

INNOVATIVE TREATMENT OF ATRIAL FIBRILLATION IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA. PATIENT TREATED BY CRYOBALLOON ABLATION

Gobjila Ion, Darciuc Radu¹, Samohvalov Elena²

Scientific adviser: Samohvalov Elena

¹Medpark International Hospital;

²Cardiology Discipline, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Atrial fibrillation is a type of arrhythmia which occurs with rapidly and chaotic atria activation. The innovative treatment of Atrial fibrillation reduces the complications caused by it. **Objective of the study.** The objective is to evaluate the result of the first national intervention of Atrial fibrillation ablation by cryoballoon, a minimally invasive and reforming procedure. **Material and Methods.** We researched a clinical case of cryoballoon ablation surgery, performed to a 63-year-old male patient with paroxysmal Atrial fibrillation, admitted to *Medpark* International Hospital. **Results.** The 63-year-old patient was hospitalized for the interventional treatment of atrial fibrillation. He's known to have a CHA₂DS₂-VASc score – 0 p., with the following dimensions of LA – medio-lateral – 40 mm., supero-inferior – 48 mm., RA – medio-lateral – 43 mm., supero-inferior – 47 mm., with an EF – 60 %. Since 2010 he has been administering propafenone, initially at paroxysms, then regularly twice a day. The patient undergoes cryoablation of the pulmonary veins. Pre-op the patient has been evaluated by cardiac CT. The septal puncture was supervised by transoesophageal guidance. The procedure ended successfully, the patient being released from the hospital in a stable state with the propafenone dose reduction and without any charge of paroxysms. **Conclusion.** The cryoballoon ablation is a precise and useful method in the treatment of atrial fibrillation, minimizing the recurrence rate of paroxysms. **Keywords:** cryoballoon, ablation, atrial fibrillation, arrhythmia.

TRATAMENTUL INOVATIV AL FIBRILAȚIEI ATRIALE ÎN REPUBLICA MOLDOVA. PACIENT TRATAT PRIN CRIOABLAȚIE

Gobjila Ion, Darciuc Radu¹, Samohvalov Elena²

Conducător științific: Samohvalov Elena

¹Spitalul International Medpark;

²Disciplina de cardiologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Fibrilația atrială este aritmia ce se manifestă prin activare rapidă și haotică a atriilor. Tratamentul inovativ prin ablație al Fibrilației atriale permite reducerea complicațiilor provocate de aceasta. **Scopul lucrării.** Obiectivul lucrării este evaluarea rezultatului primei intervenției de ordin național de ablație cu criobalon în fibrilație atrială, procedură minim invazivă și reformatoare. **Material și Metode.** A fost cercetat un caz clinic de intervenție prin ablație prin criobalon la un pacient de 63 ani, sex masculin, cu Fibrilație atrială paroxistică, internat în Spitalul Internațional *Medpark*. **Rezultate.** Pacientul în vârstă de 63 de ani a fost internat planic pentru efectuarea tratamentului intervențional al fibrilației atriale. Pacientul se cunoaște cu scor CHA₂DS₂-VASc – 0 p., cu AS – medio-lateral – 40 mm., supero-inferior – 48 mm., AD – medio-lateral – 43 mm., supero-inferior – 47 mm., FE – 60 %. Din 2010 administrează propafenonă, inițial la paroxisme, apoi regulat de 2 ori în zi. Bolnavul este supus intervenției de crioablație a venelor pulmonare. Preoperator pacientul a fost evaluat prin CT cardiac. Puncția septală s-a efectuat sub ghidaj echocardiografic. Intervenția s-a încheiat cu succes, pacientul fiind externat în stare stabilă cu micșorarea dozei de propafenonă și fără acuze de paroxisme. **Concluzii.** Ablația prin criobalon este o metodă precisă și utilă în tratamentul Fibrilației atriale, cu reducerea considerabilă a ratei recurenței paroxismelor. **Cuvinte-cheie:** criobalon, ablație, fibrilație atrială, aritmie.