

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Brytyjczycy wydrukowali komórki oka



Naukowcy Cambridge University wydrukowali po raz pierwszy komórki siatkówki szczura, których w przyszłości będzie można użyć do przywracania wzroku - informuje pismo „Biofabrication”.

Badacze wykorzystali drukarkę atramentową do wyprodukowania jedynie dwóch rodzajów komórek: zwojowych oraz glejowych. Tworzą one jedną z dziesięciu warstw komórek, z których zbudowana jest siatkówka. Nie są jeszcze wystarczające do odbudowania siatkówki, są to jednak dopiero pierwsze próby.

Autorzy badania - prof. Keith Martin i dr Barbara Lorber z John van Geest Centre for Brain Repair na University of Cambridge - przyznają, że siatkówka ma bardzo skomplikowaną budowę. O jej prawidłowym działaniu decyduje właściwe ułożenie zarówno różnego typu komórek, jak i poszczególnych warstw, które ją tworzą.

„Nasze badania po raz pierwszy wykazały jednak, że na pizoelektrycznej drukarce atramentowej można wytworzyć komórki centralnego układu nerwowego, do którego należy siatkówka” - podkreślają brytyjscy specjaliści. Dodają, że ich celem jest opracowanie w przyszłości technologii pozwalającej rekonstruować siatkówkę zdolną do odbierania wrażeń wzrokowych.

Prof. Martin i dr Lorber twierdzą, że zamierzają wkrótce wydrukować czopki i pręciki, światłoczułe receptory siatkówki (w ludzkim oku znajduje się 6 mln czopków i 100 mln pręcików).

Uczeni potrafią już przywrócić wzrok myszom przy użyciu komórek macierzystych. Prowadzone są również obiecujące badania nad skonstruowaniem elektronicznej siatkówki oka.

Clara Eaglen z Royal National Institute of Blind People uważa, że nowe metody przywracania wzroku u ludzi nie muszą być od razu doskonałe. Wielu niewidomym wystarczy, że choć trochę poprawi to ich sytuację, będą mogli wyjść z domu i być bardziej samodzielni.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20253.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy