

# SCAR 2011

## Objetivos y Resultados Globales

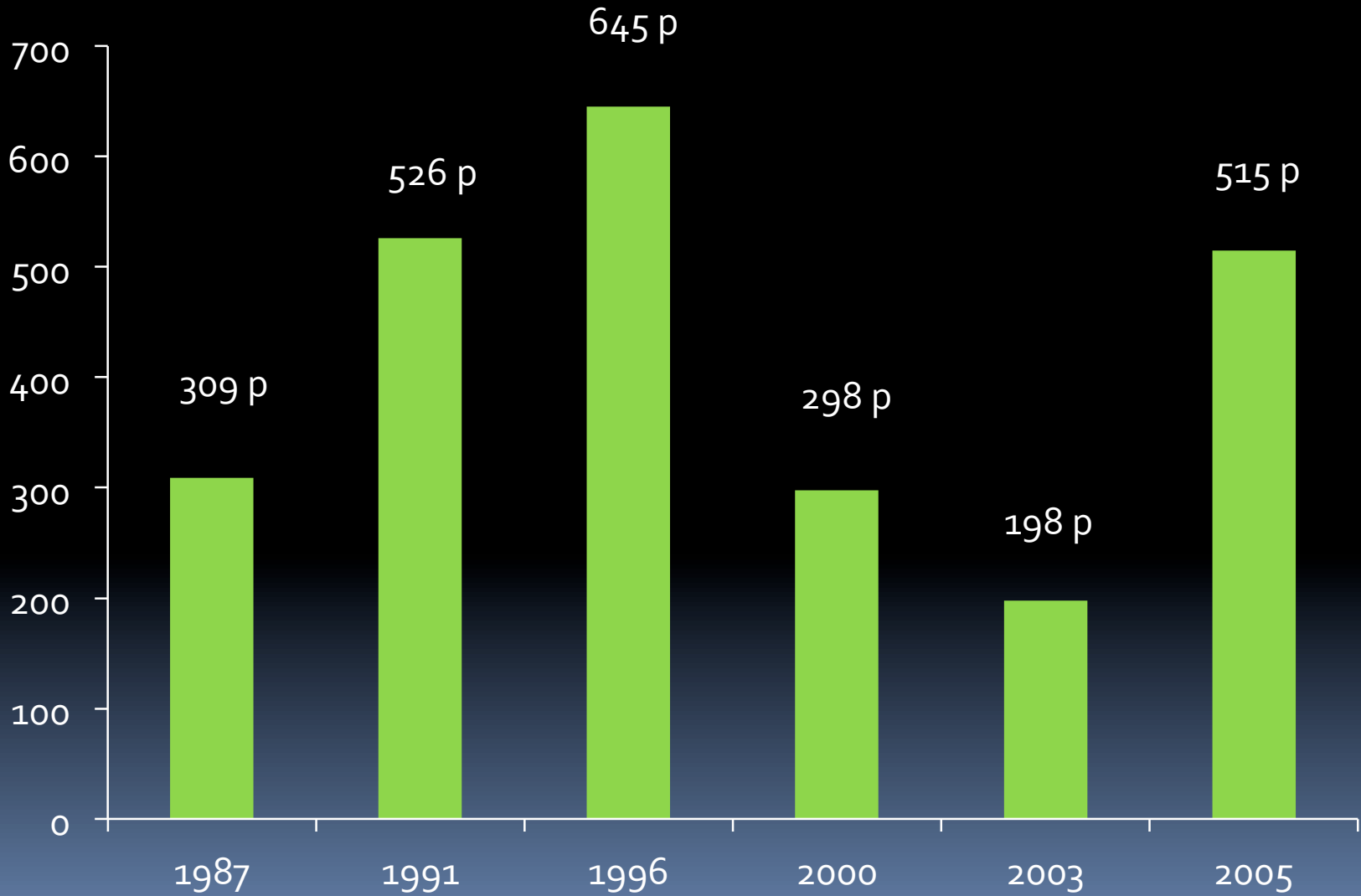
Dr Claudio Hlga

Área de Investigación y Consejo de Emergencias  
Sociedad Argentina de Cardiología

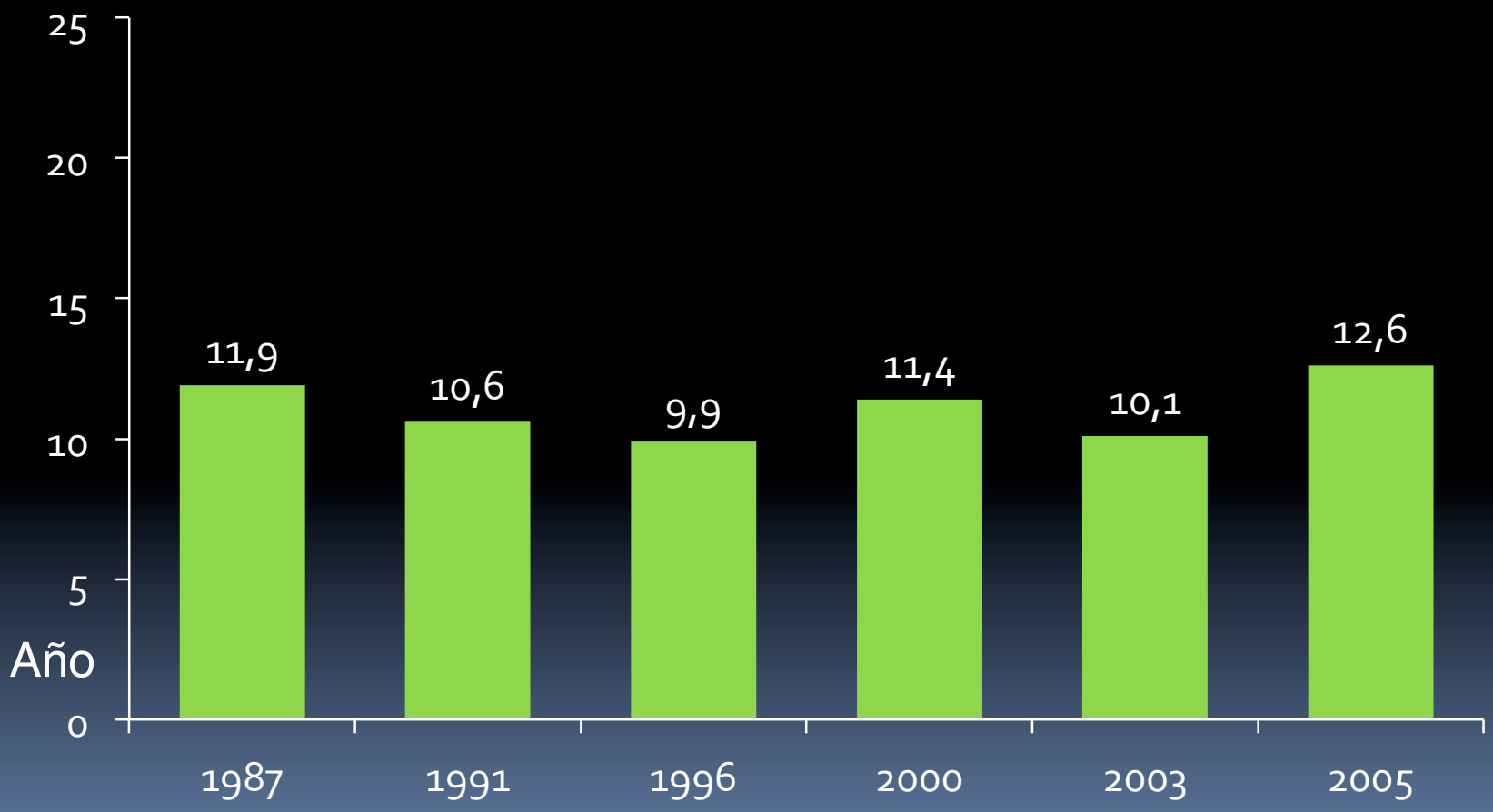
# Investigadores

- Dr. Achilli, Federico Dr. Adamowicz, Gustavo Dr. Ahuad Guerrero, Rodolfo Dr. Albisu, José Dr. Albisu, Juan Pablo Dr. Allin, Jorge Dr. Almirón, Norberto Dr. Avila, Rafael Dr. Barrero, Carlos Dr. Beck, Edgardo Dr. Benzadón Mariano Dr. Berenstein, César Dr. Bernardini, Roberto Dra. Blanco, Patricia Dra. Brandan, Patricia Dra. Bruno, Claudia Dr. Caccavo, Alberto Dr. Caissón, Alejandro Dr. Calderón, Gustavo Dr. Campos, Carlos Dr. Campos, Roberto Dra. Carrero, Maria Dr. Caturla, Nicolás Dr. Cejas, Ariel Dr. Celia, José Carlos Dr. Cepik, Julio Dr. Cestari, Germán Dr. Chianelli, Oscar Dr. Cohen Arazi, Hernán Dr. Comignani, Pablo Dr. Contreras, Alejandro Dr. Cozzarín, Alberto Dr. Cravzov, Ricardo Dr. David, José María Dr. de Dominicis, Francisco Dr. Di Nunzio, Mariela Dr. Dionisio, Gabriel Dr. Dizeo, Claudio Dr. Domine, Enrique Dr. Duarte, Daniel Dr. Dumm, Jorge Dr. Duronto, Ernesto Dr. Fairman, Enrique Dr. Fedor, Novo Dr. Fernández, Alberto Dr. Fernández, Horacio Dra. Fernández, Susana Dr. Ferrer, Mariano Dr. Fiorucci, Martin Dr. Forte, Ezequiel Dr. Freile, Oscar Dr. Fuentes, Richard Dr. Fuselli, Juan Dr. Gadaleta, Francisco Dr. Gagliardi, Juan Dr. García, Eloy Dr. García, Pablo Dra. Gentile, Silvia Dr. Geronazzo, Ricardo Dr. Gil Daroni, Juan Dra. Gitelman, Patricia Dr. Gomez, Gastón Dr. Gómez Santa María, Héctor Dr. González Miguel Angel Dr. González Oré, Bladimir Dra. González, María Dra. González, Marina Dra. Goujon, Noelí Dra. Granada, Carolina Dr. Grane, Ignacio Dr. Guardiani, Fernando Dr. Guerrico, Fernando Dr. Guetta, Javier Dr. Haefeli, Mariano Dr. Herrera Paz, Juan José Dr. Higa, Claudio Dr. Hirschson Prado, Alfredo Dr. Hrabar, Adrián Dr. Iglesias, Ricardo Dr. Ingino, Carlos Dr. Iralde, Gustavo Dr. Jorge, Raúl Dr. Kevorkian, Rubén Dr. Lacalle, Daniel Dr. Lang, Walter Dr. Lescano, Adrián Dr. Linenberg, Adrián Dr. Lo Carmine, Héctor Dr. López, Enrique Dra. Macin Stella Maris Dra. Mahia, Mariana Dra. Malfa, Alejandra Dr. Manente, Diego Dr. Manfredi, Carlos Dr. Marani, Alberto Dr. Marconetto, Fernando Dra. Marturano, María Pía Dr. Matías Cristian Dr. Mauro, Víctor Dr. Medrano, Juan Dr. Meneses, Rafael Dr. Menichini, Nicolás Dr. Mera, Mario Dra. Mereles, Laura Dr. Milito, Lucas Dr. Mitelman, Jorge Dr. Musante, Christian Dr. Nani, Sebastián Dr. Navarro Estrada, José Dra. Nicolosi, Liliana Dr. Nobilia, Nicolás Dr. Ortega, Javier Dra. Panetta, Analía Dr. Pasinato, Carlos Dr. Paves Palacios, Héctor Dr. Pellegrini, Carlos Dr. Peñafort, Gonzalo Dra. Pereda Agustina Dr. Pérez, Marcelo Dr. Piasentin, Jorge Dr. Piombo, Alfredo Dr. Pomés Iparraguirre, Horacio Dra. Porcasi Gomez, Soledad Dr. Rapallo, Carlos Dra. Reyes, Pamela. Dra. Ricotti, Carola Dr. Rivero, Paz Dr. Rodríguez, Leandro Dra. Rodriguez, Liliana Dr. Romeo, Esteban Dr. Romero, Diego Dr. Rosales, Armando Dr. Roura, Pablo Dr. Rubio, Edgardo Dr. Rueda Rivas, Juan Dr. Saez, Leandro Dra. Salvati, Ana Dr. Sampó Eduardo Alberto Dr. Sangiorgi, Joaquín Dra. Scattini, Florencia Dr. Schmidt, Carlos Dr. Sein, Mariano Dra. Seleme, Maria Martha Dr. Sequeira, Mariano Dr. Serebrinsky, Damián Dr. Soriano, Lisandro Dr. Spolidoro, José Antonio Dr. Stutzbach, Pablo Dra. Surc, Patricia Dra. Swieszkowski, Sandra Dr. Toldo, Cristian Dra. Torres, Adriana Dr. Tuda, Ricardo Dr. Varini, Sergio Dr. Vergnes, Alberto Dra. Villagra, Lorena Dr. Villarreal, Ricardo Dr. Zapata Gerardo Dr. Zivano, Daniel Dr. Zoni, Rodrigo Dr. Zylberstein, Horacio

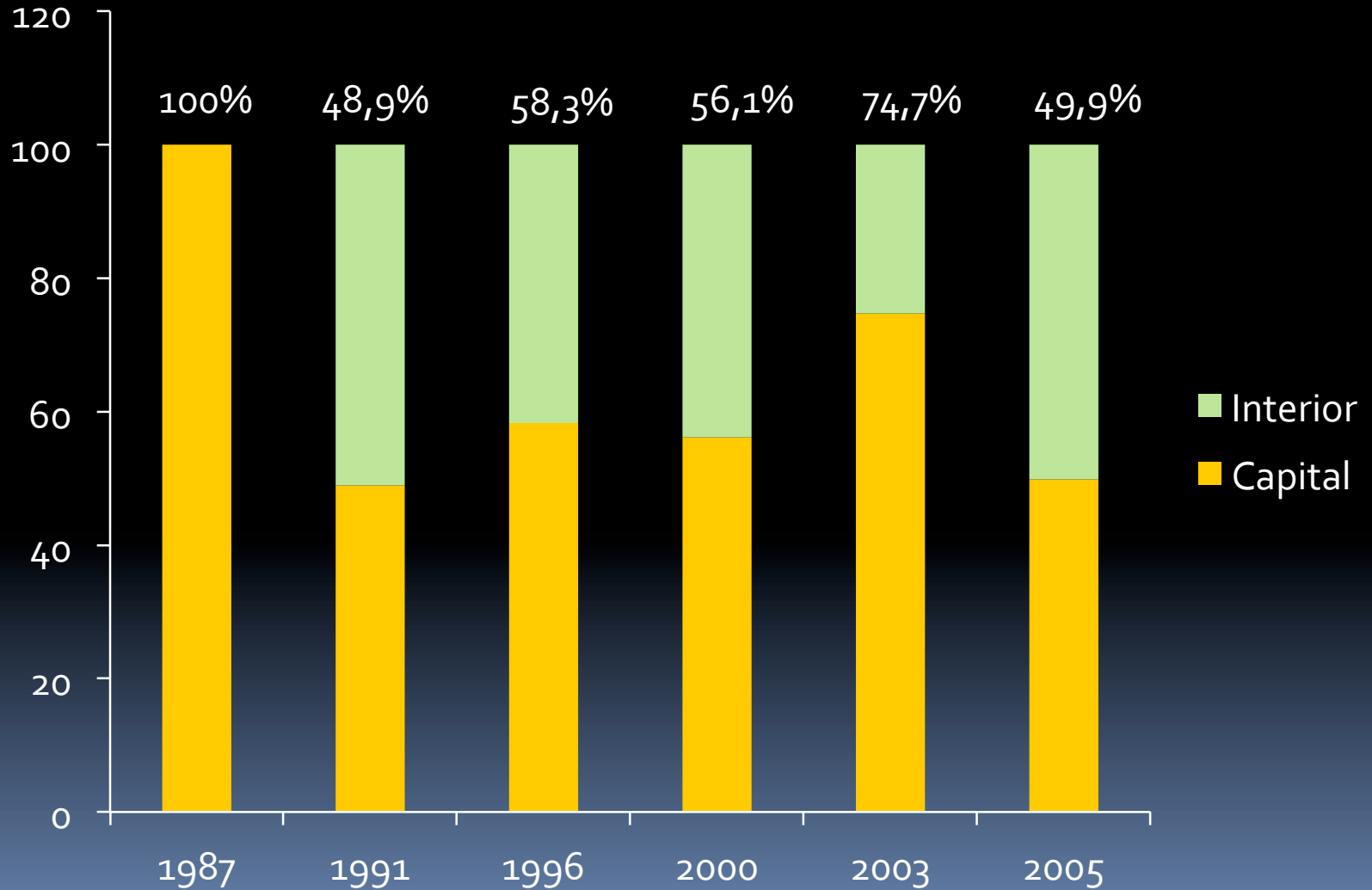
# Antecedentes I



# Mortalidad Intrahospitalaria



# Antecedentes II



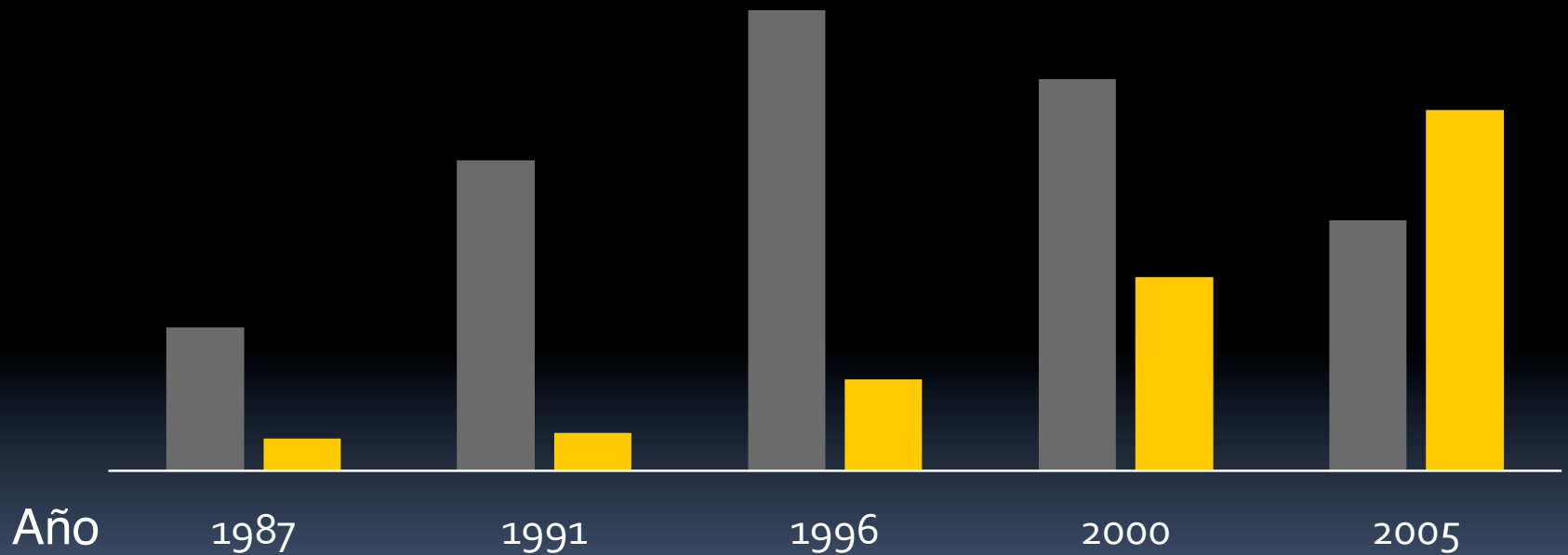
# Estrategia de Reperfusión

SCAR



■ FL ■ ATC 1º

p tend < 0.001



# Objetivo estrategico

Plantear un modelo de investigación sobre la temática de infartos, de mayor valor agregado respecto a los registros previos.

Modelo comparativo

# Objetivos

- Primario:
- Comparar el perfil epidemiológico antecedentes, terapéutica, estrategias de intervención, evolución y mortalidad del SCAR 2011 .
  - con el registro de infarto agudo de miocardio de la SAC realizado en 1996
  - con el registro STRATEG-SIA de síndromes coronarios sin supra ST de la SAC (2000)
- Evaluar la situación actual de los síndromes coronarios agudos



# Antecedentes

## **Infarto agudo de miocardio en la Argentina Tercera Encuesta Nacional SAC 1996**

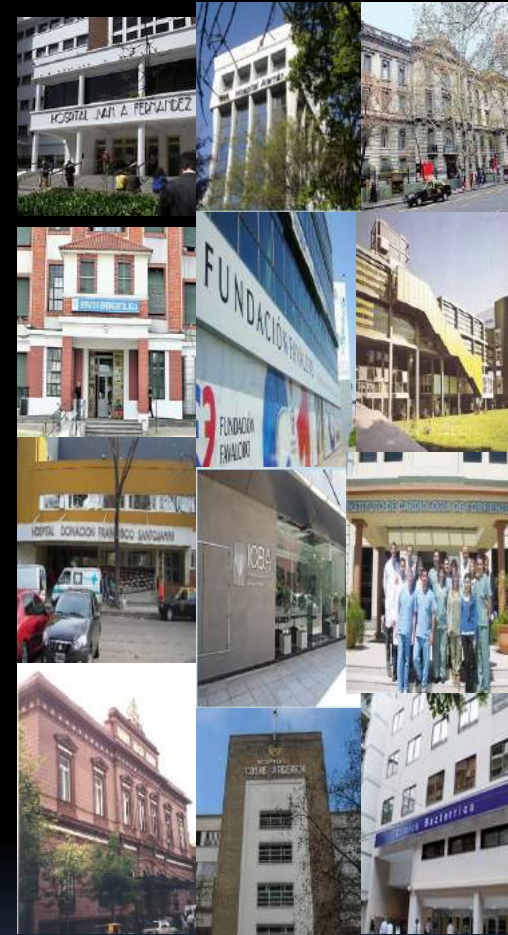
ALFREDO HIRSCHSON PRADO<sup>Δ</sup>, MARCELO TRIVI<sup>Δ</sup>, CARLOS TAJER<sup>Δ</sup>, ADIRAN CHARASK<sup>Δ</sup>,  
VICTOR MAURO<sup>Δ</sup>, ANA MARIA SALVATTI<sup>Δ</sup>, JUAN GAGLIARDI<sup>Δ</sup>, FRANCISCO GADALETA<sup>Δ</sup>,  
RICARDO IGLESIAS<sup>Δ</sup>, ALFREDO PIOMBO<sup>Δ</sup>

Comité de Investigación y Consejo de Emergencias Cardiovasculares de la Sociedad Argentina de Cardiología

Centros 1996= Centros 2011

15 años después

~~SESGO POBLACIONAL~~



# Hipotético sesgo de detección por redefinición de IAM



eventos



eventos



eventos



eventos



1999

2011

Angina inestable

Angina inestable

## Registro IAM 1996

## Registro IAM 2011

Definición IAM (CPK)

=

Definición IAM (CPK)



Definición HTA

=

Definición HTA

Definición Diabetes

=

Definición Diabetes

Definición Hipercolesterolemia

=

Definición Hipercolesterolemia

~~SESGO DE DETECCIÓN~~

# Materiales y Métodos

**Registro observacional, prospectivo,  
consecutivo de corte transversal**

**Periodo de inclusión 3 meses consecutivos  
inicio junio 2011**

**1330 pacientes  
En 87 centros de la Argentina**

# Definición:

- Infarto agudo de miocardio: se consideraron todos los pacientes con IAM Q, y no Q, de acuerdo con la definición clásica (2 de 3 criterios)
  - Dolor precordial prolongado (>20 minutos de duración)
  - Elevación del segmento ST  $\geq 1$  mV en 2 derivaciones de los miembros o  $\geq 2$  mV en derivaciones precordiales contiguas. BCRI nuevo o presumiblemente nuevo. Desarrollo de nueva onda Q evolutiva en al menos 2 derivaciones consecutivas
  - Elevación enzimática típica (CPK)

# Materiales y Métodos (II)

Centros de Ciudad  
de Buenos Aires

- Invitación por listados de Ministerio de la Nación

Centros de Gran Bs.  
Interior del país

- Invitación a través de presidentes de los Distritos SAC

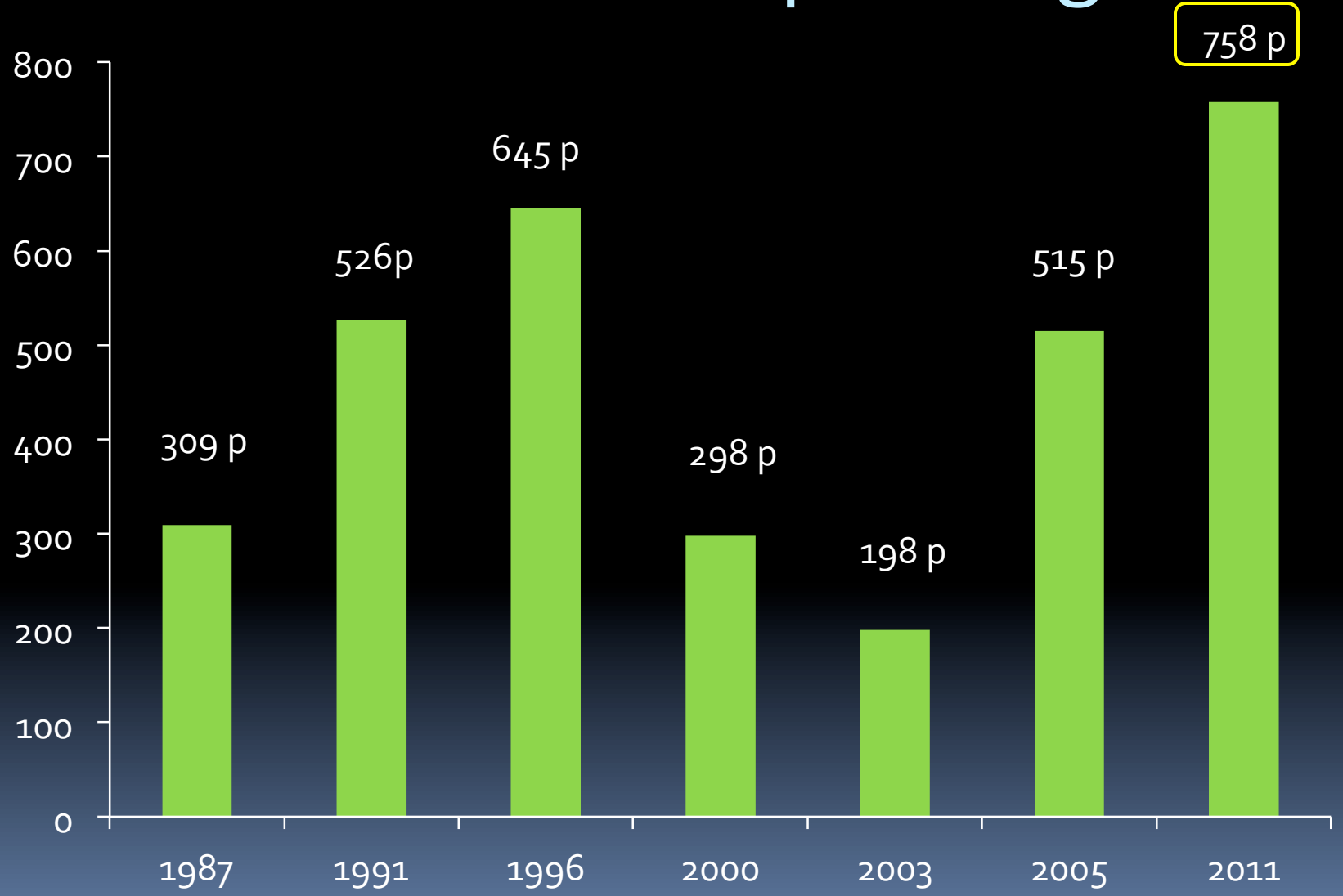
Carga de datos a través de la página de internet de la SAC



GLOBAL IAM  
87 centros

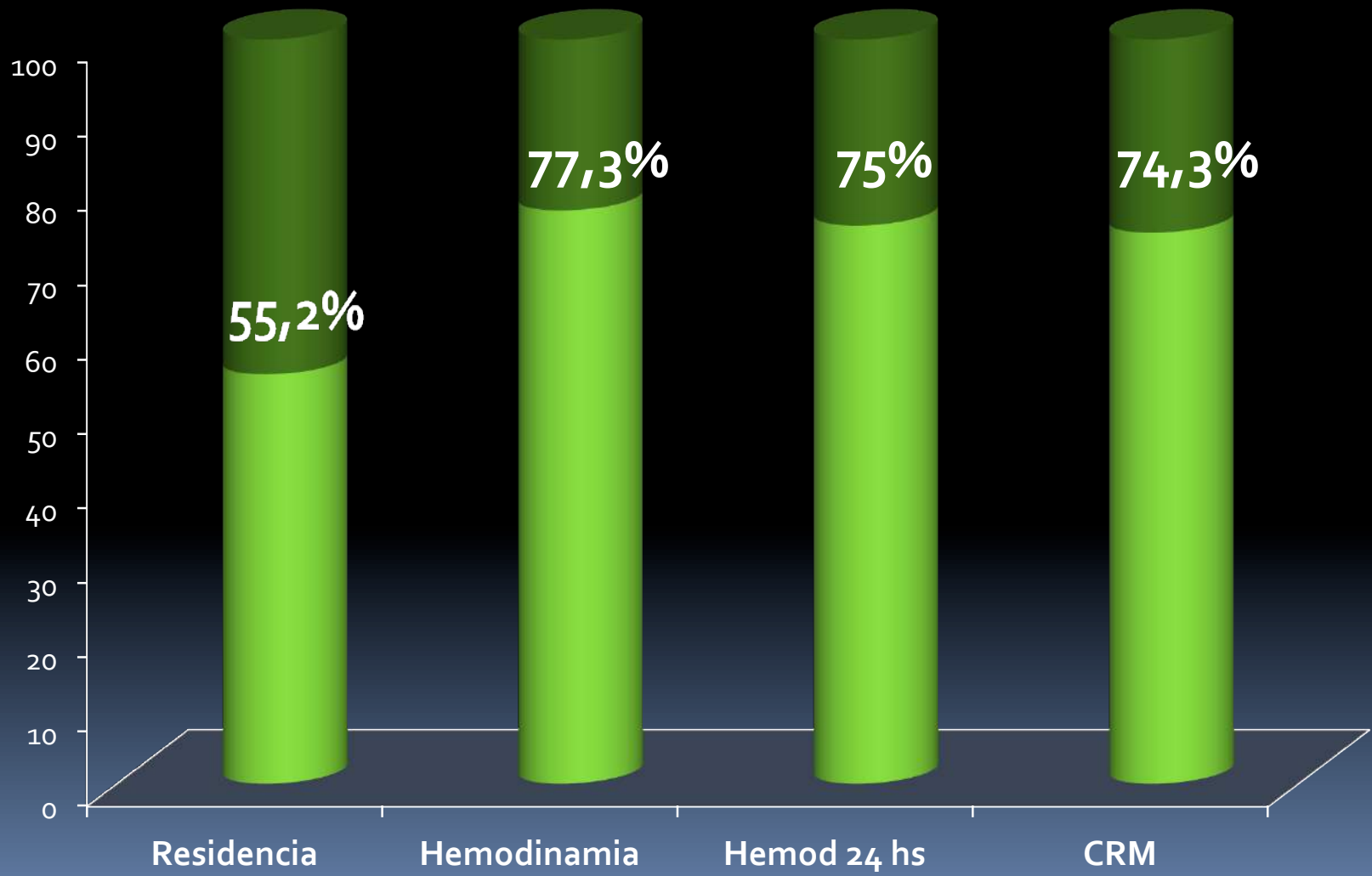
COMPARATIVO IAM 1996-2011  
47 centros

# Numero de casos por registro





# Perfil de centros

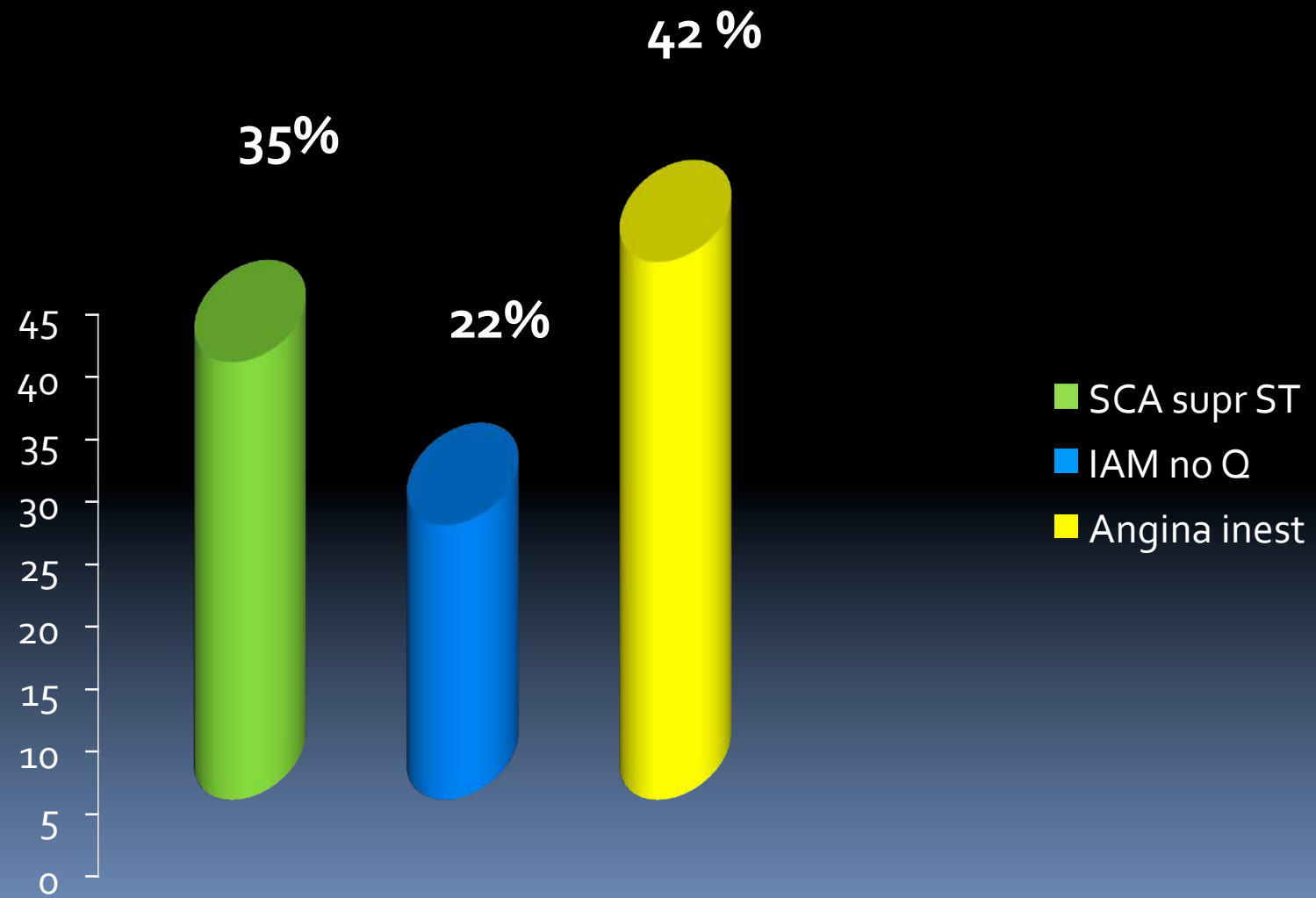


# RESULTADOS GLOBALES

RESULTADOS GLOBALES



# Síndromes Coronarios Agudos

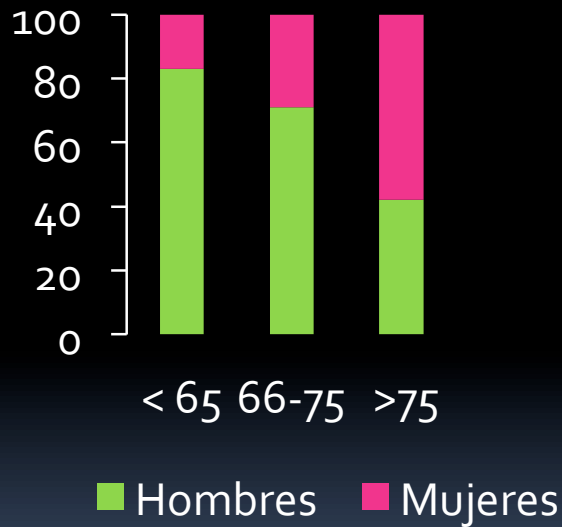


# Características Basales

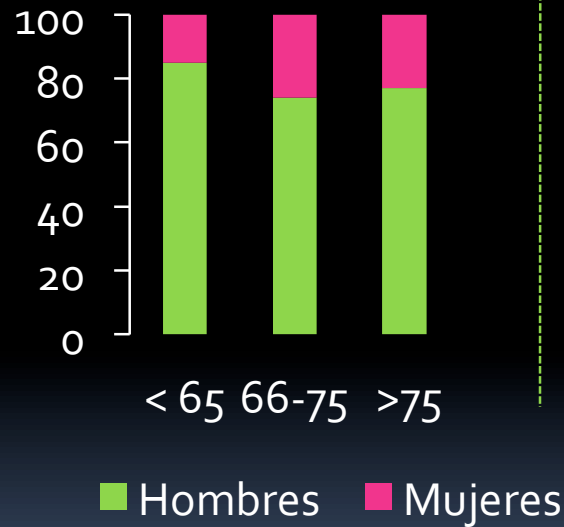
	SCA↑ST	IAM noQ	AI
n	476	281	572
Edad años (media)	61	62	64
Mujeres (%)	25	18	32
Hipertensión (%)	65	68	76
Tabaquistas (%)	42	33	27
Diabetes (%)	20	25	24
Dislipemia (%)	51	59	59

# Distribucion del género por grupo etáreo

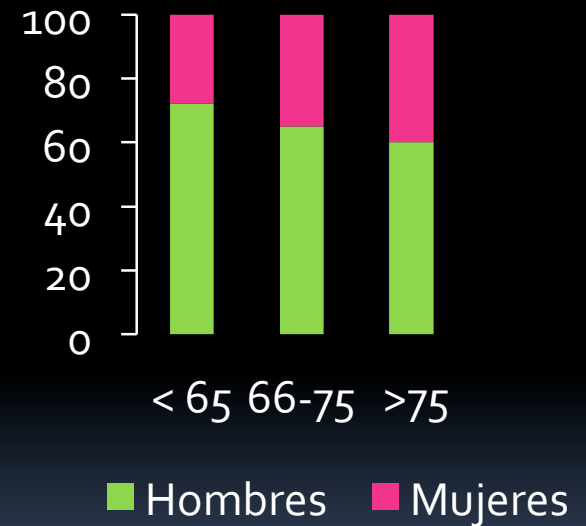
SCA ↑ ST



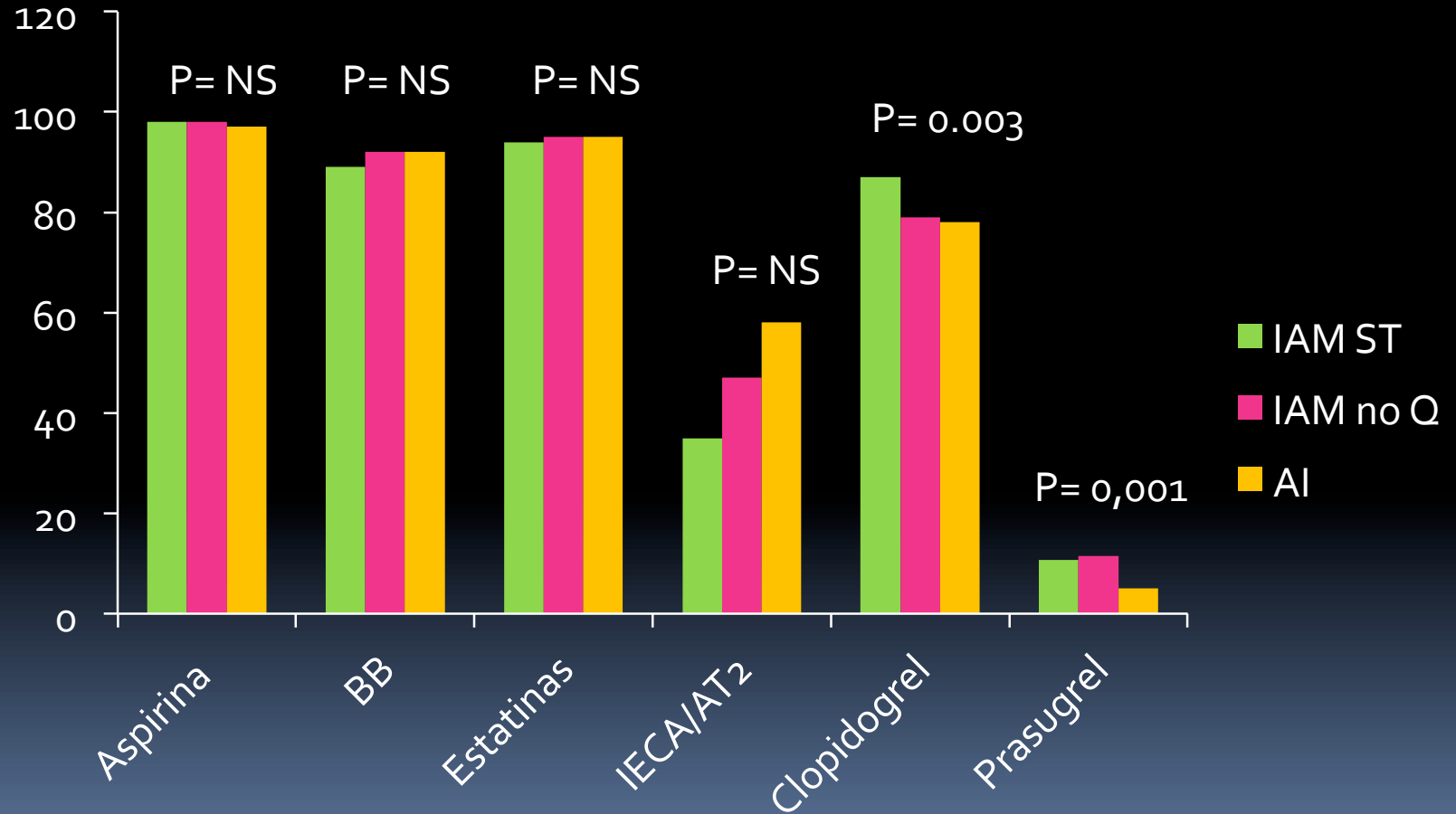
IAM no Q



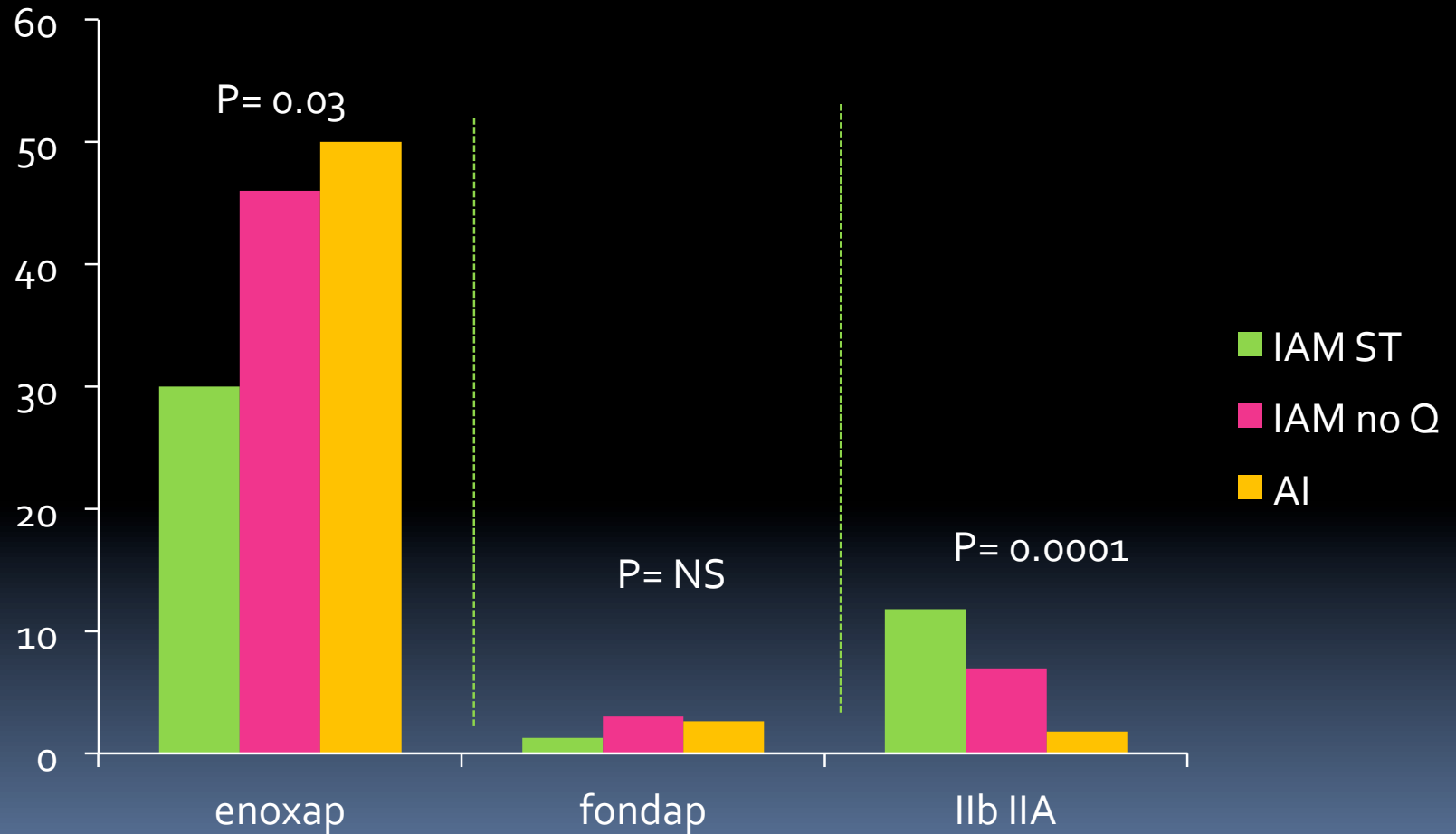
Angina inestable



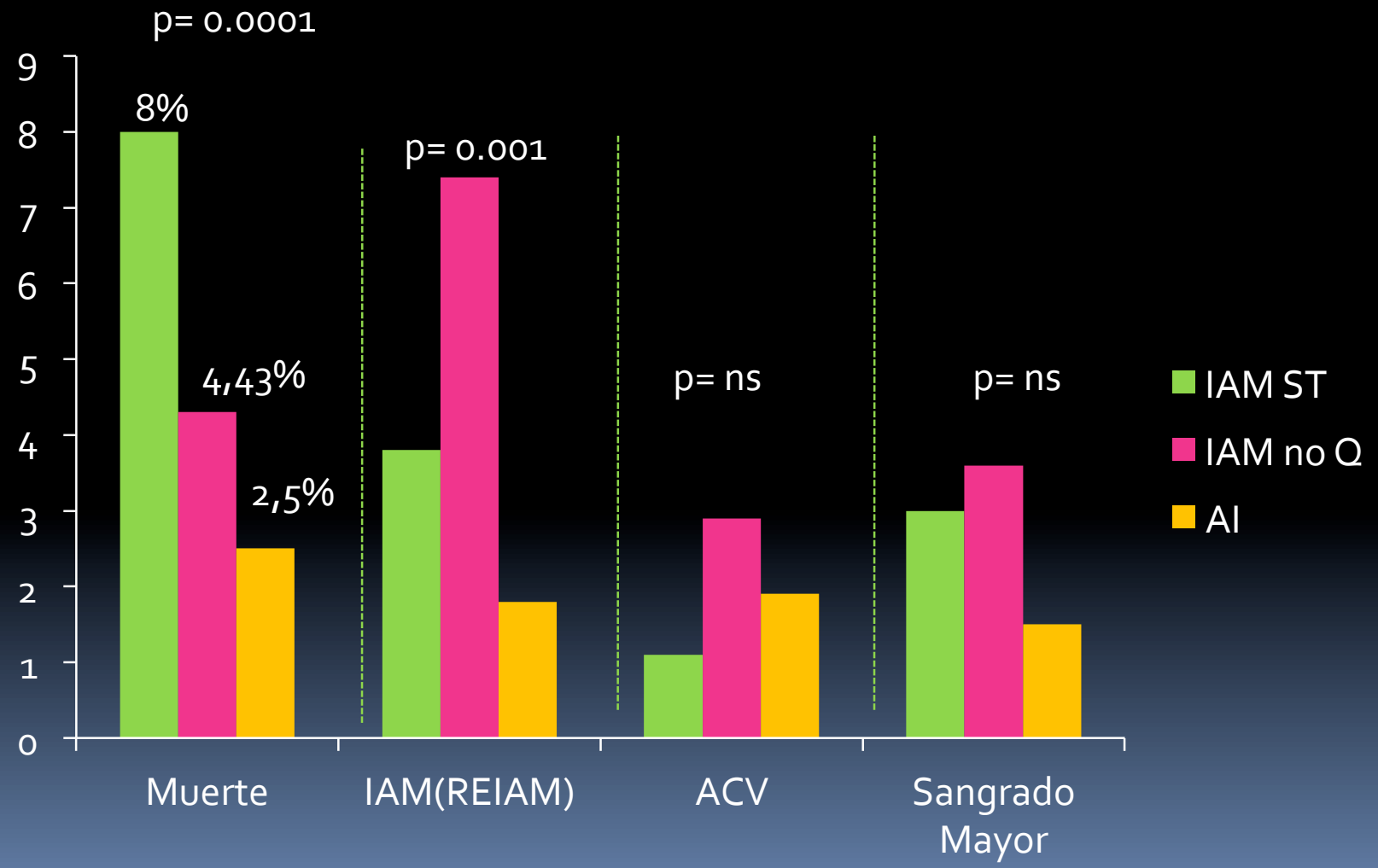
# Medicación En Internación



# Anticoagulantes



# Eventos Hospitalarios





Cual es la mortalidad de la angina inestable ?



