

[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](#)

Wyeliminowanie ryzyka odrzucenia przeszczepionego organu



Przeszczepianie organów ratuje życie. Jednak dla biorcy leczenie nie kończy się na operacji, bowiem musi zażywać leki do końca życia.

Finansowany ze środków unijnych projekt THE ONE STUDY (Ujednolicone podejście do ewaluacji immunoterapii komórkowej w przeszczepach organów) ma to zmienić za pomocą terapii komórkowej, wykorzystującej same komórki do powstrzymania organizmu biorcy przed atakowaniem przeszczepionego organu.

Od czasu pierwszej operacji przeszczepu nerek w 1954 r., procedura uratowała życie wielu ludziom i poprawiła jakość ich życia. Naukowcy szybko zorientowali się, że tego typu operacje wymagają więcej niż tylko wymiany uszkodzonego organu na inny, albowiem układ immunologiczny biorcy traktuje nowy organ jak obcego najeźdźcę i szybko przystępuje do ataku. Leukocyty doprowadzają ostatecznie do zniszczenia organu w procesie zwanym odrzuceniem.

Pierwsza udana operacja przeszczepu nerek powiodła się, dlatego że dawcą był bliźniak jednojajowy biorcy. To był przełom, który jednak nie przyniósł rozwiązania, bo przecież nie każdy ma bliźniaka jednojajowego, który może się podzielić organami.

Kolejny przełom nastąpił w latach 60. XX w., kiedy lekarze zdali sobie sprawę, że mogą zapobiec odrzuceniu poprzez supresję układu immunologicznego pacjenta. Ta właśnie technika wykorzystywana jest po dziś dzień. Niewątpliwie ratuje życie, choć daleka jest od doskonałości. Leki immunosupresyjne obniżają odporność pacjenta na infekcje a także wiąże się je z nowotworzeniem i potencjalnymi, innymi niepożądanymi skutkami ubocznymi. Pacjenci stają w obliczu dożywotniego przyjmowania leków, co nie tylko jest kłopotliwe, ale także kosztowne.

Zespół THE ONE STUDY poszukuje rozwiązania w terapii komórkowej. Naukowcy opracowują obecnie serie komórek (hematopoetycznych komórek regulatorowych), które potencjalnie są w stanie kontrolować układ immunologiczny. Kolejnym krokiem będzie próba komórek na biorcach.

Próby zaplanowano w Ratyźbonie i Berlinie (Niemcy), Nantes (Francja), Mediolanie (Włochy) oraz Londynie i Oksfordzie (Zjednoczone Królestwo). Dane zostaną przesłane do analizy w jedno miejsce, aby zminimalizować zmienność w wykonywaniu prób. Wyniki posłużą do bezpośredniego porównania wykonalności, bezpieczeństwa, kosztów i potencjału każdego typu komórek.

Dzięki przełożeniu badań podstawowych nad terapią komórkową na praktykę kliniczną i pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu różnych komórek immunoregulatorowych, projekt THE ONE STUDY utoruje także drogę innym badaniom medycznym, podobnie jak opracowanie nowych technologii sortowania i śledzenia komórek, niezbędnych w ogóle w terapiach na bazie komórek.

Istnieje nadzieja, że projekt zaowocuje terapiami komórkowymi do dalszych prób klinicznych i późniejszego stosowania, ograniczając ostatecznie konieczność zażywania leków immunosupresyjnych przez biorców organów.

Projekt otrzymał 10,8 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych. Prace nad projektem mają się zakończyć w październiku 2015 r.

Więcej informacji:

THE ONE STUDY, <http://www.onestudy.org>

Karta informacji o projekcie THE ONE STUDY, http://cordis.europa.eu/projects/rcn/96748_en.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18845.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

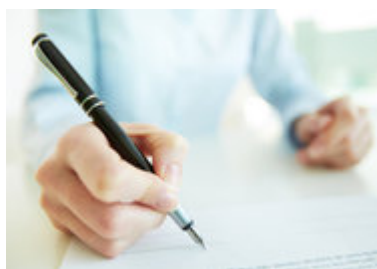
W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy