

[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

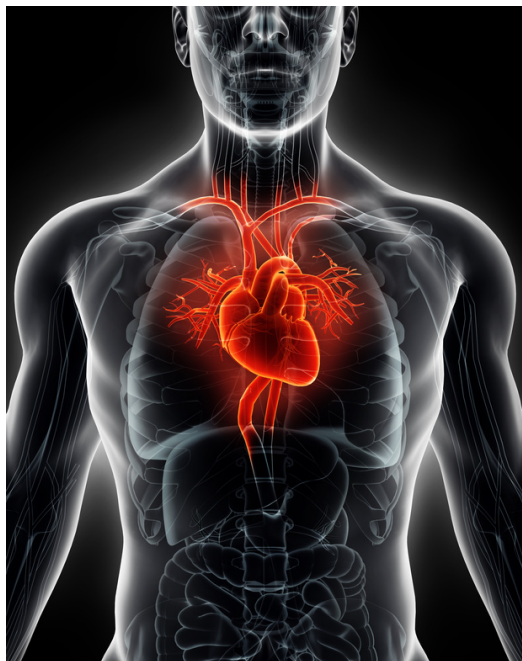
Naukowy styl życia

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://laboratoria.net/aktualnosci/27669.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy