

[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

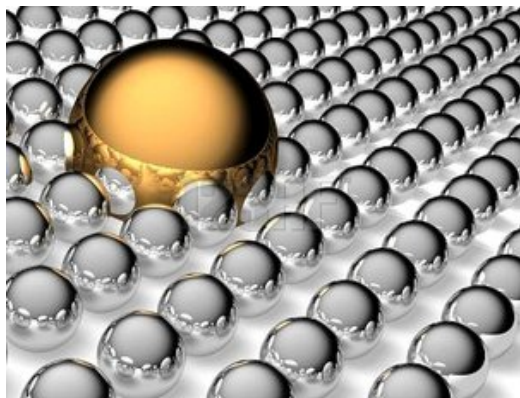
Naukowy styl życia

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18377.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy