

[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

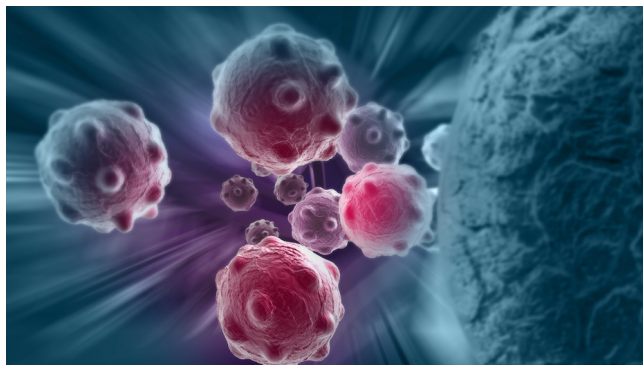
Naukowy styl życia

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>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy