

[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

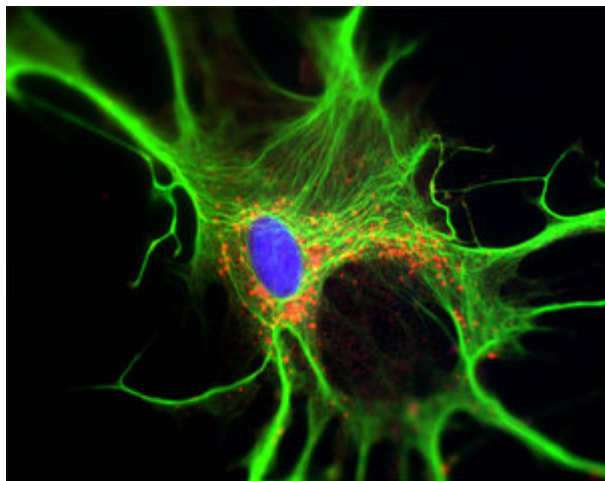
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Płodowe komórki mózgu leczą chorobę Parkinsona



W leczeniu choroby Parkinsona może być przydatna kontrowersyjna metoda polegająca na przeszczepie płodowych komórek mózgu - informuje „New Scientist”. Zarzucono ją przed ponad 20 laty.

Przeszczep płodowych komórek macierzystych po raz pierwszy próbowali wykorzystać w leczeniu tej choroby szwedzcy neurologi 28 lat temu. Wkrótce podjęto je również w Polsce (w Instytucie Psychiatrii i Neurologii w Warszawie). Zrezygnowano z niego w latach 90. XX w., gdy dwa niezależne badania w Stanach Zjednoczonych wykazały, że w pierwszych dwóch latach metoda ta nie poprawia stanu zdrowia pacjentów.

Zamiast przeszczepu komórek w leczeniu choroby Parkinsona zaczęto stosować tzw. głęboką stymulację mózgu. Ta metoda od wielu lat wykorzystywana jest również w Polsce.

Najnowsze badania sugerują, że jednak przedwcześnie zrezygnowano z przeszczepu płodowych komórek mózgu. Roger Barker z University of Cambridge twierdzi, że efekty tej metody na ogół są widoczne najwcześniej po trzech latach. U niektórych pacjentów leczonych w USA były one wręcz zdumiewające, doprowadzając nawet do odzyskania pełnej sprawności, ale dopiero po 3-5 latach od zabiegu. W mózgu dopamina wywarzana była w takich ilościach, że mogli przestać zażywać leki.

Przeszczep płodowych komórek mózgu wytwarzających dopaminę jest wciąż metodą kontrowersyjną, gdyż trzeba je pozyskać z poronionych embrionów. Aby wstrzyknąć choremu do jednej tylko półkuli mózgu odpowiednią ilość tych neuronów, trzeba je pozyskać z co najmniej trzech płodów. Zabieg daje najlepsze efekty, gdy zostaną one podane do obu półkul.

„New Scientist” opisuje przypadek pacjenta, któremu 18 maja 2015 r. wszczepiono płodowe komórki mózgu tylko do jednej półkuli, gdyż nie udało się pozyskać dla niego odpowiedniej ich ilości. Nawet na tę operację czekał kilka lat. Barker ma jednak nadzieję, że za jakiś czas uda się wykonać kolejny zabieg.

„Wstrzyknięcie płodowych komórek mózgu do obu półkul u części chorych pozwala uzyskać efekty już po upływie pół roku lub roku, choć najczęściej pojawiają się one po 3-5 latach” - twierdzi brytyjski specjalista. Poprawa stanu zdrowia może się wtedy utrzymywać przez ponad 10 lat.

Barker zapowiada, że planowanych jest kolejnych 19 przeszczepów płodowych komórek macierzystych, które zostaną przeprowadzone w Wielkiej Brytanii oraz Szwecji.

Wydaje się jednak, że do leczenia choroby Parkinsona będzie można wykorzystać komórki macierzyste, które w laboratorium przekształcane są w neurony wytwarzające dopaminę. Prof. Malin Parmar z uniwersytetu w Lund przeprowadził już eksperymenty na szczurach. Polegały one na tym, że zniszczył w mózgu gryzoni wytwarzające dopaminę neurony, a potem w ich miejsce wstrzyknął uzyskane w laboratorium ludzkie komórki macierzyste.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23782.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