

[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"](#)

Naukowcy wyhodowali ze skóry komórki wysp trzustkowych



Amerykańscy specjaliści przekształcili komórki skóry w komórki beta wysp trzustkowych wytwarzające insulinę, które w przyszłości będzie można wszczepić chorym na cukrzycę - informuje „Nature Communications”.

Matthias Hebrok z University of California w San Francisco twierdzi, że udało mu się przeobrazić komórki skóry pobrane od noworodka. Nie wszczepił ich jednak choremu na cukrzycę. Eksperyment z ludzkimi komórkami przeprowadzono jedynie w warunkach laboratoryjnych. Sprawdzano czy będą one w stanie zachować się jak komórki beta wysp trzustkowych wytwarzające insulinę.

Amerykański specjalista twierdzi, że na razie przeprowadzono próbę na myszach. Pobrane od nich komórki skóry przekształcono w te, które potrafią wytwarzać insulinę. Potem je wstrzyknięto do organizmu zwierzęcia, który dzięki temu nie zachorował na cukrzycę.

Tego rodzaju metoda przeprogramowania komórek dojrzałych jest dobrze znana. Polega ona na cofnięciu komórki do początkowego etapu rozwoju, kiedy ma jeszcze zdolność przeobrażenia się w różnego typu komórki.

Hebrok twierdzi, że w jego eksperymencie cofnięto komórki skóry do etapu komórek entodermalnych, czyli wewnętrznego listka zarodkowego. W rozwoju embrionalnym powstają z nich różnego typu narządy wewnętrzne, w tym trzustki i produkujących insulinę komórek beta wysp trzustkowych.

Nie wiadomo jeszcze kiedy nowa metoda leczenia cukrzycy zostanie wypróbowana na ludziach. Heberok twierdzi, że te komórki, które wyhodowano dotąd w laboratorium, nie są jeszcze w pełni podobne do ludzkich. „Musimy jeszcze je udoskonalić” - podkreśla.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/24797.html>

Informacje dnia: [Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne](#) [Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi](#)

[działa na mózg Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r. W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#)
[Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r. W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#)
[Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka Naukowcy wydrukowali naczynia krwionośne Wiadomo, jak picie z przyjaciółmi działa na mózg Prawie 50 tys. Europejczyków zmarło z powodu upałów w 2023 r. W Europie trwa sezon transmisji wirusa Zachodniego Nilu Ryzyko zakażeń wirusem Zachodniego Nilu jest w Polsce znikome](#)
[Wirus Zachodniego Nilu nie przenosi się z człowieka na człowieka](#)

Partnerzy