

[Akceptuję](#)

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](#)

Gen odpowiedzialny za powstawanie guzów mózgu

W badaniach na myszach chorych na glejaki, Charles Stiles i David Rowitch wraz z zespołem wykazali, że zniszczenie białka o nazwie Olig2 prowadzi do zahamowania powstawania guza.

Autorzy pracy mówią, że ich odkrycie wskazuje, iż celowe uszkodzenie Olig2 stanowi potencjalny sposób leczenia raka, poprzez selektywne zabijanie komórek nowotworowych, bez niszczenia zdrowych tkanek. Olig2 jest czynnikiem transkrypcyjnym, białkiem, które reguluje aktywność genów. Wcześniejsze badania wykazały, że odgrywa kluczową rolę w rozwoju zarodkowym mózgu - umożliwia podziały neuralnym komórkom macierzystym. Znane są już również wyniki badań świadczące o tym, że nowotwory mózgu mogą powstawać z nieprawidłowych neuralnych komórek macierzystych. Naukowcy z instytutu Dana-Faber badali tkankę pochodzącą z ludzkich glejaków i odkryli, że gen Olig2 jest aktywny w komórkach macierzystych nowotworu. Następnie naukowcy przeprowadzili doświadczenie, w którym pozbawili myszy chore na glejaka złośliwego, genu Olig2.

Okazało się, że w 91 proc. przypadków taki zabieg zapobiegł powstaniu nowotworu.

Badacze przeanalizowali też rolę Olig2 w komórkach nowotworowych i normalnych neuralnych komórkach macierzystych i zaobserwowali, że produkt tego genu umożliwia wzrost i podział komórek. Olig2 hamuje działanie genu o nazwie p21, który normalnie hamuje podziały komórkowe. Jeżeli p21 jest nieaktywny, komórki dzielą się w sposób niekontrolowany i dochodzi do powstania nowotworu.

Autorzy pracy podkreślają, że guzy mózgu są wiodącą przyczyną śmiertelności z powodu nowotworów, pomimo postępów w chirurgii i innych metodach leczenia.

"Nasza praca doprowadziła do odkrycia kluczowego czynnika transkrypcyjnego, który kontroluje powstawanie guzów mózgu, co czyni go ważnym kandydatem dla terapii antynowotworowych" - podsumowują naukowcy. I dodają, że działanie Olig2 może być hamowane również pośrednio.

[ONET](https://laboratoria.net/aktualnosci/4694.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4694.html>



09-04-2026

[Światło uwięzione w ultracienkiej siatce](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

[Bez podstawowej wiedzy o roślinach](#)

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść](#)

[zupełnie inne wyniki Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#)
[Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p Światło uwiecznione w ultracienkiej](#)
[siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu](#)
[Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)
[Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego Naukowcy pracują nad](#)
[biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy