

[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>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

[Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji](#)

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy