

[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](#)

Nanowłókna zagładą dla nowotworów



Wprowadzone do organizmu nanowłókna mogą być dla komórek nowotworowych zwodniczo dogodnym szlakiem wędrówki - prosto ku zagładzie - informuje pismo „Nature Materials”.

Badania na szczurach wykazały, że można zmniejszyć trudne do leczenia guzy mózgu - glejaki - skłaniając komórki nowotworowe do wędrówki wzdłuż zaprojektowanych przez naukowców z Georgia Institute of Technology włókien. U zwierząt, do których mózgu wprowadzono nanowłókna guzy były o 93 proc. mniejsze w porównaniu z tymi, których glejaki pozostawiono bez interwencji.

Glejaki mają tendencję do rozprzestrzeniania się wewnątrz mózgu - wzdłuż nerwów czy naczyń krwionośnych. Dlatego chętnie szerzą się także wzdłuż nanowłókien. W ten sposób można je zwabić w rejon działania leku (na przykład tam, gdzie implantowano nasycony nim żel) albo miejsce łatwe do zoperowania.

Podczas prób w laboratorium ustalono, że w podobny sposób można wpływać także na inne rodzaje nowotworów. Jak powiedział BBC prof. Ravi Bellamkonda z Georgia Institute of Technology, zamiast doprowadzać lek do nowotworu, doprowadza się nowotwór do leku. Nie powstają dodatkowe guzy, a guz pierwotny się kurczy. Z kolei dzięki przemieszczeniu się guza w łatwiej dostępne miejsce można by usunąć go operacyjnie.

Zdaniem profesora dzięki nowemu podejściu nowotwory mogłyby się stać chorobą przewlekłą, z którą da się żyć, nawet jeśli jest nieuleczalna - podobnie jak w przypadku cukrzycy. Na razie jednak metoda jest jeszcze we wczesnym stadium i nie prowadzi się badań na ludziach.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20704.html>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy