

# Rozrusznik serca bez operacji

3 stycznia 2014

Już wkrótce osoby, które potrzebują rozrusznika serca, nie będą musiały poddawać się operacji. Lekarze w Austrii wszczepili właśnie pierwszy rozrusznik, który został dostarczony do serca pacjenta od strony uda poprzez żyłę główną. Medtronic, producent urządzenia, mówi, że to najmniejszy rozrusznik na świecie. Urządzenie ma 24 milimetry długości i 0,75 centymetra sześciennego objętości. Jest zatem dziesięciokrotnie mniejsze niż standardowy rozrusznik. Medtronic nie jest jedynym producentem miniaturowych rozruszników. Niedawno firma St. Jude Medical kupiła firmę Nanostim i oferuje w Europie rozrusznik długości 41 milimetrów i objętości 1 cm<sup>3</sup>.

Lekarze mogą wprowadzać takie urządzenia za pośrednictwem dużych żył, wykorzystując przy tym cewnik.

Oba wspomniane rozruszniki znajdują się obecnie w fazie testów klinicznych. Ich producenci mówią, że baterie mogą pracować od 8-10 lat z pełnym wymaganym obciążeniem. Dodatkową zaletą rozruszników jest fakt, że nie wykorzystują długich elektrod prowadzących do serca. Są umieszczane w sercu. Dzięki niewielkim rozmiarom i pozbyciu się długich elektrod zmniejszono ilość potrzebnej energii i wyeliminowano jedno z głównych źródeł awarii rozruszników.

Autor: Mariusz Błoński

Na podstawie: Technology Review

Źródło: [Kopalnia Wiedzy](#)