

[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](#)

Cząsteczki nanosrebra szkodliwe dla zdrowia



Nanocząstki srebra, które znajdują się m.in. w suplementach diety, kosmetykach czy opakowaniach produktów spożywczych, mogą przenikać do ludzkich komórek i powodować ich uszkodzenie - wykazali naukowcy z Uniwersytetu Południowej Danii.

Srebro wykazuje właściwości odkażające, dlatego w przemyśle spożywczym i kosmetycznym często wykorzystywane jest przy wytwarzaniu różnych produktów. Nanosrebro występuje np. w butelkach, bandażach, szczoteczkach do zębów, skarpetkach sportowych, lodówkach czy pralkach.

"Srebro jako metal nie stwarza żadnego zagrożenia, ale kiedy rozbije się je do nanorozmiarów, cząstki stają się tak małe, że mogą penetrować ścianę komórkową. Jeśli nanosrebro dostanie się do komórki, może powodować w niej zmiany" - wyjaśnili Frank Kjeldsen i Thiago Verano-Braga z wydziału biochemii i biologii molekularnej w Uniwersytecie Południowej Danii, którzy opisali wyniki w magazynie "ACS Nano".

Badacze skoncentrowali się na komórkach jelit, które są najbardziej narażone na kontakt z nanosrebrem, wchłanianym z jedzeniem.

"Możemy potwierdzić, że cząstki nanosrebra mogą prowadzić do powstawania szkodliwych tzw. wolnych rodników w komórkach. Można też obserwować zmiany w powstawaniu i ilości białek. To nas martwi" - przyznają naukowcy.

Z nadprodukcją wolnych rodników w komórkach wiąże się wiele poważnych chorób, m.in. nowotwory czy choroby neurologiczne jak alzheimer czy parkinson.

Naukowcy podkreślają, że ich badania przeprowadzono w laboratorium, nie na ludziach. Nie wiedzą, jak duża dawka nanocząstek srebra powoduje, że człowiek jest narażony na zmiany w komórkach. "Nie możemy zatem konkludować, że nanosrebro może powodować chorobę. Ale nadprodukcja wolnych rodników w ludzkich komórkach powinna niepokoić" - argumentują.

Nanosrebro sprzedawane jest także jako suplement diety, który ma mieć działanie antybakteryjne, antywirusowe i hamujące rozwój choroby nowotworowej. Ma też wspomagać m.in. leczenie przypadłości skórnych. W Unii Europejskiej reklamowanie suplementów diety i żywności, które mają mieć medyczne właściwości, nie jest dozwolone.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosc/20790.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