

[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

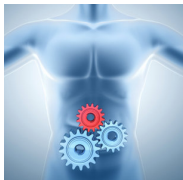
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanocząstki złota pomogą w leczeniu raka prostaty



Powszechnie wiadomo, że konwencjonalnym metodom leczenia nowotworów towarzyszą toksyczne efekty uboczne. Sprawdza się to szczególnie w wypadku chemioterapii. Naukowcy z University of Missouri opracowali nową metodę leczenia raka prostaty przy użyciu nanocząstek złota i składnika znajdującego się w liściach herbaty. Co więcej, wykorzystywane dawki są tysiąc razy mniejsze niż w przypadku chemioterapii.

Obecnie stosowane metody leczenia są skuteczne jedynie w przypadku wolno rozwijających się nowotworów prostaty. Radioaktywne cząstki używane w chemioterapii są zbyt małe aby leczyć agresywne nowotwory, dające w większości przypadków przerzuty do innych części ciała. Zespół badawczy użył nanocząstek złota takiej wielkości, która gwarantowała, że pozostały one w obszarze guza.

W przeciwieństwie do konieczności wykonania setek zastrzyków w chemioterapii, wymagane były tylko jedna lub dwie iniekcje. Ponieważ czas połowicznego rozpadu nanocząstek złota wynosi jedynie 2,7 dnia, radioaktywność zanika zazwyczaj w ciągu trzech tygodni. Wysoce skuteczne nanocząstki mogą pomóc w znacznym zmniejszeniu rozmiaru zmiany nowotworowej już podczas pierwszych czterech tygodni leczenia. Zespół badawczy przeprowadził wszystkie eksperymenty na myszach. Zanim zostaną wykonane próby na ludziach, naukowcy przetestują jeszcze kurację na psach chorych na raka prostaty. Przebieg choroby u tych zwierząt jest prawie taki sam jak u mężczyzn.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13996.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 zgagę



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