IAM

eventos



Trop +

eventos



1999

Angina inestable



IAM

eventos



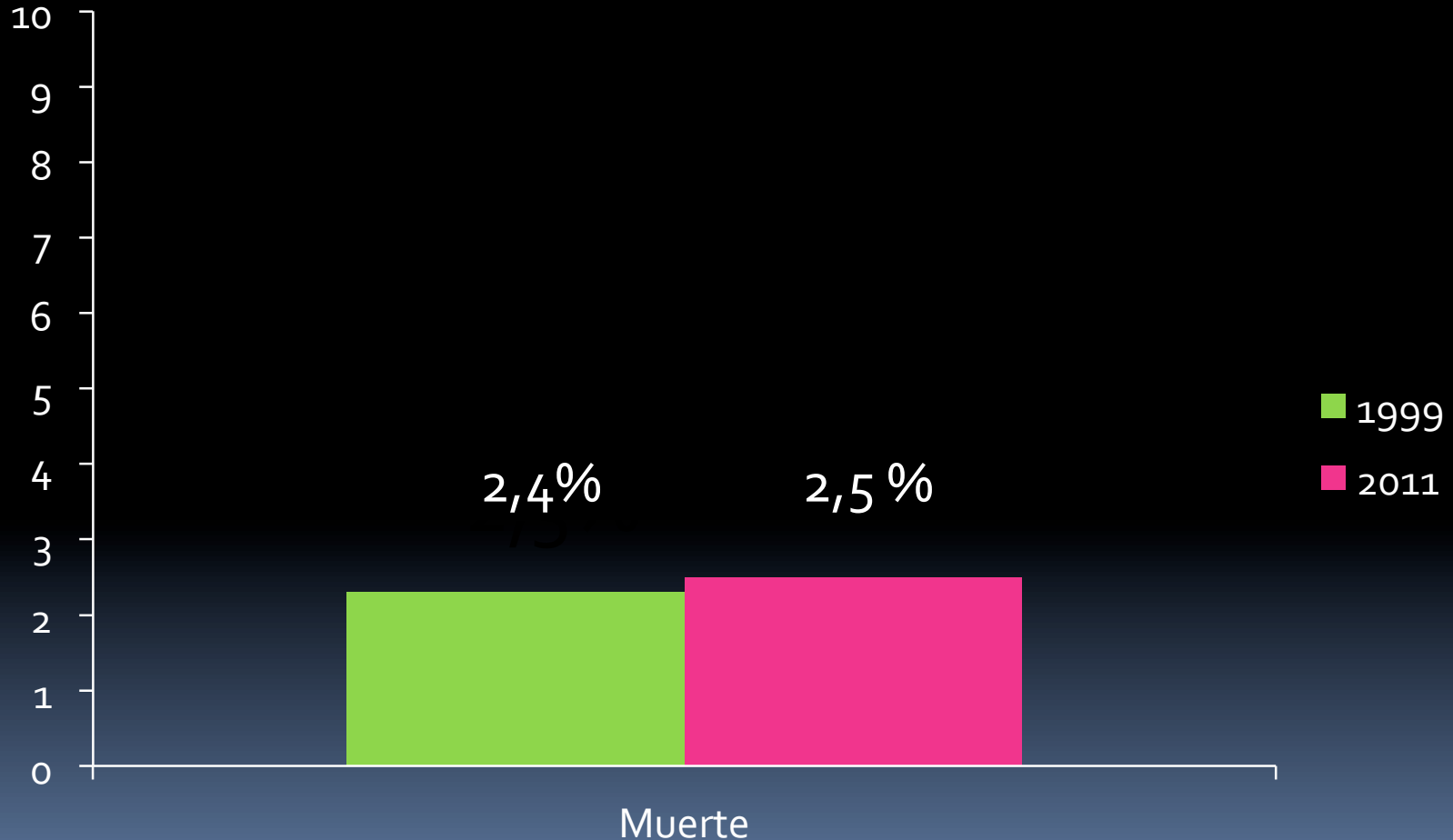
Angina inestable

eventos

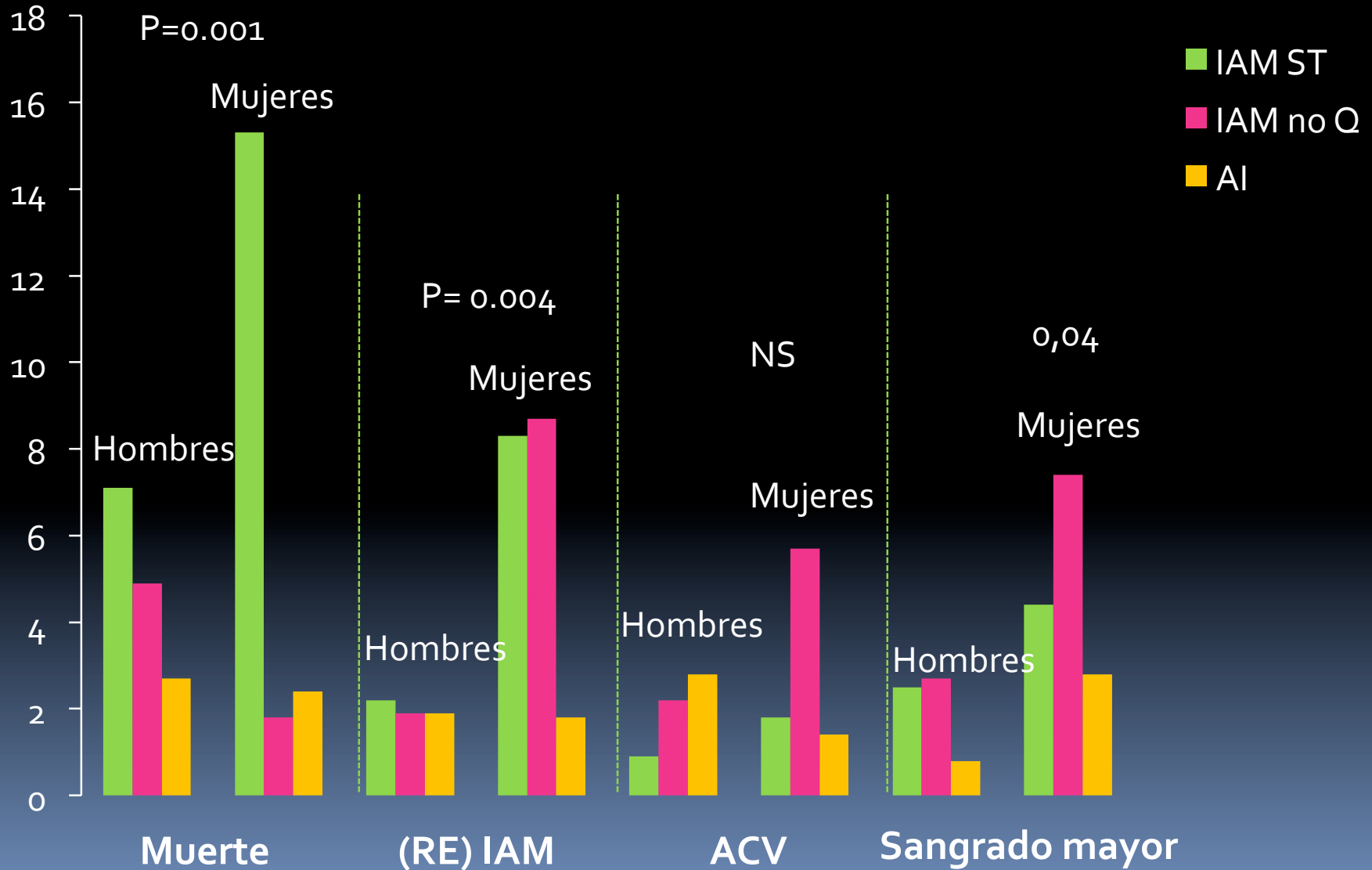


2011

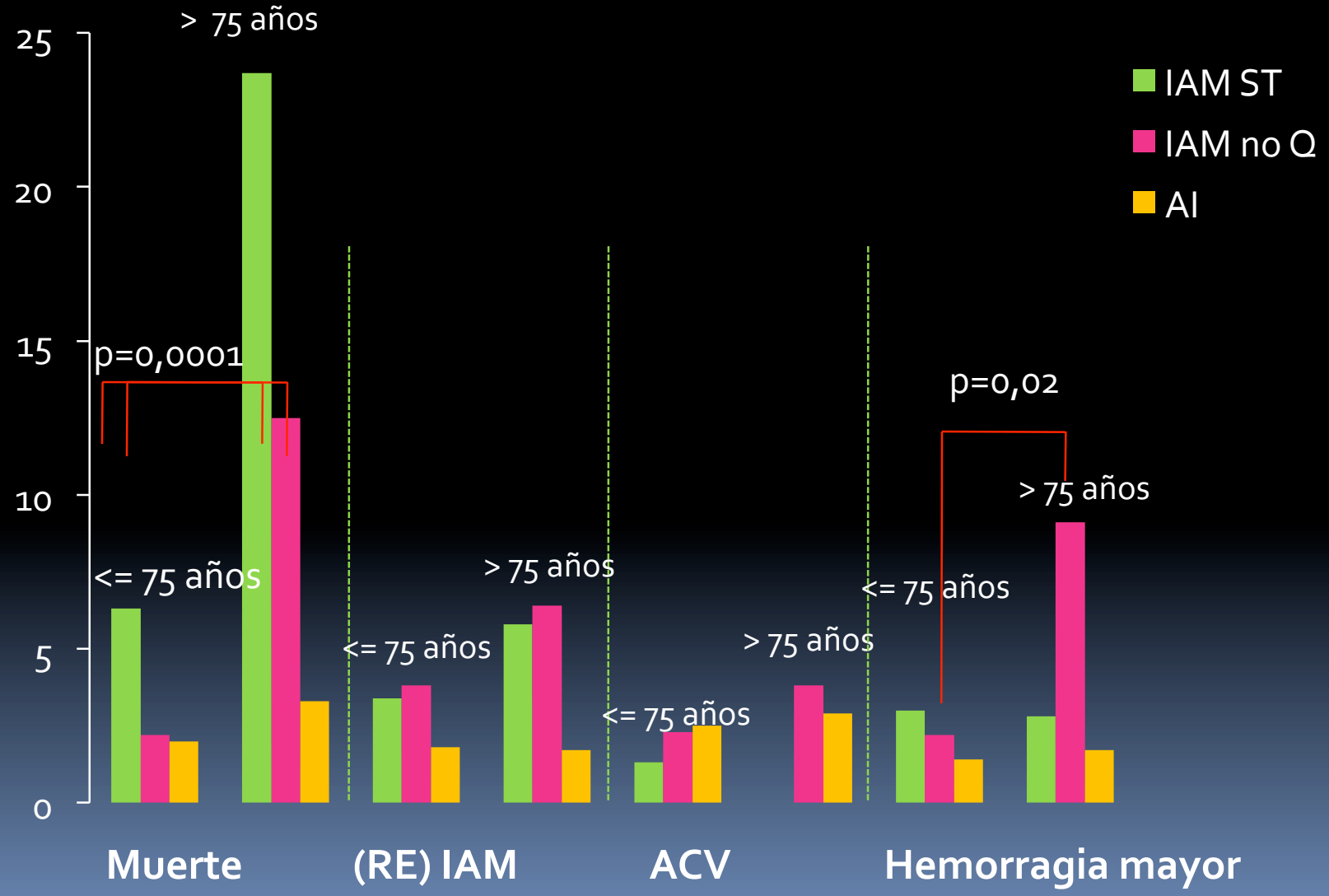
# Mortalidad Angina inestable: 1999-2011



# Eventos por genero



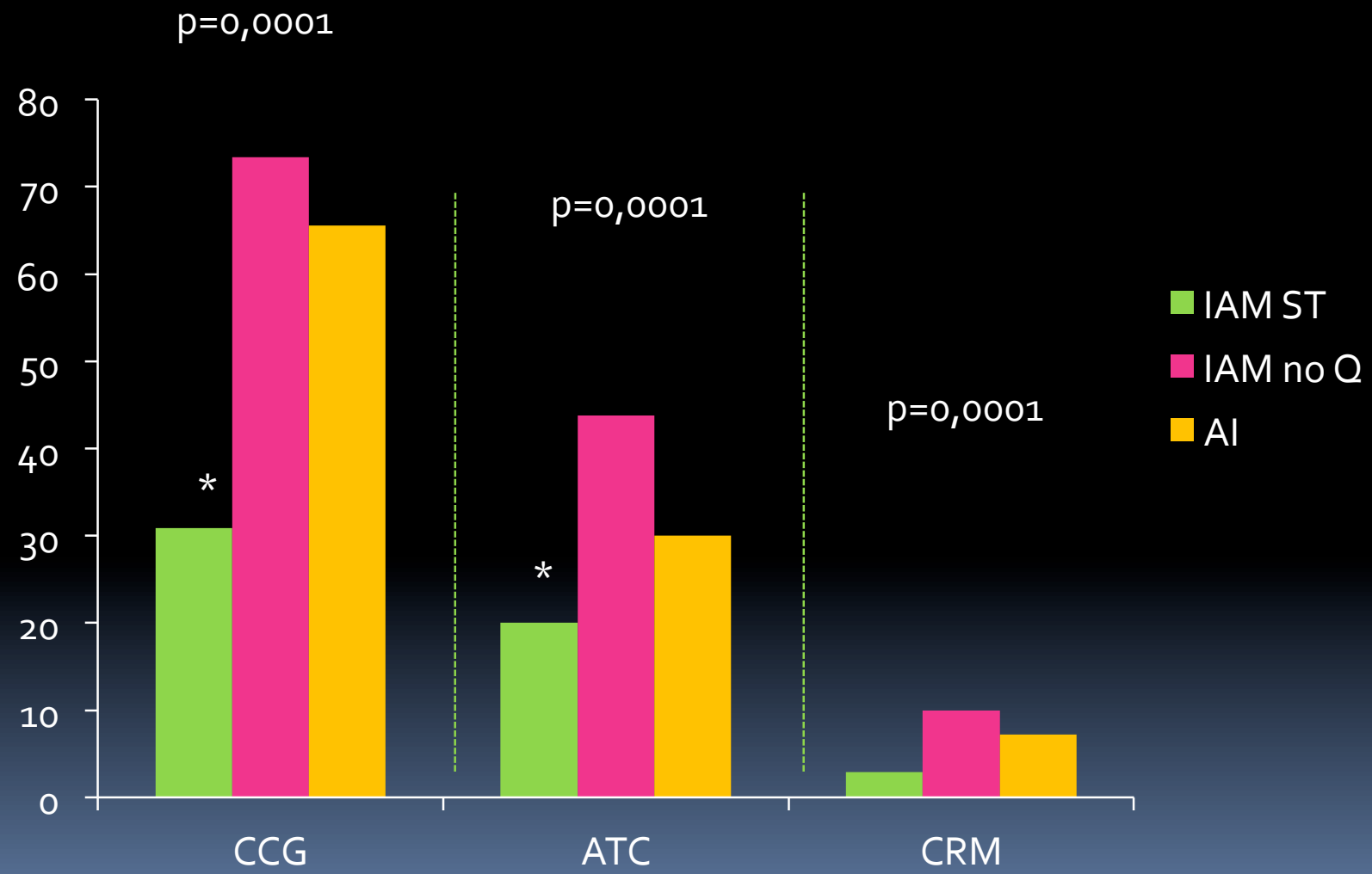
# Eventos Hospitalarios



# Killip & Kimball Internación

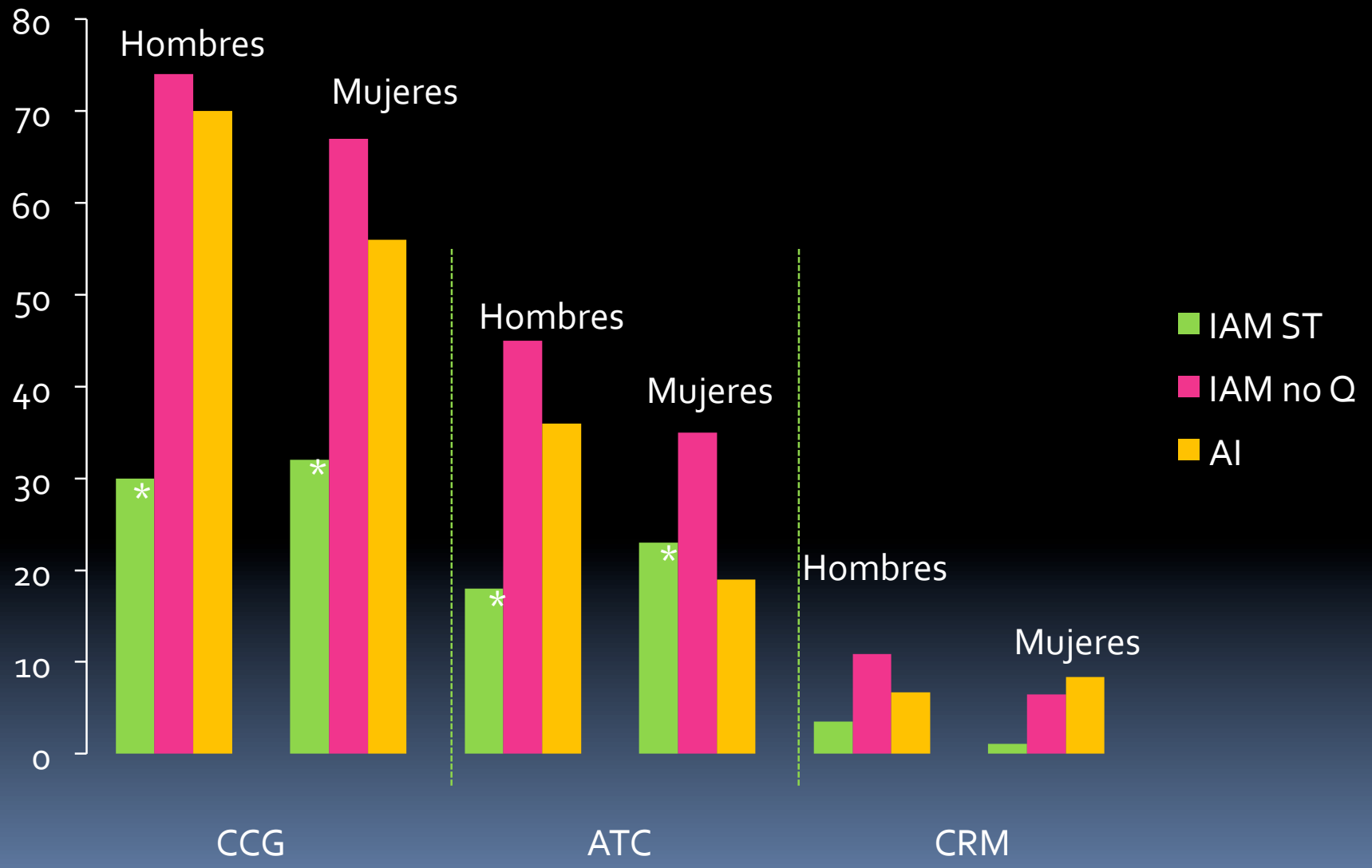


# Procedimientos



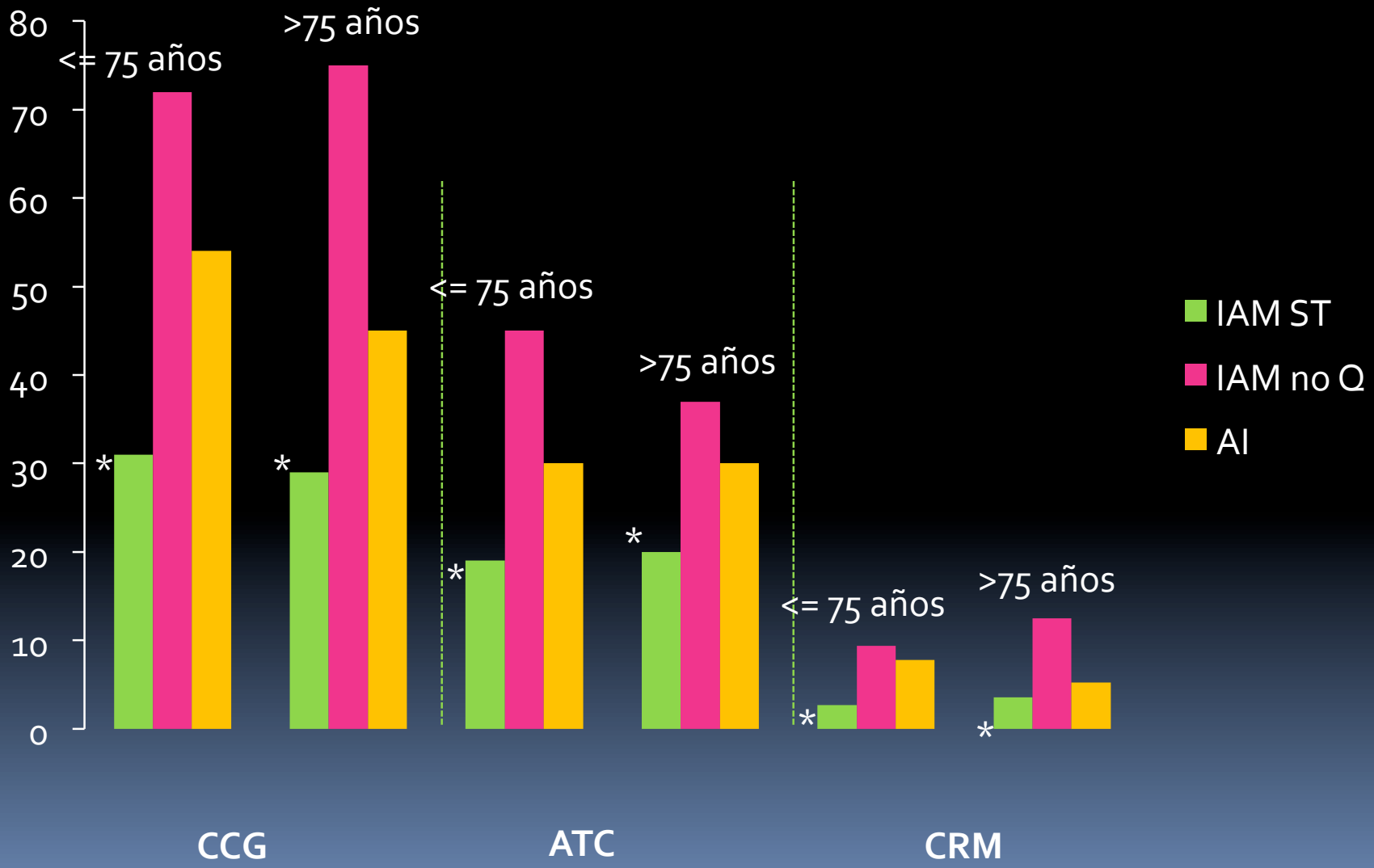
\* Excluye ATC primaria, rescate y FI

# Procedimientos por genero



\* Excluye ATC primaria, rescate y FI

# Procedimientos por edad



\* Excluye ATC primaria, rescate y FI

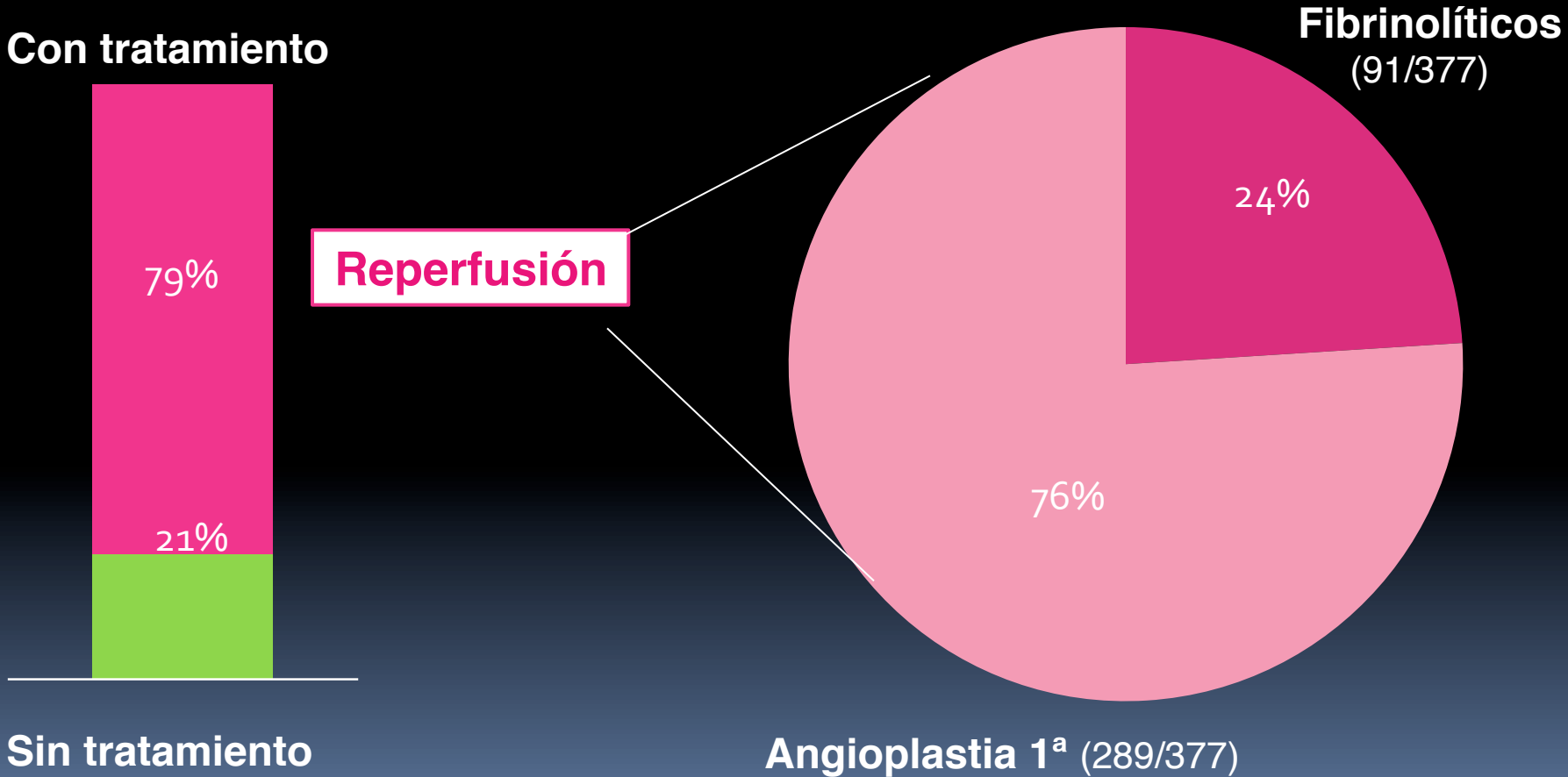


# IAM en el SCAR

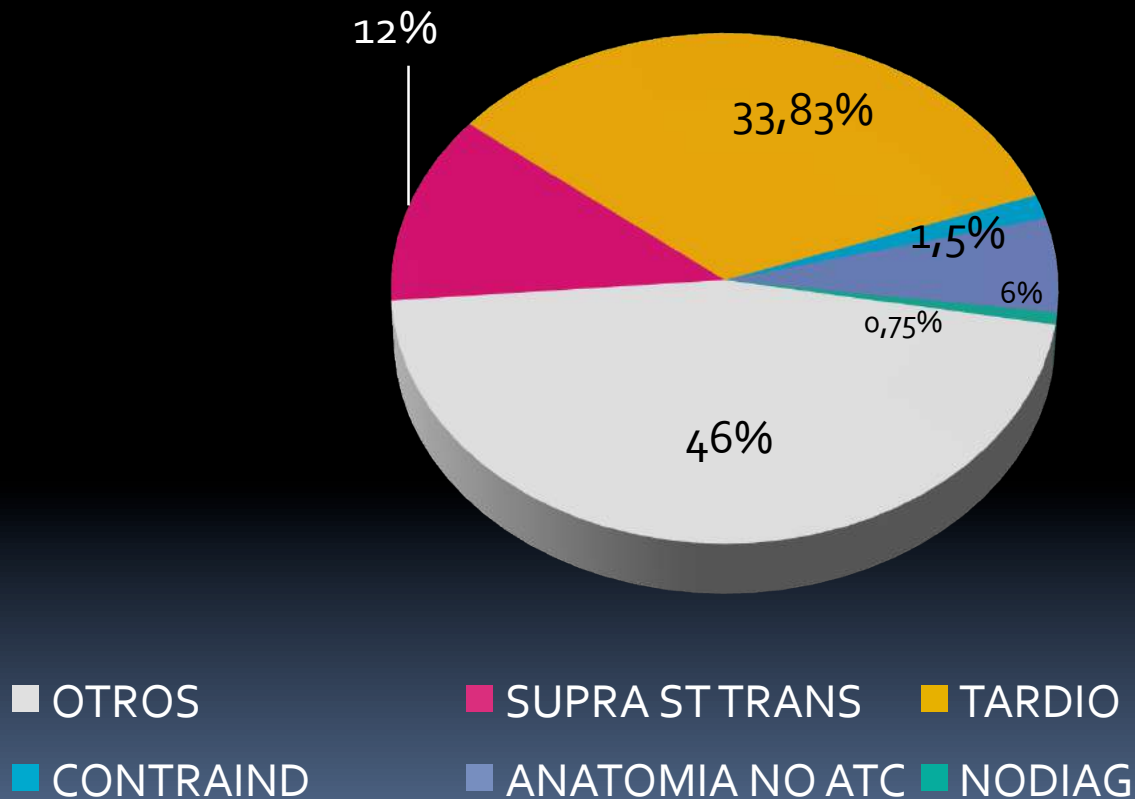


# IAM con supradesnivel del segmento ST

N:476 (377 recibieron reperfusion)



# Motivos de no reperfusión n: 99 pacientes (20%)



# Evolución intrahospitalaria (n=476)

SCAR



Angina postIAM (%) 10

Re IAM (%) 6

Complicación mecánica (%) 1,4

Killip (%)

D 6

ACV (%) 1,5

Mortalidad (%) 8

# Conclusiones

SCAR:

Nueva oportunidad para reexplorar conjuntamente la actualidad de los síndromes coronarios agudos.

La comparación prospectiva en los mismos centros permitirá evaluar la dinámica sobre el perfil clínico de los pacientes, las conductas adoptadas y su evolución en internación

# Conclusiones

SCAR:

Constituye el primer registro simultaneo de sindromes coronarios globales (SC con supra y sin supra ST)

Nueva oportunidad para reforzar la interacción con los centros del Interior del país.

Gracias...



# ...A Uds

Asociación Española de Socorros Mutuos

CEMEP Río Grande

CEMIC

Centro Cardiológico del Norte

Centro Gallego

Clínica Bazterrica

Clínica Coronel Suarez

Clínica Comahue

Clínica del Sol

Clínica del Valle

Clínica Independencia

Sanatorio Esperanza

Sanatorio Garat

Sanatorio San Lucas

Clínica Sagrada Familia

Clínica Modelo de Morón

Clínica Olivos

Clínica Privada ERI

Clínica San Camilo

Clínica San Jorge

Clínica Santa Isabel

Clínica y Maternidad Suizo Argentina

Clínica Yunes

Corporación Médica San Martín

FLENI

Fundación Favaloro

Sanatorio Franchin

Sanatorio Güemes

INCOR La Rioja



# Centros Participantes

HIGA Presidente Perón de Avellaneda

Hospital Alemán

Hospital Álvarez

Hospital Argerich

Hospital Austral

Hospital Británico

Hospital Central de San Isidro

Hospital César Milstein

Hospital Churruca

Hospital de Clínicas

Hospital Municipal de Pigüé

Hospital Durand

Sanatorio Modelo de Quilmes

Sanatorio Nosti

Hospital Enrique Vera Barros

Hospital Español de Buenos Aires

Hospital Evita de Lanús

Hospital Fernández

Hospital Italiano de Buenos Aires

Hospital Italiano de Mendoza

Hospital Julio C Perrando

Hospital Luis Lagomaggiore

Hospital Municipal Chivilcoy

Hospital Nacional Dr. Bladomiro Sommer

Hospital Naval

Hospital Pablo Soria

Sanatorio Municipal Dr. Julio Méndez

Sanatorio Otamendi

# Centros Participantes

Hospital comunidad de Arias

Hospital Paroissien

Hospital Pirovano

Hospital Privado de Córdoba

Hospital Regional de Comodoro Rivadavia

Hospital Rivadavia

Hospital Santojanni

Hospital Vélez Sarfield

Hospital de Vicente López

Hospital Zonal Esquel

Instituto Cardiovascular Buenos Aires

ICCV. Sacre Coeur

Sanatorio Pasteur

Sanatorio San Roque

Sanatorio Trinidad Palermo

Instituto Argentino Diagnóstico Tratamiento

Instituto Cardiología Juana Cabral

Instituto Cardiovascular de Rosario

Instituto Cardiovascular del Oeste

Instituto Cardiovascular Las Lomas

Instituto Cardiovascular San Luis

Instituto Cordis (Chaco)

Instituto Cardiología Sanatorio Juan XXIII

Instituto Médico Central Ituzaingó

Instituto Médico Privado

Policlínico Neuquén

Sanatorio Anchorena

Sanatorio Prof. Itoiz

Sanatorio Trinidad Mitre

Sanatorio Trinidad Quilmes

# Investigadores

- Dr. Achilli, Federico Dr. Adamowicz, Gustavo Dr. Ahuad Guerrero, Rodolfo Dr. Albisu, José Dr. Albisu, Juan Pablo Dr. Allin, Jorge Dr. Almirón, Norberto Dr. Avila, Rafael Dr. Barrero, Carlos Dr. Beck, Edgardo Dr. Benzadón Mariano Dr. Berenstein, César Dr. Bernardini, Roberto Dra. Blanco, Patricia Dra. Brandan, Patricia Dra. Bruno, Claudia Dr. Caccavo, Alberto Dr. Caissón, Alejandro Dr. Calderón, Gustavo Dr. Campos, Carlos Dr. Campos, Roberto Dra. Carrero, Maria Dr. Caturla, Nicolás Dr. Cejas, Ariel Dr. Celia, José Carlos Dr. Cepik, Julio Dr. Cestari, Germán Dr. Chianelli, Oscar Dr. Cohen Arazi, Hernán Dr. Comignani, Pablo Dr. Contreras, Alejandro Dr. Cozzarín, Alberto Dr. Cravzov, Ricardo Dr. David, José María Dr. de Dominicis, Francisco Dr. Di Nunzio, Mariela Dr. Dionisio, Gabriel Dr. Dizeo, Claudio Dr. Domine, Enrique Dr. Duarte, Daniel Dr. Dumm, Jorge Dr. Duronto, Ernesto Dr. Fairman, Enrique Dr. Fedor, Novo Dr. Fernández, Alberto Dr. Fernández, Horacio Dra. Fernández, Susana Dr. Ferrer, Mariano Dr. Fiorucci, Martin Dr. Forte, Ezequiel Dr. Freile, Oscar Dr. Fuentes, Richard Dr. Fuselli, Juan Dr. Gadaleta, Francisco Dr. Gagliardi, Juan Dr. García, Eloy Dr. García, Pablo Dra. Gentile, Silvia Dr. Geronazzo, Ricardo Dr. Gil Daroni, Juan Dra. Gitelman, Patricia Dr. Gomez, Gastón Dr. Gómez Santa María, Héctor Dr. González Miguel Angel Dr. González Oré, Bladimir Dra. González, María Dra. González, Marina Dra. Goujon, Noelí Dra. Granada, Carolina Dr. Grane, Ignacio Dr. Guardiani, Fernando Dr. Guerrico, Fernando Dr. Guetta, Javier Dr. Haefeli, Mariano Dr. Herrera Paz, Juan José Dr. Higa, Claudio Dr. Hirschson Prado, Alfredo Dr. Hrabar, Adrián Dr. Iglesias, Ricardo Dr. Ingino, Carlos Dr. Iralde, Gustavo Dr. Jorge, Raúl Dr. Kevorkian, Rubén Dr. Lacalle, Daniel Dr. Lang, Walter Dr. Lescano, Adrián Dr. Linenberg, Adrián Dr. Lo Carmine, Héctor Dr. López, Enrique Dra. Macin Stella Maris Dra. Mahia, Mariana Dra. Malfa, Alejandra Dr. Manente, Diego Dr. Manfredi, Carlos Dr. Marani, Alberto Dr. Marconetto, Fernando Dra. Marturano, María Pía Dr. Matías Cristian Dr. Mauro, Víctor Dr. Medrano, Juan Dr. Meneses, Rafael Dr. Menichini, Nicolás Dr. Mera, Mario Dra. Mereles, Laura Dr. Milito, Lucas Dr. Mitelman, Jorge Dr. Musante, Christian Dr. Nani, Sebastián Dr. Navarro Estrada, José Dra. Nicolosi, Liliana Dr. Nobilia, Nicolás Dr. Ortega, Javier Dra. Panetta, Analía Dr. Pasinato, Carlos Dr. Paves Palacios, Héctor Dr. Pellegrini, Carlos Dr. Peñafort, Gonzalo Dra. Pereda Agustina Dr. Pérez, Marcelo Dr. Piasentin, Jorge Dr. Piombo, Alfredo Dr. Pomés Iparraguirre, Horacio Dra. Porcasi Gomez, Soledad Dr. Rapallo, Carlos Dra. Reyes, Pamela. Dra. Ricotti, Carola Dr. Rivero, Paz Dr. Rodríguez, Leandro Dra. Rodriguez, Liliana Dr. Romeo, Esteban Dr. Romero, Diego Dr. Rosales, Armando Dr. Roura, Pablo Dr. Rubio, Edgardo Dr. Rueda Rivas, Juan Dr. Saez, Leandro Dra. Salvati, Ana Dr. Sampó Eduardo Alberto Dr. Sangiorgi, Joaquín Dra. Scattini, Florencia Dr. Schmidt, Carlos Dr. Sein, Mariano Dra. Seleme, Maria Martha Dr. Sequeira, Mariano Dr. Serebrinsky, Damián Dr. Soriano, Lisandro Dr. Spolidoro, José Antonio Dr. Stutzbach, Pablo Dra. Surc, Patricia Dra. Swieszkowski, Sandra Dr. Toldo, Cristian Dra. Torres, Adriana Dr. Tuda, Ricardo Dr. Varini, Sergio Dr. Vergnes, Alberto Dra. Villagra, Lorena Dr. Villarreal, Ricardo Dr. Zapata Gerardo Dr. Zivano, Daniel Dr. Zoni, Rodrigo Dr. Zylberstein, Horacio