Einstein College of Medicine oraz University of California Los Angeles School of Medicine opracowali nową platformę nanocząstek wykorzystując chitozan - polisacharyd występujący w muszlach skorupiaków - do leczenia chorób zakaźnych skóry, takich jak trądzik młodzieńczy.



W artykule opublikowanym w „Journal of Investigative Dermatology” zespół udowodnia, że nanocząstki te nie tylko niszczą *Propionobacterium acnes* (gram dodatnią bakterię będącą przyczyną trądziku), lecz także hamują stany zapalne, które prowadzą do dużych i bolesnych zmian skórnych.

Miejscowe leczenie trądziku, między innymi nadtlentkiem benzoilu, kwasem salicylowym, czy antybiotykami do stosowania miejscowego (np. klindamycyna, retynoidy), powoduje skutki uboczne, w tym uodparnianie się bakterii, podrażnienie, zaczerwienienie, łuszczenie się skóry i przebarwienia.

Naukowcy umieścili nadtlenek benzoilu w kapsułkach z nanocząstek chitozanu i alginianu. Nanocząstki te (<50 nm) posłużyły nie tylko za nośnik leku. Przeciwbakteryjne działanie chitozanu jest wykorzystywane do konserwowania żywności, aby zapobiec jej psuciu się, a także do produkcji odzieży dla pracowników ochrony zdrowia. Nanocząstki przeciwdziałają nie tylko *Propionobacterium acnes*, lecz także gronkowcowi złocistemu opornemu na metycylinę i pałeczce okrężnicy. Dzięki temu nanocząstki z chitozanu i alginianu mogą być nie tylko nośnikiem leku, ale również skutecznym sposobem na zwalczanie różnego rodzaju stanów zapalnych.

Źródło: <http://www.nanonet.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/17467.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy