

Manejo extrahospitalario de SCACEST

Madrid 15 de enero de 2013

Codi IAM en Cataluña

Antoni Curós Abadal

Pla Director de Malalties Cardiovasculars

Codi Infart Cataluña

Índice

- Desarrollo y organización
- Evaluación de resultados
- Medidas de mejora

Codi Infart Cataluña

Desarrollo y organización del Codi Infart

- **Direcció: DGPA. Departament de Salut**
- **Abril 2009:** Acuerdos DGPA,CatSalut,SCC, SEM
- **1 de junio 2009:** inicio codi infart. Piloto del Registro CODI Infart
- **Noviembre 2009:** Creación comité Técnico del Registro
- **Diciembre 2009:** Creación del Comité de Seguimiento
- **Enero de 2010:** inicio Registro centros de IAM
- **Enero de 2011:** normas de uso del Registro

Codi Infart Cataluña

Fundamentos del Codi Infart

- El Codi infart consiste en la activación de un **conjunto de dispositivos asistenciales** encaminados a atender a los pacientes con un IAM con elevación del segmento ST con la mejor alternativa terapéutica y en el menor tiempo posible
- Estas medidas se inician en el momento en que un paciente con un posible infarto entra en contacto con el sistema asistencial (CAP, CUAP, hospitales, SEM)

Codi Infart Cataluña

OBJETIVOS DEL CODI INFART

- Tratar el mayor número de pacientes con IAMEST (**< 3 horas**) con la terapia de reperfusión más eficaz con tal de reducir la morbilidad y la mortalidad
- Optimizar el tratamiento de reperfusión en los pacientes con infarto agudo de miocardio con elevación del segment ST, **impulsando como tratamiento de elección la angioplastia primaria** y la rápida práctica de angioplastia de rescate en los casos de fracaso del tratamiento fibrinolítico
- Evaluar el proceso asistencial con la creación del **Registro Codi Infart**

Codi Infart Cataluña

Objetivos CODI Infart

- **≥ 90 % pacientes con infarto de < 12 horas de evolución reperfundidos**
- **≥ 80 % de tratamientos con AP (especialmente RS Barcelona)**
- **≥ 75 % de AP en ≤ 120 minutos desde PCM y rescate en ≤ 120 minutos**
- **≥ 90 % de fibrinolisis en ≤ 30 minutos desde PCM**

Cambios estratégicos fundamentales

SEM: Coordinación de todo el proceso asistencial

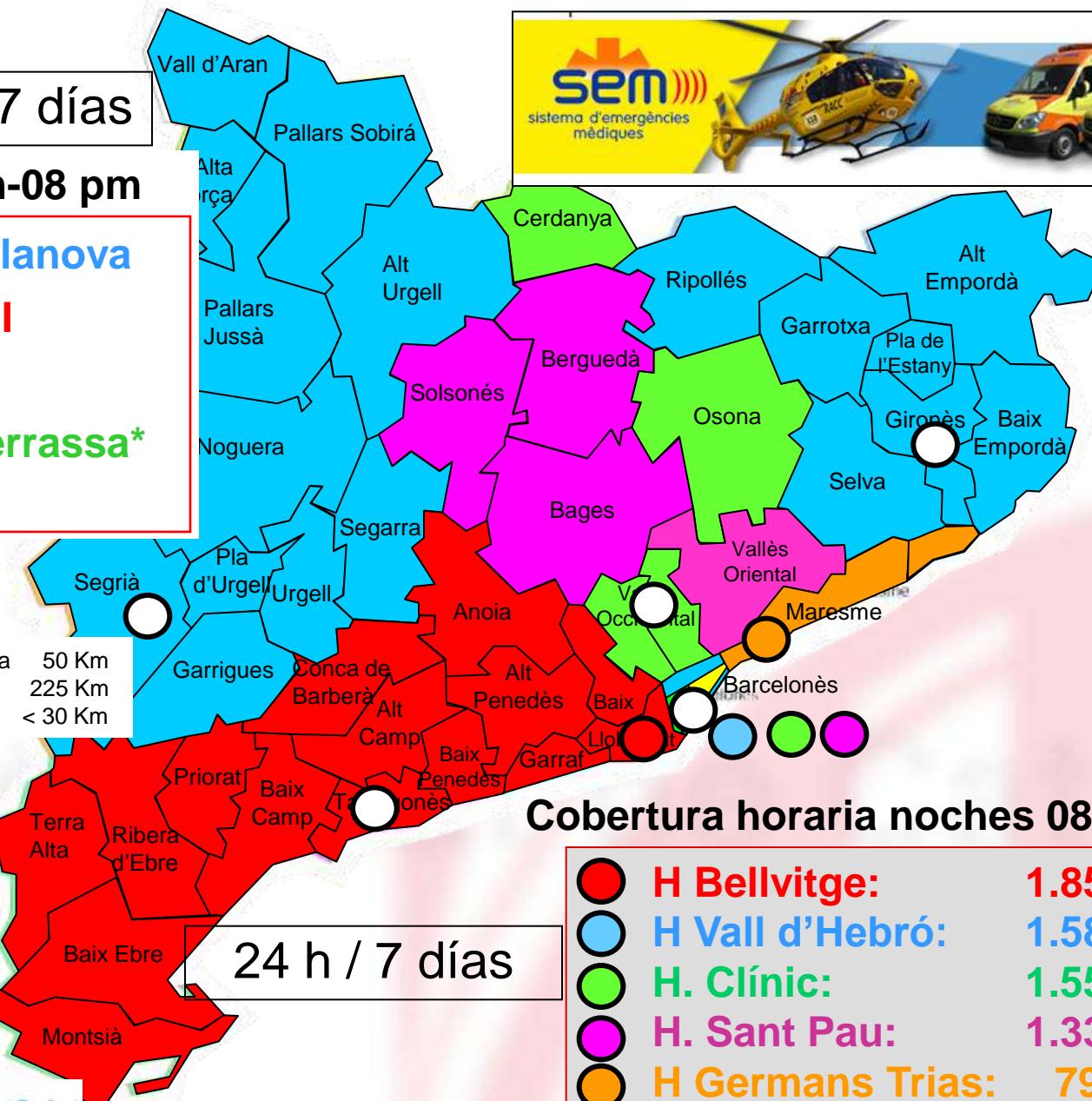
- Designación 10 Hospitales de Codi Infart (angioplastia primaria)
- Sectoritzación de todo el territorio para los hospitales Codi Infart
- Admisión obligatoria del paciente en el hospital Codi Infart. Plan funcional
- Traslado directo al Laboratorio de Hemodinámica.
- Retorno rápido a hospital local consensuado y coordinado por el SEM

Hospitales de referencia Codi Infart Cataluña

12 h / 7 días

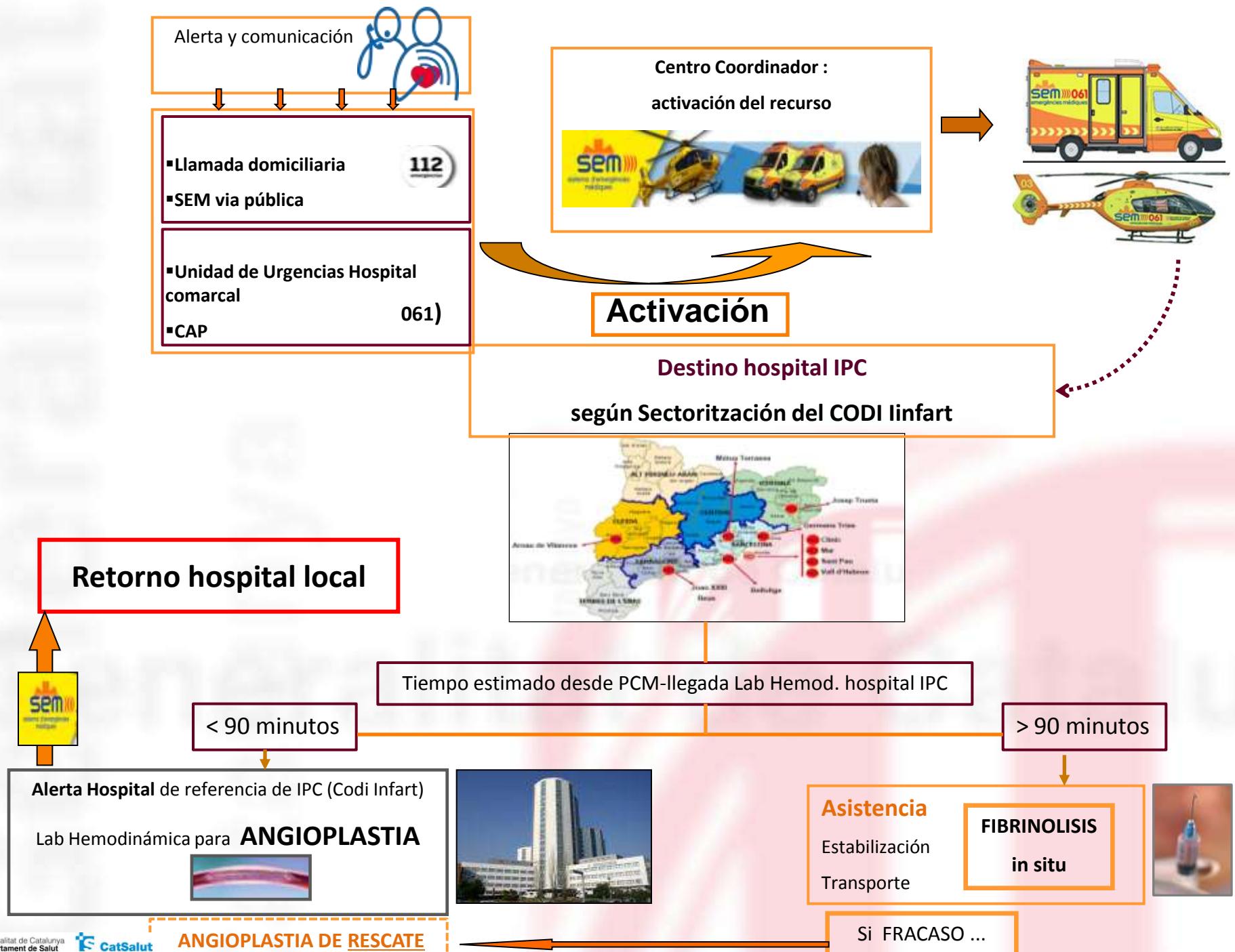
Horario: 08 am-08 pm

- H. Arnau Vilanova
- H. Joan XXII
- H. Mar*
- H. Mútua Terrassa*
- H. Trueta



Cobertura horaria noches 08 pm- 08 am

●	H Bellvitge:	1.858.348 h
●	H Vall d'Hebró:	1.588.080 h
●	H. Clínic:	1.558.888 h
●	H. Sant Pau:	1.336.824 h
●	H Germans Trias:	790.861 h



Normativa para el despliegue y funcionamiento del Codi Infart



CatSalut

Servi Català
de la Salut

Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

Instrucció 04/2009

Ambit

Xarxa sanitària integral d'utilització pública.

Hospitals de referència per a la realització de l'angioplastia primària.

Sistema d'Emergències Mèdiques (SEM).

CatSalut.

Assumpte

Sectorització de l'atenció a les persones malaltes amb infart agut de miocardi (IAM) amb elevació del segment ST per tal de portar a terme l'angioplastia primària.

Índex

1. Exposició de motius

2. Àmbit d'aplicació

3. Objecte

4. Marc organitzatiu. Model de sectorització

4.1. Agents principals

4.2. Sectorització territorial. Hospitals de referència per a la realització de l'angioplastia primària

CatSalut. Instrucció 04/2009

Sectorització de l'atenció a les persones malaltes amb infart agut de miocardi (IAM) amb elevació del segment ST per tal de portar a terme l'angioplastia primària

1. Exposició de motius

I. La planificació sanitària del Departament de Salut és un dels eixos fonamentals de la política de Govern i té com a objectiu marcar les directrius estratègiques per continuar avançant en la millora de l'estat de salut, la disminució de les desigualtats i l'eficàcia dels serveis de salut.

L'article 62 de la Llei 15/1990, de 9 de juliol, d'ordenació sanitària de Catalunya, va crear el Pla de salut de Catalunya com a instrument indicatiu i el marc de referència per a totes les actuacions públiques en la matèria en l'àmbit de la Generalitat de Catalunya.

El Pla de salut de Catalunya és l'eina amb què es dota el Govern per marcar prioritats en matèria de salut. El Govern de la Generalitat, fomentant el rol directiu del Pla de salut, el reforça creant els plans directors que s'encarreguen de fer operatives les polítiques marcades en el Pla de salut. El Departament de Salut va prioritzar sis matèries, d'acord amb l'anàlisi de salut, dels serveis sanitaris i del context socioeconòmic, com a plans directors per al període 2005-2007.

II. Atès que les malalties de l'aparell circulatori són la primera causa de mortalitat i una de les principals causes de morbiditat a la població catalana, tenen factors de risc ben identificats i disposem d'intervencions d'eficàcia i efectivitat provada que ajuden a controlar-los i a disminuir la seva incidència, i que actualment s'estan produint progrésos importants en la seva

CODI INFART: EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Registro Codi Infart

Departament de Salut

Generalitat de Catalunya Departament de Salut		Full de recollida de dades de pacients atesos per Codi IAM	
UNITAT PROVEEDORA (hospital) [Yellow Box]			
Identificació del pacient			
CP:	Cognoms i nom:	Espai reservat per organitzar etiquete identificativa	
Municipi residència:			
Districte:	País:		
Data naixement:	Edat:	Sexe: <input type="checkbox"/> Home <input type="checkbox"/> Dona	
Nom afegit SEM:	Nom HC:	Nom assistència (URG, ADM)	
Primera atenció HOSPITAL PRIMERA ASSISTÈNCIA			
Lloc de 1a. assistència:	Qui fa la 1 ^a . assistència: <input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/> H. familiar <input type="checkbox"/> H. propi de Codi IAM <input type="checkbox"/> Informació no disponible	Temps d'atenció: Data: / / Horà: / : / Antecedents: <input type="checkbox"/> SEM previ <input type="checkbox"/> Alergies <input type="checkbox"/> Antecedent preictic <input type="checkbox"/> Cirurgia coronària previa <input type="checkbox"/> Sospita de Txocibol intrastent	
EKG en lloc de la 1a. assistència:	<input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/> H. familiar <input type="checkbox"/> Informació no disponible <input type="checkbox"/> Codi IAM <input type="checkbox"/> GUARICAC <input type="checkbox"/> CAP	ECG: Data: / / Horà: / : / 1a. Assistència: Data: / / Horà: / : / Valoració: <input type="checkbox"/> Elevació ST <input type="checkbox"/> No elevació ST <input type="checkbox"/> Subejacència ST <input type="checkbox"/> ECG no diagnosticat (no permet descartar ST)	
Decisió terapèutica:	<input type="checkbox"/> Fibrinòlisi <input type="checkbox"/> Angioplastia primària <input type="checkbox"/> Transferir urgent al codi IAM <input type="checkbox"/> Trasllat altre hospital <input type="checkbox"/> Altres situacions	Hora decisió: / : /	Motius per no fer fibrinòlisi 1 ^a assistència: <input type="checkbox"/> Absència d'altres <input type="checkbox"/> finestra horària <input type="checkbox"/> Contraindicacions <input type="checkbox"/> Sense motiu conegut <input type="checkbox"/> Cirurgia - traumà recent <input type="checkbox"/> Risc excessiu d'hemorragia <input type="checkbox"/> Altres contraindicacions
Complicacions:	<input type="checkbox"/> Fibrilació ventricular <input type="checkbox"/> Xoc <input type="checkbox"/> Taquicardia ventricular <input type="checkbox"/> Asistòlia <input type="checkbox"/> Fibrilació auricular <input type="checkbox"/> Bloqueig AV <input type="checkbox"/> Altres arritmes <input type="checkbox"/> Intubació i ventilació mecànica	Destabilització / Cardioversió: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Sortida 1a. assistència: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No Hora sortida: / : /
Dades arribada Hospital CODI IAM HOSPITAL	Número d'HC: _____ Ambulàcia Hosp. Codi IAM: _____ Servi d'acollida: _____	Urgències: <input type="checkbox"/> SEM transport primari <input type="checkbox"/> SEM interhospitalari <input type="checkbox"/> UCI <input type="checkbox"/> Hemodinàmica <input type="checkbox"/> UCC <input type="checkbox"/> Altres	Transport: <input type="checkbox"/> SEM <input type="checkbox"/> UCI <input type="checkbox"/> Hemodinàmica <input type="checkbox"/> UCC <input type="checkbox"/> Altres transport d'emergència
Assistència especialitzada Hospital CODI IAM			
L'hospital confirmatòria: <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	Diagnòstic: <input type="checkbox"/> IAM assecament ST <input type="checkbox"/> IAM sense assecament ST <input type="checkbox"/> SCA indiscutible <input type="checkbox"/> No és una SCA	KILLIP: <input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV	Motiu no hospitalitzar: <input type="checkbox"/> Pesta a 1 ^a assistència <input type="checkbox"/> ACTP primària <input type="checkbox"/> Absència critica <input type="checkbox"/> finestra horària <input type="checkbox"/> Sense motiu conegut <input type="checkbox"/> Cirurgia - traumà recent <input type="checkbox"/> Risc excessiu d'hemorragia <input type="checkbox"/> Altres contraindicacions
Fibrinòlisi a l'Hospital: <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> TNK <input type="checkbox"/> Altres	Data/hora fibrinòlisi hospital: Data: / / Horà: / : /	Resultat: <input type="checkbox"/> Reperfusió completa <input type="checkbox"/> Reperfusió incompleta (90 minuts) <input type="checkbox"/> No reportat <input type="checkbox"/> Dades insuficients	
ACTP: <input type="checkbox"/> No indicada <input type="checkbox"/> Primària <input type="checkbox"/> Secundària <input type="checkbox"/> ACTP post fibrinòlisi dreta <input type="checkbox"/> Coronariografia sense ACTP	Entrada sala hemodinàmica: Data: / / Horà: / : /	Hospital on s'ha fet l'ACTP: _____	Motiu per no fer ACTP: <input type="checkbox"/> Temps >120 <input type="checkbox"/> Massa distància <input type="checkbox"/> Problemes de trànsit <input type="checkbox"/> No disp. hemodinàmica <input type="checkbox"/> Manca de lits <input type="checkbox"/> Angioplastia fallida <input type="checkbox"/> Diagnòstic final episodi: _____
Complicacions hospital:	<input type="checkbox"/> Fibrilació ventricular <input type="checkbox"/> Xoc <input type="checkbox"/> Taquicardia ventricular <input type="checkbox"/> Asistòlia <input type="checkbox"/> Fibrilació auricular <input type="checkbox"/> Bloqueig AV <input type="checkbox"/> Altres arritmes <input type="checkbox"/> Intubació i ventilació mecànica	Deviació del destí del pacient: <input type="checkbox"/> Ingrés al mateix hospital <input type="checkbox"/> Return a l'Hospital de referència: <input type="checkbox"/> Retorn a un altre hospital <input type="checkbox"/> Donació del pacient <input type="checkbox"/> Exitus	<input type="checkbox"/> IAM amb Q anterior <input type="checkbox"/> IAM no Q <input type="checkbox"/> IAM amb Q lateral <input type="checkbox"/> IAM amb Q inferior <input type="checkbox"/> Altres diagnòstics
		Data/hora retorn a hospital d'origen: Data: / / Horà: / : /	
HOSPITAL DE RETORN			

Principales indicadores de tiempos declarados:

- ✓ Tiempos respuesta SEM
- ✓ Tiempos diagnóstico
- ✓ Tiempo activación CODI IAM
- ✓ Tiempo traslado
- ✓ Tiempo puerta -balón
- ✓ Tiempo puerta-aguja
- ✓ Tiempo inicio dolor-reperfusión

Hospitales declarantes

- Hospital Arnau de Vilanova de Lleida
- Hospital Joan XXIII de Tarragona
- Hospital Josep Trueta de Girona
- Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona
- Hospital de Bellvitge
- Hospital General de la Vall d'Hebron
- Hospital Clínic
- Hospital Sta. Creu i Sant Pau
- Hospital del Mar
- Mútua de Terrassa

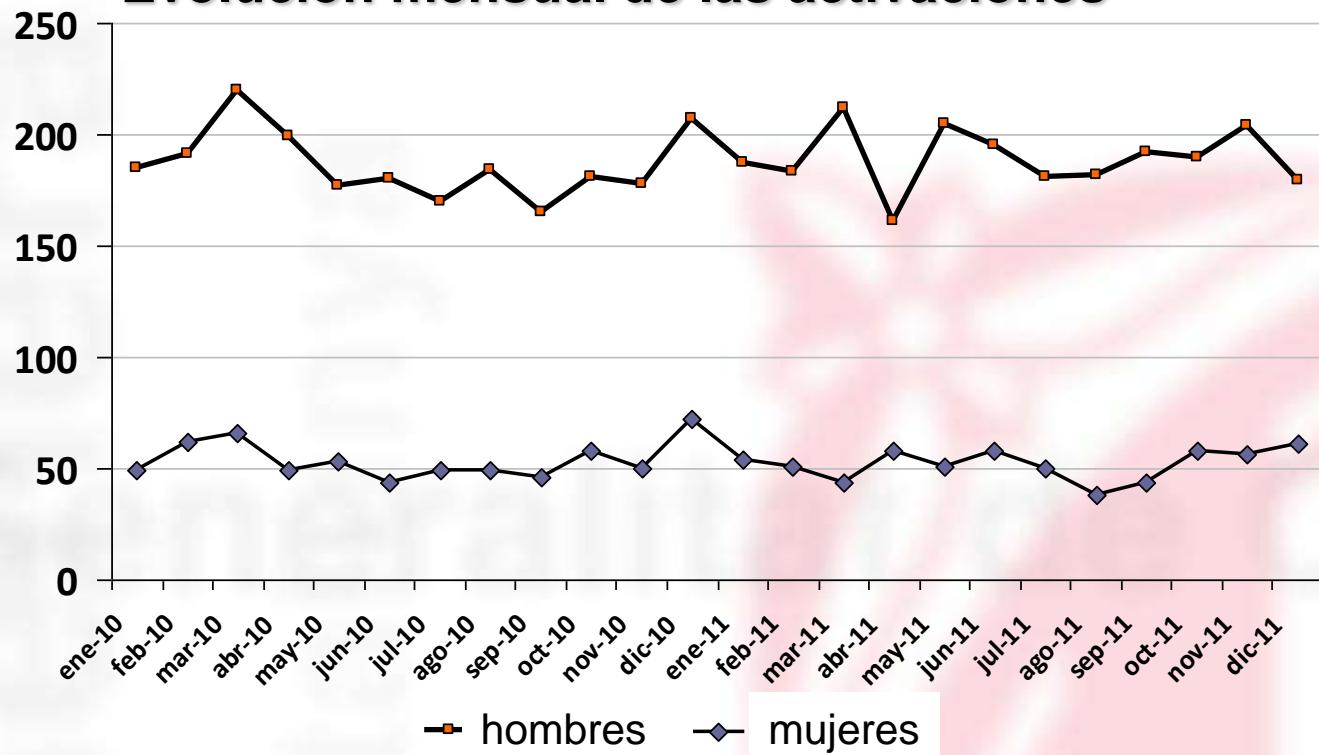


Codi Infart Cataluña

Año 2010: 2884 activaciones

Año 2011: 2894 activaciones

Evolución mensual de las activaciones



Mujeres 23 %
edad 70 a.



Hombres 77 %
edad 61 a.

Codi Infart Cataluña

Quién hace la primera asistencia

1a Asistencia Año	Casos 2010 / 2011	Proporción (%) 2010 / 2011
Hospital 1a Asistencia	1103/1112	38,2 / 38,42
Hospital especializado codi IAM	478/ 381	16,6 / 13,17
Médico atención primaria	451 / 566	15,6 / 19,56
SEM (primario)	852 / 835	29,6 / 28,85
Total	2884 / 2.894	100 / 100

Codi Infart Cataluña

Valoración ECG en la primera asistencia

Año	Casos 2010 / 2011	Proporción (%) 2010 / 2011
Elevación ST	2523 / 2.541	90,3 / 87,7
ECG no diagnóstico	80 / 136	2,9 / 4,7
Bloqueo de rama izquierda	69 / 79	2,5 / 2,7
No elevación ST	50 / 48	1,8 / 1,7
Información no disponible	98 / 90	3,2 / 3,1
TOTAL	2884 / 2.894	100 / 100

> 90 % de los casos cumplen criterios ECG

Codi Infart Cataluña

Proporción de casos activados con diagnóstico final de IAMEST

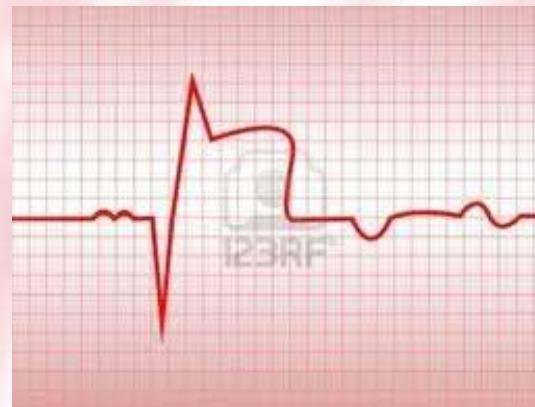
- 87 % de los códigos confirmados* al ingreso por el equipo del hospital de Codi Infart tienen diagnóstico final de IAMEST

4420 IPC primario

415 fibrinolisis

801 cateterismos sin IPC

142 sin cateterismo

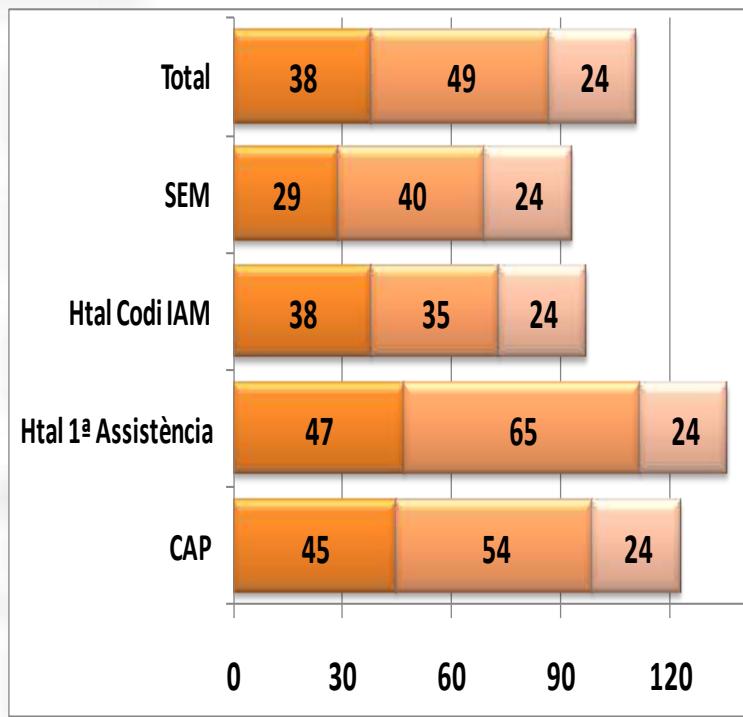


* El equipo del hospital Codi Infart valora el cuadro clínico y el ECG y decide si considera que se trata de un IAMEST en curso

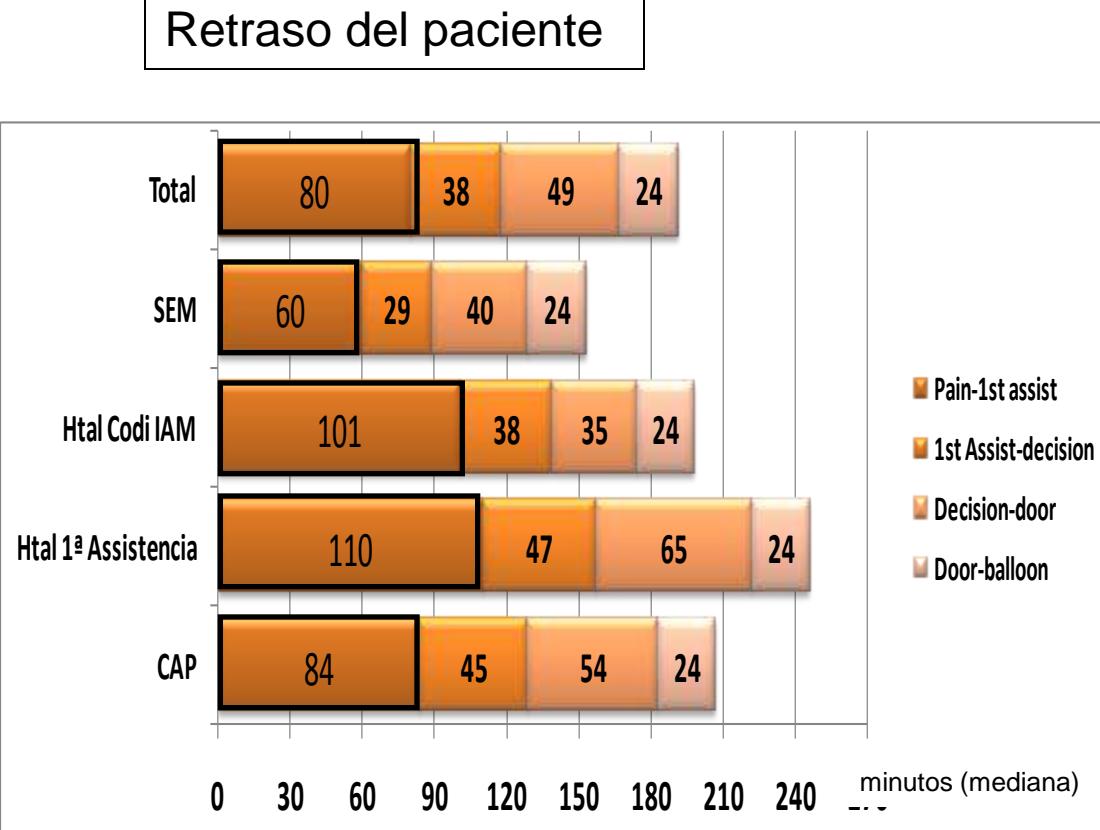
Codi Infart Cataluña

Intervalos de tiempo en IPC primario Catalunya 2011-2012

Retraso del sistema



Retraso del paciente



Codi Infart Cataluña

Angioplastia primaria

Distribución de los intervalos de tiempo Cataluña 2010 y 2011

Hospital Codi IAM	Minutos entre inicio dolor i 1a. asistencia		Minutos entre la 1a. Asistencia y apertura arteria		Minutos entre ECG y aperturara arteria		Minutos entre la activación terapeutica y apertura arteria	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
Hospital 1	99,00	66,00	110,00	101,00	95,00	89,50	67,00	65,00
Hospital 2	80,50	60,00	132,50	134,50	122,00	129,00	118,50	117,00
Hospital 3	90,00	74,00	127,00	118,50	117,00	108,00	80,00	80,00
Hospital 4	74,00	60,00	120,00	115,00	110,00	105,00	72,00	69,00
Hospital 5	72,00	63,00	99,00	104,00	87,50	90,00	76,00	63,00
Hospital 6	93,00	87,00	142,00	149,00	135,00	135,50	122,00	123,00
Hospital 7	69,00	63,00	132,00	128,50	115,00	119,00	76,00	76,00
Hospital 8	86,50	65,00	122,00	130,00	112,00	123,00	73,00	83,00
Hospital 9	85,00	74,00	104,00	104,00	88,00	94,00	68,00	69,00
Hospital 10	74,00	74,00	135,00	136,00	123,00	123,00	85,00	90,00
TOTAL Cataluña	80	69	123	120	110	110	78	78

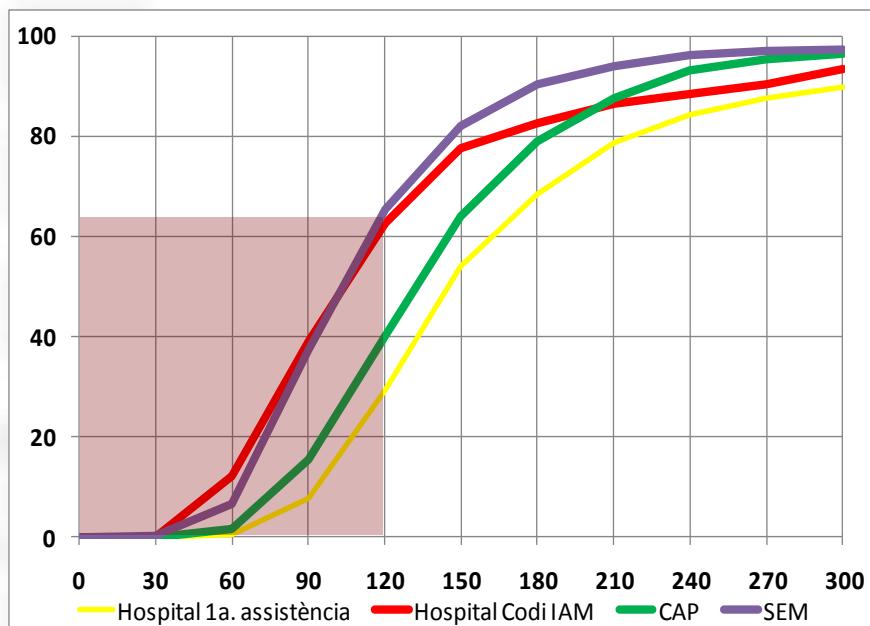
Casos válidos (Cataluña)

1.919 2.004 2.013 2.090 1.959 2.097 2.014 2.083

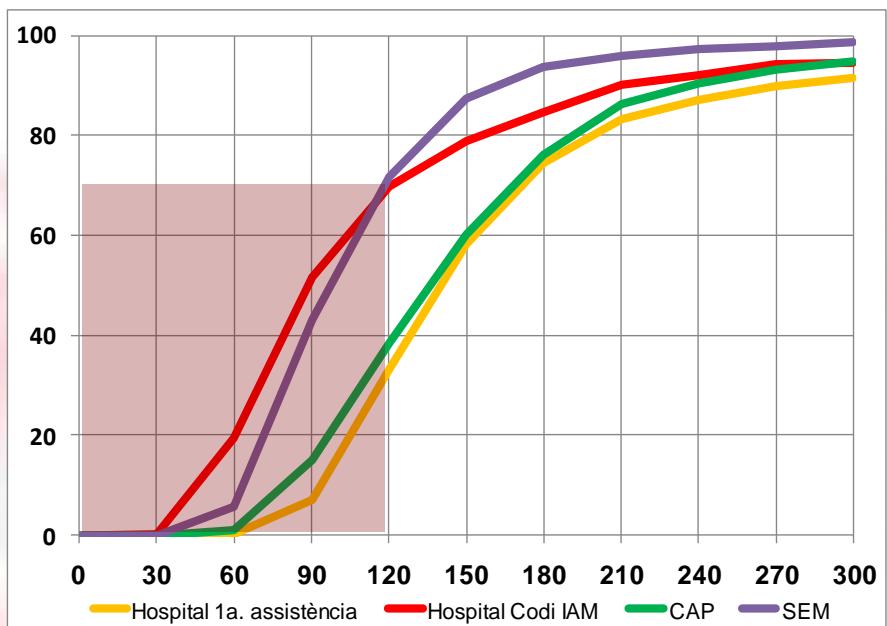
Codi Infart Cataluña

Angioplastia primaria

Distribución acumulada del tiempo entre primera asistencia y apertura de la arteria según lugar de primera asistencia. Cataluña 2010 y 2011



Año 2010



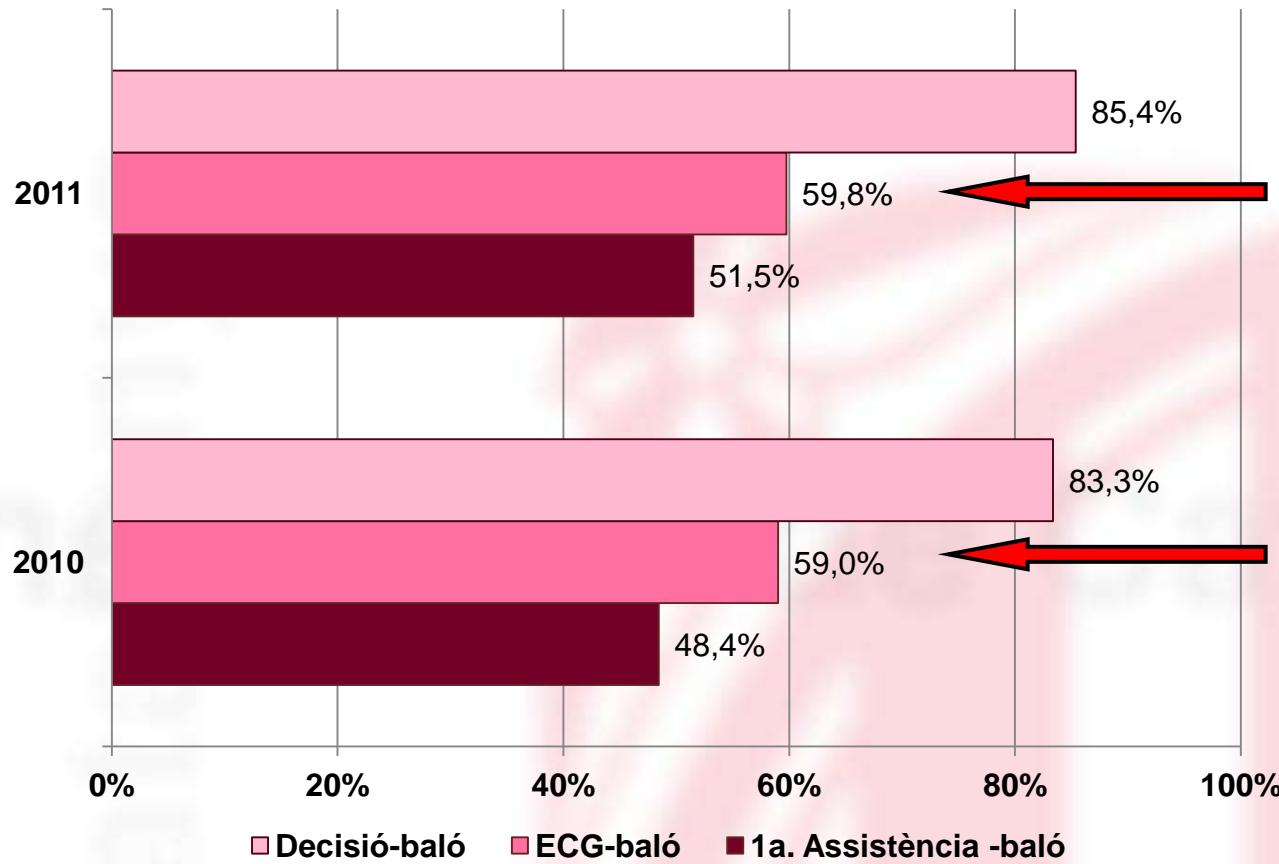
Año 2011

Codi Infart Cataluña

Angioplastia primaria

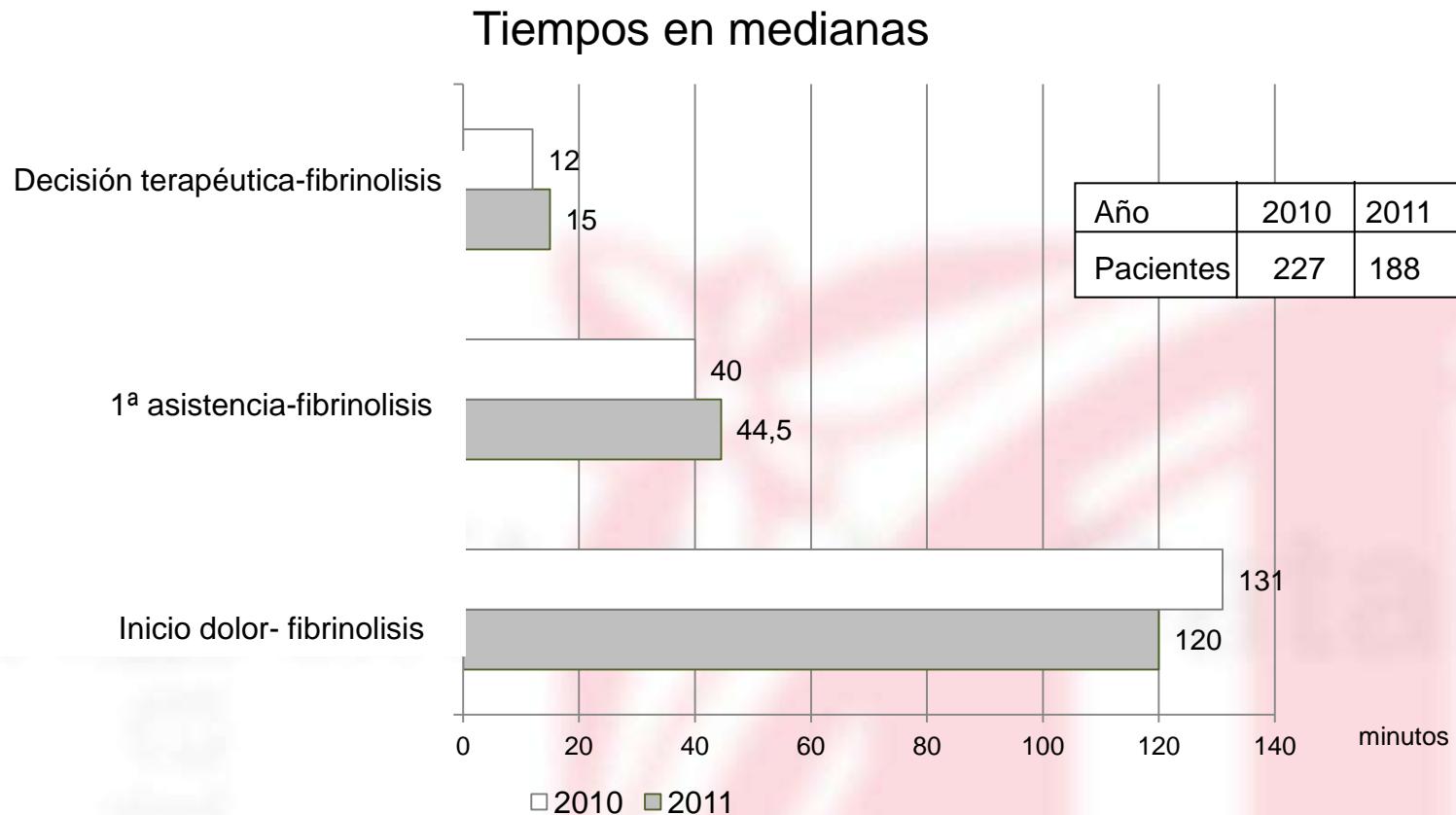
Intervalos de tiempo asistenciales Catalunya 2010 y 2011

Distribución de los casos tratados en <120 minutos*



Codi Infart Cataluña

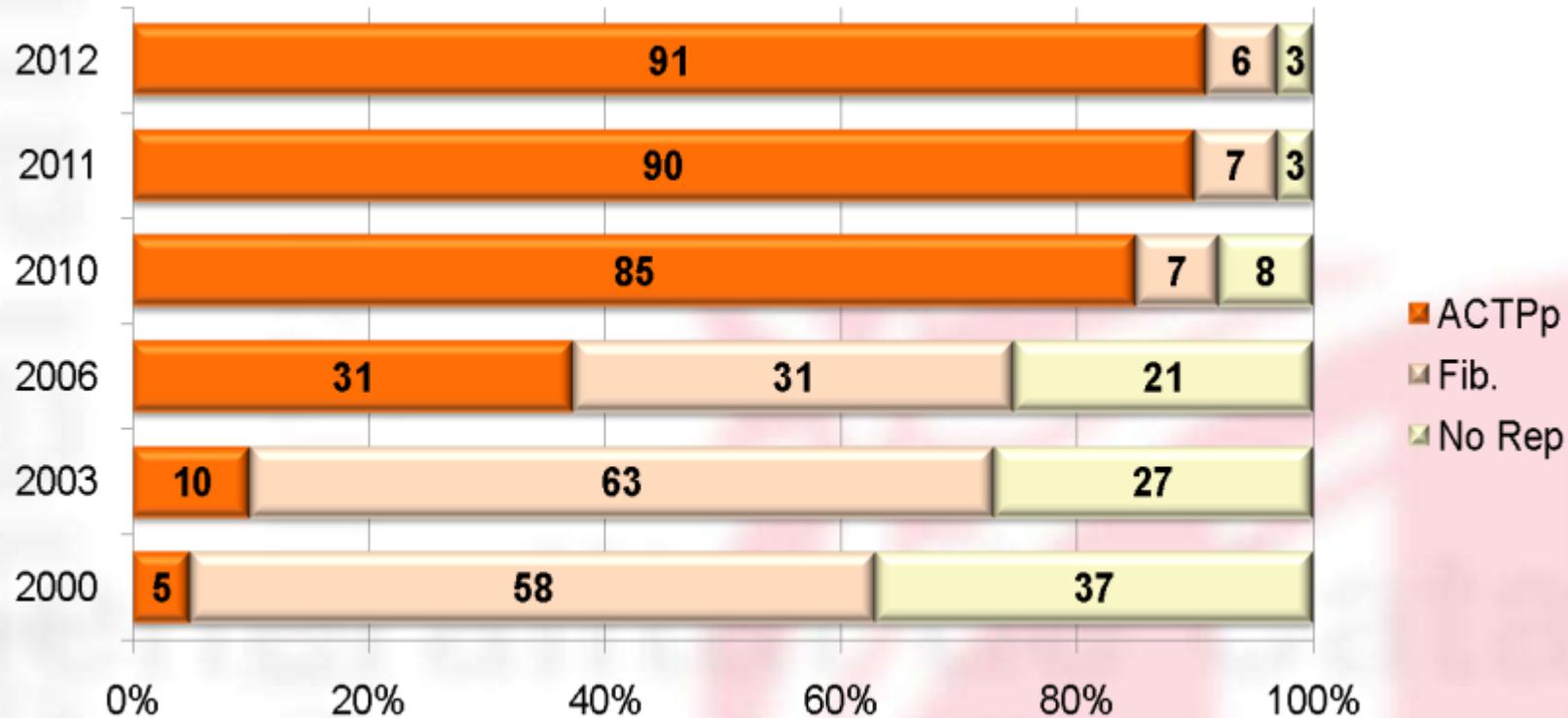
Intervalos de tiempo fibrinolisis



Codi Infart Cataluña

Evolución del tratamiento de reperfusión

Pacientes con diagnóstico final de IAMEST 2000-2012



Se reperfunden el 97% de los IAMEST (91% con IPC primario)

Codi Infart Cataluña

Mortalidad en los pacientes con IAMEST

	Codi Infart¹ año 2010	Progaliam (Norte Galicia) ² año 2010	RIKS-HIA ³ año 2011
Mortalidad Intrahospitalaria (%)	6,1	---	5
Mortalidad 30 días (%)	6,5	6,2	6,5

Evolución de la mortalidad a 30 días en Cataluña

IAMCAT I⁴ año 2000	IAMCAT II⁴ año 2003	IAMCAT III⁵ año 2006	Codi IAM¹ año 2010
---	11,7 %	7,4 %	6,5 %

1. Registro Codi Infart. Departament de Sault 2012

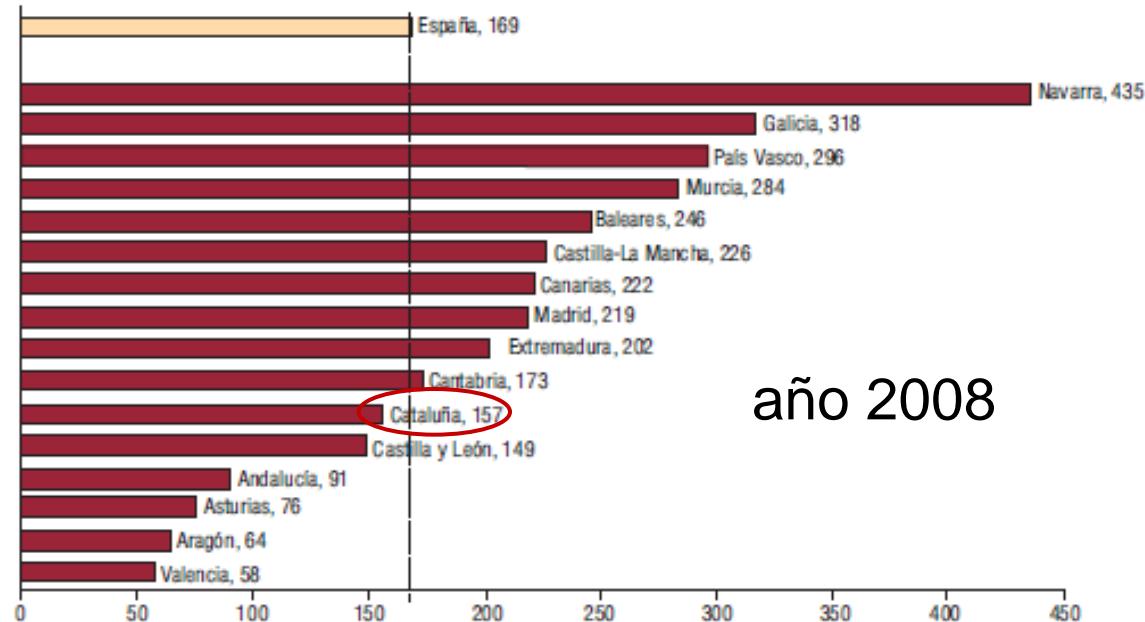
3. www.ucr.uu.se/swedwheat

5. Med Clin (Barc) 2009; 133:694-701

2..Rev Esp Cardiol 2012;65:341–349

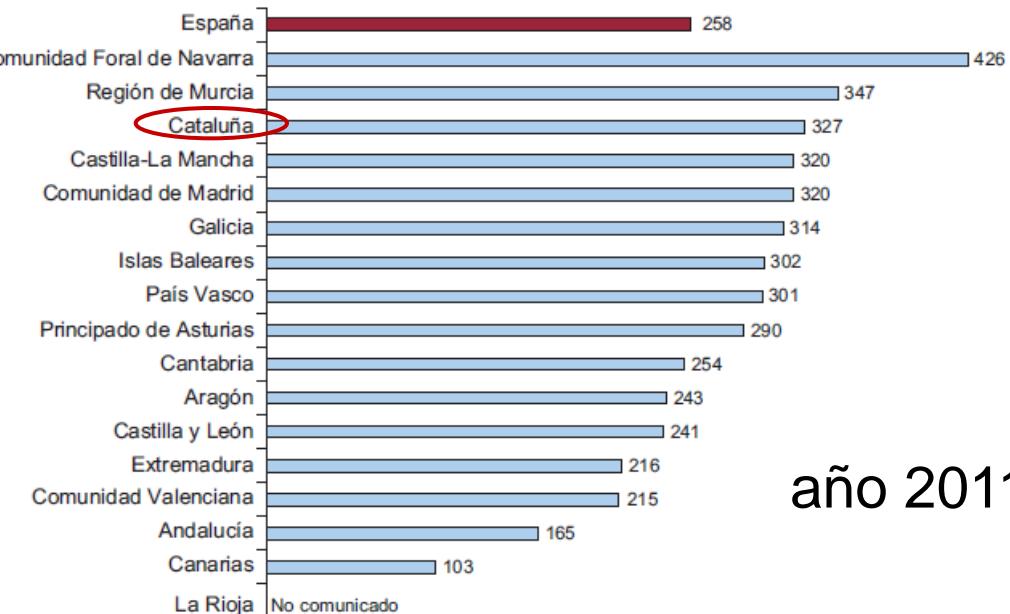
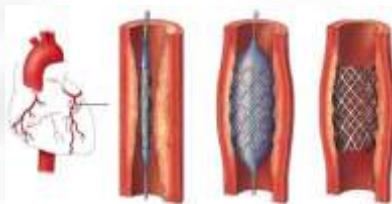
4. www.catcardio.cat

Angioplastia primaria por millón de habitantes



año 2008

Rev Esp Cardiol 2009;62:1418-34



año 2011

Rev Esp Cardiol 2012;65:1106–1116

Codi Infart Cataluña

Medidas de mejora

Estratificació del dolor toràcic als Serveis d'Urgències. Importància del temps en la interpretació de l'ECG i l'activació del CODI IAM.

Recomanacions de la Societat Catalana de Medicina d'Urgències i Emergències



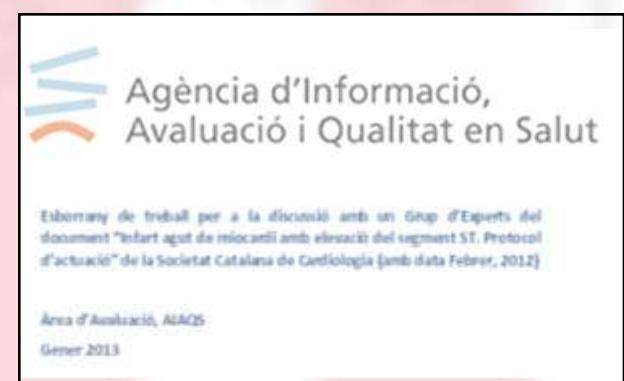
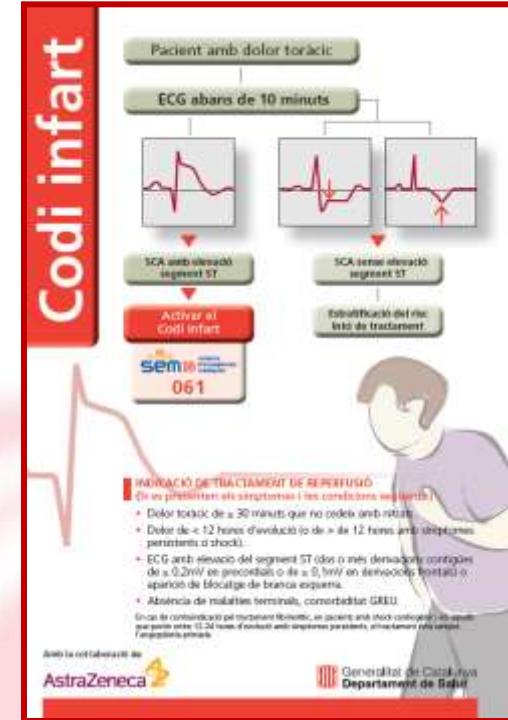
Generalitat de Catalunya
Departament de Salut

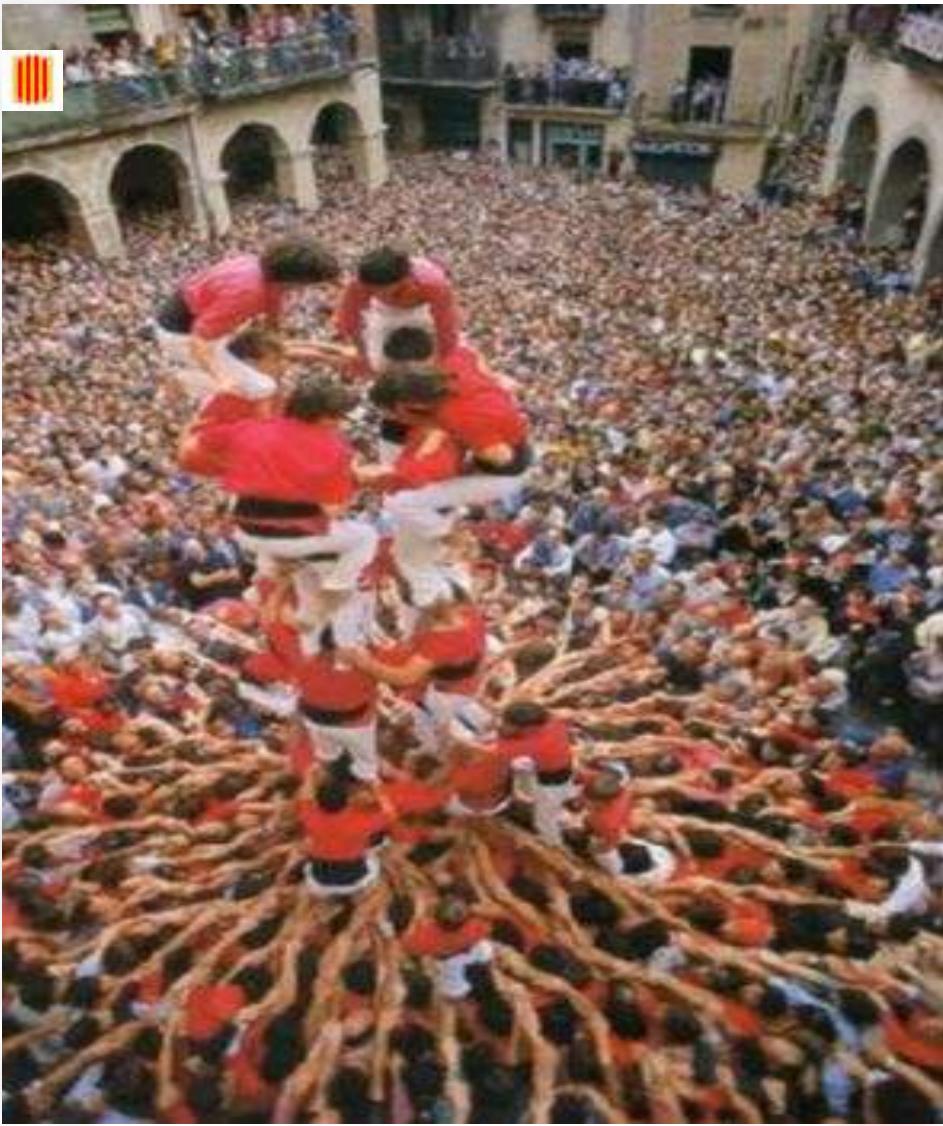
Atenció precoç a la síndrome coronària aguda als serveis d'urgències

Pla director de malalties de l'aparell circulatori (PDMAC)
Malalties cardiovasculares



Registro IAMCAT IV





¡Muchas gracias!

Codi Infart

Grup de treball del Pla director	Comitè tècnic	Comissió de Seguiment	Equip del CatSalut	Declarants
Rafael Masià Martorell	Jaume Figueras Bellot	Jaume Figueras Bellot	Josep M ^a Argimon Pallàs	Jaime Aboal Viñas
Amadeu Betriu Gibert	Antoni Curós Abadal	Antoni Curós Abadal	Alfons Pozuelo García	Albert Ariza Solé
Carles Benet Rodríguez	Ricard Tresserras Gaju	Ricard Tresserras Gaju	Jaume Casas	Mercè Camprubí Potau
Carme Bení Pardo	Alba Rosas Ruiz	Maria Teresa Faixedas	Rosa Martínez	Xavier Carrillo Suárez
Jordi Bruguera Cortada	Josep Jiménez Villa	Alejandro Guarga Rojas		Marta Faiges Borràs
Roberto Elosúa Llanas	F.Xavier Jiménez Fàbrega	Francesc Xavier Jiménez Fàbrega		Eduard Fernández Nofrías
Fernando García	Meia Faixedas Brunsoms	Josep Jiménez Villa		Cosme Garcia Garcia
Alfranca	Eduard Fernández Nofrías	Francisco Baigorri González		Joan Garcia Picart
Josep Masip Utset	Xavier Carrillo Suárez	Maria Carme Boqué		Xavier Jiménez Fàbrega
Lluís Recasens Gràcia	Izabella Rohlfs Barbosa	Rosa María Lidon Corbí		Rosa Maria Lidon Corbí
Miquel Santaló Bel		Ángel Cequier Filliat		Pablo Loma-Osorio Ricon
Xavier Bosch Genover		Magda Heras Fortuny		Jaume Maristany Daunert
		Cosme García García		Faustino Miranda Guardiola
		Manel Piqué Gilart		Vanessa Montoya Montiel
		Josefa Mauri Ferré		M. Àngela Mora Vives
		Alfred Bardají Ruiz		Juan Francisco Muñoz
		Ferran Padilla		Camacho
		Joan Cinca Cuscallola		Pablo Ramos Ardanaz
		Jaume Aboal Viñas		Beatriz Vaquerizo Montilla
		Alba Rosas Ruiz		Monica Masotti Centol

SEM transporte primario (solo SVA)

- Intervalos de tiempo entre “Alerta y Activación recurso”; “Activación recurso y asistencia”; “Asistencia y llegada hospital” y entre “Alerta y llegada al hospital”

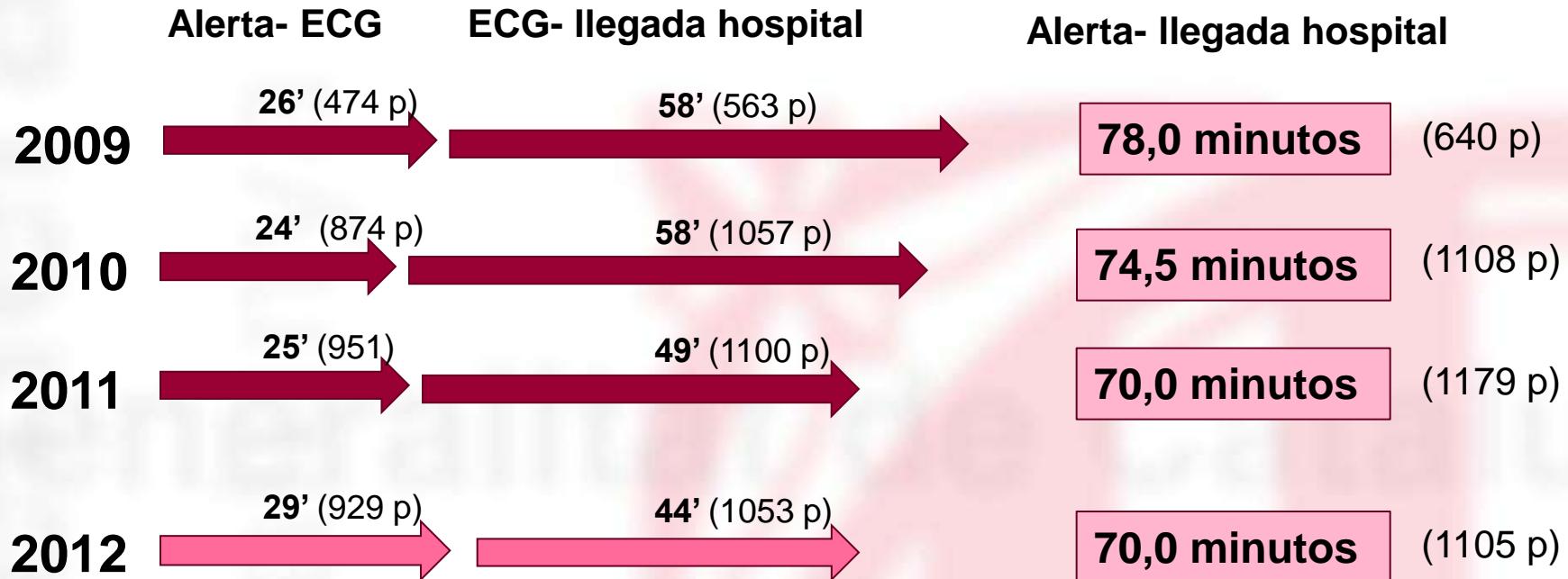
Año	SVA activados	Alerta-Activ. SVA	Activ. SVA - Asistencia	Asistencia-llegada Hosp.	Alerta- llegada Hosp.
2009	575	4 ‘	11 ‘	54 ‘	78 ‘ (5-269)
2010	996	4 ‘	12 ‘	53 ‘	75 ‘ (25-228)
2011	1033	3 ‘	10 ‘	48 ‘	70 ‘ (1-279)
2012	959	4 ‘	10 ‘	48 ‘	70 ‘ (24-243)

Medianas en minutos

Codi Infart Cataluña

SEM transporte primario

- Medianas de tiempo en minutos (casos válidos)



Fuente: Registro del Codi Infart. Departament de Salut. 2012

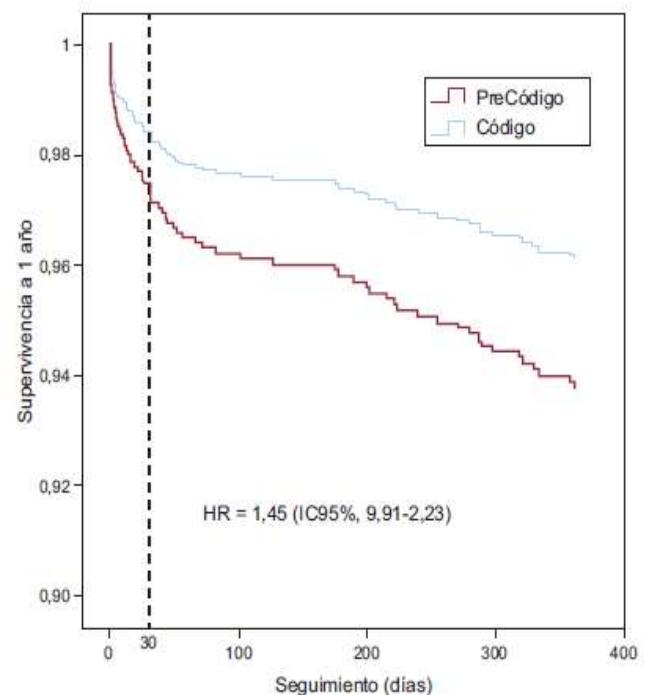
Extracción datos del Registro: 16/11/2012

SEM transport secundari

- Intervals de temps entre “Alerta i arribada a l'hospital”

	2009	2010	2011	2012
Total casos	603	1075	898	878
Casos vàlids	554	1007	873	835
Mediana	89,14	71,00	69,00	67,00
Minim	26	24	6	28
Màxim	583	650	510	942

Supervivencia al año en IAMEST antes y después del Codi infart

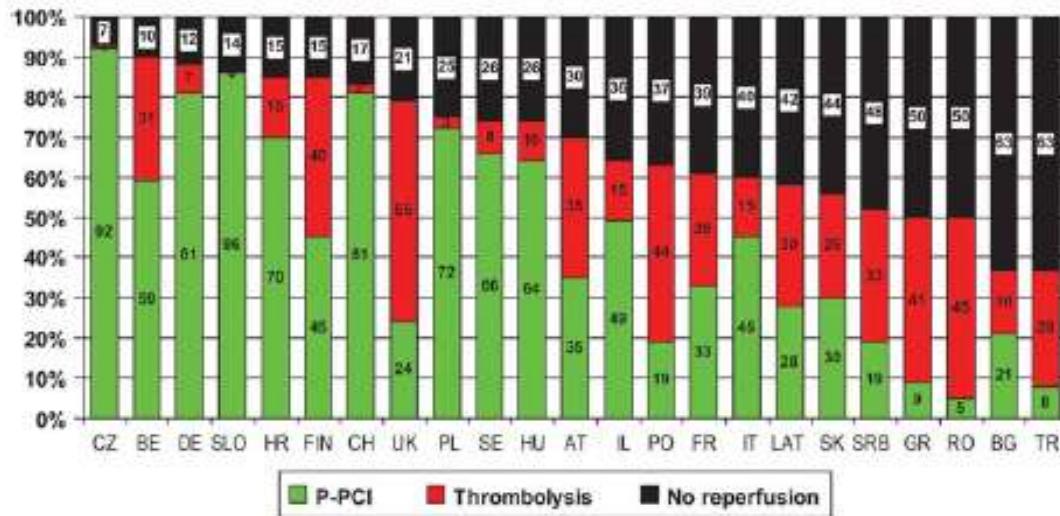


Mortalitat	30 dies	1 any	p
PreCodi	9,1	13,7	0,044
Codi	5,3	8	0,012

Àrea Metropolitana Sud de Barcelona

Europa

Tractament dels pacients hospitalitzats per un IAMEST



	Centres/ milió habs. 24/7	Elecció ttm. SEM	SEM	Pas per Hospital.no PCI /Circuit	Retorn
Txèquia* 10.467.000 h	2	Sí < 100 km ≤ 90min No teletransmissió ECG	Paramèds Metges (un cop fet diagnòstic)	NO Centre PCI més proper Directe HDCA	Sí
Holanda* 16.491.852 h	1,5	Sí ≤ 1 h distància centre PCI (Només telet. Amsterdam)	Paramèds	NO Centre PCI més proper Directe HDCA	Sí (dia següent)
Dinamarca 5.511.451 h	0,9	Sí < 2 hores Teletransmissió ECG (a la UC hospital: cardiòleg de guàrdia)	Paramèds metges	NO Directe HDCA	Sí (dia següent)
Àustria* 8.316.487 h	2,7	Sí	Metges Paramèds	NO Directe HDCA	Sí
Suècia 9.234.209 h	3	NO Teletransmissió ECG (a la UC de l'hospital: DUE)	Paramèds	NO Centre PCI més proper Directe HDCA	Sí
Catalunya* 7.500.000 h	1,5	Sí ≤ 90 min No teletransmisió ECG	Metges DUE	No Centre PCI sector Directe HDCA	Sí

* Diagnòstic *on site*

	Trombolisis	Registre IAMEST	Criteris trombolisis	% STEMI/tractats	% ACTP/total revascularitzacions
Txèquia*	1%	Sí	1) Mal accés vascular 2) Rebuig PCI 3) problemes logístics	93%	92%
Holanda*	escassa	Sí	?	?	Majoritària
Dinamarca	-	Sí	-	-	Majoritària
Àustria*	-	Sí Vienna Registry	-	-	majoritària
Suècia	6,2%	Sí RIKS-HIA	Regions al nord molt allunyades de PCI	70	94%

Europa

Petr Widimský et al. Eur Heart J 2010; 31: 943–957

Table 5 In-hospital mortality (in %) of acute myocardial infarction

Country	All STEMIs	STEMIs treated by primary PCI	STEMIs treated by thrombolysis	All AMIs (STEMI + non-STEMI)
Austria	12	5	8	N.A.
Belgium	6.6	5.1	7	N.A.
Bulgaria	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Croatia	10	5	7	N.A.
Czech Republic	8.6	6.7	N.A.	6.3
Denmark	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Estonia	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
France	6.6	5.0	4.3	5.4
Finland	11.9	N.A.	N.A.	11.8
Germany	6.8	5.3	7.8	6.1
Greece	8.9	3.6	5.1	7.7
Hungary	9.1	5.7	13	13.5
Italy	13.5	3.1	3.5	11.1
Israel	4.2	N.A.	N.A.	2.8
Latvia	11.7	2.3	10.1	10.9
Lithuania	N.A.	6	N.A.	N.A.
F.Y.R.Macedonia	N.A.	4	7	N.A.
The Netherlands	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Norway	N.A.	3.5	N.A.	8.5
Poland	8.5	4.2	12	7.5
Portugal	7.8	N.A.	N.A.	6.0
Romania	13	7	8.5	N.A.
Serbia	9.9	3.3	9.3	10.7
Slovakia	9.4	3.2	11.1	N.A.
Slovenia	N.A.	6.2	N.A.	N.A.
Spain	N.A.	4	N.A.	N.A.
Sweden	6.2	3.8	8.8	5.2
Switzerland	6.2	3.6	4.5	5.0
Turkey	11	8	14	14
UK	9	3.7	7.3	8.7

Catalunya 2011 5,9 %