

[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](#)

Promieniowanie jonizujące do edycji genów



Dzięki wykorzystaniu małych dawek promieniowania jonizującego można dziesięciokrotnie skuteczniej modyfikować ludzkie geny w komórkach macierzystych - informuje pismo Stem Cells Translational Medicine.

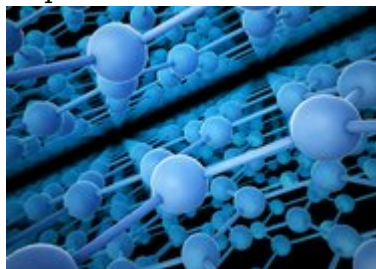
Metodę opracowali specjaliści z Cedars-Sinai Board of Governors Regenerative Medicine Institute. Pozwala ona skuteczniej wprowadzać do genomu tak zwane geny reporterowe, które świecą, gdy komórka macierzysta przekształca się w specyficzną komórkę organizmu. Mogą na przykład świecić na zielono gdy przekształca się w komórkę serca, zaś na czerwono gdy staje się neuronem.

Promieniowanie jonizujące uważa się zwykle za szkodliwe, jednak w przypadku edycji genów okazało się korzystnym czynnikiem. "Nowa technika pozwala znacznie skuteczniej edytować geny w komórkach macierzystych i zwiększy tempo dokonywania nowych odkryć" - powiedział jeden ze współautorów, dr Clive Svendsen.

Edytowanie genów pozwala naukowcom korygować powodujące choroby mutacje, co teoretycznie pozwoliłoby leczyć choroby w warunkach laboratoryjnych. Można też stwarzać patologiczne mutacje w normalnych komórkach, aby modelować choroby.

Metoda napromieniania mogłaby pozwolić lepiej poznać dystrofie mięśniowe, rdzeniowy zanik mięśni czy płasawicę Huntingtona. Można by na przykład wypróbować działanie nowych leków na hodowlach komórek, do których wprowadzone zostały patologiczne geny.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23989.html>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy