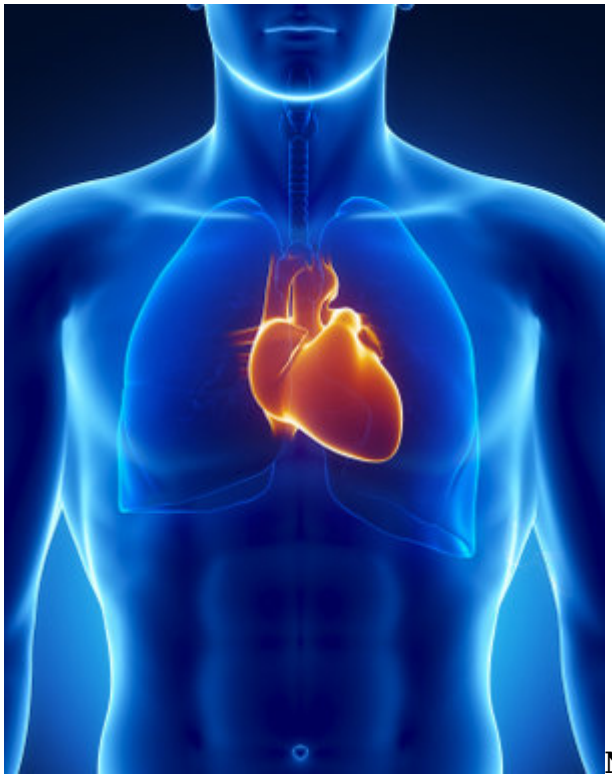
Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Najmniejszy na świecie rozrusznik serca



Najmniejszy na świecie rozrusznik serca wszczepiono w USA w ramach międzynarodowego badania klinicznego. Zabieg był pierwszą próbą wykorzystania tego innowacyjnego urządzenia, którego wymiary są porównywalne do przeciętnej tabletki.

Stymulator Micra TPS (pełna nazwa: Medtronic Micra™ Transcatheter Pacing System) jest dziesięć razy mniejszy od obecnie stosowanych rozruszników serca. Wszczepia się go bezpośrednio do serca poprzez cewnik umieszczony w żyle udowej. W przeciwieństwie do dotychczasowych procedur, zabieg wszczepienia nie wymaga wykonywania nacięcia chirurgicznego w klatce piersiowej, co eliminuje potencjalne źródło powikłań. Urządzenie nie jest też w żaden sposób widoczne na zewnątrz ciała pacjenta.

Autorami urządzenia są specjaliści z firmy Medtronic, współpracujący z naukowcami z kilku ośrodków na świecie. Pierwszego wszczepienia dokonał zaś dr Charles Gornick z Minneapolis Heart Foundation Institute (MHIF).

Jak wyjaśniają eksperci, rozrusznik przytwierdza się jednorazowo do ściany serca, a w razie potrzeby można go w łatwy sposób przesunąć, naprawić lub usunąć.

Miniaturowy stymulator nie wymaga użycia przewodów, zwanych elektrodami, które w tradycyjnych modelach poprzez aortę prowadziły do komory serca. Micra TPS przymocowane jest za pomocą małych haczyków w kształcie „ząbków" i generuje impulsy elektryczne, które podtrzymują bądź wyrównują rytm pracy serca.

„To zminiaturyzowane urządzenie łączy zaawansowaną technologię i najwyższą skuteczność działania, taką, jaką zapewniają tradycyjne rozruszniki, z minimalną inwazyjnością dla pacjenta - wyjaśnia dr Gornick. - Jeśli wyniki pierwszego zabiegu okażą się pozytywne, implant będzie można wprowadzić do użytku na całym świecie".

Badania nad rozrusznikiem Micra TPS prowadzone są jednocześnie w kilku ośrodkach na świecie.

Źródło: www.nauka.pap.pl

http://laboratoria.net/aktualnosci/21362.html

23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.

23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.

23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.

23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę

23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach

23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.

23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.

23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Partnerzy