



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

DOLORE TORACICO

Ballarino P¹ (GE) Cervellin G² (PR) Trucchi C (GE) Altomonte F 1(GE) Bertini A (PI) Bonfanti L² (PR)
Bressan MA (PV) Carpinteri G (CT) Noto P (CT) Castello LM⁶, Cavazza M (BO) Cremonesi P (GE)
Roma (altro nome) Gallitelli M (VE)? Longo S (BA) Orsi A (GE) Ansaldi F (GE) Di Somma S (ROMA)³
Moscatelli P¹ (GE) Avanzi GC ⁶



CAPITOLO 1

Dolore toracico nei Pronto Soccorso Italiani dati da uno studio multicentrico



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

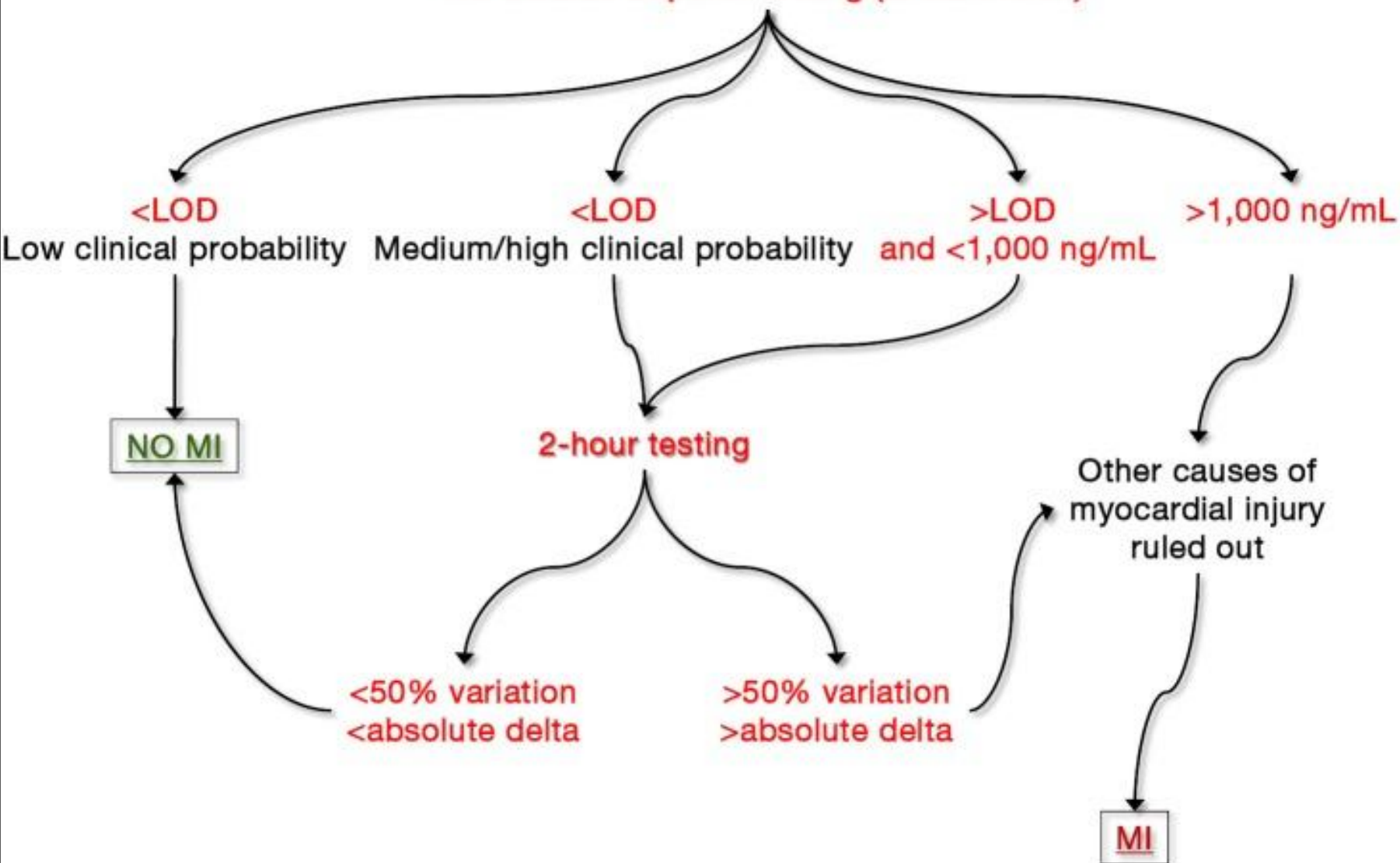


Sindromi Coronariche Acute ACS

- Dall' Angina Instabile (UA)
- All' Infarto Miocardico Acuto (MI):
con sopraslivellamento del tratto ST (STEMI)
senza sopraslivellamento del tratto ST (NSTEMI)
- SCA nel 10-25% pz con dolore toracico in PS
45% pz in Chest Pain Unit
- la maggioranza dei pz con dolore toracico
in PS ha un rischio molto basso di sviluppare
a breve termine eventi acuti severi

HS Cardiac troponin testing (at admission)

1



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- Pazienti con dolore toracico suggestivo per ACS in 11 PS in Italia:
- incidenza ACS
- associazione tra ACS e diversi parametri clinici e fattori di rischio



Diagnosi di Sindrome Coronarica Acuta CAPITOLO 1

- STEMI
- UA/NSTEMI
- Third Universal Definition of Myocardial Infarction

Studio osservazionale prospettico in 11 Dipartimenti di Emergenza italiani tra il 1 gennaio e il 31 dicembre 2014

Criteri di inclusione:

Dolore toracico suggestivo di SCA sulla base del giudizio clinico

Range di età: 18-90 aa

>95% dei campi del data base riempiti



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- 7310 pazienti arruolati
- analisi statistica su 6430 pazienti
- Diagnosi:
- ACS 1800 pz
- NO ACS 4630 pz



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



DIAGNOSI NEL DE

ACS (NSTEMI+STEMI)	1800/7310 (24.6)
STEMI	545/1800 (30.3)
NSTEMI	1255/1800 (69.7)
NO ACS	4630/7310 (63.4)
Missing or unclassifiable diagnosis	880/7310 (12)



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- ACS vs NO ACS:
- pz piu' anziani (70 vs 59 anni)
- prevalenza di maschi (66.1% vs 57.5%)



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- ECG alterato:
 - 5.8% NO ACS (268 su 4630 pz)
 - 59.1% ACS (1063 su 1800 pz)
- ECG normale:
 - 67.7% NO ACS (3136 su 4630 pz)
 - 15.8% ACS (284 su 1800 pz)



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

ASPIRINA:

- 62% ACS
- 16% NO ACS

63% pz in terapia domiciliare con aspirina



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- Farmaci piu' utilizzati in PS: aspirina, nitrati, anticoagulanti, antiaggreganti
- Fondaparinux 1.4%
- Enoxaparina 10.2%
- UFH 3.3%
- Clopidogrel 4.8%
- Ticagrelor 4.6%
- Prasugrel 1.4%



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

	UA/NSTEMI	STEMI
ASA	59.8%	70.5%
CLOPIDOGREL	15.7%	11%
TICAGRELOR	13.8%	25.1%
PRASUGREL	3%	10.2%
ENOXAPARIN	31.1%	17%
FONDAPARINUX	4.6%	1.4%
UFH	3.7%	30.4%
MORPHINE	4.6%	15.2%

Trattamenti nel DE



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- NO ACS:
- 65.5% dimessi da PS
- 21% dimessi da osservazione breve
- Mortalita' intraospedaliera entro 2 giorni:
- ACS 2.9%
- NO ACS 0.04%



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

Parametri predittivi per ACS:

- pazienti in terapia con farmaci per CVD
- età'
- genere
- fumo
- ipertensione arteriosa
- ipercolesterolemia
- frequenza cardiaca
- alterazioni ECG
- BMI
- saturazione



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

Variables selected by forward stepwise multiple logistic regression analysis for ACS

Variables	OR (95% CI)	p-value
<i>Patients receiving drugs for CVD</i>	0.72 (0.52-0.98)	0.0386
<i>Age (per year)</i>	1.03 (1.02-1.04)	<0.0001
<i>Gender (Male vs. Female)</i>	1.4 (1.1-1.8)	0.0062
<i>Current Smoke</i>	1.96 (1.46-2.63)	<0.0001
<i>Hypertension</i>	1.65 (1.19-2.29)	0.0024
<i>Hypercholesterolemia</i>	1.62 (1.22-2.09)	0.0002
<i>Heart rate</i>	1.009 (1.003-1.016)	0.003
<i>ECG alterations</i>	22.89 (17.7-29.9)	<0.0001
<i>BMI (per unit)</i>	1.06 (1.02-1.09)	0.0009
<i>SaO₂ (%) (per unit)</i>	0.9 (0.85-0.94)	<0.0001



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

FATTORI DI RISCHIO

Variabile	ACS	NO ACS	p-value
Family history of CVD	331/1800 (18.4)	640/4630 (13.8)	<0.001
▪Personal history of CHD	669/1800 (37.2)	1142/4630 (24.7)	<0.001
Personal history of CVD	549/1800 (30.5)	794/4630 (17.2)	<0.001
▪Current smoker	420/1800 (23.3)	799/4630 (17.3)	<0.001
Hypercholesterolemia	729/1800 (40.5)	1115/4630 (24.1)	<0.001
▪BMI (kg/m ²), median (25-75p)	25 (24-27.8)	24 (23-26)	<0.001
▪Hypertension	1208/1800 (67.1)	2123/4630 (45.9)	<0.001
Diabetes	471/1800 (26.2)	569/4630 (12.3)	<0.001
Chronic renal failure	215/1800 (11.9)	232/4630 (5)	<0.001

All'analisi univariata, fattori di rischio significativamente associati con la diagnosi finale di SCA ($p < 0,001$)



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018



Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

Parametri predittivi per mortalita' intraospedaliera entro 2 giorni:

- eta'
- pressione arteriosa sistolica
- saturazione
- diagnosi di ACS
- Killip 2-4



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

Variables selected by forward stepwise multiple logistic regression analysis for death

Variables	OR (95% CI)	p-value
<i>Age</i>	<i>1.06- (1.02-1.1)</i>	<i>0.0021</i>
<i>Systolic blood pressure</i>	<i>0.98 (0.97-0.99)</i>	<i>0.0035</i>
<i>SaO2</i>	<i>0.92 (0.87-0.96)</i>	<i>0.0006</i>
<i>Presence of ACS</i>	<i>42.82 (8.89-769.75)</i>	<i><0.001</i>
<i>Killip 2-4</i>	<i>2.38 (1.07-5.25)</i>	<i>0.0329</i>



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- ECG normale
- femmina
- età minore di 60 anni
- no diabete mellito
- no fumo



valore predittivo negativo 96%



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

Registro Italiano pazienti con dolore toracico in PS

- ECG con alterazioni significative per ACS
- maschio
- eta' superiore a 60 anni
- diabete mellito
- fumo



valore predittivo positivo 100%

GRAZIE

Paolo.moscatelli@hsanmartino.it

Segreteria Nazionale:

Via Valprato, 68 - 10155 Torino
c.f. 91206690371
p.i. 02272091204

Contatti:

tel +39 02 67077483
fax +39 02 89959799
segreteria@simeu.it



XI congresso nazionale

simeu

ROMA 24-26 MAGGIO 2018

