

### [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

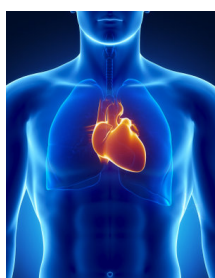
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

## Powstał system monitoringu serca na odległość



Zespół portugalskich uczonych opracował system monitorowania chorych na schorzenia kardiologiczne na odległość. Nowe urządzenie pozwala kontrolować serce pacjenta przez lekarzy przez całą dobę.

Opracowany przez 10-osobowy zespół badaczy z uniwersytetu w Coimbrze system bazuje na kamizelce wyposażonej w tekstylne czujniki. Przesyłają one do niewielkiego plastikowego czytnika dane pozwalające określić stan mięśnia sercowego. Nowy wynalazek, zwany „Heart Cycle”, umożliwia m.in. wykonanie elektrokardiogramu.

Elektroniczny czytnik zbiera wszystkie dane dotyczące aktualnej kondycji serca pacjenta, po czym wysyła sygnał do zlokalizowanego w szpitalu centrum informacji. Dzięki transferowi danych z kamizelki kardiologów mogą monitorować stan zdrowia pacjentów z dystansu.

„+Heart Cycle+ pozwala na codzienną obserwację nie tylko pracy serca, ale także wszystkich arterii, wykrywając nieprawidłowości w ich pracy. Taki monitoring umożliwi kardiologowi wskazanie pacjentowi przez telefon określonego leku i rozwiązanie problemu bez potrzeby udawania się do szpitala”, powiedział Paulo de Carvalho, członek zespołu badawczego.

W trwających ponad cztery lata pracach nad systemem monitoringu serca na odległość uczeni z Wydziału Nauk i Technologii uniwersytetu w Coimbrze zostali wspierani przez firmę Philips. Łączny koszt dotychczasowych badań przekroczył kwotę 22 mln euro.

Jak ujawnił Paulo de Carvalho istnieje duże prawdopodobieństwo, że nowy system pojawi się w sprzedaży już w 2015 r. „Pierwsza seria doświadczeń z +Heart Cycle+, przeprowadzona na grupie prawie 40 pacjentów cierpiących na schorzenia kardiologiczne, zakończyła się bardzo pozytywnym wynikiem. Niebawem rozpoczniemy kolejne testy”, dodał przedstawiciel zespołu badawczego z Coimbrze.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/14795.html>

**Informacje dnia:** [Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE Skutki pandemii odczuwamy do dziś Otyłość u dzieci Dentystyczne implanty wytrzymują dekady Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

**Partnerzy**