

[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](#)

Ośmioro dzieci urodzonych dzięki in vitro z DNA trzech osób

Ośmioro zdrowych dzieci urodziło się po zapłodnieniu in vitro z wykorzystaniem DNA trzech osób - podała klinika niepłodności w Newcastle w Wielkiej Brytanii. Wykorzystana metoda

polega na przeniesieniu materiału genetycznego matki i ojca do zdrowej komórki jajowej dawczyni, by zmniejszyć ryzyko chorób.

Lekarze poinformowali, że na świat przyszło czterech chłopców i cztery dziewczynki, w tym jedna para bliźnięt jednojajowych. Żadne z dzieci nie wykazuje objawów chorób mitochondrialnych, na które były narażone genetycznie. Obecnie trwa kolejna ciąża.

Nieuleczalne choroby mitochondrialne są zazwyczaj przekazywane z matki na dziecko. Mogą one spowodować poważne uszkodzenia mózgu, niewydolność narządów wewnętrznych czy padaczkę, a niektóre dzieci umierają w ciągu kilku dni od urodzenia. Pary wiedzą, że są narażone na ryzyko, jeśli poprzednie dzieci, członkowie rodziny lub matka byli dotknięci tą chorobą.

Dzieci urodzone dzięki nowej metodzie in vitro dziedziczą większość swojego DNA po rodzicach, ale otrzymują również niewielką część, około 0,1 proc., od drugiej kobiety. Ta zmiana jest przekazywana z pokolenia na pokolenie.

- To wspaniałe widzieć ulgę i radość na twarzach rodziców tych dzieci po tak długim oczekiwaniu i strachu przed konsekwencjami, ale także widzieć żywe dzieci, rozwijające się prawidłowo - powiedział w rozmowie ze stacją BBC prof. Bobby McFarland, dyrektor kliniki niepłodności Newcastle Fertility Centre przy Uniwersytecie w Newcastle.

Placówka poinformowała, że żadne z ośmiorga dzieci nie miało chorób mitochondrialnych i osiągnęło oczekiwany poziom rozwoju. Odnotowano przypadek padaczki, która ustąpiła samoistnie, natomiast u jednego dziecka stwierdzono nieprawidłowy rytm serca, który jest skutecznie leczony. Lekarze uważają, że te choroby nie mają związku z możliwymi wadliwymi mitochondriami.

Żadna z rodzin, które przeszły ten proces in vitro, nie wypowiada się publicznie w trosce o ochronę swojej prywatności, lecz wydały one anonimowe oświadczenia za pośrednictwem kliniki, gdzie przeprowadzono zabiegi. Jedna z matek dziewczynki powiedziała, że „po latach niepewności ta terapia dała nam najpierw nadzieję, a potem dała nam nasze dziecko”. Inna matka chłopczyka podkreśliła, że „dzięki temu niesamowitemu postępowi nauki i wsparciu, jakie otrzymaliśmy, nasza mała rodzina jest teraz kompletna”.

Procedura in vitro z wykorzystaniem DNA trzech osób jest dozwolona w Wielkiej Brytanii od 2015 r. Krajowy organ nadzorujący leczenie niepłodności przyznał pierwszą licencję w 2017 r. klinice leczenia niepłodności na Uniwersytecie w Newcastle, gdzie lekarze byli pionierami tej techniki.

Szacuje się, że ok. jedno na 5 tys. dzieci rodzi się z chorobą mitochondrialną. Zespół w Newcastle przewiduje, że każdego roku przyjdzie na świat od 20 do 30 dzieci w ramach procesu in vitro z wykorzystaniem materiału genetycznego od trzech osób.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32522.html>



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.

Informacje dnia: [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#) [PCI Days 2026 Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Partnerzy