

### [Akceptuję](#)

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](#)

## **Nowoczesna technologia rewolucjonizuje kardiologię**



**Większa skuteczność i bezpieczeństwo zabiegów w kardiologii dziecięcej dzięki nowoczesnej technologii w leczeniu takich wad serca jak arytmia pozwalają ograniczyć dawkę promieniowania rentgenowskiego nawet o 80 proc. Angiografy najnowszej generacji umożliwiają ponadto precyzyjne mapowanie źródeł zaburzeń rytmu serca i zmniejszenie liczby podawanych podczas zabiegu leków, co minimalizuje ryzyko powikłań.**

W Polsce co roku rodzi się ponad 3,5 tys. dzieci z wadami serca. Do najbardziej powszechnych wrodzonych schorzeń kardiologicznych należą m.in. ubytek w przegrodzie międzykomorowej, zwężenie cieśni aorty i przerwały przewód tętniczy. Wady wrodzone serca powstają już w pierwszym okresie życia płodowego i stanowią jedną z najczęstszych przyczyn zgonów niemowląt w Polsce. Dostęp do inwazyjnego leczenia zaburzeń rytmu serca nadal jest ograniczony, a czas oczekiwania na zabieg bardzo długi. Występują też problemy z wczesną diagnostyką. W ciągu ostatnich lat przeżywalność dzieci z wadami serca uległa jednak znacznej poprawie. Lekarze są już w stanie pomóc nawet noworodkom z bardzo złożonymi wadami serca.

*- Nasze pracownie są na poziomie światowym. Możemy przeprowadzać zabiegi u coraz mniejszych dzieci. Jakość sprzętu i jego nowoczesność połączona z olbrzymim doświadczeniem kadry medycznej, jaka u nas pracuje, powoduje, że zabiegi są coraz bardziej bezpieczne, dzieci coraz krócej leżą w szpitalu i mamy coraz lepsze wyniki -* mówi agencji informacyjnej Newseria Biznes Robert Krawczyk, dyrektor Samodzielnego Publicznego Dziecięcego Szpitala Klinicznego w Warszawie.

Od kilku lat w Polsce intensywnie rozwija się dziecięca kardiologia interwencyjna. Pojawia się coraz więcej szpitali i oddziałów stosujących najnowocześniejsze, wysokospecjalistyczne metody leczenia, w tym zabiegi hybrydowe, podczas których kardiolog wykonuje zabieg przeznaczyniowy równocześnie z przeprowadzającym operację kardiochirurgiem. Nowoczesne technologie, bazujące na sprzęcie angiograficznym, pozwalają przede wszystkim na uzyskanie obrazów o najwyższej jakości, zwiększając jednocześnie bezpieczeństwo zabiegu. Redukują bowiem dawkę promieniowania, co ma znaczenie zarówno dla chorych, jak i personelu medycznego.

*- Naszym celem jest to, aby czas wykonywania badania skrócić do minimum, ponieważ jest ono wykonywane z wykorzystaniem promieniowania rentgenowskiego. Im mniejsze promieniowanie, tym lepiej dla pacjenta. Opracowaliśmy technologię Clarity, która sprawia, że dawka promieniowania jest obniżona nawet o 80 proc. w stosunku do aparatów oferowanych na rynku -* mówi Wiesław Klatt, dyrektor linii biznesowej Philips w Polsce i w krajach bałtyckich.

Nowoczesna aparatura pozwala również na znaczne zmniejszenie ilości środka kontrastującego stosowanego podczas badań i zabiegów leczniczych, które mogą mieć niekorzystny wpływ na zdrowie pacjentów. Funkcjonalność tego urządzenia - poprzez ergonomię pracy i możliwość współpracy z innymi aparatami diagnostycznymi, takimi jak echokardiograf i tomograf komputerowy - umożliwia wykorzystywanie w czasie zabiegów wcześniej wykonanych badań, co zwiększa precyzyjność interwencji. W Klinice Kardiologii Wieku Dziecięcego i Pediatrii Ogólnej

Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego można w ten sposób wykonać zarówno zabiegi diagnostyczne, jak i interwencyjne.

*- Stosujemy ten sprzęt zawsze tam, gdzie typowe metody obrazowania są nieskuteczne bądź kiedy tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny czy badanie echokardiograficzne nie dają wszystkich istotnych informacji potrzebnych do tego, aby podjąć prawidłową decyzję terapeutyczną - mówi dr n. med. Tomasz Floriańczyk, pediatra, kardiolog dziecięcy. - Poza tym wykonujemy tutaj również zabiegi lecznicze: zamykanie ubytków przegrody międzyprzedsionkowej, plastyki balonowe zastawek, plastyki balonowe naczyń - zarówno naczyń płucnych, jak i aorty, oraz implantację stentów do tych naczyń.*

W klinice powstała ponadto najnowocześniejsza w Polsce Pracownia Elektrofizjologii, w której wykonywane są zabiegi ablacji. Jest to badanie i metoda leczenia zaburzeń rytmu serca u dzieci polegająca na mapowaniu impulsów elektrycznych w sercu, które pozwalają dokładnie zlokalizować źródło arytmii. Miejsce arytmii jest następnie niszczone za pomocą prądu o częstotliwości radiowej. Do kontrolowania przebiegu zabiegu wykorzystywana jest aparatura RTG. Nowoczesna technologia umożliwia jednak maksymalnie bezpieczne wykonanie operacji, głównie poprzez ograniczenie promieniowania jonizującego do minimalnych dawek.

*- Pozwala również bardzo precyzyjnie znajdować to miejsce za pomocą mapowania elektroanatomicznego i niszczyć bardzo precyzyjnie źródło arytmii, ograniczając uszkodzenie tkanki do absolutnego minimum, co wpływa na bezpieczeństwo i zmniejszenie liczby powikłań, a także na skuteczność - mówi dr n. med. Radosław Pietrzak, kardiolog.*

W pierwszej połowie czerwca w Centrum Dydaktycznym Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego miała miejsce 16. Ogólnopolska Konferencja Sekcji Kardiologii Dziecięcej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Jej uczestnicy mogli wziąć również udział w praktycznych warsztatach zorganizowanych we współpracy z marką Philips. Odbyły się one w Szpitalu Pediatrycznym WUM, a ich tematyka dotyczyła zastosowania EKG w komorowych zaburzeniach rytmu serca, kardiologii płodowej i nowych metod oceny funkcji komór serca. Elementem warsztatów były interaktywne zajęcia z nowoczesnych metod leczenia inwazyjnego połączone z transmisją na żywo zabiegów interwencyjnego i ablacji.

Źródło: [www.newseria.pl](http://www.newseria.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/27369.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## **Potrafimy zapędzić bakterie do roboty**

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## **Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D**

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## **System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian**

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

## **Partnerzy**