

[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](#)

Pierwszy na świecie jednoczesny przeszczep serca i grasicy u niemowlaka

Amerykańscy specjaliści przeprowadzili pierwszy na świecie jednoczesny przeszczep serca i grasicy u niemowlaka. Taka skojarzona transplantacja może zmniejszyć ryzyko odrzutu

przeszczepu lub nawet pozwoli odstawić leki immunosupresyjne.

Nowatorską operację, które może zrewolucjonizować transplantologię, przeprowadzono w sierpniu 2021 r. Jednak poinformowano o tym dopiero teraz, gdy upewniono się, że wszystko jest w porządku. Wykonano ją u sześciomiesięcznego wtedy niemowlaka o imieniu Easton, który przebywa obecnie w domu. Na razie nie ma oznak odrzucenia przeszczepionych narządów – informuje BBC News.

Dr Joseph Turek z Duke University, który uczestniczył w zabiegu, wyjaśnił, że chłopiec urodził się wadą serca, jak również z niedoborami odporności. Od urodzenia przebywał wyłącznie w szpitalu, miał nawracające infekcje, przez pewien czas wymagał podtrzymującej życie intensywnej terapii. Przeprowadzono u niego zabieg operacji serca, ale to nie pomogło i zaczęto szukać dawcy tego narządu. Wtedy podjęto decyzję o jednoczesnym przeszczepie serca i grasicy.

Grasica (glandula thymus), zlokalizowana za mostkiem w klatce piersiowej, jest gruczołem układu limfatycznego i kontroluje rozwój obwodowych tkanek limfatycznych - węzłów chłonnych i śledziony (do okresu dojrzewania). W czasie życia płodowego oraz w dzieciństwie dojrzewają w niej limfocyty T - białe krwinki odpowiedzialne za odporność. Właściwe funkcjonowanie jest szczególnie ważne w dzieciństwie, gdyż wpływa na rozwój układu immunologicznego.

Jednoczesny przeszczep u niemowlęcia serca i grasicy od tego samego dawcy może sprawić, że wraz z jego rozwojem i dojrzewaniem komórek odpornościowych, lepiej będzie tolerowane nowe serce i lepsza będzie u dziecka odporność. „Jesteśmy podekscytowani. Uzyskanie większej tolerancji (przeszczepionego narządu - PAP) zawsze było świętym Graalem transplantologii i jesteśmy teraz u progu tego osiągnięcia” - powiedział dr Joseph Turek.

Jego zdaniem jeśli zabieg u Eastona się powiedzie, może być przełomem w transplantologii narządów wewnętrznych. Lekarze mają nadzieję, że u chłopca z czasem będzie można zmniejszyć dawkę podawanych leków immunosupresyjnych (zmniejszających ryzyko odrzutu przeszczepu). Liczą nawet na to, że będzie je można całkowicie odstawić, ponieważ komórki odpornościowe będą dojrzewać w grasicy pozyskanej od tego samego dawcy co mięsień serca.

Dr Joseph Turek zaznaczył, że metodę tę przetestowano z dobrymi efektami na zwierzętach. Wykazano, że jednoczesne przeszczepienie serca wraz z grasicą pozwala zmodyfikować działania układu odpornościowego organizmu biorcy przeszczepu, by lepiej tolerował przeszczep. Amerykańska Agencja Żywności i Leków (FDA) wydała zgodę na przeprowadzenie takiego zabiegu u dziecka.

„Uznaliśmy, że jest to szansa dla Eastona. Jeśli zabieg ten się powiedzie, metoda ta może być wykorzystywana w przeszczepach narządów wewnętrznych” - dodał dr Joseph Turek. Wymaga to jednak sprawdzenia, gdyż u dawcy poza wymagającym przeszczepu narządem wewnętrznym trzeba też wymienić grasicę, która nadal funkcjonuje.

Jednak narząd ten zanika wraz z dojrzewaniem pod wpływem hormonów płciowych. U osób dorosłych grasica jest już trudna do odróżnienia od otaczającej ją tkanki tłuszczowej, nawet po otwarciu klatki piersiowej. U osób po 60. roku życia waży ona zaledwie 0,5 grama.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31177.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