

Pacjent ze stymulatorem

Patient with a cardiac pacemaker

**lek. med. Aleksandra Woźniak, lek. med. Michał Mazurek, lek. med. Sławomir Pluta,
dr n. med. Oskar Kowalski**

ze Śląskiego Centrum Chorób Serca w Zabrze

Kierownik Katedry Kardiologii, Wrodzonych Wad Serca i Elektroterapii w Zabrze Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach: prof. dr hab. n. med. Zbigniew Kalarus

Streszczenie

Układy stymulujące serce w zależności od wskazań do implantacji mają za zadanie spełniać kilka podstawowych funkcji, w tym przede wszystkim zabezpieczać przed patologiczną bradykardią lub asystolią i utrzymywać właściwy rytm serca oraz synchroniczną pracę przedsionków i komór. Liczba implantacji kardiostymulatorów gwałtownie wzrasta w ostatnich latach, co wiąże się z rosnącą liczbą chorych z wszczepionym rozrusznikiem serca odwiedzających lekarzy pierwszego kontaktu w Poradniach Rejonowych. W związku z powyższym ważne jest, aby lekarz rodzinny czy internista, mający kontakt z pacjentem w miejscu zamieszkania, potrafił dokonać podstawowej oceny funkcjonowania układu stymulującego serce, umiał rozpoznawać potencjalne problemy, powikłania oraz podstawowe dysfunkcje i odpowiednio reagował w razie ich wystąpienia. Poniższe opracowanie ma na celu krótkie omówienie najważniejszych zagadnień związanych z rozrusznikami serca, w tym min. podstawowych pojęć, parametrów, funkcji, rodzajów kardiostymulatorów oraz wskazań do ich implantacji, jak również potencjalnych powikłań po zabiegu oraz najczęstszych dysfunkcji kardiostymulatorów.

Summary

Implantable pulse generators, IPGs depending on their primary indication for implantation perform multiple important functions, the most essential are to protect against pathological bradycardia or asystole, maintain an adequate heart rate and synchronize the electrical function of the atria and ventricles. The number of pacemaker implantations has been rising very rapidly recently, what results in an increasing number of patients with an implanted pulse generator presenting to doctors in Outpatients Clinics. It is thus very important that the general practitioner or internist, who encounters such a patient in the place of living, could make a basic evaluation of the IPG function, was able to identify potential problems, complications or basic pacemaker dysfunctions and in case of their presence would undertake appropriate measures. The objective of this article is to briefly summarize the most important issues concerning implantable pulse generators, such as basic terms, parameters, functions, types of cardiac pacemakers and indications for their implantation, as well as potential complications after the implantation procedure and the most frequent pacemaker dysfunctions.

Key words: cardiac pacemaker, electrode, cardiac pacing, sick sinus syndrome, threshold,