

### [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

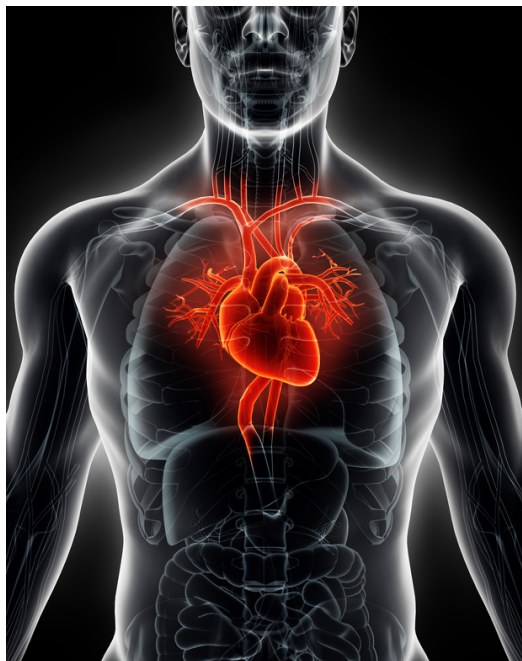
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Nowoczesne implanty zastawek serca



**Transplantacja zastawek serca jest złotym standardem w leczeniu zawału serca. Nowa metoda, która usuwa materiał biologiczny z zastawki, obiecuje zmniejszyć negatywne skutki związane z reaktywnością immunologiczną.**

Obecnie choroby sercowo-naczyniowe (CVD) stanowią najczęstszą przyczynę zgonów w UE. CVD wpływają na serce i naczynia krwionośne, powodując wysokie ciśnienie krwi, chorobę wieńcową, chorobę zastawki serca i udar. Jeśli chodzi o chorobę zastawki serca, głównymi przyczynami są wrodzone wady serca występujące u jednego na 100 noworodków w UE.

Podejście do przeszczepu zastawek serca jest związane z takimi problemami, jak immunogenność, zwyrodnienie przeszczepów biologicznych i wysokie ryzyko zakrzepnięcia w przypadku zastawek mechanicznych. Aby temu zaradzić, finansowany ze środków unijnych projekt ESPOIR (europejskie badanie kliniczne dotyczące stosowania regeneracyjnych zastawek sercowych) opracował obiecującą technologię w celu usunięcia komórek z zastawek serca ludzkiego przed implantacją. Uzasadnieniem tego podejścia jest to, że implantowana zastawka serca jest mniej immunogenna, ponieważ zawiera mniej antygenów. Ułatwia także proces ponownej celularyzacji komórek biorców.

Implanty otrzymane z oddanych, ludzkich zastawek serca są poddawane chemicznej obróbce, po pierwsze, aby dezaktywować przylegające mikroorganizmy, a następnie aby usunąć komórki. Tylko tkanka łączna pozostaje w matrycy zastawki sercowej, która jest stabilna i może być przechowywana i transportowana. Implant był testowany szeroko u zwierząt, a po analizie immunologicznej i toksykologicznej okazało się, że jest dobrze tolerowany i regenerowany przez komórki biorcy.

Podczas ESPOIR zarejestrowano ponad 120 pacjentów w Europie w kontrolowanym prospektywnym badaniu klinicznym w siedmiu ośrodkach klinicznych w celu otrzymania takich zastawek serca. Przetworzone zastawki serca wszczepiono standardowymi procedurami chirurgicznymi bez zdarzeń niepożądanych związanych z mechaniczną stabilnością decelaryzowanej struktury matrycy.

Wyniki zdeceluryzowanych zastawek sercowych stosowanych do wymiany zastawki płucnej były imponujące: 99% osób, które otrzymały bezkomórkowe zastawki serca, nie wymagało dotychczas ponownego zabiegu operacyjnego

Decelularyzację zastawek sercowych może obecnie wykonać jeden z partnerów ESPOIR dla każdego zainteresowanego banku tkanek lub szpitala spełniającego europejskie dyrektywy dotyczące dawstwa tkanek.

Ogólnie rzecz biorąc, w ramach projektu pomyślnie przełożono innowacyjną regeneracyjną zastawkę serca na szeroko rozpowszechnioną kliniczną terapię wrodzonych chorób serca. Co ważne, podejście może zostać rozszerzone w celu leczenia coraz większej liczby pacjentów wymagających wymiany zastawki aortalnej.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27669.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**