

PCI u stabilní anginy pectoris je lepší
než samotná medikamentosní léčba

Komentář k metaanalýze studií

V.Rozsival, KC Agel, Pardubice

Dříve:

- Nebyla pozorována nižší mortalita a výskyt IM u stabilních koronárních syndromů a PCI
- Ale:
- PCI zlepšila symptomy, snížila potřebu další revaskularizace
- Vlastní pozorování-100% úspěch léčby

Mnoho nejasností a nepřesností

- 1) není samotná PCI, vždy PCI a medikace
- 2) otázka definice stabilní AP, bez průkazu ischemie
- 3) různá PCI-balonky, stenty-jaké, jiné intervence
- 4) různá céva, různá významnost stenózy
- 5) rozdíly v medikaci, změně životního stylu a kontroly rizik.faktorů
- 6) délka trvání stabilního stavu při zahájení studie
- 7) různě závažná AP-CCS 1-3

.

Některá fakta

- Stenóza věnčité cévy, která je významná, je hlavním prediktorem nejzávažnějších koronárních příhod, Úplná nebo subtotální okluze následující rupturu plaku je kardiiovaskulární „emergencí“, která nemůže být léčena jen léky.

Gada H.,Kirtane A.J.,Kereiakes D.J.,Bangalore S.,Moses J.W.
Genereux P.,Mehran R.,Dangas G.,Leon M.,Stone G.W
Am.J.Cardiol 2015;115:1194-1199

- **Meta-Analysis of Trials on Mortality After Percutaneous Coronary Intervention Compared With Medical Therapy in Patients With Stable Coronary Heart Disease and Objective Evidence of Myocardial Ischemia**
- Vstupní kritéria:kromě zátěžového testu a symptomů založených na koronárním nálezu-objektivní průkaz ischemie-FFR nebo(a) neinvazivní
- „stress imaging“
- Více než 100 pacientů,uvedeny všechny příčiny mortality
- Vylučující kritéria:studie založena jen na symptomech,EKG,zátěžový test bez „imaging“,studie s AKB,méně než 100 nemocných

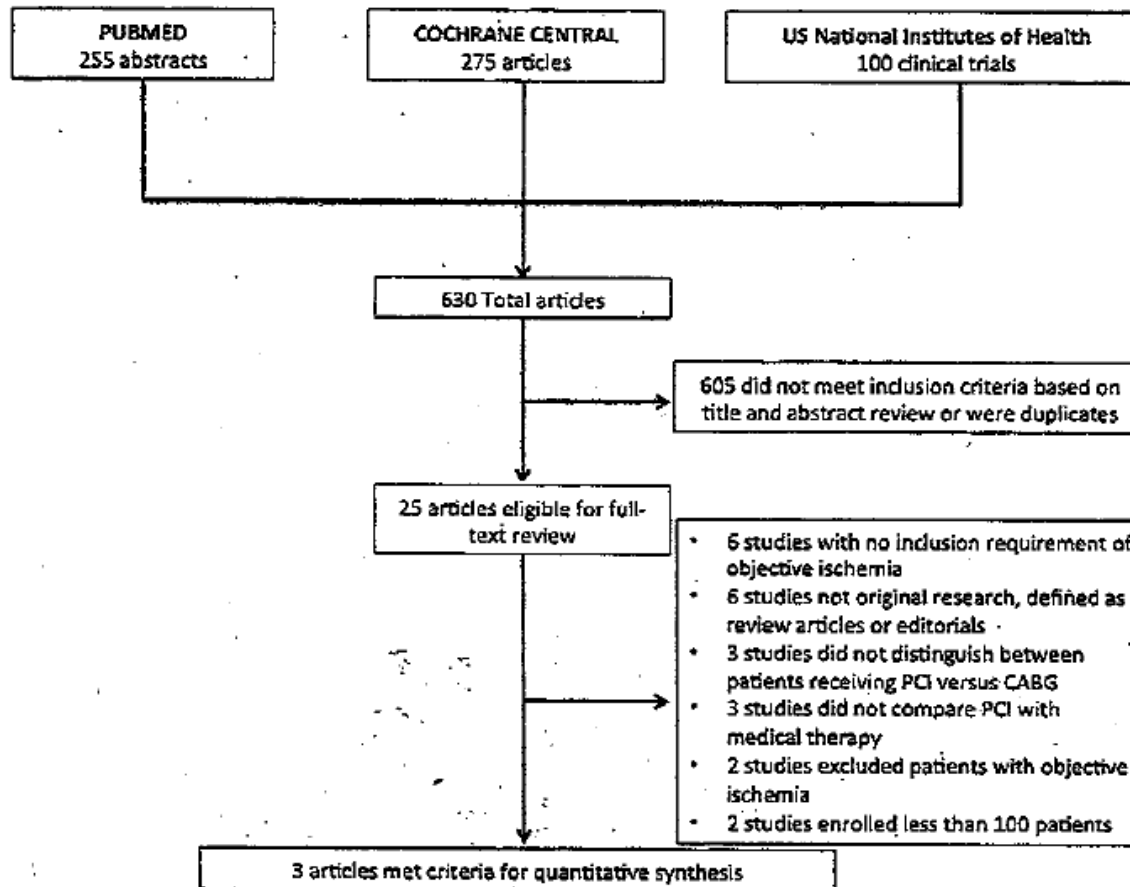


Figure 1. Flowchart of selected studies.

Základní charakteristiky nemocných

Variable	COURAGE Nuclear Substudy 0 ¹¹		FAME 2 ¹²		SWISSI II ¹³	
	PCI + MT	MT	PCI + MT	MT	PCI + MT	MT
Participants (n)	223	245	447	441	96	105
Age (mean, years)	62	62	64	64	54	56
Women	14%	13%	20%	23%	12%	13%
Cardiac risk factors						
Hyperlipidemia	44%	49%	74%	79%	75%	58%
Hypertension	69%	71%	78%	78%	45%	45%
Diabetes	32%	39%	28%	27%	9%	13%
Current smoker	29%	24%	20%	20%	73%	74%
Prior MI	40%	39%	37%	38%	NR	NR
Prior PCI	13%	14%	18%	17%	NR	NR
CCS class						
0	15%	13%	12%	11%	NR	NR
I	28%	34%	18%	22%	NR	NR
II	35%	36%	46%	45%	NR	NR
III	22%	17%	18%	15%	NR	NR
Medications						
Antiplatelet	93%	91%	87%	90%	NR	NR
Anti-lipid	75%	69%	83%	82%	NR	NR
Beta-blocker	72%	68%	76%	78%	NR	NR
ACE-inhibitor or ARB	54%	57%	69%	70%	NR	NR

ACE = angiotensin-converting enzyme; ARB = angiotensin receptor blocker; CCS = Canadian Cardiovascular Society; COURAGE = Clinical Outcomes Utilizing Revascularization and Aggressive Drug Evaluation; FAME 2 = Fractional Flow Reserve versus Angiography for Multivessel Evaluation 2; MI = myocardial infarction; MT = medical therapy; PCI = percutaneous coronary intervention; SWISSI = Silent Ischemia After Myocardial Infarction.

Zpracování dat

- 2 nezávislí hodnotitelé: správnost randomizace, analýz, reportování „endpointů“
- Statistické analýzy:
- Stata/SE version 13.+
- STATA Corp, College Station, Texas

Studie:

- **Courage:** nuclear substudy, 3 a více ischemických segmentů při „nuclear imaging“
- End point: smrt nebo IM-sledování (medián) 4.6 let
- **FAME 2:** FFR menší než 0,80
- End point: smrt, IM nebo urgentní revaskularizace-sledování (,medián) 7 měsíců
- **SWISSI II:** ETT s ST depresemi, potvrzení stress imaging
- End point: smrt, IM, urgentní revaskularizace-sledování (medián) 10.2 let

Průměr 3 roky sledování

Metoda PCI

ve 3 studiích zahrnuto 1557 n

- PCI-balón ve SWISSI
- PCI-bare metal nebo balón v COURAGE
- PCI-drug eluting druhé generace v FAME 2

Výsledky

- Mortalita:
- PCI a MT:3,0%(23 z 766n)
- MT:5,9%(47 z 791n)
- HR 0,52,95% confidence interval 0,30 to 0,92
- P=0,02
- (no heterogeneity,no evidence od bias)

Závěr:

1) Metaanalýza prokázala ve skupině PCI a MT nižší mortalitu proti samotné MT, pokud byla objektivně potvrzena ischemie myokardu

2) Probíhá studie ISCHEMIA, která randomizuje 8 tisíc nemocných s přinejmenším mírnou ischemií.

Děkuji za pozornost.

