

[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](#)

Nowatorska regeneracyjna zastawka ludzkiego serca



Uczestnicy europejskiego konsorcjum poddają testom nowatorską regeneracyjną zastawkę ludzkiego serca, co może zrewolucjonizować sercowo-naczyniową inżynierię tkankową. Zastawka na bazie specjalnej technologii usuwania całego materiału biologicznego będzie trwalsza i lepiej tolerowana immunologicznie przez organizm.

Przeszczep zastawki serca jest złotym standardem leczenia nabytej i wrodzonej zastawkowej choroby serca. Zastawki muszą być zgodne immunologicznie i, w przypadku młodych pacjentów, przeszczep musi rosnąć razem z nimi. Obecnie używane mechaniczne lub biologiczne zastawki mają działania niepożądane w postaci zakrzepów i zwyrodnień.

Wcześniejsze prace partnerów konsorcjum pozwoliły stworzyć pochodzące od ludzi i pozbawione komórek zastawki serca, które zostały przetworzone w celu usunięcia całego materiału biologicznego. Pozostaje praktycznie tylko macierz kolagenowa, która stanowi znakomite rusztowanie dla komórek autologicznych, aby mogły namnażać się tworząc nową zastawkę. Wstępne dane pediatryczne i od nastoletnich pacjentów wskazują na wysoką immunotolerancję.

Uczestnicy finansowanego przez UE projektu [ESPOIR](#) (European clinical study for the application of regenerative heart valves) dalej testują te obiecujące wyniki w czteroletnim badaniu klinicznym. Konsorcjum tworzy osiem wiodących pediatrycznych centrów kardiochirurgii w całej Europie. Członkowie konsorcjum planują zoperować ponad 200 pacjentów podczas tego badania.

Zastawki są dostarczane przez banki tkankowe Europejskiego Banku Przeszczepów Homologicznych (EHB) i Niemieckiego Towarzystwa Transplantologicznego (DGFG). Zastawki są transportowane przez granice, a proces usuwania komórek jest przeprowadzany przez współpracujące z projektem małe przedsiębiorstwo. U jedenastu pacjentów z powodzeniem zastosowano bezkomórkową zastawkę pnia płucnego. Planowanych jest a sześć dalszych przeszczepów.

Uczestnicy konsorcjum stworzyli bazę danych do długoterminowego gromadzenia informacji o ogólnym działaniu przeszczepionych zastawek serca. Rejestr ESPOIR zawiera dane 110 pacjentów, którzy otrzymali bezkomórkowe przeszczepy wewnątrzgatunkowe zastawki pnia płucnego.

Stworzona przez uczestników projektu ESPOIR bezkomórkowa zastawka serca powinna przetrwać nawet 20 lat, czyli dwa razy dłużej niż protezy biologiczne. Nie tylko zmniejszy to koszt ponownej operacji zastawki serca, ale zwiększy to również w istotny sposób jakość życia operowanych pacjentów poprzez zminimalizowanie działań niepożądanych ratującego życie leczenia.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24682.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy