

[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

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



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy