

## **CCTIFA**

### **a)Descrierea proiectului**

Proiectul își propune să introducă și să perfecționeze tehnica ablației endocavitare a fibrilației atriale paroxistice și persistente în Institutul de Boli Cardiovasculare Iași. Controlul FA va îmbunătăți semnificativ evoluția către insuficiență cardiacă a cel puțin 25% din pacienții care sunt adresați IBCV. Cercetarea se va realiza prin crearea unei baze de date a tuturor pacienților supuși acestei tehnici, iar urmărirea se va realiza la intervale succesive de 6 luni, pe termen lung, pentru analizarea rezultatelor, apreciind beneficiile acestei tehnici.

Studiul endocavitar cu mijloace performante va permite alinierea la cercetarea pe plan mondial în ceea ce privește definirea mecanismelor de inițiere de întreținere a FA, precum și perfecționarea tehnicii ablativă. Deși există câteva metode de ablație prin cateter a acestei aritmii, încă nu există o tehnică standard care să ofere posibilitatea comparării rezultatelor acestei noi terapii în FA existând particularități ale tehnicii de la centru la centru.

În paralel dorim să dezvoltăm ablația epicardică a FA prin toracotomie minim invazivă și să definim categoria de pacienți care ar beneficia cel mai mult de pe urma acestei abordări.

Ablația intraoperatorie va fi standardizată și dezvoltată în paralel și va fi extinsă la toți pacienții potențial beneficiari. Rezultatele vor fi urmărite pe termen lung la toți pacienții beneficiari ai tehnicii, indiferent de tehnica adoptată urmărind impactul pe termen scurt și pe termen lung asupra incidenței aritmiei, asupra evoluției insuficienței cardiace secundare, asupra calității vieții, numărului de spitalizări precum și impactul asupra mortalității cardiovasculare.

### **b)obiective**

Prin implementarea acestui proiect se contribuie în mod direct la atingerea obiectivelor:

**POS CEE** – investiția în infrastructură va determina atât creșterea competitivității Institutului de Boli Cardiovasculare „Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” cât și reducerea decalajelor în ceea ce privește nivelul dotărilor comparativ cu instituții de cercetare similare din UE.. Se va înregistra o creștere a gradului investițional în zonă determinând o creștere economică la nivelul firmelor din sfera de interes. (firmele distribuitoare de echipamente medicale și IT, și consumabile – catetere de diagnostic, catetere de ablație prin radiofrecvență, crioterapie, etc

**Domeniului 2.2 Investiții în infrastructura de CDI și dezvoltarea capacității administrative, Operațiunea 1 Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D** – proiectul se încadrează în categoriile de proiecte sprijinite, și anume proiecte de modernizare, implicând achiziționarea de noi echipamente și instrumente, contribuind la creșterea calității și eficienței activității de CD desfășurate prin dezvoltarea infrastructurii de cercetare.

### **c)Rezultatele obținute pe perioada implementării proiectului**

Fiind un proiect de dezvoltare a infrastructurii de cercetare dezvoltare, rezultatele obținute pe perioada implementării proiectului sunt echipamentele ce se vor achiziționa, precum și anume:

se vor crea 3 noi locuri de muncă în activitatea de cercetare;

- 5 laboratoare modernizate (prin dotare)
- 1 laborator nou creat (prin dotare) ( de polisomnografie)
- se va dezvolta capacitatea de cercetare la Institutul De Boli Cardiovasculare „ Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” Iasi, ceea ce va duce la introducerea tehnicii ablației, cercetând în continuare această tehnică, urmărind standardizarea acesteia și crearea unui profil robot al pacienților care vor beneficia cel mai mult de această tehnică.
- creșterea competitivității Institutul De Boli Cardiovasculare „ Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” Iasi în rândul institutelor de cercetare, prin obținerea primelor rezultate în ablația FA endovasculară și epicardică a fibrilației atriale.
- întărirea relațiilor de parteneriat cu institute de cercetare, cu universități în vederea derulării de

proiecte ample de cercetare in domeniul tratamentului invaziv al fibrilației atriale, ca metoda de prevenție a insuficienței cardiace

- reducerea decalajelor economice fata de tarile UE prin creșterea calitatii vietii oamenilor, prin reducerea efortului bugetar necesar cu spitalizarea
- creșterea calității mediului înconjurător prin achiziția de echipamente noi, performante

#### ***Rezultate obținute ca urmare a realizării proiectului***

Realizarea in 3 ani de la finalizarea proiectului a urmatoarelor studii:

1. Studiu clinic prospectiv si randomizat de tratament a FA la tineri intens simptomatici si pe cord normal structural, prin ablatia prin cateter a FA, pe cale endocavitara.
2. Studiu clinic prospectiv si randomizat de evaluare pe cale endocardica a rolului plexurilor ganglionare in FA paroxistica si persistenta.
3. Studiu clinic prospectiv si randomizat de tratament prin ablatie chirurgicala pe cale toracoscopica, minim invaziva, epicardica versus endocardica la pacientii cu FA persistenta.
4. Studiu clinic prospectiv si randomizat de evaluare a rezultatelor stimulării nervului vag drept in insuficienta cardiaca, pe cale toracoscopica, minim invaziva.
5. Standardizarea tehnici ablativă intrachirurgicale si definirea predictorilor de succes intraprocedurali.
6. Studiu de implementare a evaluării circulației coronariene prin intermediul angioscanerului la pacientii care nu au indicatie formala pentru explorarea coronarografica diagnostica.

#### **Beneficiari direcți / indirecti**

*(se vor indica grupurile/ entitățile care vor beneficia/vizate de rezultatele proiectului, direct sau indirect)*

##### ***beneficiari direcți***

- Institutul De Boli Cardiovasculare „ Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” Iasi"care își va dezvolta infrastructura de cercetare specifică cercetării tratamentului invaziv al fibrilației atriale, ca metoda de prevenție a insuficienței cardiace
- unități de cercetare similare care vor putea avea acces la infrastructura de cercetare
- 3 tineri cercetatori rezidenti in cadrul Institutul De Boli Cardiovasculare „ Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” Iasi" si care vor avea acces la infrastructura de cercetare

##### ***beneficiari indirecti***

- colaboratorii Institutul De Boli Cardiovasculare „ Prof.Dr.G.I.M.Georgescu” Iasi", autoritățile locale, comunitatea locală
- Ministerul Muncii prin ameliorarea evolutiei clinice a pacientilor cu FA, beneficiari ai tehnicii ablativă, ce nu vor mai fi spitalizati repetat pe parcursul unui an si nu vor mai fi obligati sa paraseasca locul de munca in urgenta sau pe perioada concediilor medicale
- Spitalele judetene din regiunea Moldovei arondate Institutului, cu sectii de cardiologie si medicina interna care vor putea dirija catre IBCV toti pacientii cu aritmii complexe.

