



CASO CLINICO

Prof. Ciro Indolfi
Presidente FIC
Divisione di Cardiologia
Università Magna Graecia
Catanzaro

Anamnesi Patologica Remota

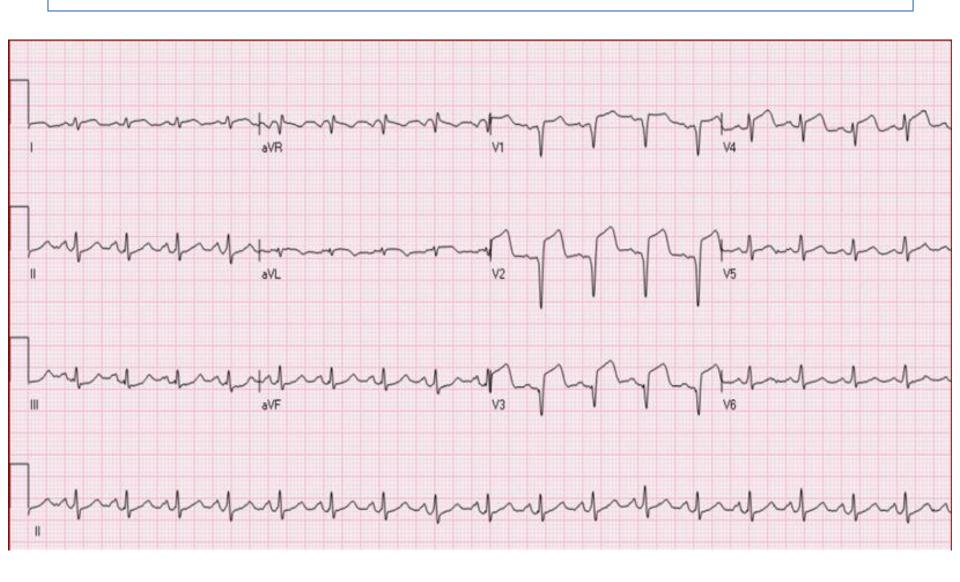
- Uomo 42 anni
- Tabagista
- Ipertensione arteriosa
- Dislipidemia in trattamento con Torvast
 10mg
- Familiarità positiva per MCV

Anamnesi Patologica Prossima

- In data 18 maggio u.s. durante una partita di paddle, per dolore toracico costrittivo irradiato al braccio sinistro insorto dopo intenso sforzo fisico associato a sudorazione algida, si recava presso il P.S. di Crotone dove veniva sottoposto ai seguenti esami diagnostici:



ECG ingresso



Ecocardiogramma ingresso

Acinesia dell'apice, del setto interventricolare e della parete anteriore.

Frazione d'eiezione: 30%



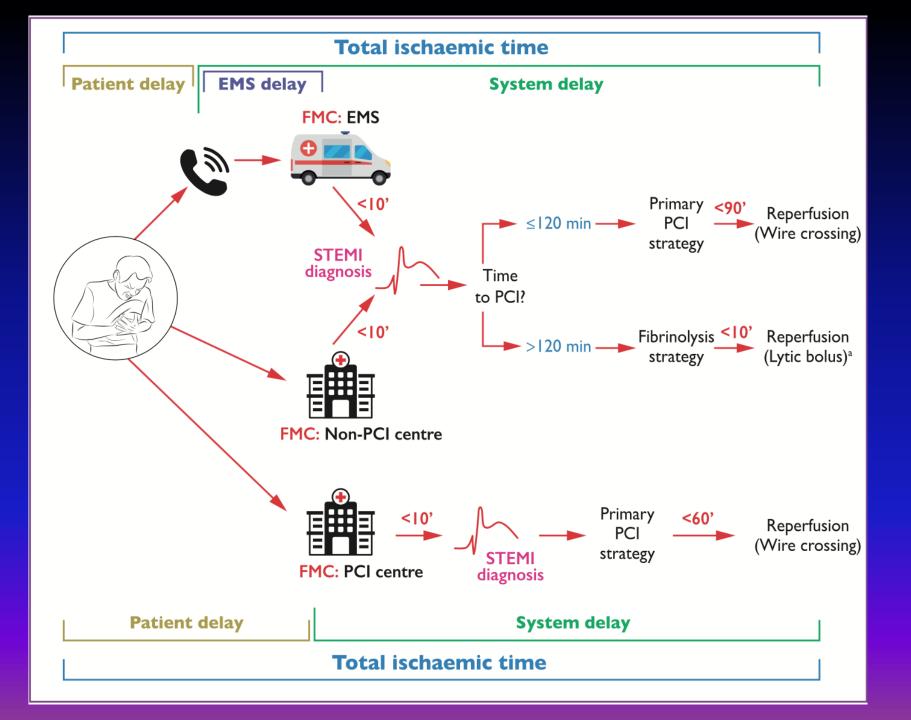
QUARTA DEFINIZIONE DI INFARTO MIOCARDICO

Riscontro di aumento e/o riduzione dei valori di Troponina cardiaca con almeno un valore al di sopra del 99th percentile e con almeno uno tra i seguenti:

- Sintomi di ischemia miocardica acuta;
- Modifiche ischemiche dell'ECG;
- Sviluppo di onde Q patologiche ;
- Evidenza all'imaging di perdita di vitalità miocardica di nuovo riscontro
- Evidenza di anomalie di cinetica non note ;
- Evidenza di trombo coronarico all'angiografia o all'autopsia.

STRATEGIA DI RIPERFUSIONE

Raccomandazioni per la terapia riperfusiva e il timing della strategia invasiva		
Raccomandazioni per la terapia riperfusiva nei pazienti con STEMI		
La terapia riperfusiva è raccomandata in tutti i pazienti con una diagnosi operativa di STEMI (soprasivellamento persistente del tratto ST o equivalenti) e sintomatologia ischemica insorta da meno di 12 h.	1	Α
Quando eseguibile entro 120 min dalla diagnosi, è raccomandata una strategia con PPCI piuttosto che la terapia fibrinolitica.	1	Α
Quando i pazienti con una diagnosi operativa di STEMI non possono essere sottoposti tempestivamente a PPCI (<120 min), in assenza di controindicazioni è raccomandata la terapia fibrinolitica da eseguire entro 12 h dall'insorgenza dei sintomi.	1	A
La PCI di salvataggio è raccomandata quando la terapia fibrinolitica sia stata inefficace (risoluzione del tratto ST <50% entro 60-90 min dalla somministrazione del fibrinolitico) o in presenza di instabilità elettrica o emodinamica, aggravamento dell'ischemia o dolore toracico persistente.	1	Α



Posta diagnosi di STEMI ANTERIORE veniva trasferito presso la nostra U.O. per eseguire esame coronarografico in urgenza (tempo stimato circa 1h)



Terapia praticata al momento del trasferimento

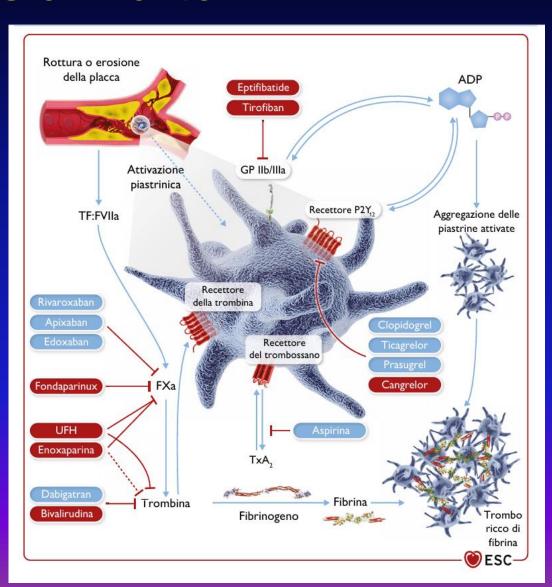
ANTICOAGULANTI

Eparina non frazionata 5000 UI ev

ANTIAGGREGANTI:

Flectadol 250 mg ev +

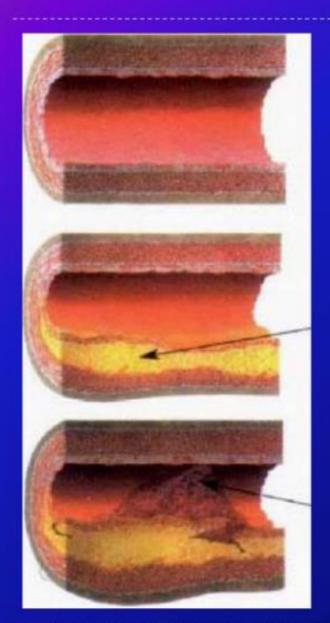
Plavix 300mg cp



Esami ematochimici ingresso

- FUNZIONALITA' RENALE: Creatinina 1.16 mg/dl
- ASSETTO LIPIDICO: Colesterolo totale 218 mg/dl, LDL 167 mg/dL, HDL 31mg/dl, Trigliceridi100 mg/dl
- ENZIMI CARDIACI: Troponina Th S 1567 ng/L, CK-MB 11ng/L
- EMOCROMO: Hb 14,6 g/dL, PLTs 192.000

Aterosclerosi



Coronaria Normale

Lesione aterosclerotica

Occlusione trombotica

IN SALA DI EMODINAMICA

All'esame coronarografico evidenza di

STENOSI 80% PROSSIMALE DEL RAMO INTERVENTRICOLARE ANTERIORE

ed occlusione trombotica acuta al tratto medio, con flusso a valle TIMI 0.



PROCEDURA

Si ricanalizza il ramo interventricolare anteriore con guida BMW da 0,014 e si impianta stent medicato a rilascio di Everolimus 3.5 x 28 mm a 14 ATM





Buon risultato angiografico finale con flusso TIMI III.

COMPLICANZE DELL'INFARTO

Durante la degenza in UTIC In seconda giornata post PCI, all'ecocardiogramma evidenza di formazione trombotica in apice

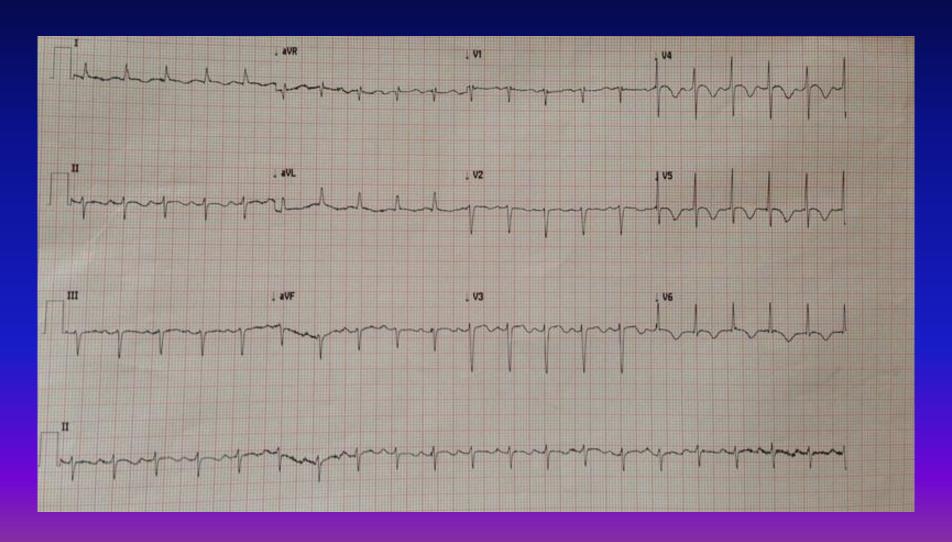
veniva impostata terapia anticoagulante endovenosa con Eparina sodica.



ALTRE POSSIBILI COMPLICANZE DELL'INFARTO MIOCARDIO

- ▶Precoci → Morte improvisa
- > Fase acuta
 - ✓ Aritmie
 - ✓Insufficienza mitralica
 - √Shock cardiogeno
- ➢Giorni successivi
 - ✓ Estensione dell'infarto
 - ✓ Angina
 - ✓ Embolie polmonari o sistemiche
 - ✓ Pericardite epistenocardica
- ➤ Complicanze post-acute
 - √Scompenso cardiaco
 - ✓ Aritmie ipercinetiche
 - ✓ Sindrome di Dressler (Pericardite di Dressler)
 - ✓ Recidiva di infarto miocardico

Dopo 5 giorni di degenza in UTIC, il paziente viene trasferito presso il nostro reparto di Cardiologia. ECG al momento del trasferimento:



Obiettivi terapeutici



Supportare la scelta di uno stile di vita sano



Continuare il trattamento farmacologico e cardioprotettivo ottimale



Raggiungere e mantenere i target di trattamento dei fattori di rischio



Cessazione del fumo



Dieta salutare



Esercizio fisico regolare



Peso salutare



Gestione psicosociale



Terapia antibiotica



Terapia ipolipemizzante



Vaccinazione antinfluenzale annuale



Promuovere aderenza e persistenza alla terapia farmacologica

> ad altri trattamenti se indicati²



BP sistolica <130 mmHg e BP diastolica <80 mmHg (se tollerata)^b



LDL-C <1.4 mmol/l (<55 mg/dl)

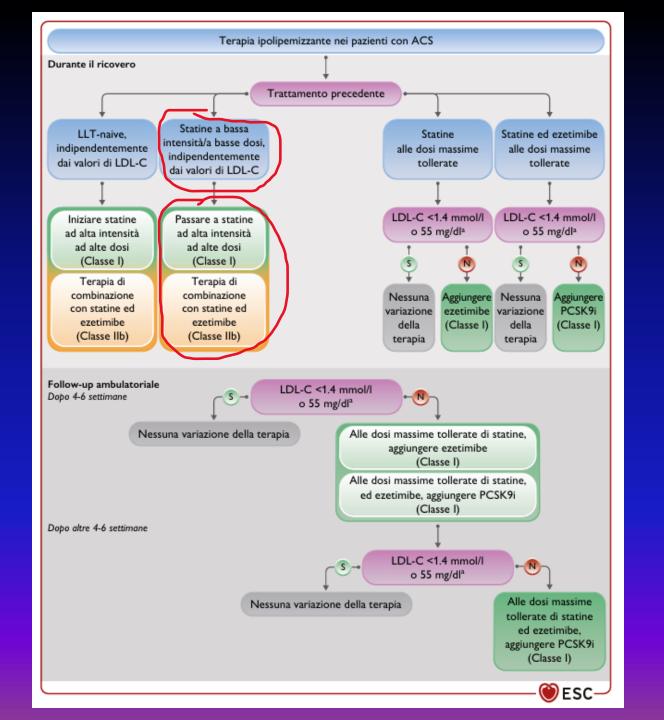


HbA1c <53 mmol/mol (<7%)^c



TERAPIA A LUNGO TERMINE

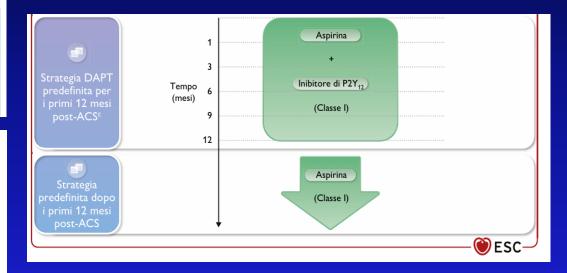
Terapia ipolipemizzante		
Si raccomanda di iniziare o proseguire quanto prima possibile la terapia con statine ad alte dosi, indipendentemente dai valori iniziali di LDL-C.	1	A
Si raccomanda di mirare a conseguire valori di LDL-C <1.4 mmol/l (<55 mg/dl) con una riduzione del LDL-C di almeno il 50% rispetto ai valori basali.	1	A
In caso di mancato conseguimento dei valori target di LDL-C con le statine alle dosi massime tollerate in associazione ad ezetimibe dopo 4-6 settimane, si raccomanda di aggiungere un inibitore di PCSK9.	1	A
In caso di mancato conseguimento dei valori target di LDL-C con le statine alle dosi massime tollerate dopo 4-6 settimane, si raccomanda di aggiungere l'ezetimibe.	1	В
Terapia antiaggregante		
In assenza di controindicazioni, per il trattamento a lungo termine in tutti i pazienti è raccomandata l'aspirina ad una LD iniziale di 150-300 mg per os (o 75-250 mg i.v.) seguita da una MD di 75-100 mg/die.	1	Α
In tutti i pazienti con ACS, in aggiunta all'aspirina, è raccomandato un inibitore del recettore P2Y ₁₂ alla LD iniziale per os seguita da una MD per 12 mesi a meno che non sussista un HBR.	1	Α
Un inibitore di pompa protonica in combinazione con la DAPT è raccomandato nei pazienti ad alto rischio di emorragia gastrointestinale.	1	Α
Beta-bloccanti		
I <u>beta-bloccanti</u> sono raccomandati nei pazienti con ACS che presentano una LVEF ≤40%, indipendentemente dai sintomi di HF.	1	Α
Inibitori del RAAS		
Gli ACE-inibitori sono raccomandati nei pazienti con ACS che presentano sintomi di HF, LVEF ≤40%, diabete, ipertensione e/o CKD.	1	Α
Gli antagonisti del recettore dei mineralcorticoidi sono raccomandati nei pazienti con ACS che presentano una LVEF ≤40% e HF o diabete.	1	Α



