

[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](#)



[Strona główna](#) > [Start](#)

"Biologia komórek macierzystych może być bardziej skomplikowana"

"Pracując nad terapią nastawioną na leczenie poszczególnych organów należy mieć świadomość, że biologia komórek macierzystych może być o wiele bardziej skomplikowana niż dotychczas sądzono" - uważa Capecchi, którego artykuł zamieszcza "Nature Genetics".

Dotychczas zakładano, iż jedna "wzorcowca" komórka macierzysta może być wykorzystana do naprawy uszkodzonego organu. Według Capecchi'ego wygląda na to, że z punktu widzenia komórek macierzystych poszczególne organy nie mają jednolitej struktury.

Capecchi pracował nad umiejscowieniem dojrzałych komórek macierzystych w jelitach myszy. Nieoczekiwanie odkrył, iż nie są one rozmieszczone równomiernie w organie, lecz skoncentrowane w górnej części jelit. Wyprowadził stąd wniosek, iż inne, nieznanne komórki macierzyste odgrywają rolę w regenerowaniu tkanki w środkowej i dolnej części jelit.

Naukowiec sądzi, że w innych organach, np. centralnym systemie nerwowym, występuje ta sama prawidłowość.

W odróżnieniu od innych komórek w organizmie, komórki macierzyste mają właściwości nie tylko reprodukcji, ale także wytwarzania różnych komórek występujących w różnych częściach ciała. W formie zarodka posiadają potencjał przekształcenia się w każdy rodzaj tkanki. W organach dorosłych osobników mają mniejszy potencjał rozwoju, ale nadal zachowują wiele pożytecznych właściwości.

Niektórzy naukowcy są przekonani, że te właśnie rozwinięte komórki macierzyste, po ich zidentyfikowaniu i pobraniu, mogłyby stać się podstawowym elementem terapii, bez budzącego zastrzeżenia etyczne wykorzystywania embrionów.

Z prac amerykańskiego profesora wynika, iż ich zidentyfikowanie nie będzie łatwe, a w przypadku niewłaściwego zastosowania terapia nie przyniesie pożądanych efektów.

[PAP/Onet](#)

<https://laboratoria.net/home/10744.html>

Informacje dnia: [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Partnerzy