

## **CREAZIONE DI UNA SALA DI ELETTROFISIOLOGIA CON CONNESSIONE MULTIMEDIALE PER LA RICERCA SCIENTIFICA ARITMOLOGICA E LA DIDATTICA INTERVENTISTICA A DISTANZA**

L'attività di elettrofisiologia interventistica è in costante crescita nel mondo e in Italia: in particolare è aumentata la quantità di patologie che possono essere trattate efficacemente mediante ablazione transcateretere. Inoltre il numero di impianti di pacemaker e defibrillatori è esponenzialmente cresciuto nell'ultima decade a causa delle nuove indicazioni emerse dai risultati dei grandi studi clinici. La tecnologia a nostra disposizione per questo tipo di terapie interventistiche ha conosciuto una evoluzione esponenziale negli ultimi anni; la disponibilità di materiale tecnologicamente all'avanguardia consente lo sviluppo di nuove tecniche diagnostiche e di nuove modalità terapeutiche per il paziente affetto da aritmie cardiache.

La nostra U.O di Cardiologia ha un costante orientamento alla ricerca scientifica aritmologica, con l'obiettivo di poter fornire ai nostri pazienti le migliori tecniche interventistiche a disposizione. Inoltre il laboratorio di elettrofisiologia ha fatto della didattica per i giovani aritmologi uno dei punti cardine della propria attività mediante la costante realizzazione di seminari, congressi, corsi di formazione teorici e pratici anche su simulatori cardiaci. La possibilità di disporre delle migliori tecnologie in ambito cardiovascolare e di poter effettuare formazione ai giovani è un elemento indispensabile nella nostra attività.

Le nuove tecnologie multimediali permettono di condividere l'attività interventistica in qualunque momento; tuttavia la nostra attività è complessa e si avvale di numerose strumentazioni che devono essere integrate fra loro. La possibilità di disporre di un monitor avanzato multimediale permette di proiettare su un singolo dispositivo tutte le risorse interventistiche che utilizziamo: le immagini del poligrafo, il monitoraggio dei parametri vitali, il mappaggio 3D delle camere cardiache, le immagini di fluoroscopia possono essere integrate in un solo monitor semplificando notevolmente il nostro lavoro e rendendolo rapidamente condivisibile via web.

In un'epoca in cui la condivisione scientifica è azzerata a causa della pandemia di Covid-19 questo strumento diventa non solo utile nella pratica elettrofisiologica quotidiana, ma anche uno strumento di condivisione per realizzare i progetti scientifici e didattici in corso.

### **Obiettivi:**

- creazione di una sala di elettrofisiologia con connessione multimediale mediante l'installazione di un monitor multimediale che integri gli input dei diversi sistemi utilizzati in elettrofisiologia.
- rendere la sala di elettrofisiologia un centro permanente di casi live.

### **Responsabile:**

dr. Giovanni Quinto Villani

### **Come sostenere il progetto:**

Attraverso una donazione liberale finalizzata al finanziamento di strumentazione dedicata.

### **Costo del progetto:**

€ 30.000