DURATA DOPPIA ANTIAGGREGAZIONE

Tabella 6 delle raccomandazioni – Raccomandazioni per regimi alternativi di terapia antitrombotica				
Raccomandazioni	Classea	Livellob		
De-escalation/riduzione della durata della terapia antitrombotica				
Nei pazienti che dopo 3-6 mesi di DAPT non hanno manifestato eventi e non presentano un elevato rischio ischemico				
dovrebbe essere presa in considerazione a singola terapia antiaggregante (preferibilmente con un inibitore del	lla	Α		
recettore P2Y ₁₂) ^{264,268-271,273,274,276,313,320} .				

Terapia antitrombotica prolungata		
Nei pazienti in trattamento con OAC si raccomanda di interrompere la terapia antiaggregante dopo 12 mesi ^{324,325} .	1	В
Nei pazienti ad alto rischio ischemico ma senza HBR dovrebbe essere presa in considerazione l'aggiunta di un secondo agente antitrombotico all'aspirina per la prevenzione secondaria a lungo termine ^{c314-318} .	lla	A
Nei pazienti a rischio ischemico moderato ma senza HBR può essere presa in considerazione l'aggiunta di un secondo agente antitrombotico all'aspirina per la prevenzione secondaria a lungo termine ^{c314-318} .	llb	A
Per il trattamento a lungo termine può essere presa in considerazione la monoterapia con inibitore del recettore P2Y ₁₂ in alternativa alla monoterapia con aspirina ^{326,327} .	llb	A



Terapia alla dimissione

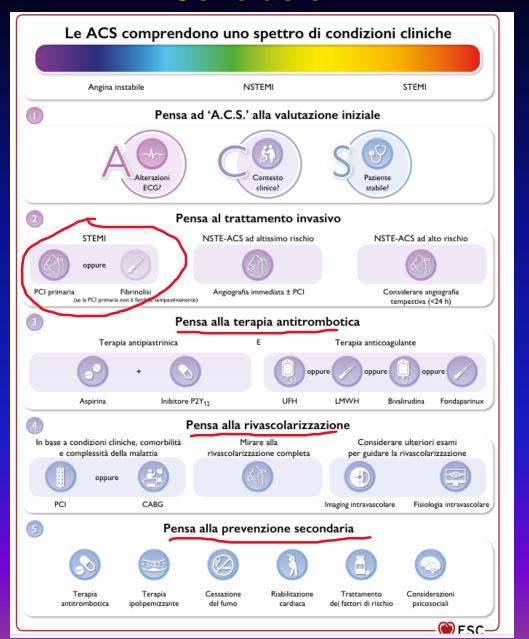
- Omeprazolo 40 mg
- Entresto 24/26 mg
- Bisoprololo 1.25 mg
- Aldactone 50mg
- Plavix 75 mg 1 cp/die
- ASA 100 mg
- Coumadin 5 mg
- Rosuvastatina/Ezetimibe 20/10 mg

Dopo tre mesi il paziente viene rivalutato presso i nostri ambulatori di cardiologia

- Esami ematochimici: LDL 50 mg/dl
- ECG: Ritmo sinusale a 65bpm, normale conduzione AV e IV, anomalie diffuse della fase di ripolarizzazione ventricolare
- All' ecocardiogramma: FE 33% con ipocinesia dell'apice e della parete anteriore. Non evidenza di trombo in apice

Il paziente viene sottoposto ad impianto di S-ICD in prevenzione primaria

Conclusioni



Grazie per l'attenzione