

### [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://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20704.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**