

[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

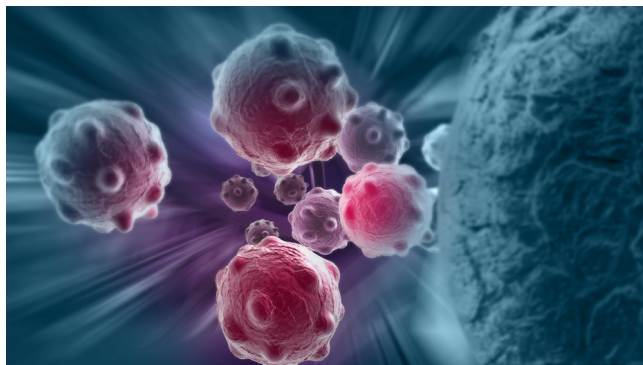
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowa, skuteczniejsza metoda walki z rakiem



Można skłonić układ odpornościowy do skutecznej walki z nowotworem - informuje „Science”. Naukowcy z Harvardu, MIT oraz University College w Londynie oraz kilku innych ośrodków opracowali metodę pozwalającą układowi immunologicznemu zidentyfikować specyficzne dla guza cechy, co umożliwia zniszczenie nieprawidłowej tkanki. Niestety, niewypróbowana jeszcze na ludziach metoda jest skomplikowana, trzeba ją dopasowywać do każdego pacjenta i jest bardzo kosztowna. Badania kliniczne mają się rozpocząć w ciągu dwóch - trzech lat.

Próby pobudzenia układu immunologicznego do walki z nowotworami podejmowano już wcześniej, ale bez większego powodzenia. Zdaniem specjalistów, szczepionki pobudzały układ odpornościowy do ataku na niewłaściwe cele - bowiem z powodu licznych mutacji nie wszystkie komórki nowotworowe są identyczne. Nawet pochodzące z tego samego guza mogą wyglądać i zachowywać się odmiennie - i nadal ewoluują.

Wzrost guza można porównać do rozwoju drzewa - są mutacje “głównego pnia”, ale i liczne “gałęzie”. Zjawisko to nazywane jest heterogenicznością nowotworu. Międzynarodowemu zespołowi ekspertów udało się opracować dwa sposoby wykrywania “mutacji pnia”, które zmieniają antygeny-, czyli białka wystające z powierzchni komórek nowotworowych. Dzięki temu układ odpornościowy może rozpoznawać i niszczyć wszystkie komórki nowotworowe, a nie tylko ich część.

Pierwsza metoda opiera się na opracowywanej dla każdego pacjenta szczepionce przeciwnowotworowej, dzięki której można wytrenować układ odpornościowy. Aby ją otrzymać, trzeba przeanalizować genom komórki nowotworowej i znaleźć geny kodujące białka występujące we wszystkich odmianach nowotworu.

Drugi sposób polega na wyszukaniu komórek odpornościowych (limfocytów T), które już skierowane są przeciwko tym mutacjom, namnożeniu ich w laboratorium i wprowadzeniu z powrotem do organizmu.

Teoretycznie mogłyby to być najskuteczniejsze terapie w przypadku nowotworów ulegających częstym mutacjom, takich jak rak płuca czy czerniak. Na razie nie przeprowadzono jednak udanej kuracji ani u człowieka, ani u zwierzęcia. Niezwykle kosztowne przygotowanie odpowiedniej terapii trwałoby około roku.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

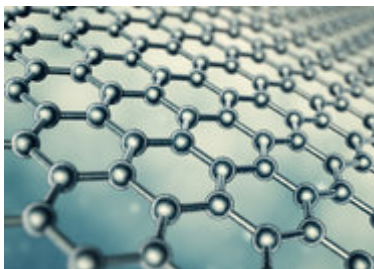
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25069.html>



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