



CARE:

uno score per il triage dei pazienti con dolore toracico



Dott.ssa Eleonora Tubertini

Introduzione

- Dolore toracico non traumatico: 6-10% degli accessi in PS
- SCA: 10-20%
- Stratificazione del rischio con score (HEART, T-MACS, EDACS...GRACE)
- E in triage?



TIPOLOGIA	PUNTEGGIO
LOCALIZZAZIONE RETROSTERNALE	+ 3
LOCALIZZAZIONE PRECORDIALE	+ 2
LOCALIZZAZIONE: COLLO , MASCELLA, EPIGASTRIO	+ 1
LOCALIZZAZIONE APICALE	- 1
IRRADIAZIONE AD ENTRAMBE LE BRACCIA	+ 2
IRRADIAZIONE A SPALLA, SCHIENA, COLLO, MASCELLA	+ 1
CARATTERISTICHE: SCHIACCIAMENTO , INSISTENTE, COMPRESSIONE STRINGENTE	+ 3
CARATTERISTICHE: PESANTEZZA, TENSIONE	+ 2
CARATTERISTICHE: PENETRANTE, COME UNA PUGNALATA, PUNTORIO	- 1
DOLORE SEVERO	+ 2
DOLORE MODERATO	+ 1
INFLUENZATO DA NITROGLICERINA SUB LINGUALE	+ 2
INFLUENZATO DALA POSIZIONE	- 1
INFLUENZATO DAL RESPIRO	- 1
ASSOCIATO A DISPNEA	+ 2
ASSOCIATO A NASUEA E VOMITO	+ 2
ASSOCIATO A SUDORAZIONE	+ 2
STORIA DI ANGINA DA SFORZO	+ 3

- CPS < 6 corrisponde a un dolore atipico per cardiopatia ischemica acuta
- CPS ≥ 6 corrisponde a un dolore tipico per angina

Obiettivi

- **Obiettivo primario:** validazione prospettica del CARE nel sistema di triage per la stratificazione del rischio di SCA dei pazienti con dolore toracico → MACE a 30 gg < 1%
- **Obiettivo secondario:** confronto retrospettivo tra CPS e CARE nell'identificazione dei pazienti ad alto rischio di SCA

H istory	Highly suspicious	2
	Moderately suspicious	1
	Slightly suspicious	0
E cg	Significant ST deviation	2
	Non-specific repolarisation disturbance	1
	Normal	0
A ge	≥ 65 years old	2
	45-64 years old	1
	< 45 years old	0
R isk factors	≥ 3 risk factors or atherosclerotic disease	2
	1-2 risk factors	1
	0 risk factors	0
T roponin	> 3 x normal limit	2
	1-3 x normal limit	1
	≤ normal limit	0

The **HEART** score...

0-3 | 4-6 | 7-10
Low Interm. High

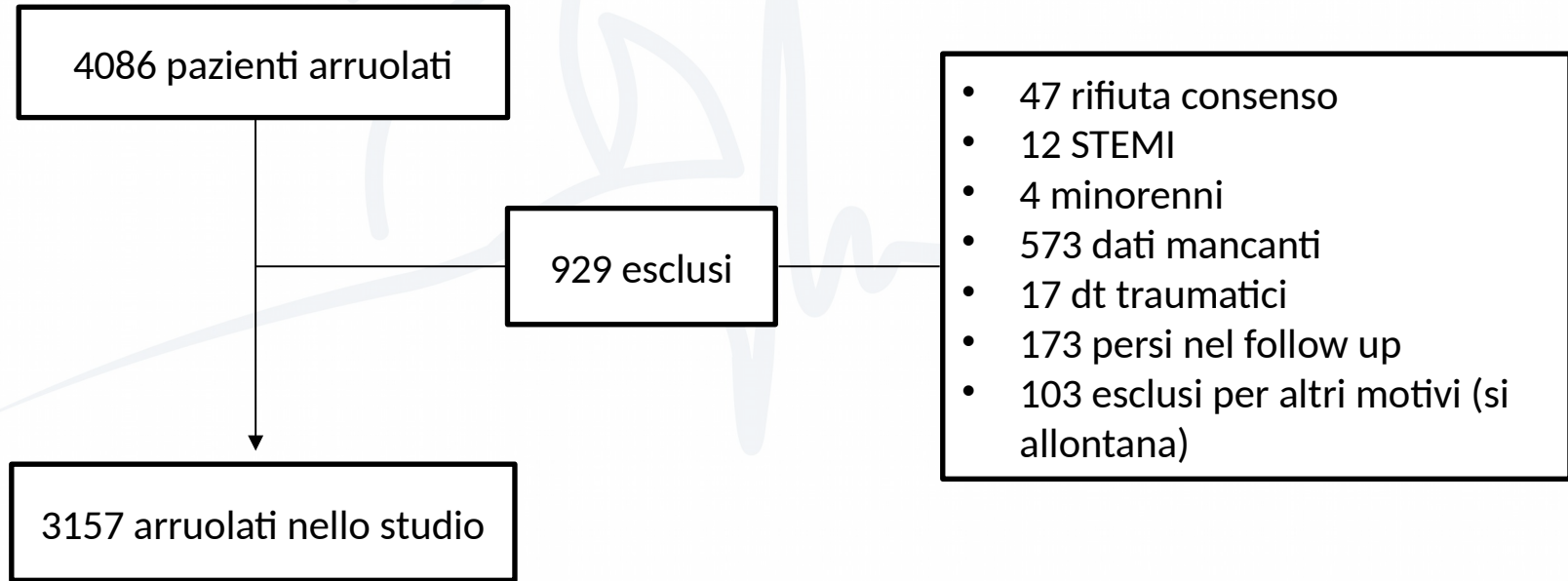
C haracteristic of the pain	Highly suspicious	2
	Moderately suspicious	1
	Slightly suspicious	0
A ge	≥ 65 years old	2
	45-64 years old	1
	< 45 years old	0
R isk factors	≥ 3 risk factors or atherosclerotic disease	2
	1-2 risk factors	1
	0 risk factors	0
E cg	Significant ST deviation	2
	Non-specific repolarisation disturbance	1
	Normal	0

The **CARE** rule...

