Simposio Infarto miocardico a coronarie angiograficamente indenni

Una patologia rara che mette in discussione i nostri paradigmi

14.40 Stefano De Servi – La terapia ed il follow-up. Come impostare i controlli in una malattia che ancora ci nasconde i suoi intimi meccanismi patogenetici.

2010

Nessun conflitto di interesse da dichiarare





ECOCARDIO CHIRURGIA

MILANO 15-17 OTTOBRE 2012

Stefano De Servi Dipartimento Cardiovascolare Azienda Ospedaliera Ospedale Civile di Legnano

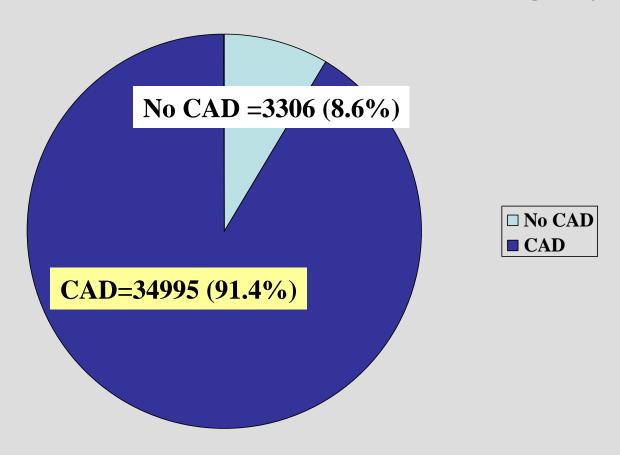
Milano, Atahotel Executive

Prevalence, predictors, and outcomes of patients with non–ST-segment elevation myocardial infarction and insignificant coronary artery disease:
Results from the Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress ADverse outcomes with Early implementation of the ACC/AHA Guidelines (CRUSADE) initiative

Manesh R. Patel, MD, ² Anita Y. Chen, MS, ³ Eric D. Peterson, MD, MPH, ³ L. Kristin Newby, MD, MHS, ³ Charles V. Pollack, Jr., MD, MA, ³ Ralph G. Brindis, MD, MPH, ⁵ C. Michael Gibson, MD, ⁴ Neal S. Kleiman, MD, ⁶ Logge F. Saucedo, MD, ⁴ Deepak L. Bhatt, MD, ³ W. Brian Gibler, MD, ³ E. Magnus Ohman, MD, ³ Robert A. Harrington, MD, ³ and Matthew T. Roc, MD, MHS, ⁵ Durban, NC, Philadelphia, PA; San Francisco, CA; Boston, MA; Oklahoma City, OK; and Cleveland, and Cincinnati, OH

American Heart Journal October 2006

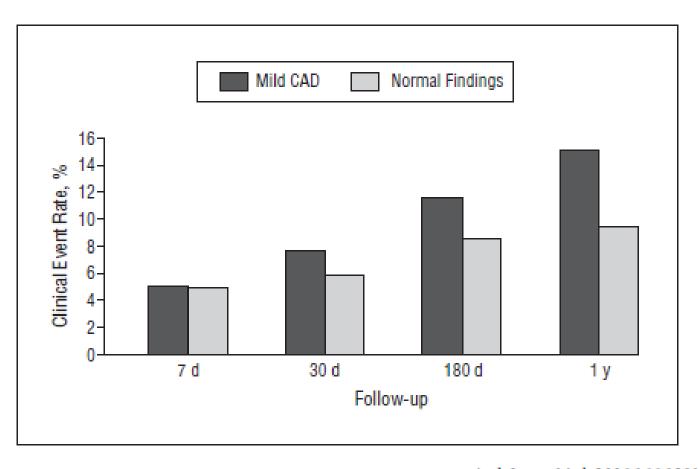
38.301 patients with NSTEMI in the CRUSADE Registry



Unanswered Questions for Management of Acute Coronary Syndrome

Risk Stratification of Patients With Minimal Disease or Normal Findings on Coronary Angiography

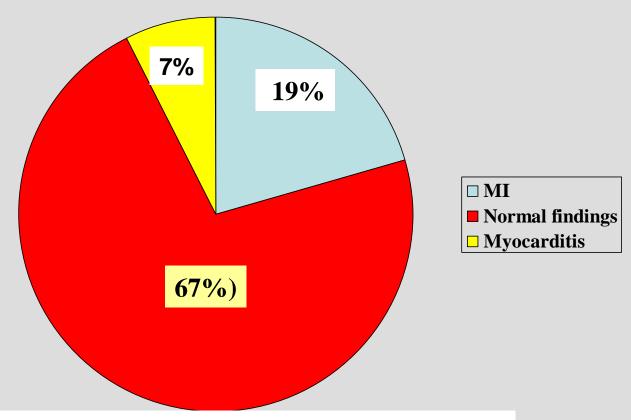
Raffaele Bugiardini, MD; Olivia Manfrini, MD; Gaetano M. De Ferrari, MD



Collste O*[†], Sörensson P*[#], Frick M[‡], Agewall S^{††}, Daniel M[§], Henareh L[¶], Ekenbäck C[†], Eurenius L[§], Guiron C[†], Jernberg T[¶], Hofman-Bang C[†], Malmqvist K[†], Nagy E[#], Arheden H[¤], Tornvall P[#]

Myocardial infarction with normal coronary arteries is common and associated with normal findings on cardiovascular magnetic resonance imaging: results from the Stockholm Myocardial Infarction with Normal Coronaries study

176 patients with NSTEMI and normal coronary arteries

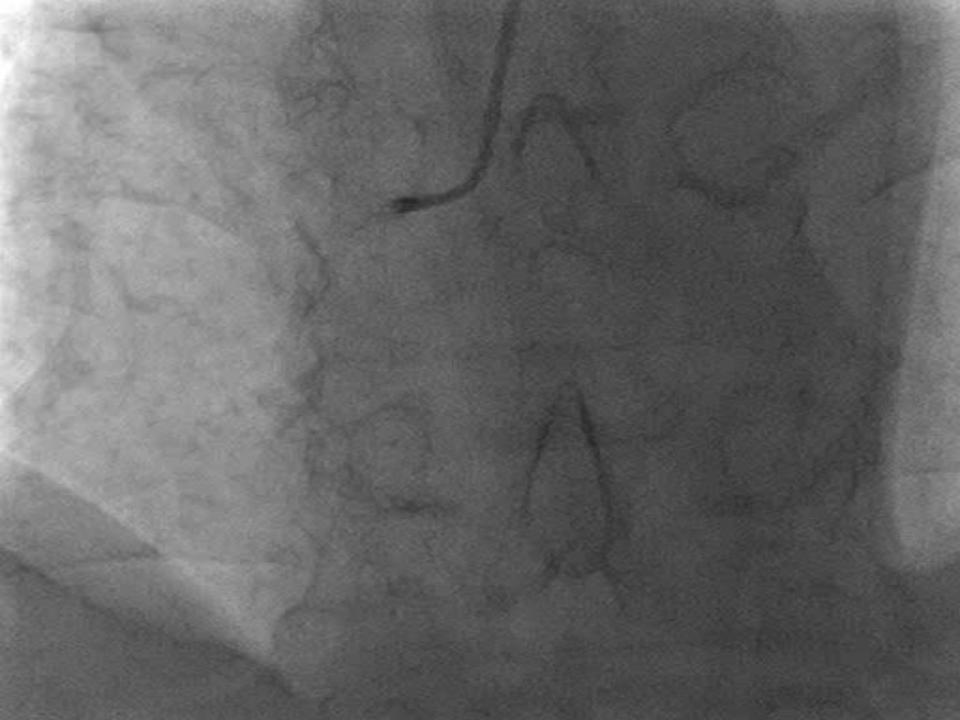


© 2012 The Association for the Publication of the Journal of Internal Medicine

- A.R. anni 45
- Tossicodipendente in metadone 80 mg/die
- Angor protratto dopo autoiniezione e.v. di cocaina
- All'ingresso: PA 120/70 mmHg, FC 70 bpm
- Laboratorio: GB 9.400/mm3; creatinina 0.8 mg/dl; CK picco 996 U/L; hsTNT 2843 pg/ml
- Ecocardiogramma: EF .40, acinesia apicale





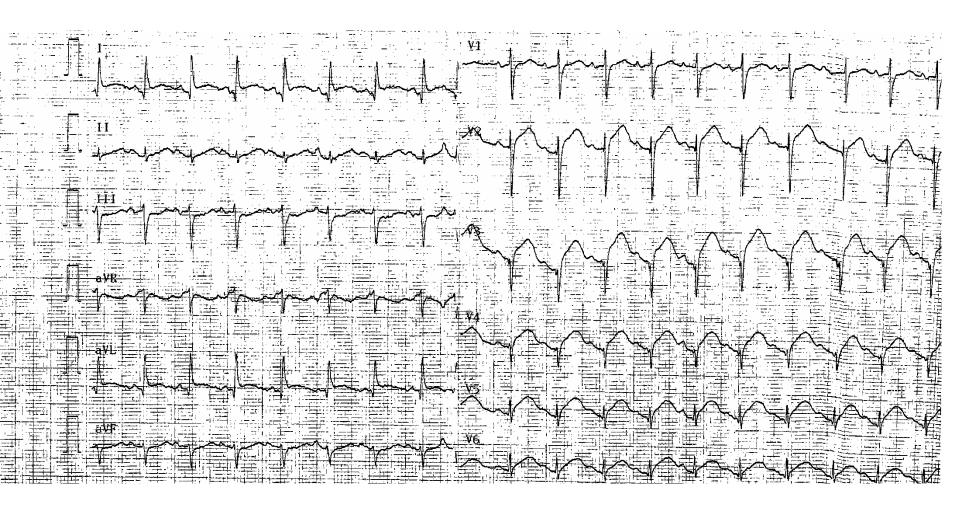


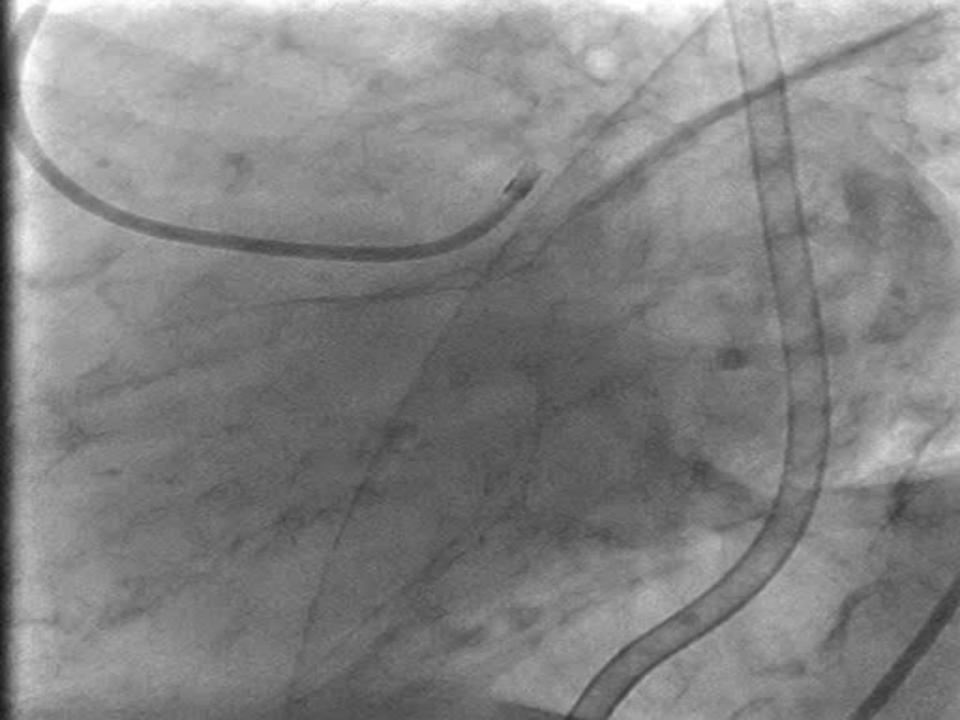
- A.R. anni 45
- Tossicodipendente in metadone 80 mg/die
- Angor protratto dopo autoiniezione e.v. di cocaina
- All'ingresso: PA 120/70 mmHg, FC 70 bpm
- Laboratorio: GB 9.400/mm3; creatinina 0.8 mg/dl; CK picco 996 U/L; hsTNT 2843 pg/ml
- Ecocardiogramma: EF .40 , acinesia apicale

Dimesso in terapia con:

- ASA 100 mg
- Clopidogrel 75 mg
- Diltiazem 120 mg x 2
- Atorvastatin 80 mg

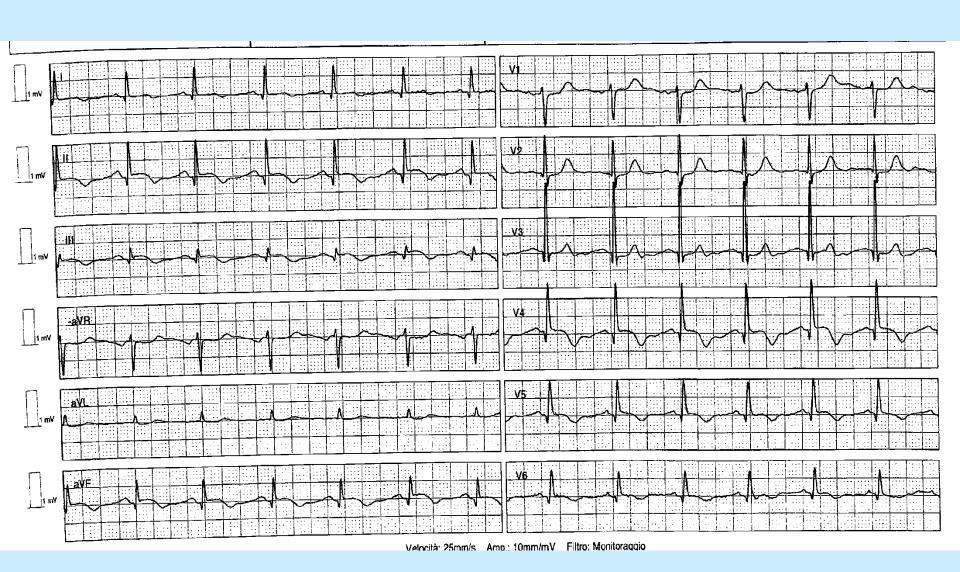
- . G.M.C. anni 85
- Ipertesa, ricovero in Medicina il 12.7.2012 per febbre, deperimento organico, anemia di n.d.d.
- Il 14/7 angor protratto, sopraslivellamento di ST all'ecg
- Laboratorio . GB 19.800/mm3 , Hb 8.5 g/dl , creatinina 0.9 mg/dl CK picco 235 U/L , c-TNT picco 456 pg/ml .
- . Ecocardiogramma: EF .40 Acinesia apicale



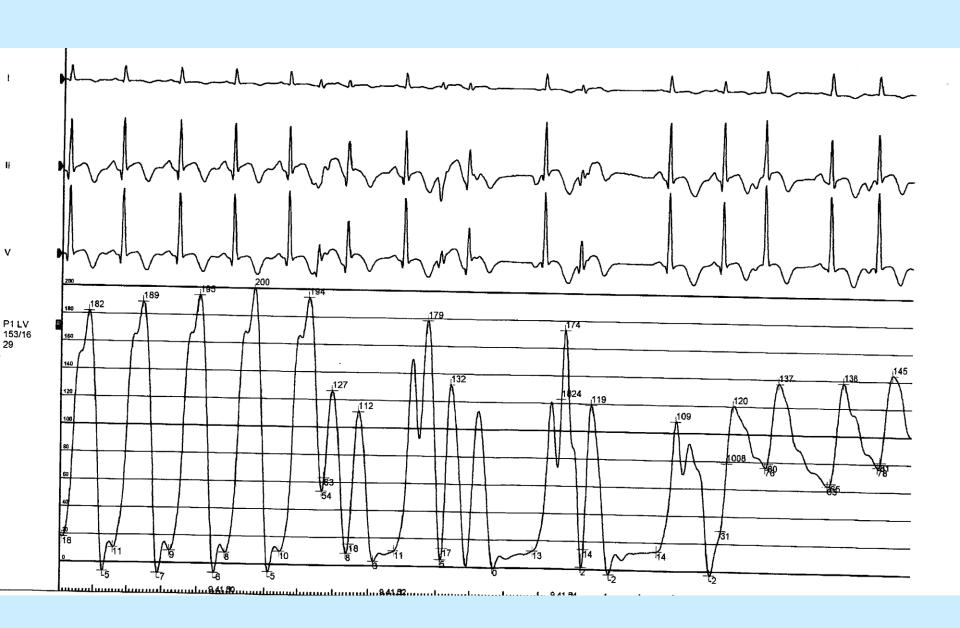


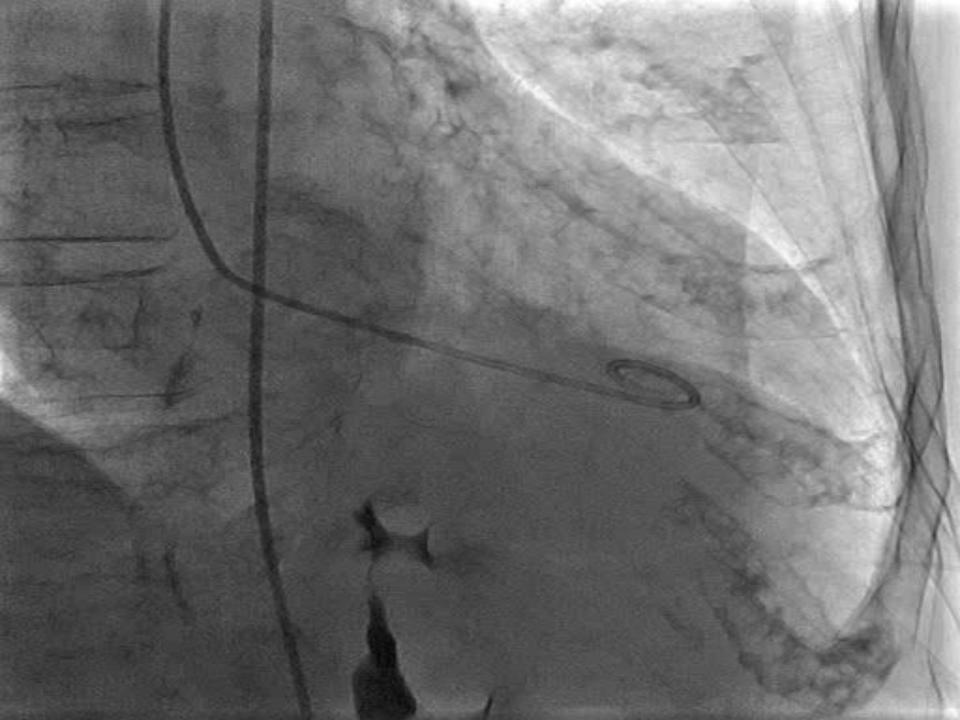
- G.M.C. anni 85
- Ipertesa , ricovero in Medicina il 12.7.2012 per deperimento organico ., dimagramento , anemia di n.d.d.
- . Il 14/7 angor protratto, sopraslivellamento di ST all'ecg
- . Laboratorio . GB 19.800/mm3 , Hb 8.5 g/dl , creatinina 0.9 mg/dl CK picco 235 U/L , c-TNT picco 456 pg/ml .
- Trasferita in Medicina con queste raccomandazioni terapeutiche :
- ASA 75 mg
- Bisoprololo 2,5 mg
- Atorvastatin 20 mg

- G.A.T. anni 75
- Ipertesa in trattamento (ACE inibitore)
- Angor protratto insorto durante sforzo (cammino portando borse della spesa)
- All'ingresso: Hb 11.4 g/dl; creatinina 0.84 mg/dl;
 CK picco 186 U/L; hsTNT 238 pg/ml
- Ecocardiogramma: ASH, ostruzione dinamica, gradiente i.v. 72 mmHg



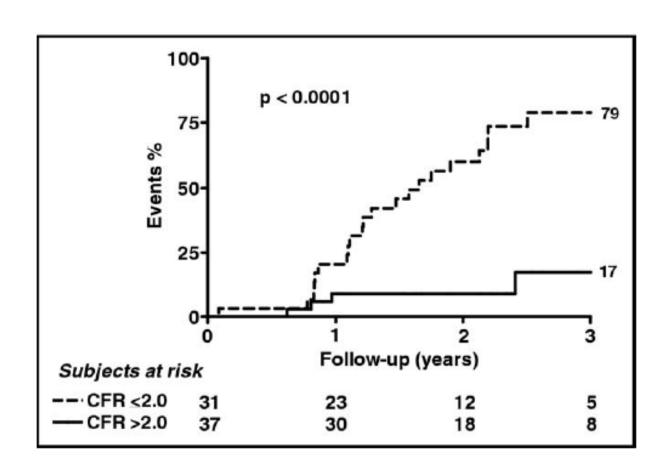
- G.A.T. anni 75
- Ipertesa in trattamento (ACE inibitore)
- Angor protratto insorto durante sforzo (cammino portando borse della spesa)
- All'ingresso: Hb 11.4 g/dl; creatinina 0.84 mg/dl; CK picco 186 U/L; hsTNT 238 pg/ml
- Ecocardiogramma: ASH, ostruzione dinamica, gradiente i.v. 72 mmHg





Prognostic Implications of Coronary Flow Reserve on Left Anterior Descending Coronary Artery in Hypertrophic Cardiomyopathy

Lauro Cortigiani, MD^{a,*}, Fausto Rigo, MD^b, Sonia Gherardi, MD^c, Maurizio Galderisi, MD^d, Rosa Sicari, MD, PhD^e, and Eugenio Picano, MD, PhD^e



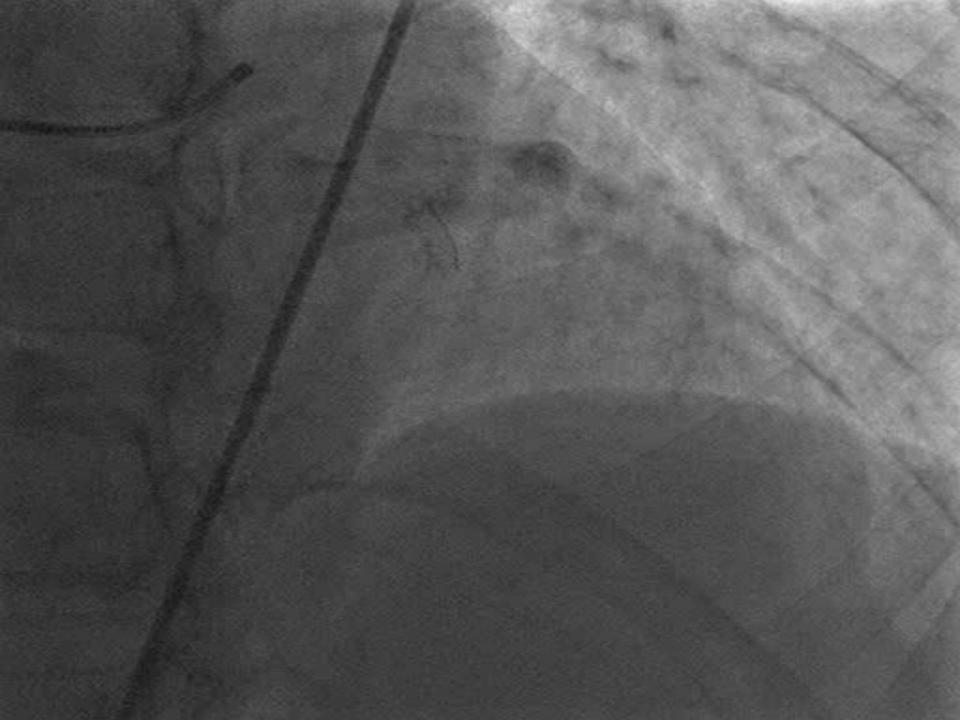
- G.A.T. anni 75
- Ipertesa in trattamento (ACE inibitore)
- Angor protratto insorto durante sforzo (cammino portando borse della spesa)
- All'ingresso: Hb 11.4 g/dl; creatinina 0.84 mg/dl; CK picco 186 U/L; hsTNT 238 pg/ml
- Ecocardiogramma: ASH, ostruzione dinamica, gradiente i.v. 72 mmHg
- Alla coronarografia coronarie indenni da lesioni
- Dimessa in terapia con :
- Bisoprololo 3,75 mg
- ASA 100 mg
- Ramipril 5 mg

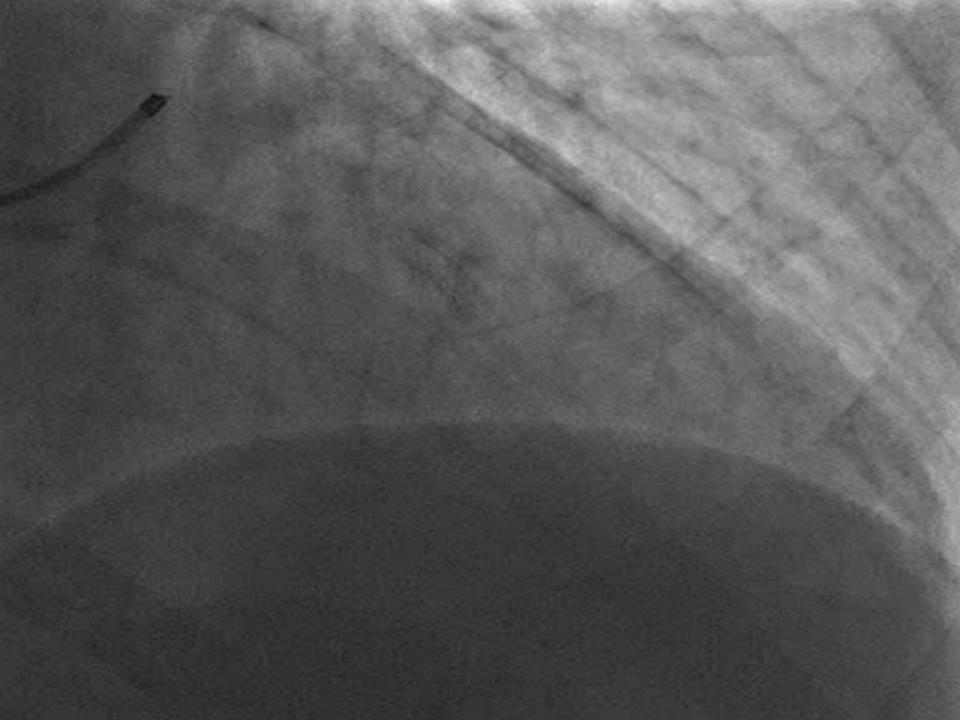
- T.A.F., donna, 70 anni
- Negli ultimi 15 anni, fasi con crisi subentranti di angina a riposo, accompagnate talora da sottoslivellamento di ST, intervallate a lunghi periodi di benessere.
- Due coronarografie (1995 e 1999, stenosi IVA media non critica). Posta diagnosi di "angina microvascolare".

- T.A.F., donna, 70 anni
- Negli ultimi 15 anni, fasi con crisi subentranti di angina a riposo, accompagnate talora da sottoslivellamento di ST, intervallate a lunghi periodi di benessere.
- Due coronarografie (1995 e 1999, stenosi IVA media non critica). Posta diagnosi di "angina microvascolare".
- Accesso per angor e sottoslivellamento di ST nel marzo 2011



- Dopo la PCI, lamenta ancora episodi di angina taluni con modificazioni ecg. Al controllo coronarografico, durante il ricovero, lo stent e' pervio, senza immagini di trombosi intrastent.
- Dimessa in politerapia (betabloccante , nitroderivato, ranolazina , doppio antiaggregante)
- Nel giugno 2011, crisi anginosa prolungata con modificazioni ecg e positivita' della troponina.
- Posta di nuovo indicazione a coronarografia .



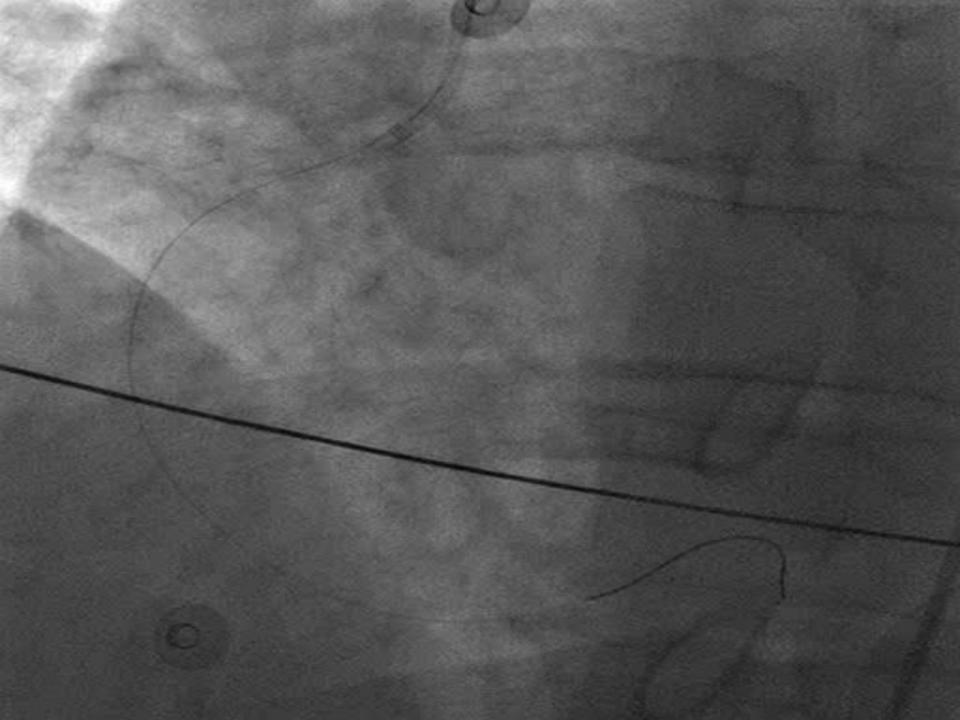


- Dopo la PCI, lamenta ancora episodi di angina taluni con modificazioni ecg. Al controllo coronarografico successivo lo stent e' pervio, senza immagini di trombosi intrastent.
- Dimessa in politerapia (betabloccante , nitroderivato, ranolazina , doppio antiaggregante)
- Nel giugno 2011, crisi anginosa prolungata con modificazioni ecg e positivita' della troponina.
- Posta di nuovo indicazione a coronarografia.

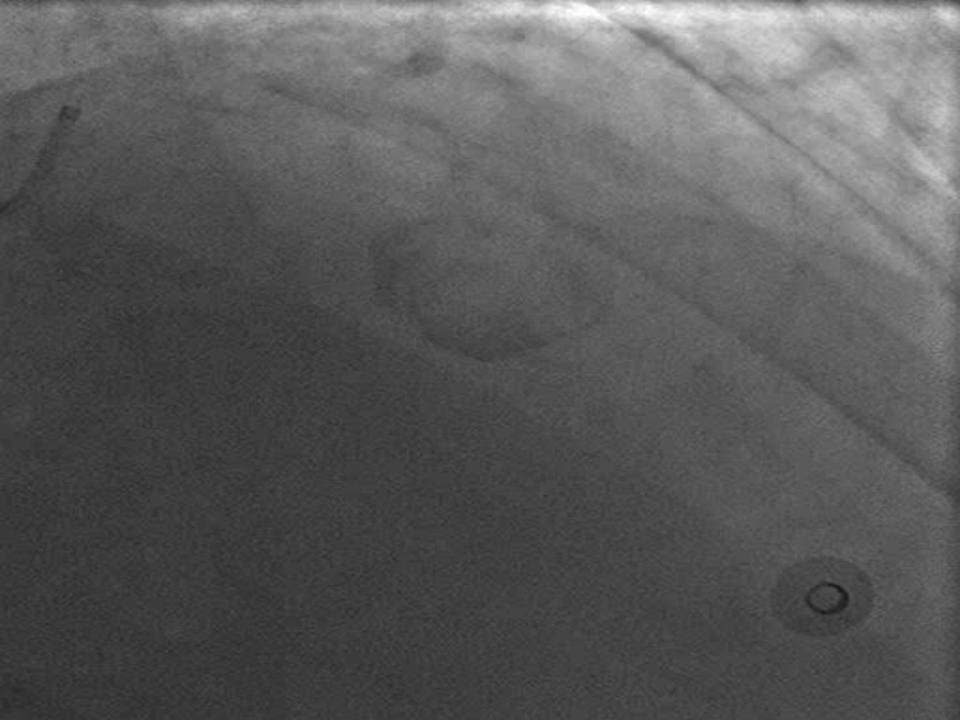
Dimessa in terapia con :

- ASA 100 mg
- Clopidogrel 75 mg
- Diltiazem 120 mg x 2
- Simvastatina 40 mg

- C. A. anni 50
- Iperteso, fumatore, obeso.
- Ricovero per angor senza modificazioni ecg, troponina positiva (picco 38 pg/ml) nel novembre 2011. Eseguita coronarografia.
- Dimesso con betabloccante e doppia terapia antiaggregante (ASA + clopidogrel)







- C. A. anni 50
- Iperteso , fumatore , obeso .
- Ricovero per angor senza modificazioni ecg, troponina positiva (picco 38 pg/ml) nel novembre 2011. Eseguita coronarografia.

 Dimesso con betabloccante, statina e doppia terapia antiaggregante (ASA + clopidogrel)

- C.A. anni 50
- Ha continuato a fumare, il peso e' sempre eccessivo. Dice di essere stato compliante alla terapia (inclusa DAPT)
- Rientra per angor a luglio. Ecg non ischemico, troponina lievemente aumentata (20 pg/ml).





- C.A. anni 50
- Ha continuato a fumare, il peso e' sempre eccessivo. Dice di essere stato compliante alla terapia (inclusa DAPT)
- Rientra per angor a luglio . Ecg non ischemico , troponina lievemente aumentata (20 pg/ml).
- Dimesso in terapia con :
- ASA 100 mg
- Ticagrelor 90 mg x 2
- Bisoprololo 2,5 mg
- Atorvastatina 40 mg

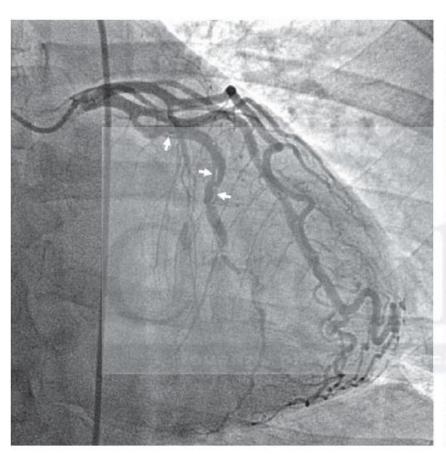
Conclusioni (I)

 Nella maggior parte dei pazienti con diagnosi di NSTEMI e coronarie non signficativamente alterate, la RMN non mostra evidenza di necrosi miocardica. L'accuratezza della diagnosi va percio' controllata.

Conclusioni (II)

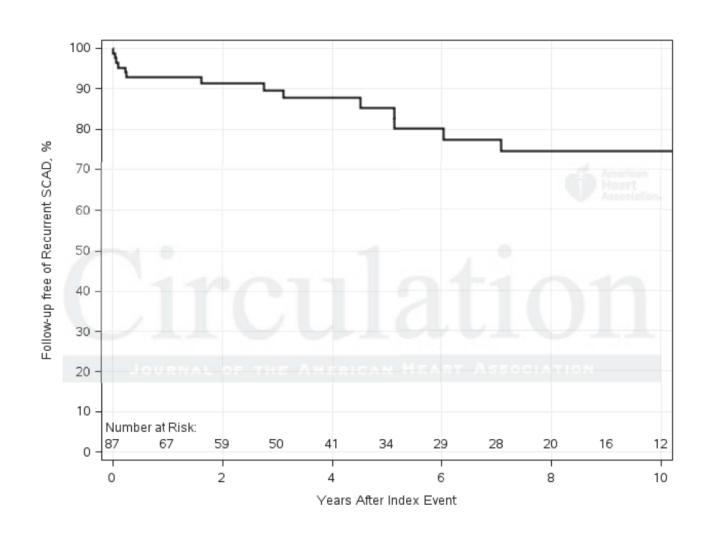
- I pazienti con malattia coronarica anche se non significatica, hanno una prognosi peggiore rispetto ai pazienti con albero coronarico completamente normale.
- In molti pazienti (ma non in tutti) con NSTEMI e coronarie non alterate in modo signficativo, l'analisi dei dati anamnestici, clinici e angiografici permette di individuare la patogenesi dell'evento acuto.





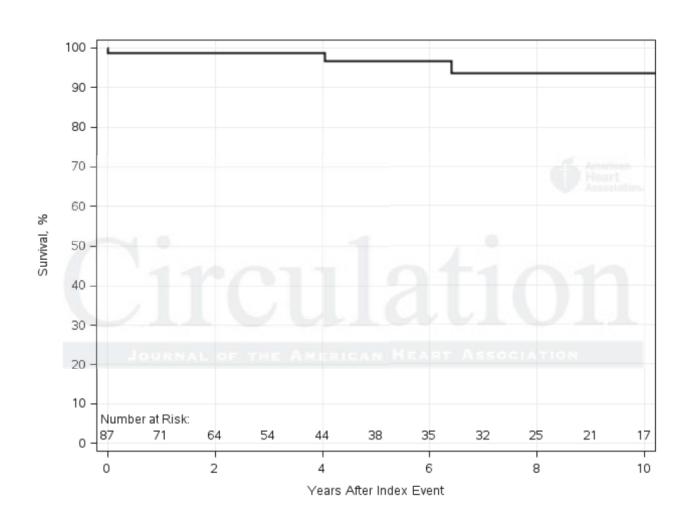




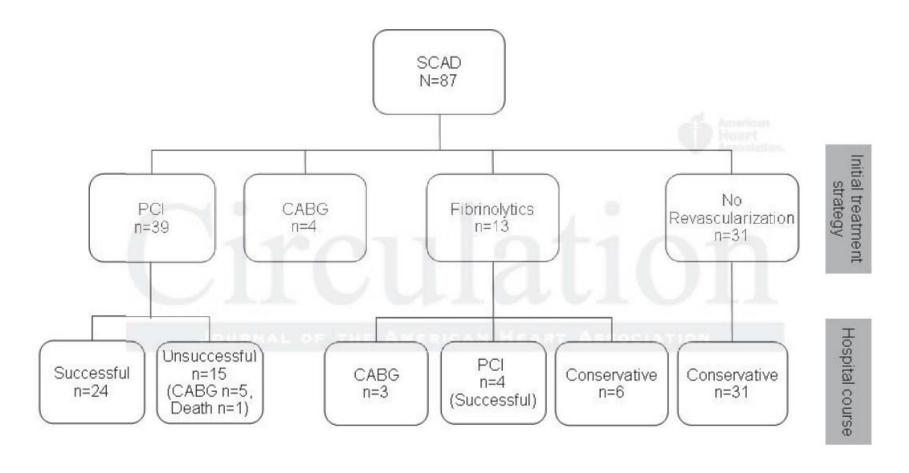


Inserire caso Diss spontanea

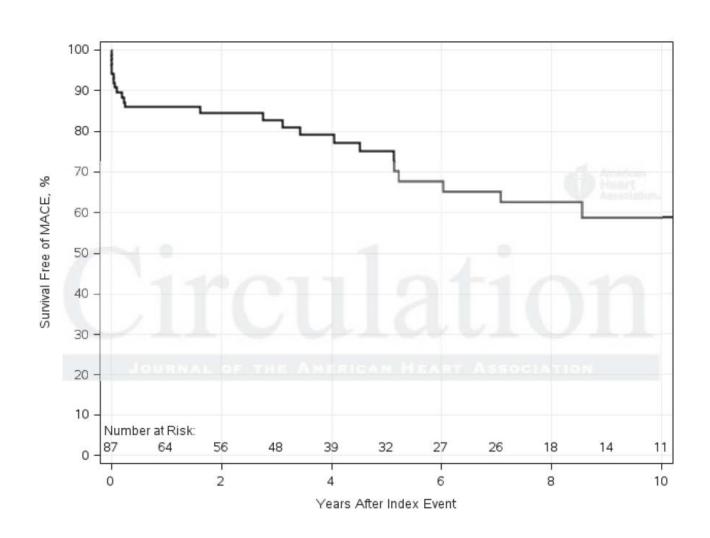




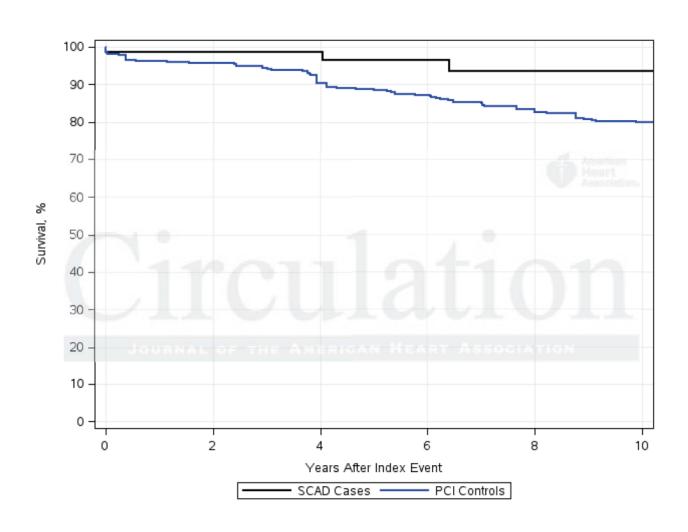








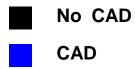


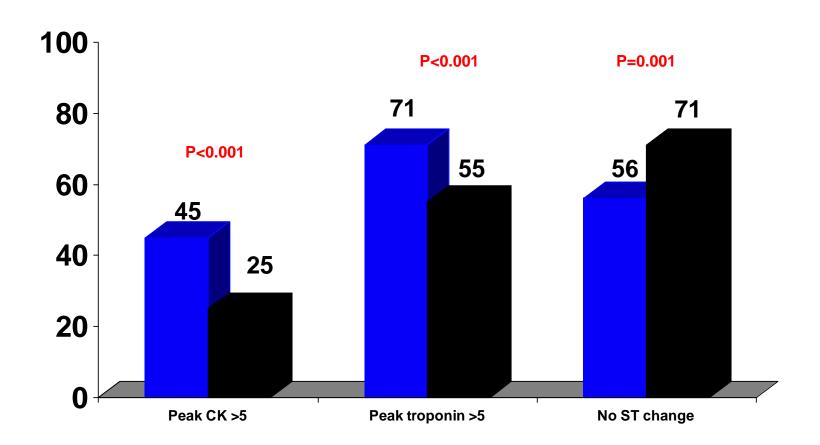


American Heart Journal October 2006

Prevalence, predictors, and outcomes of patients with non-ST-segment elevation myocardial infarction and insignificant coronary artery disease:
Results from the Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress ADverse outcomes with Early implementation of the ACC/AHA Guidelines (CRUSADE) initiative

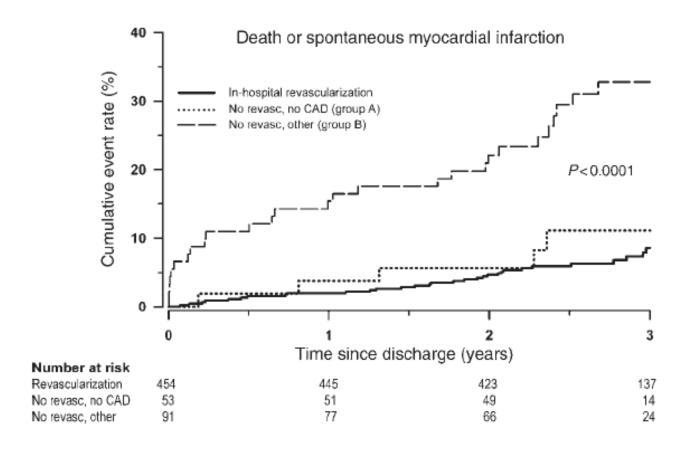
Manesh R. Patel, MD, ^a Anita Y. Chen, MS, ^a Eric D. Peterson, MD, MPH, ^a L. Kristin Newby, MD, MHS, ^a Charles V. Pollack, Jr., MD, MA, ^b Ralph G. Brindis, MD, MPH, ^c C. Michael Gibson, MD, ^a Neal S. Kleiman, MD, ^c Jorge F. Saucedo, MD, ^c Deepak L. Bhatt, MD, ^a W. Brian Gibler, MD, ^b E. Magnus Ohman, MD, ^c Robert A. Harrington, MD, ^a and Matthew T. Roe, MD, MHS ^a Durbam, NG, Philadelphia, PA, San Francisco, C4; Boston, M4, Chlaboma City, OK; and Chevland, and Cincinnati, Oh





Diverging associations of an intended early invasive strategy compared with actual revascularization, and outcome in patients with non-ST-segment elevation acute coronary syndrome: the problem of treatment selection bias

Alexander Hirsch¹, Fons Windhausen¹, Jan G.P. Tijssen¹, Anthonius J.M. Oude Ophuis², Willem J. van der Giessen³, P. Marc van der Zee¹, Jan Hein Cornel⁴, Freek W.A. Verheugt⁵, and Robbert J. de Winter^{1*} for the Invasive versus Conservative Treatment in Unstable coronary Syndromes (ICTUS) Investigators

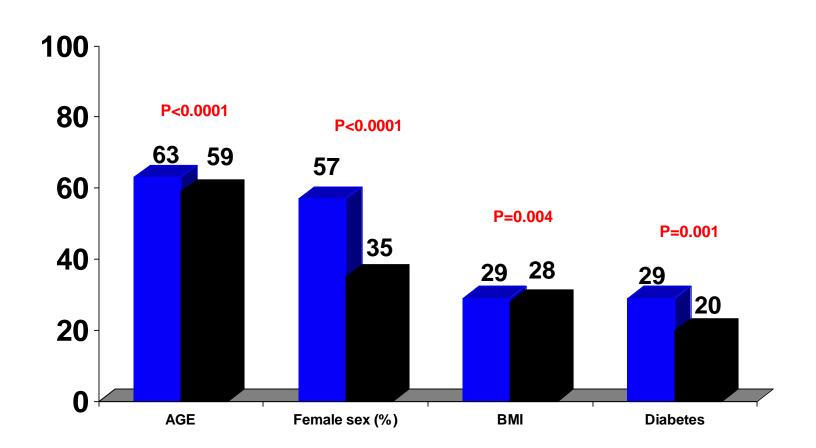


American Heart Journal October 2006

Prevalence, predictors, and outcomes of patients with non-ST-segment elevation myocardial infarction and insignificant coronary artery disease:
Results from the Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress ADverse outcomes with Early implementation of the ACC/AHA Guidelines (CRUSADE) initiative

Manesh R. Patel, MD, ^a Anita Y. Chen, MS, ^a Eric D. Peterson, MD, MPH, ^a L. Kristin Newby, MD, MHS, ^a Charles V. Pollack, Jr., MD, MA, ^b Ralph G. Brindis, MD, MPH, ^c C. Michael Gibson, MD, ^a Neal S. Kleiman, MD, ^c Jorge F. Saucedo, MD, ^c Deepak L. Bhatt, MD, ^a W. Brian Gibler, MD, ^b E. Magnus Ohman, MD, ^c Robert A. Harrington, MD, ^a and Matthew T. Roe, MD, MHS ^a Durbam, NG, Philadelphia, PA, San Francisco, C4; Boston, M4, Chlaboma City, OK; and Chevland, and Cincinnati, Oh



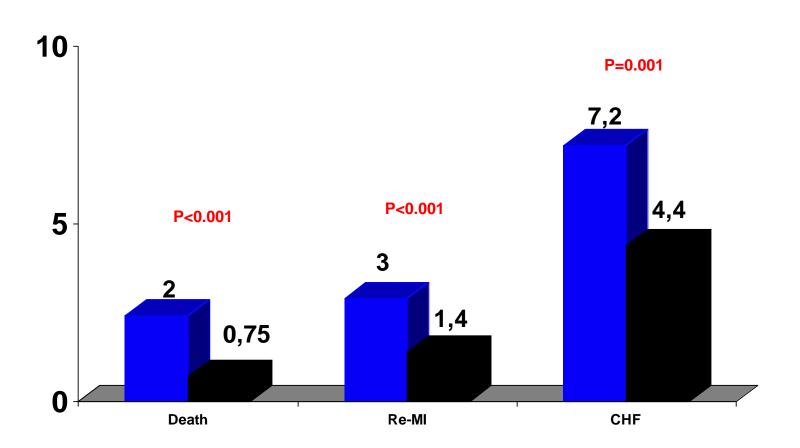


American Heart Journal October 2006

Prevalence, predictors, and outcomes of patients with non-ST-segment elevation myocardial infarction and insignificant coronary artery disease:
Results from the Can Rapid risk stratification of Unstable angina patients Suppress ADverse outcomes with Early implementation of the ACC/AHA Guidelines (CRUSADE) initiative

Manesh R. Patel, MD, ^a Anita Y. Chen, MS, ^a Eric D. Peterson, MD, MPH, ^a L. Kristin Newby, MD, MHS, ^a Charles V. Pollack, Jr., MD, MA, ^b Ralph G. Brindis, MD, MPH, ^c C. Michael Gibson, MD, ^d Neal S. Kleiman, MD, ^c Jorge F. Saucedo, MD, ^f Deepak L. Bhatt, MD, ^a W. Brian Gibler, MD, ^b E. Magnus Ohman, MD, ^a Robert A. Harrington, MD, ^a and Matthew T. Roe, MD, MHS ^a Durbam, NC, Philadelphia, PA; San Francisco, CA; Boston, MA; Oklaboma City, OK; and Cleveland, and Cincinnati, OH





Nonobstructive Coronary Artery Disease:

A Report From the Women's Ischemia Syndrome Evaluation Study and the St James Women Take Heart Project

Martha Gulati, MD, MS, Rhonda M. Cooper-DeHoff, PharmD, MS, Candace McClure, BS, B. Delia Johnson, PhD, Leslee J. Shaw, PhD, Eileen M. Handberg, PhD, Issam Zineh, PharmD, Sheryl F. Kelsey, PhD, Morton F. Arnsdorf, MD, Henry R. Black, MD, Carl J. Pepine, MD, and C. Noel Bairey Merz, MD

