

Il Paziente Fragile in cardiologia

CARDIOLOGI E MEDICI DI MEDICINA GENERALE "IN RETE"

La costruzione di percorsi condivisi

SABATO 9 NOVEMBRE 2019

Aula Carlo Ravetti
Ospedale San Giovanni Bosco

Cardiopatia ischemica Continuita' assistenziale ospedale -territorio

Stratificazione del rischio alla dimissione Proposta di follow up

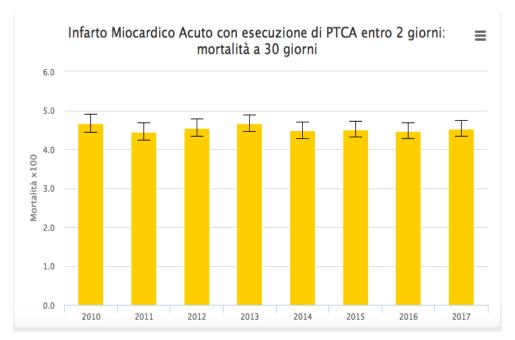
Drssa Patrizia Noussan

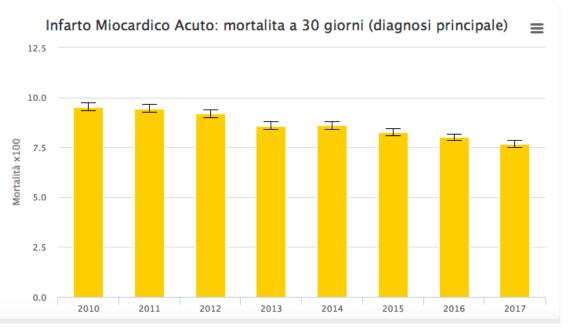
Cardiologia

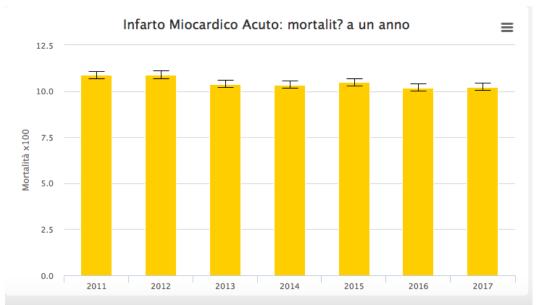
Ospedale San Giovanni Bosco



PNE 2018







STRATIFICAZIONE PROGNOSTICA alla dimissione post SCA



Non STE-ACS: In-hospital Mortality

Risk Category (tertiles)	GRACE Risk Score	Probability of Death In-hospital (%)
Low	1-108	<1
Intermediate	109-140	1-3
High	141-372	>3

Non STE-ACS: 6 Month Post-discharge Mortality

Risk Category (tertiles)	GRACE Risk Score	Probability of Death Post-discharge to 6 Months (%)
Low	1-88	<3
Intermediate	89-118	3-8
High	119-263	>8

STE-ACS: In-hospital Mortality

Risk Category (tertiles)	GRACE Risk Score	Probability of Death In-hospital (%)
Low	49-125	<2
Intermediate	126-154	2-5
High	155-319	>5

STE-ACS: 6 Month Post-

Risk Category (tertiles)	GRACE Risk Score	Probability of Death Post-discharge to 6 Months (%)
Low	27-99	<4.4
Intermediate	100-127	4.5-11
High	128-263	>11

- Eta' (x 10 anni)
- Frequenza cardiaca
- Pressione arteriosa sistolica
- Creatinina all'ingresso
- Scompenso /disfunzione ventric. sx
- Infarto miocardico
- Enzimi cardiaci elevati
- Sottoslivellamento tratto ST
- No PTCA

Predictors of one-year mortality at hospital discharge after acute coronary syndromes: A new risk score from the EPICOR (longtErm follow uP of antithrombotic management patterns In acute CORonary syndrome patients) study

Mortalita' a 12m

Age (per 10 years)

Ejection fraction <40%²

Ejection fraction <30%²

EQ-5D score (per unit)

