

[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>



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