

### [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 wszczepienia 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 wszczepiono 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)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18551.html>



02-07-2026

## **Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej**

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## **Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego**

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

**Partnerzy**