

### [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](#)

## Zmarło pierwsze dziecko po przeszczepie sztucznej tchawicy

Zmarło pierwsze dziecko, któremu amerykańscy chirurdzy wszczepili w kwietniu 2013 r. tchawicę wyhodowaną w laboratorium - informuje „New York Times”. Dziewczynka w sierpniu skończyłaby trzy lata.



Hannah Warren urodziła się w Korei Południowej bez tchawicy (jej matka jest Koreanką, a ojciec Kanadyjczykiem). Musiała być sztucznie odżywiana, nie mogła uczyć się mówić. Na zabieg wszczępienia sztucznej tchawicy zdecydowali się specjaliści w Children's Hospital of Illinois. Wykonano go 9 kwietnia, gdy dziewczynka skończyła 2,5 roku.

Wszczepiono jej tchawicę wykonaną ze sztucznego włókna, na którym umieszczono pobrane od dziewczynki komórki macierzyste szpiku kostnego. Hodowane na odpowiedniej pożywce w bioreaktorze przekształciły się w komórki tchawicy formując nowy narząd. Dokonał tego prof. Paolo Macchiarinim z Instytutu Karolinska w Sztokholmie (Szwecja), który od kilku lat specjalizuje się w hodowaniu tchawic w laboratorium.

Operację przeprowadził chirurg dziecięcy dr Mark J. Holterman, którego ojciec dziewczynki, Young-Mi Warren, przypadkowo poznał, gdy był on w Korei Południowej. Był to szósty przeszczep sztucznej tchawicy na świecie i pierwszy w USA.

Pojawiły się jednak powikłania. Przełyk nie goił się i miesiąc później lekarze musieli przeprowadzić kolejną operację. *„Doszło wtedy do kolejnych powikłań, których nie udało się już opanować i Hannah Warren zmarła”* - powiedział dr Holterman.

Specjalista podkreślił, że powodem komplikacji nie była przeszczepiona tchawica. Dziewczynka z powodu wady wrodzonej miała słabe tkanki, co utrudniło ich gojenie się po wykonaniu przeszczepu. Przyznał, że nie była ona najlepszym kandydatem do takiej operacji.

Children's Hospital of Illinois najprawdopodobniej nie zaniecha dalszych tego rodzaju przeszczepów. Dr Holterman powiedział, że szpital zamierza się specjalizować w transplantacjach tkanek i narządów wyhodowanych w laboratorium.

Hannah Warren jest drugim tragicznym przypadkiem zgonu po przeszczepie sztucznej tchawicy. W listopadzie 2011 r. w szpitalu w Baltimore zmarł Christopher Lyles. Był to drugi na świecie człowiek, któremu przeszczepiono tchawicę wyhodowaną wcześniej w laboratorium z jego własnych komórek. Zabieg przeprowadzono w Instytucie Karolinska pod Sztokholmem.

Mężczyzna był chory na raka tchawicy. Guz był już tak dużych takich rozmiarów, że nie można było go usunąć. Wycięto mu całą tchawicę i wszczępieno nową, wyhodowaną przez prof. Paolo Macchiariniego. Lyles zmarł w wieku zaledwie 30 lat. Nie podano, jaka była przyczyna jego zgonu.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/18551.html>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**