

[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](#)

Naukowcy opracowali przeciwciała, które mogą pomóc w leczeniu raka trzustki

Uzupełnienie leczenia raka trzustki przeciwciałami, opracowanymi przez brytyjskich naukowców, spowolniło rozwój nowotworu u myszy i sześciokrotnie zwiększyło

przeżywalność - informuje "Journal of Pathology".

Działanie przeciwciał skierowane jest na białko avb6, które obecne jest na powierzchni ponad 80 proc. komórek gruczolowego przewodowego raka trzustki - najczęściej występującego rodzaju tego nowotworu. Odgrywa ono istotną rolę w rozwoju i rozprzestrzenianiu się komórek nowotworowych.

Naukowcy z Queen Mary University of London poddali analizie próbki tkanek pobrane podczas sekcji zwłok pacjentów zarówno z guzem pierwotnym, jak z przerzutami.

"Wcześniej badaliśmy jedynie próbki guzów usuniętych chirurgicznie, które nie były w aż tak zaawansowanym stadium. Zbadanie próbek udostępnionych po sekcji zwłok potwierdziło, że białko avb6 odgrywa ważną rolę w procesie rozprzestrzeniania się nowotworu" - mówi autor prof. John Marshall, jeden z autorów publikacji (DOI: 10.1002/path.5320).

Komórki gruczolowego przewodowego raka trzustki zawierające białko avb6 wszczepiono myszom. Następnie zastosowano leczenie za pomocą przeciwciała o nazwie 264RAD oraz gemcytabiny (leku przeciwnowotworowego).

Połączenie tych dwóch preparatów spowodowało zmniejszenie liczby naczyń krwionośnych wewnątrz guza oraz liczby fibroblastów, komórek tworzących zręby narządów (a także guzów) i odgrywających kluczową rolę w procesie gojenia ran. Przeżywalność gryzoni zwiększyła się do 60 dni (w przypadku grupy kontrolnej było to 10 dni).

W obrębie guza nowotworowego produkcja naczyń krwionośnych i fibroblastów stymulowana jest przez białko TGFb, które w zdrowych tkankach aktywowane jest podczas gojenia ran.

Wyniki tej analizy sugerują, że białko avb6 odpowiada za ciągłe aktywowanie TGFb, co z kolei przyczynia się do tworzenia nowych naczyń krwionośnych i fibroblastów, a tym samym wspomaga rozwój nowotworu. Dlatego leczenie ukierunkowane na to właśnie białko może pomóc w leczeniu raka trzustki - piszą autorzy.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29125.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy