

[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

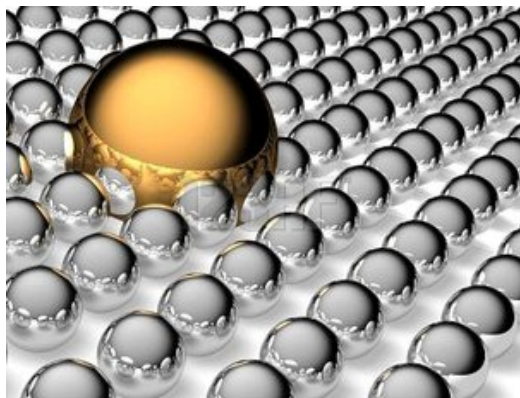
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

[Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

[Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

[Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

[Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

[Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami](#)

nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy