

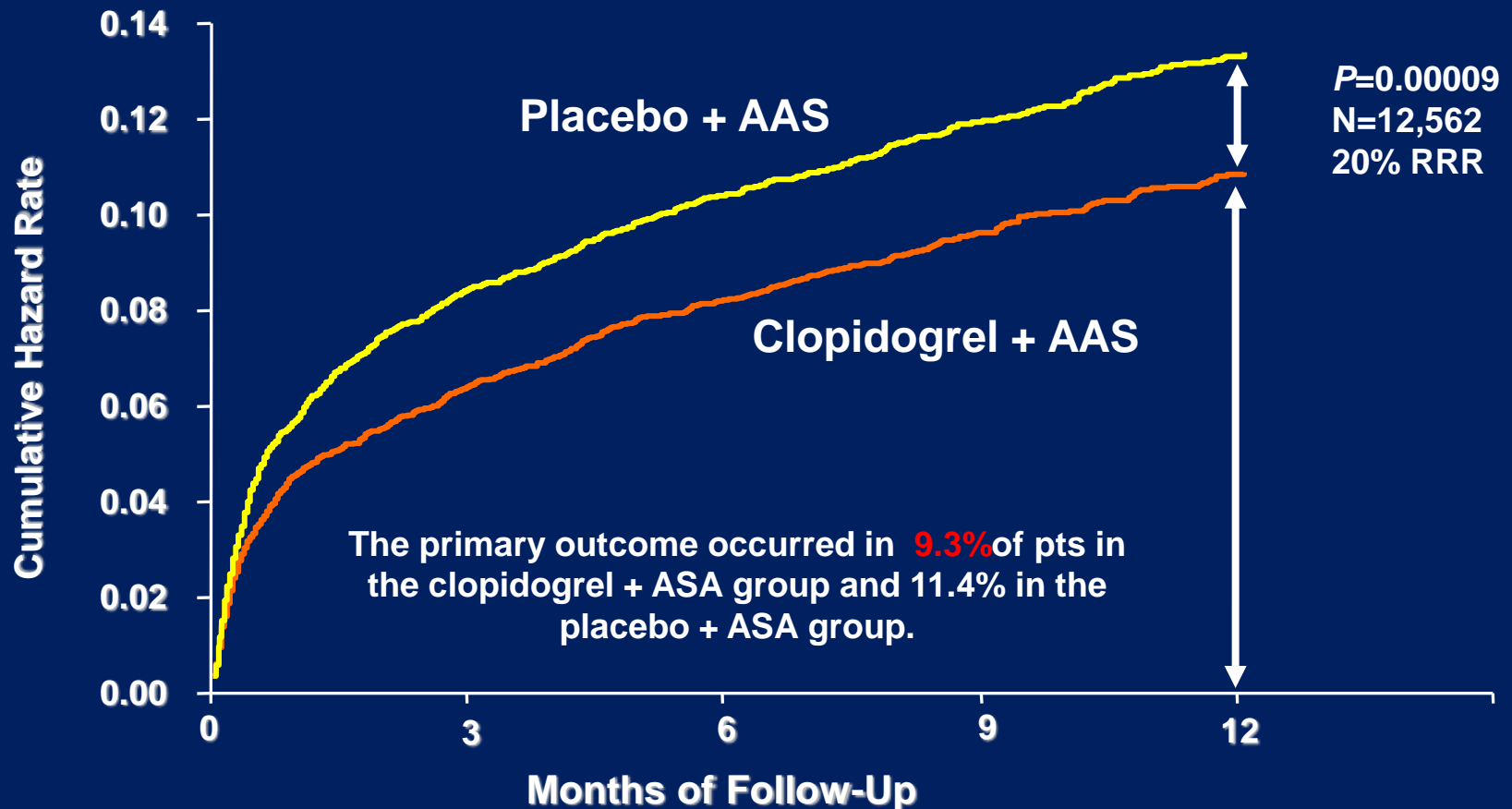
NUEVOS ANTIAGREGANTES EN SCA

Dra. Inmaculada Roldán Rabadán
Junio 2012



CURE

INTRODUCCION



INTRODUCCION

Mortalidad post SCA. Registro GRACE

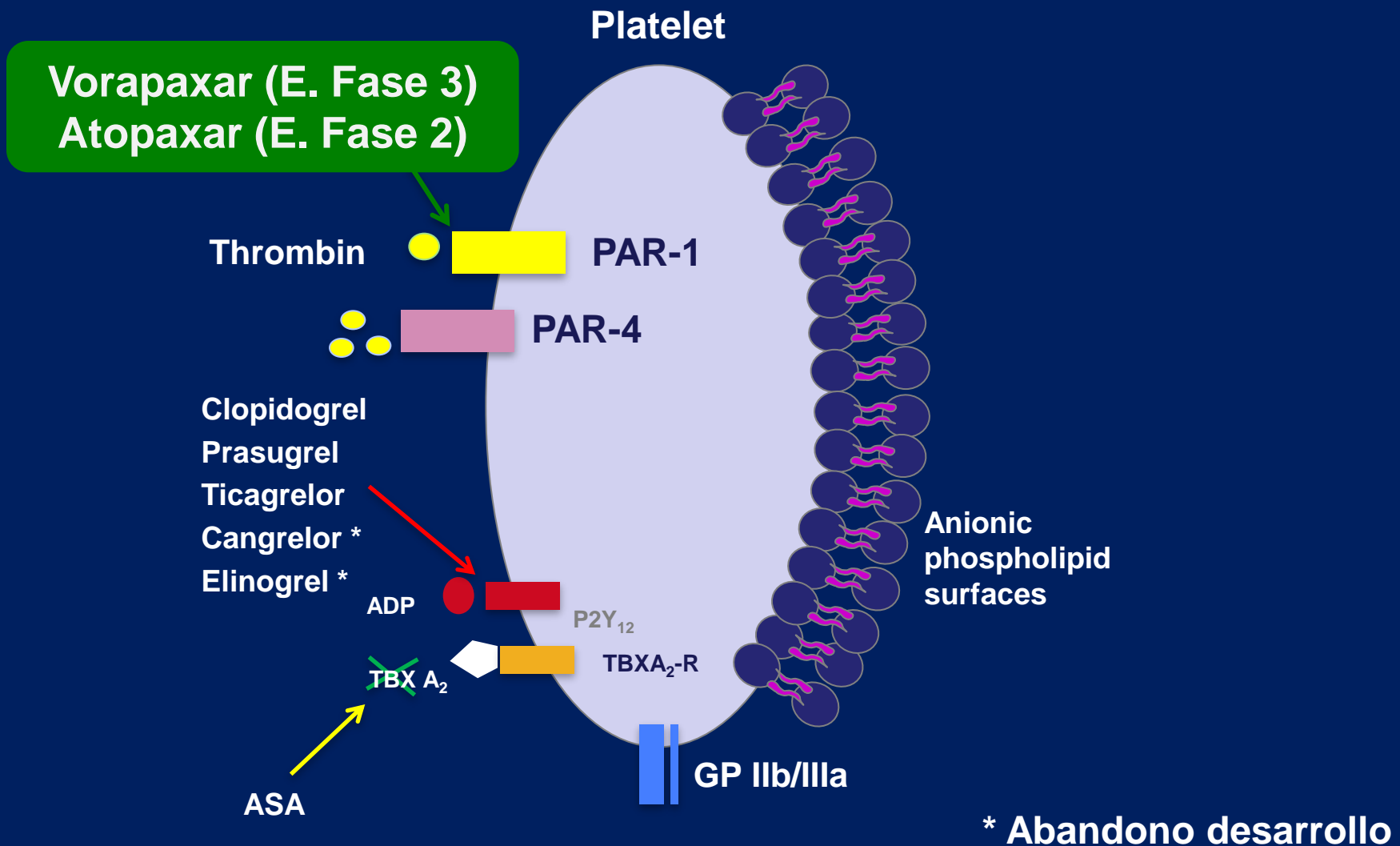
Table 2 Total cohort (n = 3721) distribution of death from index and up to 5 years post-index hospitalization by index ACS diagnosis

Total n = 3721	5 Year total no. deaths, n = 736 (20%)	Index death, n = 129 (3%)	Index cardiovascular death, n = 114 (3%)	Post-discharge death, n = 607 (16%)	Post-discharge cardiovascular death, n = 368 (10%)
STEMI (1403)	269 (19%)	88 (6%)	78 (6%)	184 (13%)	103 (7%)
Non-STEMI (1170)	262 (22%)	36 (3%)	28 (2%)	226 (19%)	137 (13%)
UA (850)	149 (18%)	4 (1%)	6 (1%)	145 (17%)	84 (10%)
Other cardiac (135)	30 (22%)	3 (2%)	3 (2%)	27 (20%)	19 (14%)
Non-cardiac (163)	27 (17%)	3 (2%)	2 (1%)	25 (15%)	15 (9%)

INTRODUCCION

- 1. Recurrencia de episodios trombóticos.**
 - * Insuficiente inhibición plaquetar:
¿A. más potentes?, ¿triple terapia?, ¿ACO además?
 - * Abandono tratamiento.
 - * No correcta prevención secundaria.
- 2. Muerte cardiovascular no trombótica.**
 - * ICC, arritmia severa etc...
- 3. Muerte de causa no cardiovascular.**
 - * Cáncer, neumonía, etc...

LUGAR DE INHIBICION PLAQUETAR



VORAPAXAR

Primer inhibidor oral y selectivo del receptor plaquetar de la trombina, PAR-1.

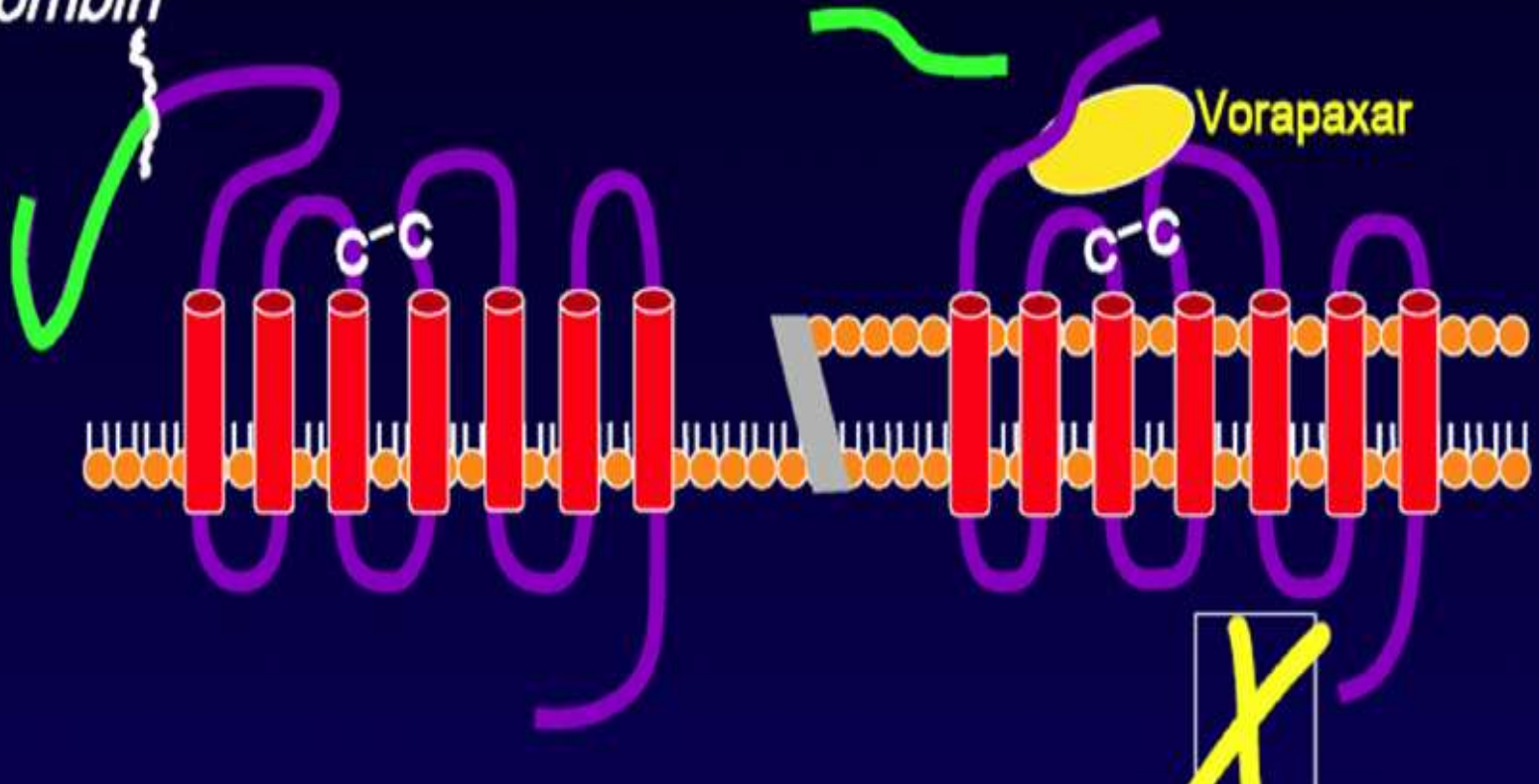
- **Metabolismo y farmacocinética:**
 - Principalmente hepático vía CYP 3A4. No depende de AclCr.
 - No requiere activación metabólica.
 - Comienzo de acción rápido (inhibición plaquetar en 60 m).
 - Vida media larga: ~126–269 hrs. 1 dosis/día.
 - No interfiere con la generación de fibrina.
 - No alarga el tiempo de sangría ni el TP/TTPA
- **Estudios previos (TRA-PCI):**
 - No incremento de sangrados y tendencia a menos eventos trombóticos.
- **Estudios en Fase III:** TRA-CER (SCASEST) y TRA 2º P- TIMI 50.

Oestreich J. Curr Opin Investig Drugs 2009; 10: 988-96.

Husted S. Eur Heart J 2007; 9: D20-D27.

Receptor plaquetar PAR-1

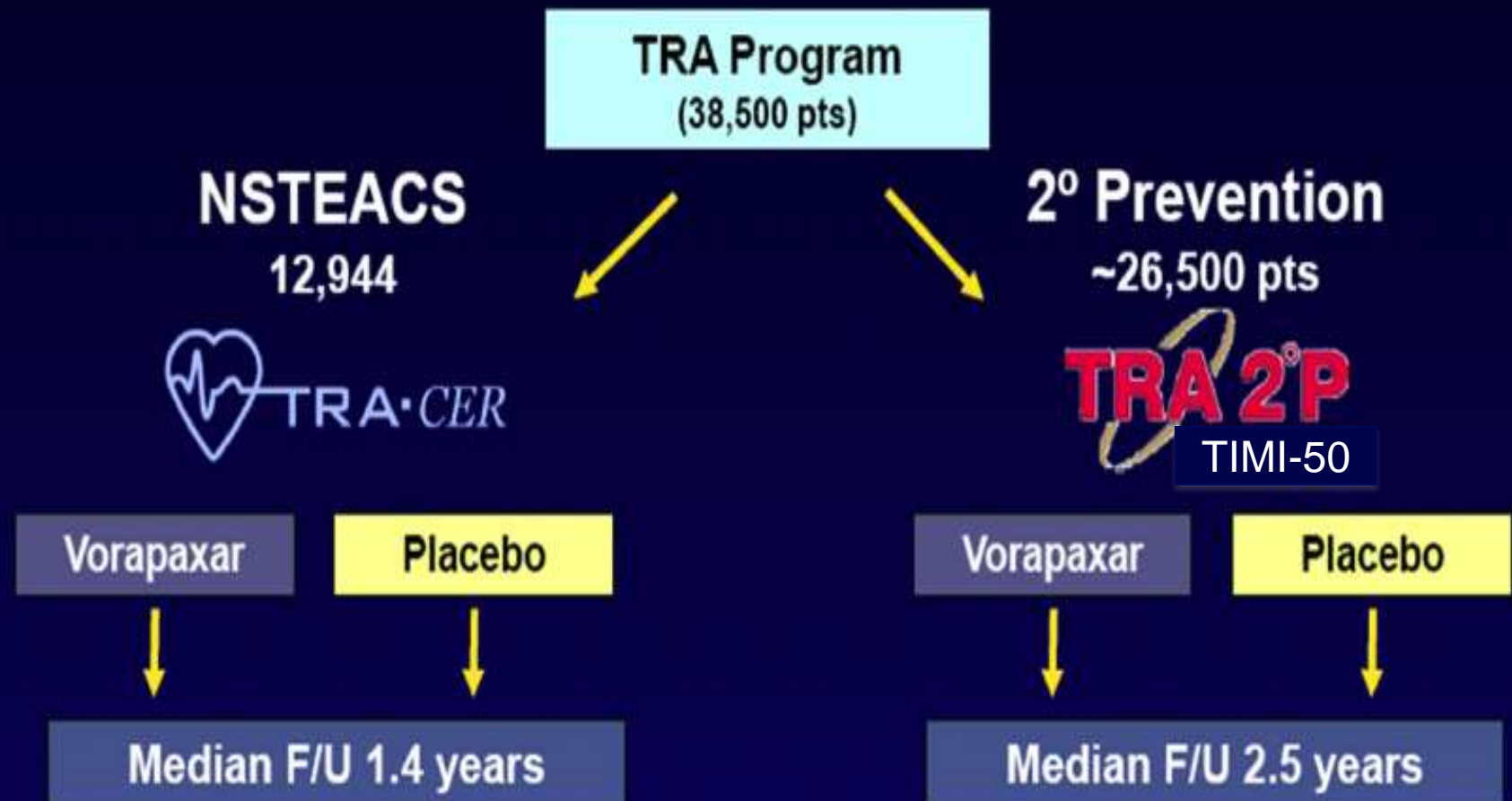
Thrombin



Señal

**Cambio de forma
Activación
Agregación**

Programa TRA. Estudios Fase 3 vorapaxar





NSTEMI ACS

- Key inclusion criteria**
- Within 24 hrs of symptoms
 - ↑biomarkers or ECG changes
 - 1 other high-risk feature

Placebo

1:1
*Randomized
Double-blind*

Vorapaxar

Loading: 40 mg
Maintenance: 2.5 mg daily

El 8 de Enero de 2011 se paró el estudio en fase seguimiento

Follow-up: 1, 4, 8, 12 months, then every 6 months
Standard of care based on practice guidelines

