Odstranjenje trajnog elektrostimulacijskog sustava srca Removal of permanent heart pacemaker systems

Marina Klasan*

Klinički bolnički centar Rijeka,
Hrvatska
University Hospital Centre
Rijeka, Rijeka, Croatia

KLJUČNE RIJEČI: elektrostimulator, komplikacije, infekcija.

KEYWORDS: pacemaker, complications, infection.

CITATION: Cardiol Croat. 2016;11(10-11):560. | DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar2016.560>

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Marina Klasan, Klinički bolnički centar Rijeka, Tome Strižića 3, HR-51000 Rijeka, Croatia. / Phone: +385-91-167-95-78 / E-mail: klasana.m@gmail.com

ORCID: Marina Klasan, <http://orcid.org/0000-0001-9863-4113>

Odstranjenje elektrostimulacijskog sustava je postupak visokog rizika koji zahtijeva stručnost operatera, ali i stručnost ostatka tima. Najčešća indikacija za odstranjenje elektrostimulacijskog sustava je lokalna ili sistemska infekcija nakon ugradnje. Ostale, manje česte indikacije za odstranjenje su lom elektrode, oštećenje izolacije kao i loš položaj same elektrode. Donedavno, metoda koju su liječnici koristili bila je vučna sila ili postupak s utezima, koji bi najčešće rezultirali puknućem elektroda ili dijelova istih, dovodeći do ozbiljnih komplikacija, ugrožavajući bolesnikov život.

Zadnjih godina svjedoci smo značajnom napretku tehnike i alata čime je odstranjenje elektrostimulacijskog sustava sigurnije i uspješnije.¹

Removal of pacemaker system is a process that requires expertise of the operator and the team. The most common indication for removal of pacemaker system is local or systemic infection after implantation. Other less frequently indications for removal are electrode breakage, insulation damage as well as bad position of electrodes itself. Until recently methods that physicians used was a pulling force or procedure with weight that usually resulted in rupture of the electrodes or parts of them leading to serious complications endangering the patient's life.

Last year's we have witnessed a significant progress techniques and tools allowing the removal of permanent pacemaker system safer and more successful.¹

RECEIVED:
September 29, 2016

ACCEPTED:
October 8, 2016

LITERATURE

1. Židan D, Brusich S, Klasan M, Benko K, Malić Zahirović D, Grgić I, et al. Transvenous pacemaker lead extraction: first experiences in the University Hospital Centre Rijeka. Cardiol Croat. 2015;10(7-8):179-185. DOI: <http://dx.doi.org/10.15836/ccar.2015.179>