

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy