

IMPATTO NEUROPSICOLOGICO DEL DEFIBRILLATORE IMPIANTABILE (ICD) IN UN GRUPPO DI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO CRONICO

**Testa M, Leto L, Garnero S,
Pomero A, Vallauri P, Feola M**

*Scuola di Specializzazione in Geriatria, Università degli Studi di Torino
Riabilitazione Cardiologica-Unità Scompensato, Ospedale Fossano (CN)*



PAZIENTI E METODI

- Aprile 2008-Giugno 2011
- 318 pz (61.3% maschi, età media 71.6 ± 9.9) ricoverati per riacutizzazione di uno scompenso cardiaco cronico o nuova diagnosi di scompenso cardiaco

OBIETTIVO

Valutare la presenza di alterazioni delle performance cognitive e lo stato di ansia e depressione

VALUTAZIONE BASALE

- Anamnesi patologica e farmacologica, parametri antropometrici, esami ematochimici (Hb, creatinina, elettroliti, BNP)
- Severità scompenso cardiaco (classe NYHA, LVEF, BNP, 6MWT)
- Ecocardiografia (LVEF, LVESD, LVEDD)
- Portata cardiaca non invasiva (CO, CI, SV)
- Test neuropsicologici (MMSE, GDS, HADS) 24-48 h pre-dimissione

RISULTATI (1)

- 318 pz (61.3% maschi, età media 71.6 ± 9.9)
- 49 pz con ICD in prevenzione primaria

- Classe NYHA ingresso 2.8 ± 0.75
- LVEF 43.2 ± 15.5%
- BNP 579.8 ± 688.3 pg/ml
- 6MWT (210 pz) 313.5 ± 99.3 m
- 58/318 (18.2%) pz ansia/depressione (20-42% in letteratura)

- 15 pz morti durante il ricovero

RISULTATI (2)

303 pz

	ICD group (43 pts)	No ICD group (260 pts)	p value
Age	68.7 ± 8.4	72.2 ± 10.2	0.02
Creatinine [mg/dl]	1.7 ± 0.7	1.2 ± 0.8	0.0001
Haemoglobin [g/dl]	12.2 ± 1.7	12.3 ± 1.9	0.75
Sodium [mEq/l]	137.2 ± 5.1	140.3 ± 3.7	0.0001
LVEF [%]	24.9 ± 8.9	46.2 ± 14.6	0.0001
LVESD [mm]	69.3 ± 39.9	41.9 ± 12.6	0.0001
LVEDD [mm]	79.6 ± 47.2	52.2 ± 12.2	0.0001
Cardiac output [l/min]	3.5 ± 0.9	4.1 ± 1.1	0.02
Cardiac index [l/m/m ²]	1.9 ± 0.6	2.2 ± 0.6	0.009
Stroke volume [ml/beat]	45.8 ± 13.0	57.4 ± 20.1	0.01
NYHA admission	3.3 ± 0.6	2.8 ± 0.8	0.0001
NYHA discharge	2.0 ± 0.6	1.9 ± 0.5	0.64
BNP admission [pg/ml]	1079 ± 874.5	491 ± 608.9	0.0001
BNP discharge [pg/ml]	717.1 ± 538.0	345.4 ± 448.6	0.0001
6minWT discharge [m]	338.6 ± 81.3	345.3 ± 114.9	0.81
MMSE discharge	27.2 ± 3.5	26.9 ± 3.3	0.79
DS discharge	5.1 ± 1.5	4.9 ± 3.2	0.81
GDS discharge	6.5 ± 4.1	7.1 ± 3.5	0.74
Antidepressant therapy	10 (20.4%)	48 (17.8%)	0.82

RISULTATI (3)

	ICD intervention (9 pts)	No ICD intervention (34 pts)	p
MMSE	27.9 ± 2.42	26.4 ± 3.7	0.25
Anxiety score	5.7 ± 0.58	5 ± 4.02	0.6
Depression score	5.7 ± 1.15	6.9 ± 3.25	0.27
GDS	6 ± 1.4	7.2 ± 3.35	0.3
Antidepressant therapy	1/9	8/40	0.8

CONCLUSIONI

- Pz con ICD in prevenzione primaria NON hanno dimostrato un peggioramento di ansia, depressione e performance cognitive rispetto a pazienti senza ICD



- Ridotto numero di scariche ICD
- ICD in prevenzione primaria



GRAZIE per l'attenzione