Serum creatinine (per unit ≥1.2 mg/dl)^a

Cardiac complication in hospital

Blood glucose ≥ I 60 mg/dla

COPD

Male gender

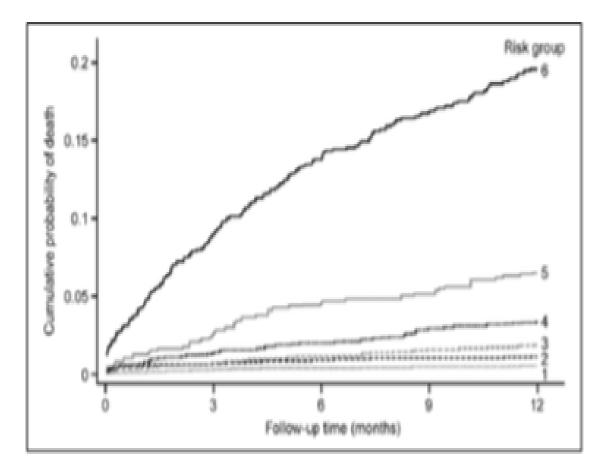
NSTE-ACS with meds onlyb

NSTE-ACS with PCI/CABGb

Hemoglobin <13 g/dl^a

Peripheral vascular disease

On diuretics at discharge



18.2%

6.3%

0.5%

Documento ANMCO/GICR-IACPR/GISE L'organizzazione dell'assistenza nella fase post-acuta delle sindromi coronariche

G Ital Cardiol 2014;15(1 Suppl 1):3S-27S

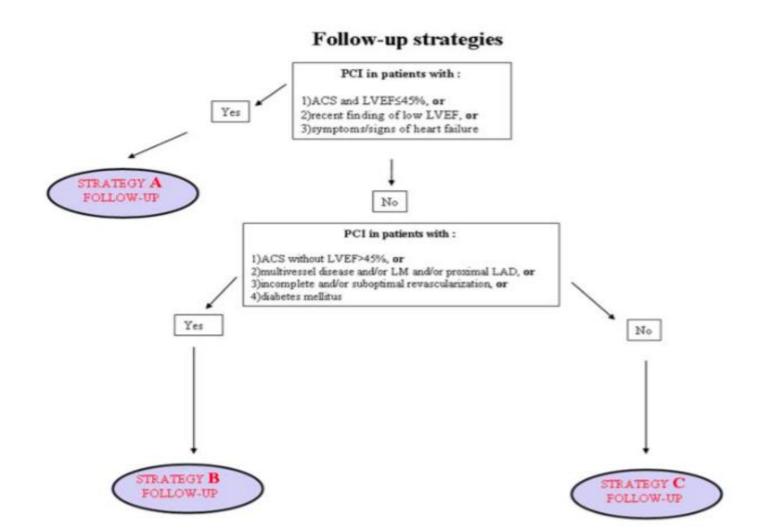
A Multidisciplinary Consensus Document on Follow-Up Strategies for Patients Treated With Percutaneous Coronary Intervention

Catheterization and Cardiovascular Interventions 85:E129–E139 (2015)

I PAZIENTI A BASSO RISCHIO SPESSO SONO SOTTOPOSTI A PERIODICHE ED INUTILI VALUTAZIONI CLINICHE E AD INDAGINI STRUMENTALI NON INVASIVE

PARADOSSALMENTE INVECE I PAZIENTI A RISCHIO PIU' ELEVATO HANNO UNA MINORE PORBABILITA' DI ESSERE SOTTOPOSTI A CONTROLLI E AD INDAGINI NON INVASIVE

A Multidisciplinary Consensus Document on Follow-Up Strategies for Patients Treated With Percutaneous Coronary Intervention



STRATIFICAZIONE del RISCHIO dopo SCA-PCI

Rischio clinico

 Scompenso /disfunzione ventricolare sx FE < 40%

• Rischio trombotico / recidive

 Complessita' della m.coronarica e riperfusione

Rischio emorragico

Durata DAPT – Triplice terapia
 (fibrillazione atriale)

Rischio elevato intermedio basso

RISCHIO CLINICO ELEVATO SCOMPENSO CARDIACO FE < 40%



RIABILITAZIONE CARDIACA

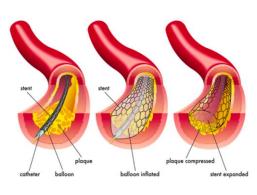
AMBULATORIO SCOMPENSO

TERAPIA MEDICA OTTIMIZZATA E TITOLATA

A 40-60 gg ecocardiogramma per impianto ICD in prevenzione primaria

After discharge		
In patients with pre-discharge LVEF ≤40%, repeat echocardiography 6–12 weeks after MI, and after complete revascularization and optimal medical therapy, is recommended to assess the potential need for primary prevention ICD implantation. ^{3,296}	-	U
When echo is suboptimal or inconclusive, alternative imaging methods (CMR preferably) should be considered to assess LV function.	lla	C

RISCHIO TROMBOTICO ELEVATO



• Malattia coronarica multivasale

 Test ergometrico /SPECT miocardica a 3 mesi

Rivascolarizzazione incompleta

 Timing di PTCA stadiata (COMPLETE)

 Mancata rivascolarizzazione /perfusione

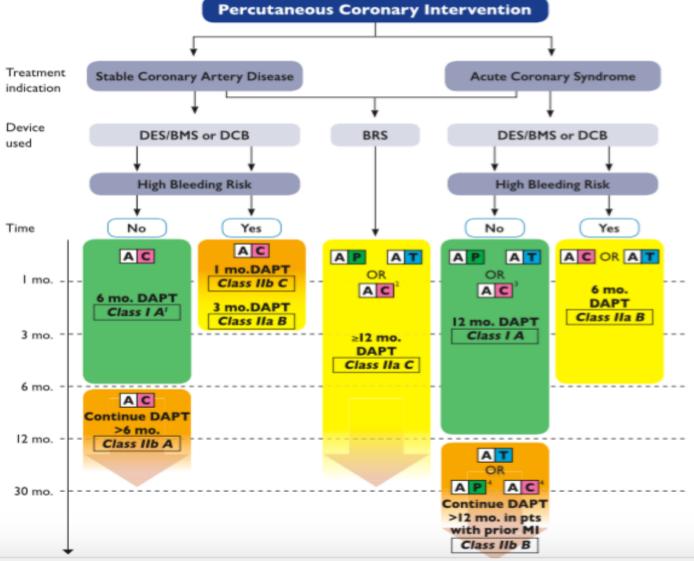
Terapia medica ottimizzata

RISCHIO EMORRAGICO ELEVATO

DAPT(duplice antiaggregazione plts)



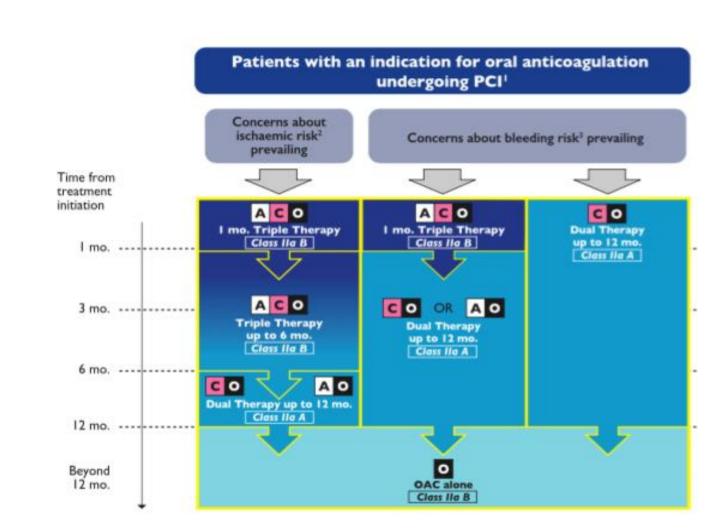
	PRECISE DARK	
	PRECISE-DAPT score®	
Time of use	At the time of coronary stenting	
DAPT duration	Short DAPT (3-6 months)	
strategies assessed	vs.	
	Standard/long DAPT (12–24 months)	
Score calculation ^a	HB 212 11-5 11 10-5 ≤10	
	WBC s5 8 10 12 14 16 18 220	
	Age =50 60 70 80 290	
	CrCl 2100 80 60 40 20 0	
	Prior No Bleeding	
	Score 0 2 4 6 8 30 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 Points	
Score range	0 to 100 points	
Decision making cut-off	Score ≥25 → Short DAPT	
suggested	Score <25 → Standard/long DAPT	
Calculator	www.precisedaptscore.com	



RISCHIO EMORRAGICO ELEVATO TRIPLICE TERAPIA



- Ridotta aspettativa di vita
- Neoplasia in atto
- Scarsa aderenza terapeutica
- Decadimento cognitivo
- Eta' avanzata
- Pregresse emorragie
- Etilismo
- Anemia
- Pregressa emorragia in DAPT



RISCHIO CLINICO E TROMBOTICO INTERMEDIO

SINDROME CORONARICA ACUTA

• FE > 45%

• RIVASCOLARIZZAZIONE COMPLESSA: TC, 3 vasi, > 3 stent, > 3 lesioni, biforcazioni, CTO

DIABETE

STILE DI VITA





RISCHIO CLINICO E TROMBOTICO BASSO

PTCA elettiva

Funzione ventricolare sx normale

PTCA non complessa, es malattia monovasale (Coronaria DX – Cfx)

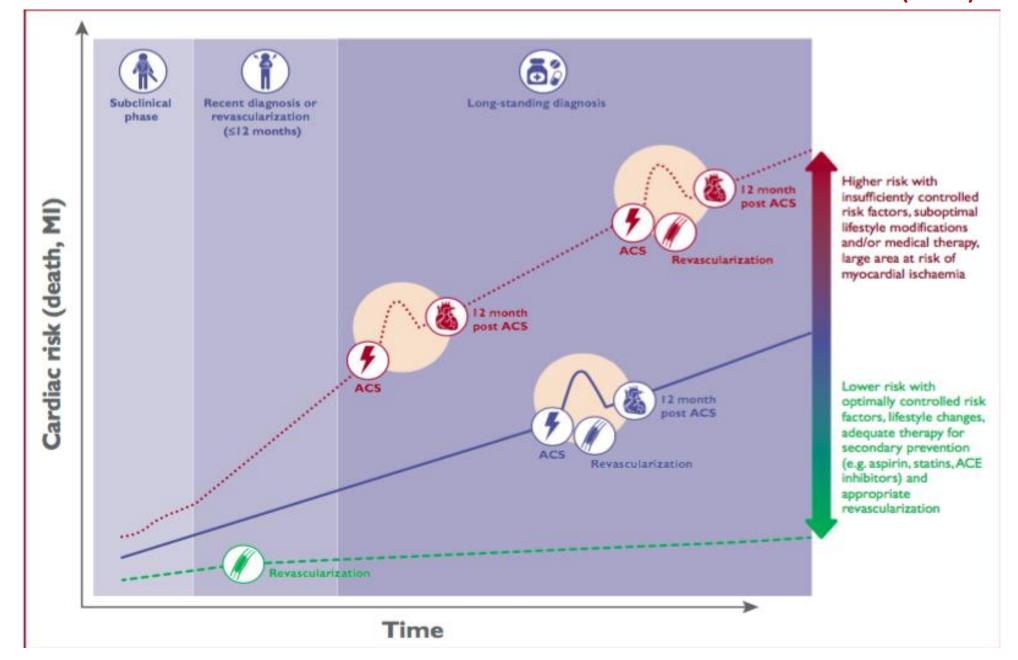
• DAPT (6) 12 mesi STILE DI VITA

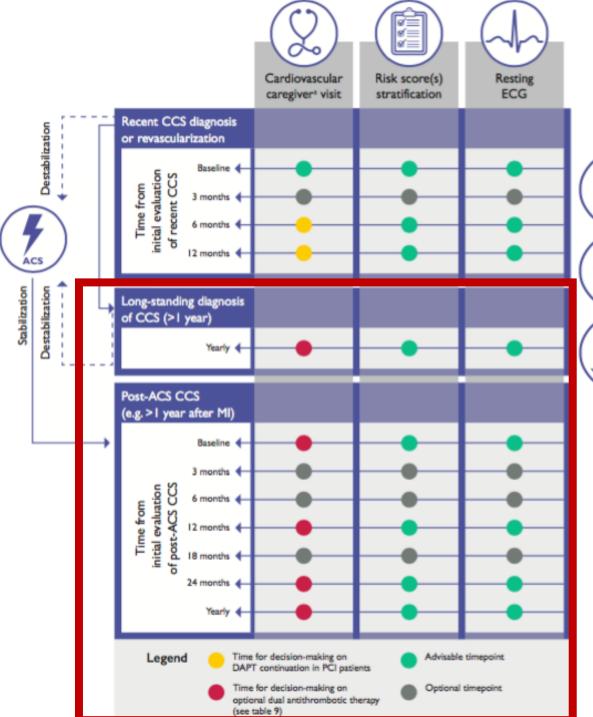
FATTORI DI RISCHIO A TARGET

LDL, HBA1C



STORIA NATURALE DELLA SINDROME CORONARICA CRONICA (CCS)





FOLLOW UP DOPO 12 MESI



Echocardiography at rest

Early (e.g. I-3 months) after revascularization to set as a reference and/or periodically (e.g. at I year if previously abnormal and/or every 3-5 years) to evaluate LV function, valvular status and haemodynamic status.



Stress test for inducible ischaemia

As necessary, to investigate changes in symptoms level, and/or early (e.g. 1-3 months) after revascularization to set as a reference and/or periodically (e.g. every 3-5 years) to reassess ischaemia.



Invasive coronary angiography

As necessary, for patients at high risk based on noninvasive ischaemia testing, or severe angina symptoms (e.g. CCS class 3-4). Not recommended solely for risk stratification.

Nei pazienti stabili ed asintomatici

Ecocardiogramma ogni 3-5 anni

Test ergometrico ogni 3-5 anni

Coronarografia: NO per stratificazione del rischio

CHECK LIST PRE-DIMISSIONE

(LETTERA DI DIMISSIONE)

- DIAGNOSI (SCA, NSTEMI, STEMI, PTCA Elettiva in CAD cronica)
- FRAZIONE DI EIEZIONE (EF)
- Rischio ischemico /trombotico : m. coronarica multivasale e/o rivascolarizzazione incompleta
- Durata della DAPT o della Terapia Triplice con valutazione del rischio emorragico
- Timing della rivalutazione della EF se < 40% per eventuale impianto di ICD /CRT-D in prevenzione 1aria
- Terapia medica ottimizzata /titolata
- Obiettivi Target dei fattori di rischio cardiovascolare
- Programma strutturato di follow up → percorsi assistenziali " graduati

