

[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>



22-05-2019

[Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)

Odwrócona osmoza, ultrafiltracja - techniki uzdatniania wody w kontekście przemysłowym stają się coraz ważniejsze.



20-05-2019

[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

[Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

[Antyewolucyjne leki na raka](#)

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

Badania profilaktyczne ratują życie

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.

Informacje dnia: [Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)
[Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)
[Odwrócona osmoza w przedsiębiorstwach - czyli standard a nie kaprys](#)
[Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#)
[Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Partnerzy



-
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 22.05.2019 10:56