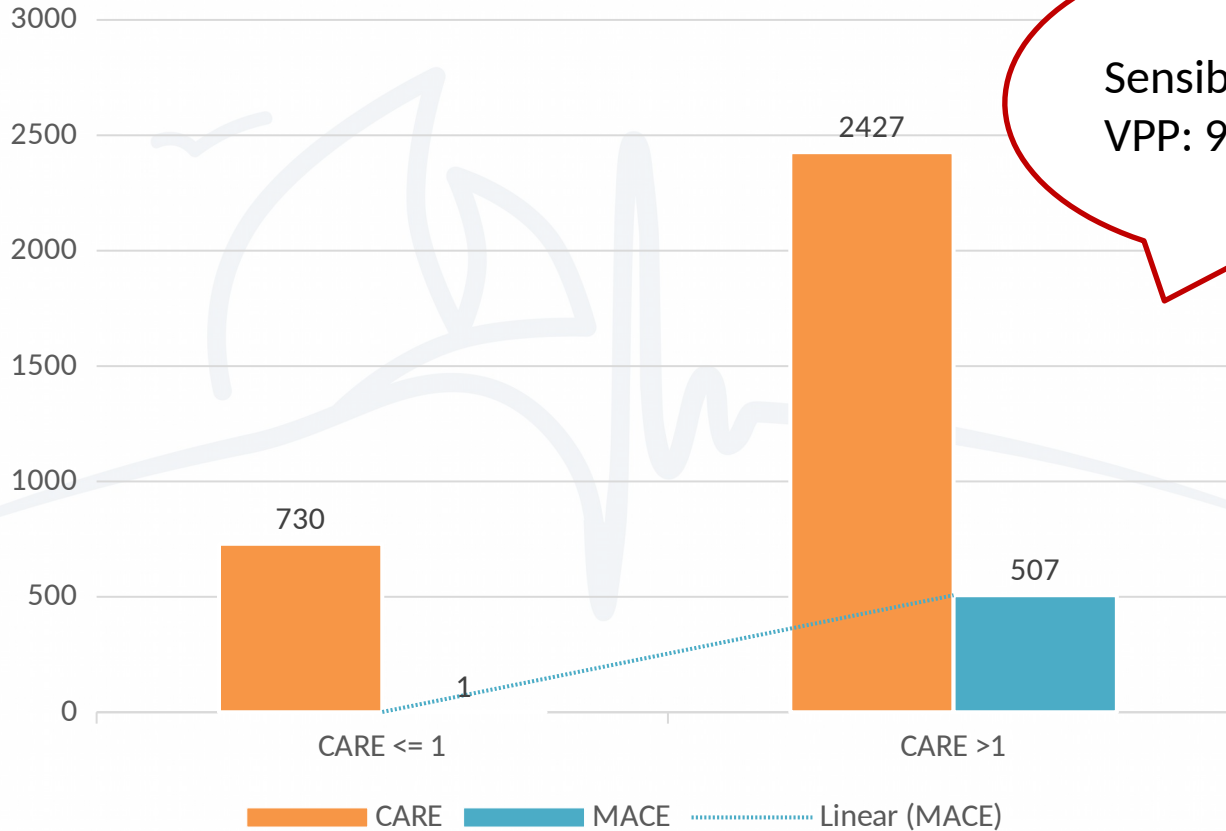
0-1 | 2-4 | 5-8
Neg Positive

Materiali e Metodi

- Periodo di studio: 25.11.2019-24.11.2020

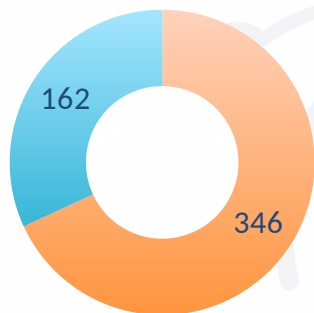


Risultati

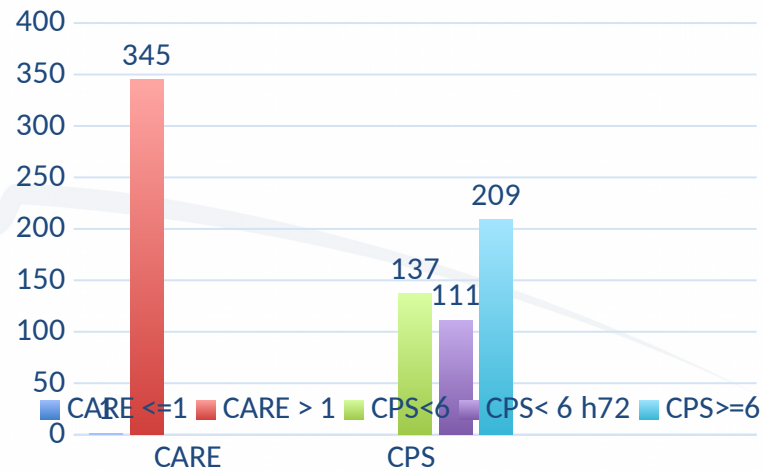


Risultati

MACE = 508



ECG nn ECG mod



Conclusioni

- Il CARE sembra mostrare buona sensibilità nell'identificare i pazienti a basso rischio di SCA nei pazienti in attesa di visita in triage
- Al confronto con CPS, il CARE ha mostrato una migliore affidabilità nell'identificare i pazienti ad alto rischio di SCA
- CARE considera associa alla descrizione soggettiva del dolore elementi oggettivi che vengono già raccolti durante l'intervista dall'infermiere
- L'uso del CARE in triage potrebbe aumentare la sicurezza nella gestione dei flussi (priorità di visita e rivalutazione) dei pazienti con dolore toracico



Grazie per l'attenzione

Autori: Dott. Gabriele Farina, Dott. Luca Santi, Dott.ssa Alice Grignaschi, Dott.ssa Maria Grazia Mirarchi, Dott.ssa Maria Laura Artesiani, Dott.ssa Ilaria Caramella, Dott. Dario Caruso, Dott.ssa Elena Casadei, Dott.ssa Giulia Cester, Dott. Vittorio Cucciardi, Dott.ssa Valentina Gamberini, Dott.ssa Sara Nanni, Dott.ssa Daniela Nizza, Dott.ssa Francesca Tralbalza, Dott.ssa Eleonora Tubertini, Inf. Nicola Carangelo, Inf. Giulia Fuschillo, Inf. Daniele Perrone, Dott. Fabrizio Giostra

Affiliazione: U.O. Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso – IRCCS AOU di Bologna