■ Primjena epikardijalne elektrode danas

Application of epicardial electrode nowadays

Marina Klasan*,
Morena Kvaternik

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

KLJUČNE RIJEČI: epikardijalna elektroda, srčani elektrostimulator.

KEYWORDS: epicardial electrode, cardiac pacing.

CITATION: Cardiol Croat. 2014;9(9-10):482.

*ADDRESS FOR CORRESPONDENCE: Klinički bolnički centar Rijeka, Krešimirova 42, HR-51000 Rijeka, Croatia.

Phone: +385-51-658-111 / E-mail: klasani.m@gmail.com

U početku razvoja uređaja za elektrostimulaciju srca trajna srčana stimulacija bila je moguća samo preko epikardijalne ili miokardijalne elektrode koje su postavljane transtorakalnim putem. Daljnim razvojem medicinske i tehničke znanosti ostvarena su postignuća uvođenjem endokardijalne elektrode u kliničku praksu te je endokardijalna metoda stimulacije srca stekla veliku popularnost i vrlo brzo potpuno zamijenila miokardijalne elektrode.

Unatoč mnogim prednostima endokardijalne elektrode, epikardijalna srčana stimulacija nije posve napuštena te je i dalje medicinski indicirana za mnoge pacijente, osobito u djece.

U ovom se radu prikazuje slučaj bolesnice s implantiranim elektrostimulatorom srca koja je hospitalizirana zbog teške trikuspidalne insuficijencije. Liječenje se sastojalo od kirurškog odstranjenja endokardijalne elektrode, zamjene trikuspidalne valvule te implantacijom nove, epikardijalne elektrode.

At the beginning of the development of cardiac pacing devices, the permanent cardiac stimulation was possible only by the epicardial or myocardial electrode that was introduced through the thorax. With the further development of medical and technical science, some achievements were accomplished by introducing endocardial electrodes in clinical practice where the method of endocardial heart stimulation gained great popularity and soon completely replaced the myocardial electrodes.

Despite many benefits of endocardial electrodes, epicardial cardiac stimulation has not been entirely abandoned and it continues to be medically indicated for many patients, particularly in children.

This paper presents a case of a patient with implanted pacemaker who was hospitalized for severe tricuspid regurgitation. The treatment encompassed surgical removal of endocardial electrode, tricuspid valve replacement and implantation of a new epicardial electrode.

RECEIVED:
September 16, 2014