

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

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



24-09-2021

[Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#)

Informuje pismo "Cancer Biology & Medicine".



24-09-2021

[Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#)

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

[Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#)

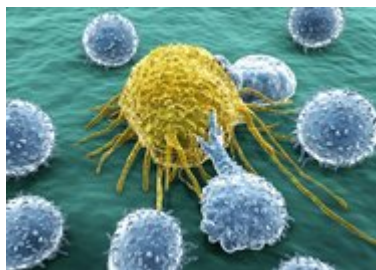
Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

[Superbohater w laboratorium](#)

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

[Ekspert apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#)

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

[Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

["Kraków dla klimatu"](#)

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

[Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec](#)

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

Informacje dnia: [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Ekspert apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w](#)

[laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Partnerzy