

### [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](#)

## Komórki raka mózgu potrafią upodabniać się do komórek macierzystych

Per Oyvind Enger i jego współpracownicy pobierali z mózgu pacjentów fragmenty guza mózgu z rodzaju glijaków i wszczepiali je szczurom. W większości przypadków komórki glijaka uwsteczniały się, przyjmując cechy pierwotnych komórek macierzystych, a jednocześnie wykazując

wyższą inwazyjność w stosunku do organizmu szczura.

Cechami, które przyjmują omawiane komórki, aby upodobnić się do komórek macierzystych, są m.in. produkowanie specyficznych białek i umiejętność migracji w obrębie ustroju. Ale przede wszystkim to, że po przeszczepie mogą one atakować tkankę mózgu gospodarza i swobodnie się w niej namnażać, niezależnie do procesu angiogenezy, czyli wytwarzania nowych naczyń krwionośnych, co w przypadku innych nowotworów jest niezbędne do normalnego rozwoju. Komórki, o których mowa, do swoich potrzeb wykorzystują bowiem już istniejącą sieć naczyń.

Po pewnym czasie zatracają one jednak cechy komórek macierzystych i przekształcają się w wyspecjalizowane komórki glejaka, z którego pochodzą.

Badania te dowodzą, że powszechnie stosowana terapia przeciwnowotworowa musi zostać zmodyfikowana. Dotąd bowiem skupiała się ona na hamowaniu rozrostu naczyń krwionośnych w obrębie guza. Przeprowadzony eksperyment dowiódł, że należy ją wzbogacić o dodatkowe elementy, których zadaniem będzie niszczenie populacji inwazyjnych komórek macierzystopodobnych wewnątrz guza.

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4586.html>



30-04-2026

## [PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

## [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

## **Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru**

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

## **Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia**

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

## **Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków**

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

## Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego](#)

[wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

## **Partnerzy**