

[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

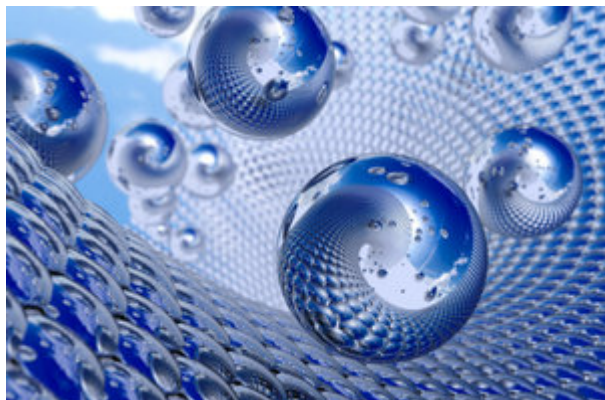
Naukowy styl życia

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/aktualnosci/20790.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

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