# Risultati a breve e lungo termine di pazienti con infarto miocardico con sopraslivellamento del tratto ST complicato da arresto cardiaco extraospedaliero sottoposti ad angioplastica primaria

G. Iannopollo, S. Savastano, M. Ferlini, G.Crimi, A. Repetto, B. Marinoni, M. Ferrario, C. Mosca, E. Baldi, M. Raimondi, F. Canevari, M Guerci, GM De Ferrari, L. Oltrona Visconti, S. De Servi

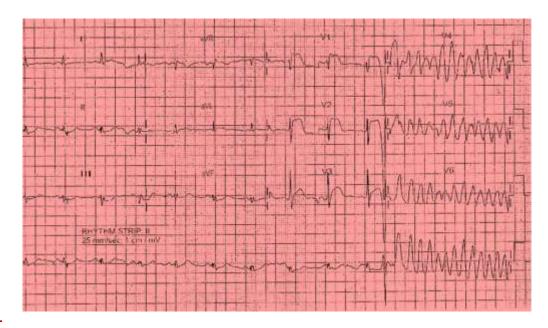


#### Simone Savastano

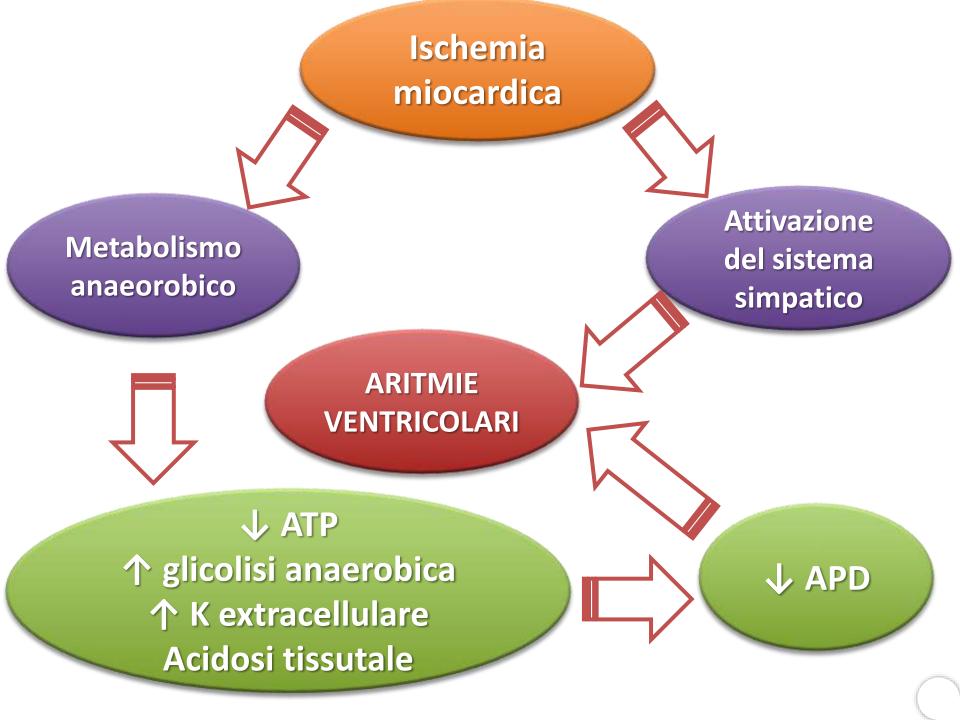
Divisione di Cardiologia
Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia

#### Introduzione

 L'arresto cardiaco extraospedaliero (OHCA) complica fino al 6% dei casi di infarto miocardiaco acuti ST sopra (STEMI)<sup>1</sup>



<sup>1-</sup> Priori SG et al., Eur Heart J. 2015



## Introduzione

 I dati sull'influenza dell'OHCA sulla sopravvivenza dei pazienti trattati con angioplastica primaria (pPCI) sono limitati ad un follow-up a breve o

medio termine<sup>2</sup>

	With OHCA (n = 99)	Without OHCA (n = 2518)	P
In-ho spital			
Overall mortality	22 (22%)	75 (3%)	<.0001
Cardiac	16 (16%)		
Neurologic sequeloe	5 (5%)		
Sepsis	1 (1%)		
Nonfatal cerebrovascular events	9 (10%)	18 (0.7%)	<.0001
Urgent revascularization	1 (1%)	33 (1.3%)	.9
Major bleeding	4 (4%)	23 (0.9%)	.01
From discharge to 6 m	1901/04/04/04	10/00/10/00/00	
Overall mortality	3 (4%)	49 (2%)	.47
Reinfarction	2 (3%)	29 (1.2%)	.58
Revascularization	7 (9%)	261 (10.7%)	.80

<sup>2-</sup> Lettieri C et al., Am Heart J. 2009

# Scopo

 Valutare la sopravvivenza a lungo termine nei pazienti con STEMI sottoposti a PCI con o senza OHCA

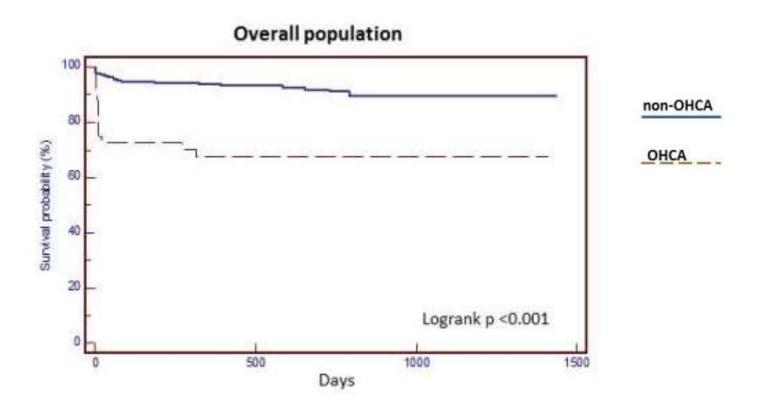
### Materiali e metodi

- Studio retrospettivo: 742 pazienti con STEMI trattati con PCI tra il 2011-2014 presso l'IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia
- 50 con arresto cardiaco extraospedaliero (gruppo OHCA) e 692 non complicati da arresto cardiaco (gruppo w/o-OHCA)
- Valutazione dei dati clinici e pre-ospedalieri e della mortalità intra-ospedaliera ed a quattro anni.

	STEMI with OHCA n= 50	STEMI without OHCA n=692	P
Male gender	88%	76%	0.07
Smoking	45%	58%	0.12
Hypertension	59.1%	58.5%	0.94
Diabetes	13.6%	19%	0.49
Chronic kidney failure	12%	16.3	0.6
Prior MI	10.9%	12.2	0.9
Killip class III/IV	29.2%	10.1	< 0.001
Cardiogenic shock	28%	8.2	< 0.001
CCU length stay days ±sd	8.3±8.3	4.2±4.5	< 0.001
Hospital stay days±sd	11±8.9	8.5±6	< 0.001
CPAP	4.1%	3.3%	0.92
IABP	16%	7.2%	0.05
ECMO	8%	0.1%	< 0.001
n° of vassels			
	0%	1.1%	
	<b>1</b> 48%	38%	
	28%	34%	
	3 24%	28%	0.24
Radial access	12%	31%	0.008
Complete revascularization	54%	51%	0.78

OHCA characteristics	
EMS response time (min)	9.9 (95% CI 7.2-11)
OHCA location	
Home	62.5%
Public place	16.7%
Work place	2.1%
Street	12.5%
Sport	2.1%
Other	4.2%
Witnessed event	
Bystander	54%
Basic EMS	2%
Advanced EMS	44%
Bystanders CPR	26.1%
Bystanders defibrillation	0%
First rhythm	
VT/VF	95.7%
Asystole/PEA	4.3%
<b>Mechanical chest compressions</b>	34%
Epinephrine (mg)	1.7 (95%CI 0-1)
Amiodarone	33%

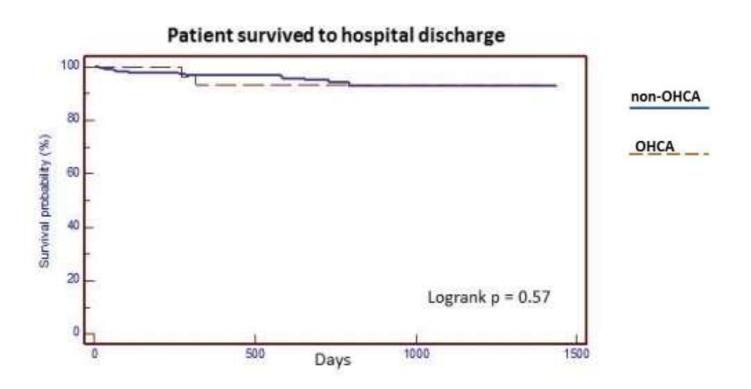
# Risultati



# Analisi multivariata per mortalità a lungo termine

	HR	95% CI	p
OHCA	2,867	1,491-5,512	0,001
Age	1,068	1,0415-1,095	<0,001
Cardiogenic shock	6,656	3,332-13,294	<0,001
ECMO	12,631	3,258-48,969	<0,001
Anterior MI	1,829	1,039-3,220	0,03
Final TIMI	0,675	0,532-0,857	<0,001

# Risultati



# Analisi multivariata per la mortalità intraospedaliera

	HR	95% CI	P
ECMO	7,2	1,7 to 31	< 0.001
IABP	0,93	0,18 to 4,6	0,9375
Number of shocks	1,1	1,0 to 1,2	0,04

## Conclusioni

- I pazienti con STEMI complicato da OHCA hanno una presentazione clinica peggiore ed una maggiore mortalità a breve termine
- I pazienti con OHCA che sopravvivono alla fase acuta hanno uguale prognosi a lungo termine di quelli senza OHCA

Incentivazione strategie per aumentare la sopravvivenza pre-ospedaliera e intra-ospedaliera dei pazienti con OHCA

