

[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](#)

Testy polskich pediatrycznych pomp wspomagania serca



Rozpoczęte w tym miesiącu doświadczenia na zwierzętach, testujące polskie pediatryczne pompy wspomaganie serca opracowane w Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii, przebiegają pomyślnie - poinformowali w środę w Katowicach autorzy eksperymentu.

Zastosowanie urządzeń u dzieci, jak podano, będzie możliwe w przyszłym roku. Urządzenia wszczepiono dotąd trzem świniom, a praca pomp nie budzi na razie zastrzeżeń. Naukowcy chcą zaobserwować, jak urządzenia będą działały przez 30 dni. Jak podkreślił kierownik doświadczenia, dr hab. Jerzy Pacholewicz ze Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrzu, zabiegi przeprowadzono dokładnie tak samo jak w przypadku ludzi.

"Jesteśmy zadowoleni z przebiegu eksperymentu. U pierwszych dwóch zwierząt pompy pracują od tygodnia prawidłowo, nie stwierdziliśmy żadnych niepokojących zmian czy wadliwej konstrukcji. Zwierzęta wybudziły się, zaczęły normalną aktywność, jedzą przysmaki, bo są rozpieszczane przez zespół" - powiedział Pacholewicz podczas konferencji prasowej w Centrum Medycyny Doświadczalnej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach, gdzie prowadzone są eksperymenty.

"Dla nas to ostatni etap przed możliwością zastosowania pomp u ludzi, jeśli eksperyment po 30-dniowym okresie zakończy się sukcesem. Widać powoli kres tej krętej drogi" - dodał uczestniczący w eksperymencie kardiochirurg dr Grzegorz Religa.

Pediatryczny system wspomaganie serca ReligaHeart PED jest projektem Fundacji Rozwoju Kardiochirurgii im. prof. Zbigniewa Religi w Zabrzu, realizowanym z myślą o dzieciach od niemowląt po nastolatki. Obejmuje trzy rozmiary pomp wspomaganie serca. Eksperymenty zaczęto od największego, kolejne są planowane w najbliższych tygodniach.

Podobnie jak system wspomaganie serca dla dorosłych, ten pediatryczny będzie mógł być stosowany do wspomaganie lewej, prawej lub obu komór serca w przypadkach skrajnej niewydolności serca. Zadaniem urządzenia jest podtrzymywanie życia dzieci oczekujących na przeszczep lub odciążenie chorego serca, aby umożliwić jego regenerację i uniknąć transplantacji.

Jedynymi stosowanymi obecnie klinicznie protezami serca dla dzieci są niemieckie protezy Berlin Heart EXCOR. W 2012 r. z takiej protezy skorzystała czteroletnia Lenka, której urządzenie wszczepiono w Centrum Zdrowia Dziecka. Jej serce, odciążone dzięki protezie, zregenerowało się i przeszczep organu okazał się zbędny.

Niemieckie protezy są stosowane w wielu krajach, ale możliwość ich stosowania ogranicza stosunkowo wysoka cena - nawet czterokrotnie wyższa od polskich protez dla dorosłych. Prace badawcze nad własnymi konstrukcjami protez serca dla dzieci prowadzą też Amerykanie, zbliżając się do pierwszych prób klinicznych.

Jak wyjaśniali podczas konferencji specjaliści, aby stworzyć pompę pediatryczną, nie wystarczy pomniejszyć wersji dla dorosłych. W praktyce klinicznej zdarzały się sytuacje, kiedy lekarze nie mając innego wyjścia stosowali je u dzieci, ale pojawiały się powikłania.

Więcej na stronie: www.pap.pl

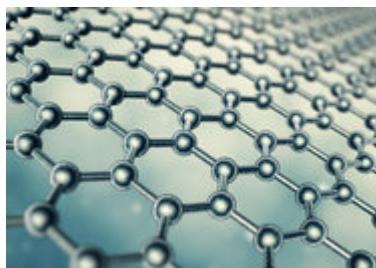
<http://laboratoria.net/aktualnosci/24316.html>



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