

# Primer IAM EST: Característiques diferencials dels malalts diabètics.

Rosa-Maria Lidón

Unitat de Crítics Cardiològics. Servei de Cardiologia  
Hospital Vall d'Hebron. Barcelona

Societat Catalana de Cardiologia  
Barcelona, 7 d'abril 2014

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

- La diabetis és un factor de risc cardiovascular de primera magnitud que pot contribuir al desenvolupament i gravetat de l'IAM.
- El Registre Codi IAM proporciona una base ampla de malalts canalitzats a través d'una única xarxa assistencial i per tant, constitueix una eina útil per analitzar diferències entre grups de malalts.

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Estudi Global

### **Títol de l'estudi**

Malalt diabètic amb un primer infart agut de miocardi: Característiques clíniques, resposta del sistema sanitari i relació amb la morbi-mortalitat.

### **Objectiu de l'estudi**

- Determinar les diferències en las característiques poblacionals, complicacions i mortalitat hospitalària i mortalitat als 30 dies dels malalts amb un primer IAM en relació a ésser o no diabètics.
- Establir les diferències en els temps de demora per part del pacient en sol·licitar ajut i resposta del sistema sanitari segons sigui el malalt diabètic o no diabètic.

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Estudi Global

### Títol de l'estudi

Malalt diabètic amb un primer infart agut de miocardi: Característiques clíniques, resposta del sistema sanitari i relació amb la morbi-mortalitat.

### Objectiu de l'estudi

- Determinar les diferències en las característiques poblacionals, complicacions i mortalitat hospitalària i mortalitat als 30 dies dels malalts amb un primer IAM en relació a ésser o no diabètics.
- Establir les diferències en els temps de demora per part del pacient en sol·licitar ajut i resposta del sistema sanitari segons sigui el malalt diabètic o no diabètic.

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Mètode

### Població

- Tots els primers IAM
- Atesos a la xarxa Codi IAM
- Anys 2010 - 2011

### Variabes

- Característiques clíniques
- Mortalitat Hospitalària i als 30 dies

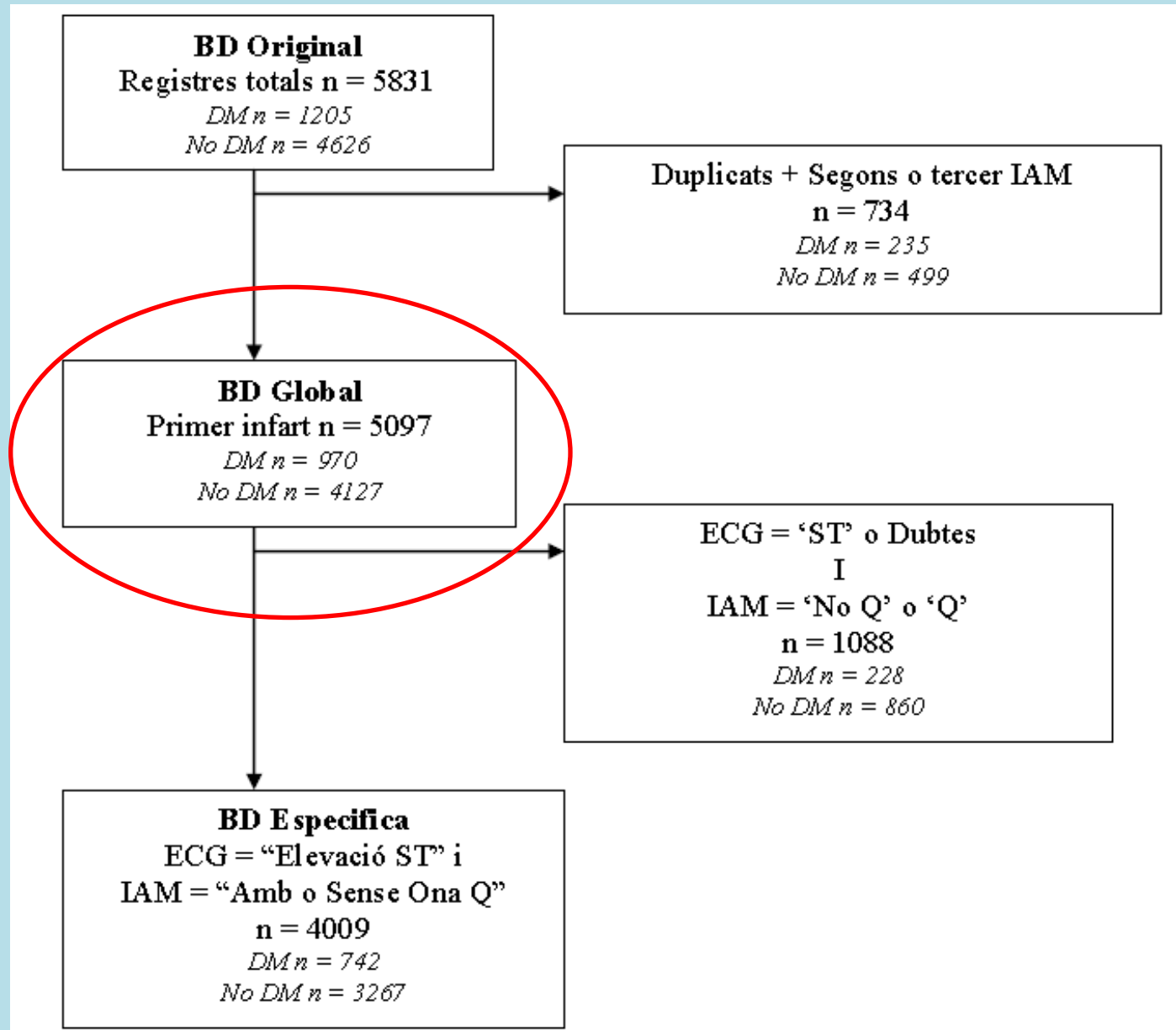
# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Mètode

Anàlisi de las Variables Basals categoritzats en Diabètics coneguts i No Diabètics

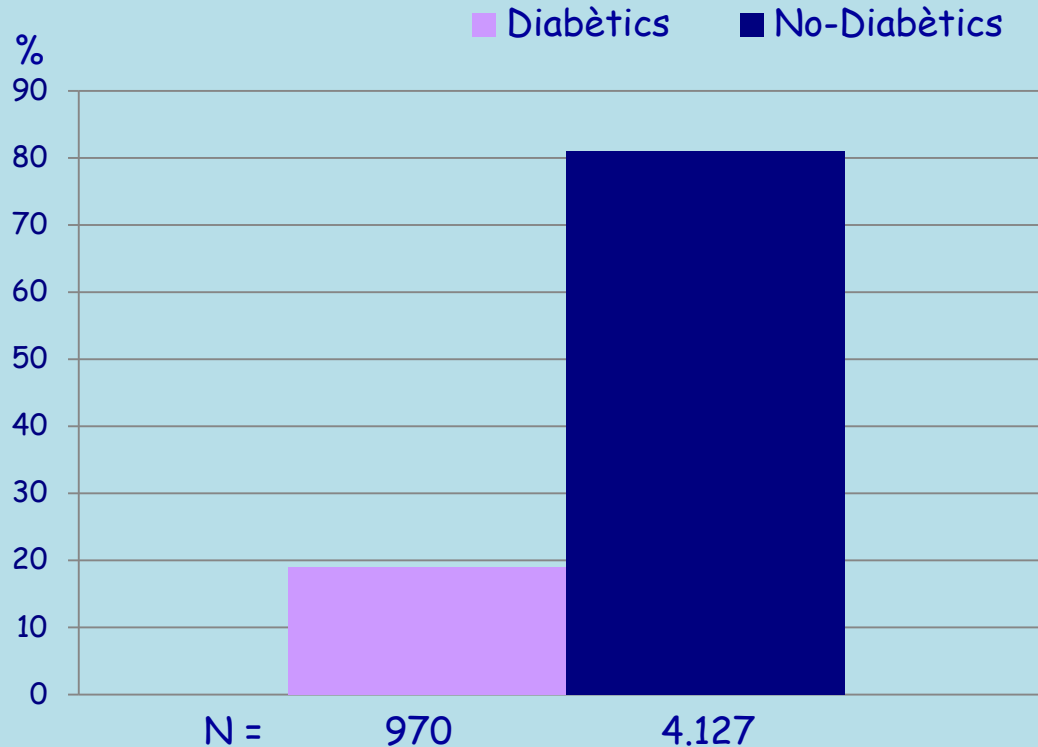
- Variables contínues → T-test
- Variables discretes → Chi-quadrat
- Model de regressió logística pels predictors multivariables de mortalitat

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics



# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

Resultats: Primer IAM = 5093



Edat Diabètics: 67,3±12

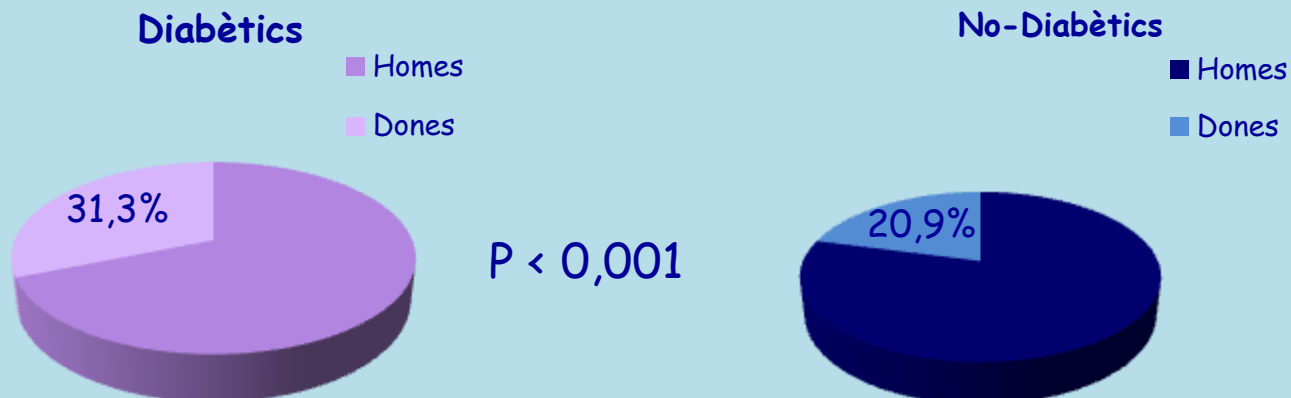
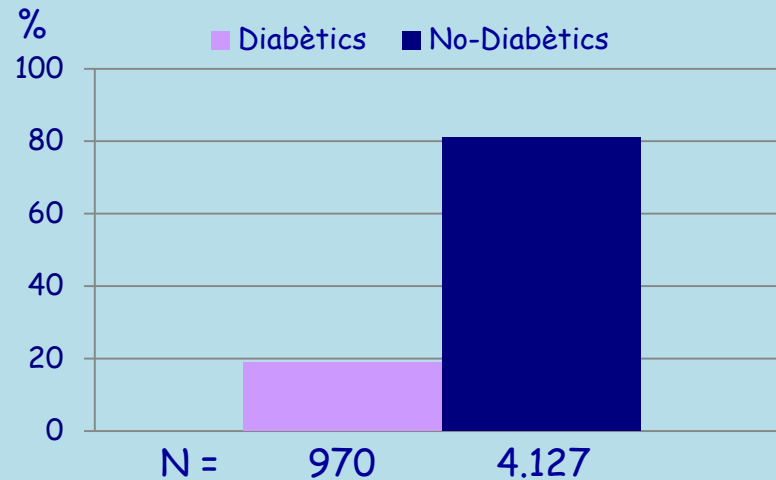
Edat No-Diabètics: 61,2±13.8

$p < 0,001$



# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

Resultats: Primer IAM = 5093



# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

		<b>Diabètic (n=970; 19,03%)</b>	<b>No Diabètic (n=4127 ; 80,97%)</b>	<b>Total (n=5097 ; 100%)</b>	<b>p-valor</b>
ECG Inicial (4 Categories)	<i>n (%)</i>	956	3991	4947	<b>0.042</b>
Bloqueig branca esquerra		38 (3,97%)	82 (2,05%)	120 (2,43%)	
ECG no diagnòstic		37 (3,87%)	136 (3,41%)	173 (3,50%)	
Elevació ST		863 (90,27%)	3707 (92,88%)	4570 (92,38%)	
No Elevació ST		18 (1,65%)	66 (1,65%)	84 (1,70%)	

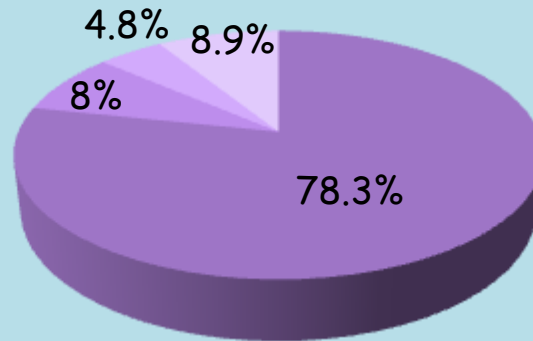
Diagnòstic del hospital	<i>n (%)</i>	955	4042	4997	<b>0,000</b>
IAM aixecament ST		827 (86,60%)	3629 (89,78%)	4456 (89,17%)	
IAM sense aixecament ST		23 (2,41%)	81 (2,00%)	104 (2,08%)	
No és una SCA		57 (5,97%)	236 (5,84%)	293 (5,86%)	
SCA inclassificable		48 (5,03%)	96 (2,38%)	144 (2,88%)	

Tèrapia de Reperfusió Global		83.4%		84.9%				
Fibrinòlisi en primera assistència	<i>n (%)</i>	970	62 (6,39%)	4127	269 (6,52%)	5097	331 (6,49%)	0,886
Fibrinòlisi en hospital	<i>n (%)</i>	970	3 (0,31%)	4127	41 (0,99%)	5097	44 (0,86%)	<b>0,038</b>
Intervencionisme coronari	<i>n (%)</i>	934		3938				0,643
ACTP post fibrinolisi efectiva			14 (1,50%)		50 (1,27%)		64 (1,31%)	
Coronariografia sense ACTP			138 (14,78%)		554 (14,07%)		692 (14,20%)	
No indicada			35 (3,75%)		179 (4,55%)		214 (4,39%)	
Primària			716 (76,66%)		3046 (77,35%)		3726 (77,22%)	
Rescat			31 (3,32%)		109 (2,77%)		140 (2,87%)	

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

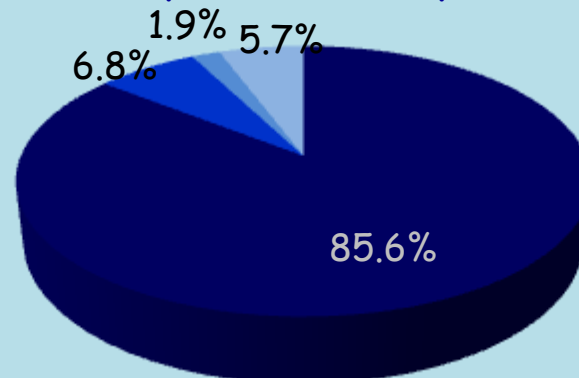
## Diabètics

■ Killip I ■ Killip II ■ Killip III ■ Killip IV  $p < 0.001$



## No Diabètics

■ Killip I ■ Killip II ■ Killip III ■ Killip IV



# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Diagnòstic a l'Alta

		Diabètic (n=970; 19,03%)		No Diabètic (n=4127 ; 80,97%)		Total (n=5097 ; 100%)		p-valor
IAM amb Q anterior	n (%)	970	315 (32,47%)	4127	1437 (34,82%)	5097	1752 (34,37%)	0,166
IAM amb Q inferior	n (%)	970	394 (40,62%)	4127	1607 (38,94%)	5097	2001 (39,26%)	0,335
IAM amb Q lateral	n (%)	970	56 (5,77%)	4127	346 (8,38%)	5097	402 (7,89%)	<b>0,006</b>

Èxitus hospitalari	n (%)	970	43 (4,43%)	4127	103 (2,5%)	5097	146 (2,86%)	<b>0,001</b>
Èxitus als 30 dies	n (%)	970	60 (6,19%)	4127	177 (4,29%)	5097	237 (4,65%)	<b>0,012</b>

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Regressió Logística Multivariant

Mortalitat Hospitalària	OR	L Inf	L Sup	p-valor
Diabetis (Ref. No)	1,25	0,73	2,11	0,405
Edat	1,04	1,02	1,06	<b>0,000</b>
Gènere (Ref. Dona)	1,04	0,61	1,82	0,871
KILLIP (Ref. I)				
II	4,72	1,83	11,37	<b>0,000</b>
III y IV	55,07	30,93	104,8	<b>0,000</b>
Diagnostic Final (Ref. IAM amb Q anterior)				
IAM amb Q inferior	0,73	0,43	1,22	0,233
IAM amb Q lateral	0,79	0,22	2,29	0,696
IAM no Q	0,89	0,19	2,97	0,865

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Regressió Logística Multivariant

Mortalitat 30 dies	OR	L Inf	L Sup	p-valor
Diabetis (Ref. No)	1,04	0,68	1,56	0,855
Edat	1,05	1,03	1,06	<b>0,000</b>
Gènere (Ref. Dona)	0,77	0,52	1,15	0,196
KILLIP (Ref. I)				
II	3,21	1,81	5,53	<b>0,000</b>
III y IV	24,33	16,52	36,24	<b>0,000</b>
Diagnostic Final (Ref. IAM amb Q anterior)				
IAM amb Q inferior	0,75	0,51	1,09	0,131
IAM amb Q lateral	0,81	0,33	1,76	0,611
IAM no Q	0,39	0,09	1,20	0,145

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Limitacions

S'ha categoritzat com Diabètics aquells que tenia el diagnòstic previ al procés índex. I com a no diabètics aquells sense diagnòstic previ.

# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

## Conclusions

En un registre ampli de pacients consecutius amb un primer IAM atesos a la xarxa d'atenció d'IAMEST a Catalunya (Codi IAM), els malalts diabètics tenen més edat, major proporció de dones i pitjor classe Killip.

L'increment de la mortalitat es relaciona amb l'edat i la classe Killip  $> 1$ , però no amb ser diabètic conegut



# Primer IAM: Característiques diferencials dels Diabètics

**Autors:** Rosa-Maria Lidón, Jordi Bañeras, José A. Barrabés, Bruno García del Blanco, Imanol Otaegui, David García-Dorado. Servei de Cardiologia. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona **en nom dels Investigadors del Registre CODI IAM**

**Comitè Científic:** Xavier Bosch, Alfredo Bardají, Jaume Figueras, Rosa Maria Lidón, Josep Masip, Antoni Serra

**Comissió Seguiment i Comissió Registradors Codi IAM:**

Manel Piqué, Marta Faiges (H. Univ. Arnau de Vilanova); Àngel Cequier, Albert Ariza (H. Univ. de Bellvitge); Magdalena Heras, Mònica Masotti, Pablo Ramos (H. Clínic Barcelona); Josepa Mauri, Xavier Carrillo, Eduard Fernández (H. Univ. Germans Trias i Pujol de Badalona); Alfred Bardají, Jordi Guarinos (H. Univ. Joan XXIII. Tarragona); Jaime Aboal (H. Josep Trueta Girona); Cosme Garcia, Faustino Miranda (Hospital del Mar); Carlos Fernández, Juan Fran Muñoz (H. Mútua de Terrassa); Juan Cinca, Joan Garcia Picart (H. de Sant Pau Barcelona); Rosa-Maria Lidon, Jordi Bañeras (H. Univ. Vall d'Hebron Barcelona); Francesc Xavier Jiménez (SEM); Jordi Bruguera, Jaume Figueras, Alfred Bardají (Soc. Catalana de Cardiologia); Carme Boqué (Soc. Catalana de Medicina d'Urgències i Emergències); Francisco Baigorri (Soc. Catalana de Medicina Intensiva i Crítica); Ricard Tresserras, Rafael Masià, Antoni Curós, Alba Rosas (Departament de Salut); Maria Teresa Faixedas, Josep Jiménez, Alfonso Pozuelo (CatSalut).