

[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

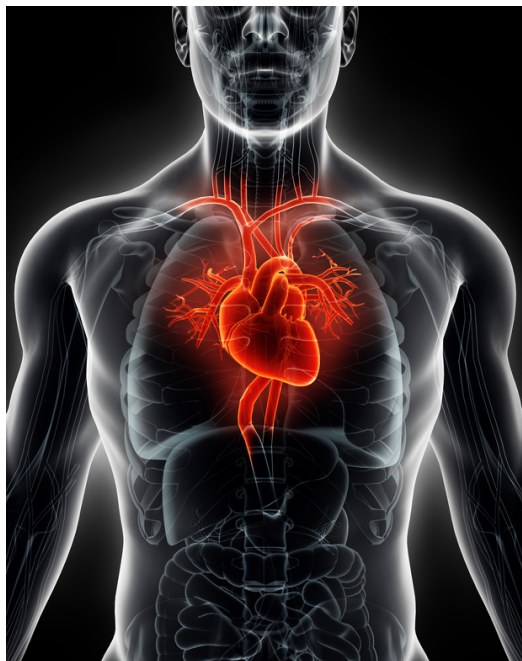
Naukowy styl życia

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

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



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

[Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy