

[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

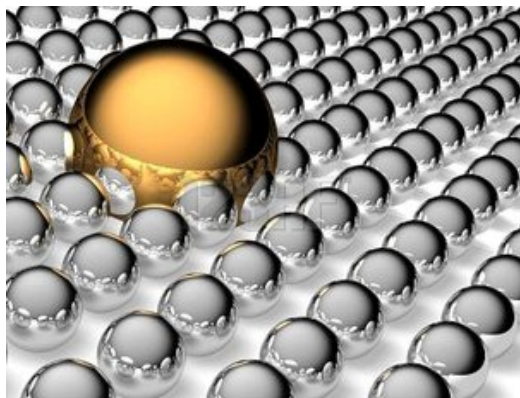
Naukowy styl życia

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>



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