

[Akceptuje](#)

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

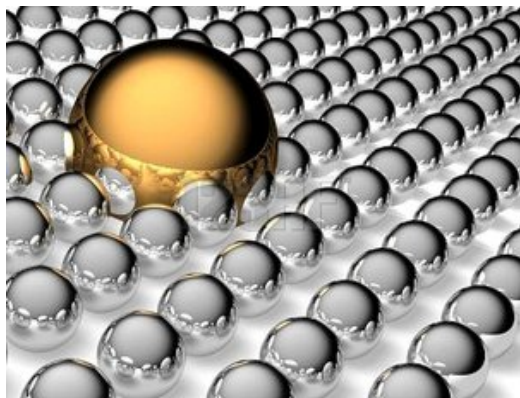
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanocząstki złota mogą spowodować przedwczesne starzenie



Naukowcy wykazali, że nanocząstki złota mogą wywoływać niepożądane efekty uboczne, jak powstawanie zmarszczek i przedwczesne starzenie. Dzieje się tak, ponieważ obecne w organizmie nanocząstki zaburzają funkcjonowanie komórek tkanki tłuszczowej, głównie komórek zrębowych szpiku.

Nowe badania dowodzą, że nanocząstki czystego złota występujące w produktach codziennego użytku, np. środkach do pielęgnacji ciała, jak również w środkach dostarczających leki, substancjach kontrastowych przy obrazowaniu rezonansem magnetycznym oraz jako składnik ogniw słonecznych, mogą zakłócić podstawowe funkcje tkanki tłuszczowej prowadząc do przedwczesnego starzenia, powstawania zmarszczek, hamowania gojenia się ran, czy początków cukrzycy.

Naukowcy stwierdzili, że komórki zrębowe (podścieliska) pochodzące z tkanki tłuszczowej były niemal natychmiast penetrowane przez nanocząstki złota, które gromadziły się w tych komórkach zaburzając wiele ich funkcji: poruszanie się, replikacja (podział komórki), kurczenie się kolagenu, procesy niezbędne w leczeniu ran. Komórki podścieliska niezbędne przy regeneracji skóry, nerwów, kości i włosów nie były w stanie ulec procesowi różnicowania pod wpływem nanocząstek. Najbardziej niepokojącym odkryciem był fakt, że nanocząstki zakłócały regulację genetyczną, ekspresję RNA i hamowały zdolność do różnicowania adipocytów, a ponadto ograniczały funkcjonowanie adiponektyny, potrzebnej do regulacji poziomu glukozy, rozkładu kwasu tłuszczowego i innych procesów metabolicznych.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18377.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](#) [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