

[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](#)

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](http://laboratoria.net/aktualnosci/4694.html)

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



03-02-2025

[Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#)

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

[Robot czy człowiek?](#)

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experiment](#)

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

[Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji](#)

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#) [Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny](#)

[papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek](#) [Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment](#) [Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#) [Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy