

# Farmacista Più<sup>20</sup><sub>24</sub>

ASSISTENZA FARMACEUTICA E SERVIZI ALLA PERSONA  
PER LA TUTELA DELLA SALUTE E IL RILANCIO DELLA SANITÀ.

SPAZIO NOVECENTO

Una iniziativa di:



Con il patrocinio di:



Partner:



## IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR (ICD): IMPIANTI IN BASE ALL'INDICAZIONE IN PREVENZIONE PRIMARIA E SECONDARIA E AI SINTOMI IN UN POLICLINICO UNIVERSITARIO.

M.R. Vecchia, P. Pennetta, C. Noviello<sup>2</sup>, G. Noviello<sup>3</sup>, P. Pellegrino<sup>3</sup>, R. Stea<sup>1</sup>

1) S.C. Farmacia Policlinico Riuniti –Foggia 2) Scuola di Specializzazione Farmacologia Clinica - Università di Foggia 3) S.C. Cardiologia Universitaria Policlinico - Foggia

### BACKGROUND E OBIETTIVI

L'attività impiantistica degli ICD viene codificata nel Registro Italiano Pacemaker e Defibrillatori (RIPRID) dell'Associazione Italiana di Aritmologia e Cardioritmo (AIAC). Il RIPRID è attivo da oltre 30 anni, per cui l'AIAC ha acquisito nel settore una notevole competenza della quale si sta avvalendo l'Istituto Superiore di Sanità (ISS) per implementare il nuovo Registro Italiano Pacemaker e Defibrillatori (RIDEP) istituito presso l'ISS per potenziare l'attività di vigilanza e sorveglianza nell'ambito dei dispositivi medici ad elevato impatto sulla salute dei pazienti e sulla spesa sanitaria, come da Regolamento Europeo EU MDR 2017/745. L'obiettivo dello studio è descrivere l'attività di implantologia e valutare l'efficacia e sicurezza clinica degli ICD a breve-lungo termine.

### MATERIALI E METODI

I dati clinici-strumentali ed epidemiologici dei primi impianti e sostituzioni degli ICD nel triennio 2020-2022 sono ricavati attraverso il RIPRID, codificato su base volontaria dai Centri italiani, e attraverso le tessere europee dei portatori di impianto.

### RISULTATI

Il numero totale degli impianti di defibrillatori (primi impianti più sostituzioni) nel 2020 è stato di 60(51maschi e 9 femmine), nel 2021 di 102(64 maschi e 38 femmine), nel 2022 di 106(90 maschi e 16 femmine). L'età mediana al primo impianto è 68,11 anni nel 2020, 68,53 anni nel 2021, 71,81 anni nel 2022. Tutti i pazienti (primi impianti più sostituzioni) sono stati trattati in prevenzione primaria per l'85% nel 2020, 72,70% nel 2021, 61,32% nel 2022. Come prevenzione secondaria le palpitazioni sono l'indicazione principale: 55,55% nel 2020, 72,72 % nel 2021, 43,9 % nel 2022 seguita da arresto cardiaco 22,22% nel 2020, sincope 6,6% nel 2021 e 24,4% nel 2022. La scelta di ICD monocamerale ha riguardato l'11,67% della popolazione generale nel 2020, l'11,76% nel 2021, il 4,71% nel 2022; l'ICD bicamerale il 53,33% nel 2020, il 50% nel 2021, il 54,94% nel 2022; l'ICD-CRT (biventricolare) il 35% nel 2020, il 38,24% nel 2021, il 44,33% nel 2022. Il numero di ICD sostituiti è di 22 nel 2020, 34 nel 2021, 35 nel 2022. Gli espianti sono dovuti ad esaurimento dei defibrillatori (ERI).

IMPIANTI DI DEFIBRILLATORI (ICD-IMPLANTABLE CARDIOVERTER DEFIBRILLATOR)					
	Primi impianti	Età mediana primi impianti	Sostituzioni	Vita mediana ICD	Causa sostituzioni
	N.ro paz.		N.ro paz.		
ANNO 2020	38	68,11 ANNI	22	7,95 ANNI	ERI-1 MALFUNZION.
ANNO 2021	68	68,53 ANNI	34	7,5 ANNI	ERI-1 RECALL-1 INFEZ.
ANNO 2022	71	71,81 ANNI	35	8,8 ANNI	ERI

INDICAZIONE ALL'IMPIANTO PER PREVENZIONE PRIMARIA E SECONDARIA NELLA POPOLAZIONE GENERALE (PRIMI IMPIANTI + SOSTITUZIONI)		
	PREV.PRIMARIA	PREV.SECONDARIA
ANNO 2020	85%	55,55% PALPIT. - 22,22% ARRESTO CARDIACO
ANNO 2021	72,70%	72,72% PALPIT. - 6,6% SINCOPE
ANNO 2022	61,32%	43,9% PALP. - 24,4% SINCOPE - 19,5% ARRES.CA.

TIPO DI ICD UTILIZZATO NELLA POPOLAZIONE GENERALE (PRIMI IMPIANTI + SOSTITUZIONI)			
	BIVENTRICOLARE	BICAMERALE	MONOCAMERALE
ANNO 2020	35%	53,33%	11,67%
ANNO 2021	38,24%	50,00%	11,76%
ANNO 2022	44,33%	54,94%	4,71%

### CONCLUSIONI

L'attività di implantologia dei defibrillatori è conforme alle linee guida internazionali e a quanto accade a livello nazionale. Si evidenzia un incremento della longevità degli ICD espiantati si passa da una vita mediana di 7,95anni nel 2020 a 8,8anni nel 2022 ed un importante calo degli espianti per *recall*.

### Bibliografia

Accordo Istituto Superiore di Sanità e Associazione Italiana di Aritmologia e Cardio stimolazione. In: Registro Protesi Impiantabili: definizione del dataflow per pacemaker-defibrillatori.2020