

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Komórki nowotworowe można zamienić w zdrową tkankę



Udało się zamienić komórki nowotworowe z powrotem w zdrową tkankę, ale na razie tylko w warunkach laboratoryjnych - informuje pismo Nature Cell Biology.

Dokonał tego zespół doktora Panosa Anastasiadis z Mayo Clinic w Jacksonville(USA). Naukowcy posłużyli się mikroRNA (miRNA), krótkimi jednoniciowymi cząsteczkami RNA. Cząsteczki te mogą regulować ekspresję genów, a w przypadku komórek nowotworowych hamują ich niekontrolowane namnażanie.

W badaniach połączono zjawisko adhezji (przylegania do siebie) komórek oraz biologię mikroRNA. Naukowcy uważali dotychczas, że zapewniające tkance spójność białka adhezyjne to po prostu rodzaj kleju, który utrzymuje komórki razem. Okazało się jednak, że mogą one spełniać funkcje sygnalizacyjne - biorą udział w wytwarzaniu specyficznych miRNA, które z kolei kontrolują wzrost komórek, działając na związane ze wzrostem geny.

Zaburzenie tej regulacji może doprowadzić do powstania nowotworu. Jednak uzupełniając miRNA można unormować funkcjonowanie komórek, a tkanka przestaje się rozrastać w sposób niekontrolowany. Teoretycznie w ten sposób można by postąpić z każdym rodzajem komórek nowotworowych.

Choć wczesne testy przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych z różnymi rodzajami agresywnych nowotworów (w tym rakiem pęcherza) wydają się bardzo obiecujące, specjaliści nie są pewni, czy w podobny sposób dałoby się pomóc chorym. Jak jednak powiedział BBC dr Henry Scowcroft z Cancer Research UK, jest to znaczący krok w poznawaniu choroby.

Źródło: www.naukwpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/naturecom/24081.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)

[pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy