

### [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>



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**