■ Implantacija trajnog elektrostimulatora srca u Općoj bolnici Karlovac

Implantation of permanent electrostimulator in the Karlovac General Hospital

Katarina Mihićinac,
Ivanka Goršić,
Miljenka Španić*

Opća bolnica Karlovac, Karlo-
vac, Hrvatska

Karlovac General Hospital,
Karlovac, Croatia

KLJUČNE RIJEČI: elektrostimulator, ugradnja, uloga medicinske sestre.

KEYWORDS: pacemaker, implantation, nurse.

CITATION: Cardiol Croat. 2014;9(9-10):479.

***ADDRESS FOR CORRESPONDENCE:** Opća bolnica Karlovac, Andrije Štampara 3, HR-47000 Karlovac, Croatia.

Phone:+385-47-608-100 / E-mail: miljenka.spanic@bolnica-karlovac.hr

Elektrostimulator (ELS) srca ili pacemaker je uređaj koji prepoznaje impulse srca te, ukoliko je potrebno, aktiviranjem vlastitih impulsa potiče akciju srčanog mišića zbog održavanja normalnog srčanog ritma. Postoje modeli privremene i trajne elektrostimulacije srca.

Implantacija privremenih ELS počela je 1986., a od siječnja 2001. godine počinje implantacija trajnih ELS srca u našoj bolnici. Ugradnja ELS u Općoj bolnici Karlovac vrši se u specijaliziranoj angiološkoj dvorani. Prije zahvata potrebno je educirati pacijenta o samom zahvatu te o načinu života nakon ugradnje ELS srca. Neposredno prije zahvata daje se jednokratna antibiotska profilaksa. Za vrijeme cijelog zahvata pacijent je monitoriran. Kirurški zahvat se izvodi u lokalnoj anesteziji u području iznad pectoralnog mišića, a ispod ključne kosti, najčešće s desne strane. Cijeli zahvat se obavlja uz radiološku verifikaciju što iziskuje posebno pridržavanje mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja.

Prilikom ugradnje ELS srca veliku ulogu ima medicinska sestra koja priprema pacijenta i pribor. Prije zahvata potrebno je pacijenta psihički i fizički pripremiti te osigurati informirani pristanak za ugradnju trajnog ELS. U intervencijskoj dvorani medicinska sestra pacijenta smješta na intervencijski stol, monitorira, lagano fiksira ruke uz tijelo te sterilno pokriva.

Godišnje se u Općoj bolnici Karlovac prosječno ugradi osamdeset ELS srca. U intervencijskoj dvorani prilikom postavljanja trajnog ELS srca do izražaja dolazi timski rad u kojemu je medicinska sestra ključni čimbenik ukupne kvalitete zdravstvene skrbi. Ona svojom stručnošću, profesionalnim kompetencijama i spretnošću osigurava miran tijek zahvata te pravodobnu reakciju u slučaju komplikacija. Stoga je od neprocjenjive važnosti sklonost medicinske sestre cjeloživotnom učenju, osobito u području skrbi za bolesnike koji boluju od bolesti srca i krvnih žila.

Electrostimulator or a pacemaker is the device that detects cardiac impulses and, if necessary, by activating its own impulse it triggers the action of the heart muscle for the purpose of maintaining normal heart rhythm. There are models of temporary and permanent cardiac pacing.

The implantation of temporary pacemakers began in 1986, and in January 2001, we started with the implantation of permanent pacemakers in our Hospital. The implantation of pacemakers in Karlovac General Hospital is performed in a specialized angio laboratory. Prior to the procedure, it is necessary to provide the patient with the information about the procedure and the lifestyle to be led after the implantation of a pacemaker. Just before the procedure, a patient is given a single-dose antibiotic prophylaxis. The patient is monitored during the whole procedure. The operation is performed under local anesthesia in the region above the pectoral muscle, and below the clavicle, usually on the right. The entire procedure is performed with radiological verification which requires special compliance with the protective measures against ionizing radiation.

When implanting a pacemaker, a nurse plays an important role that prepares the patient and the supplies. A patient must be mentally and physically prepared before the procedure starts, whereas informed consent for the implantation of a permanent pacemaker is to be obtained. A nurse lays the patient onto the operating table in the intervention hall, monitors him, easily fixes his arms by his body and covers him with sterile drapes.

Eighty pacemakers are implanted in the Karlovac General Hospital on the average on an annual basis. The teamwork is emphasized as very important in the intervention hall when implanting a permanent pacemaker where the nurse is the key factor that provides the overall quality of medical care. Owing to her expertise, professional competence and agility she ensures a quiet course of the procedure and prompt reaction in case of complications. It is therefore of paramount importance for a nurse to be inclined to lifelong learning, particularly in the area of care for patients suffering from cardiovascular diseases.

RECEIVED:
September 6, 2014