Efficacy Endpoints

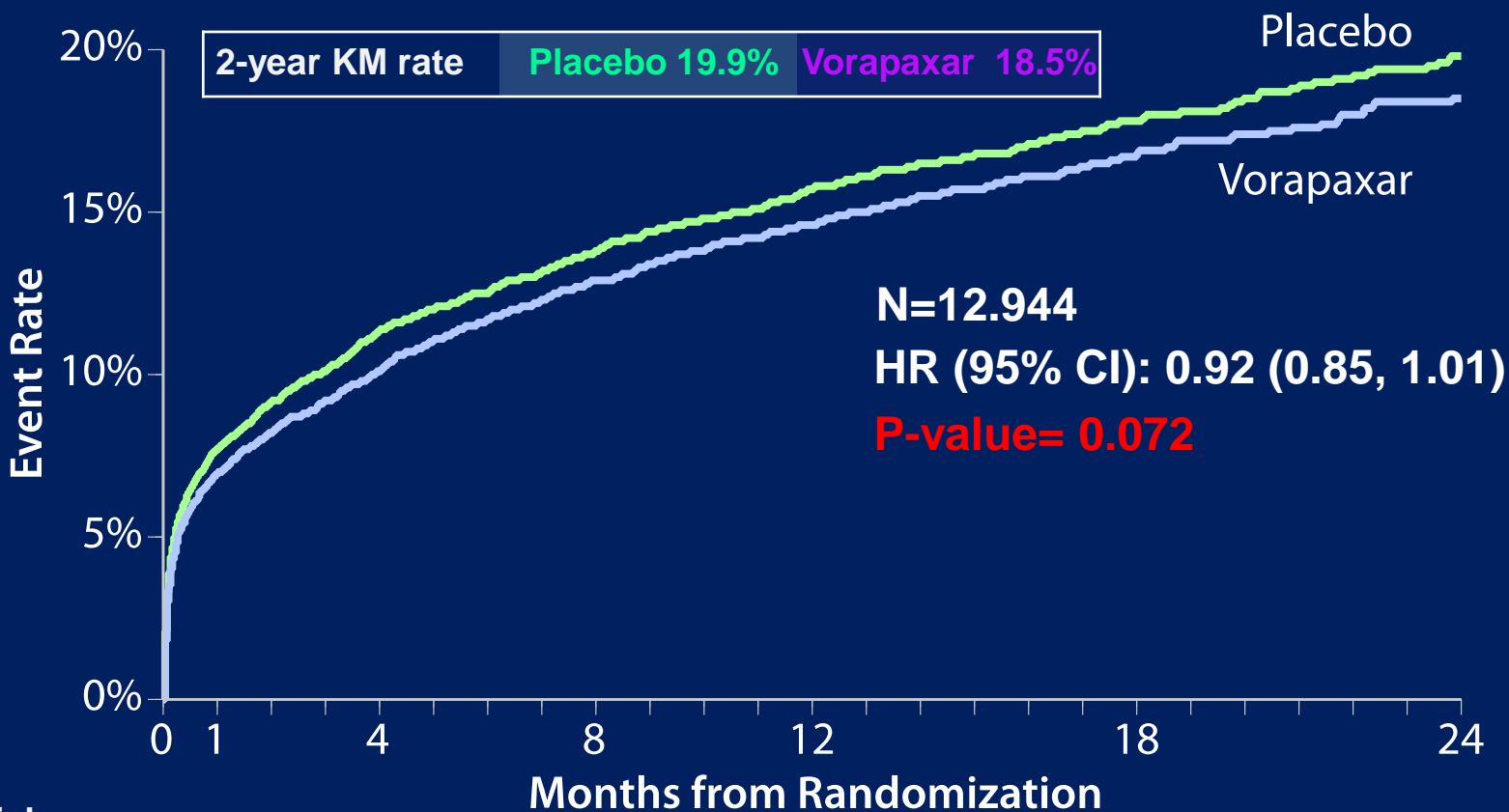
Primary: CV death, MI, stroke, hospitalization for ischemia, urgent revascularization

Key Secondary: CV death, MI, stroke

Bleeding Endpoints: GUSTO moderate or severe and clinically significant TIMI bleeding

Primary Endpoint

CV Death, MI, Stroke, Hospitalization for Ischemia, Urgent Revascularization

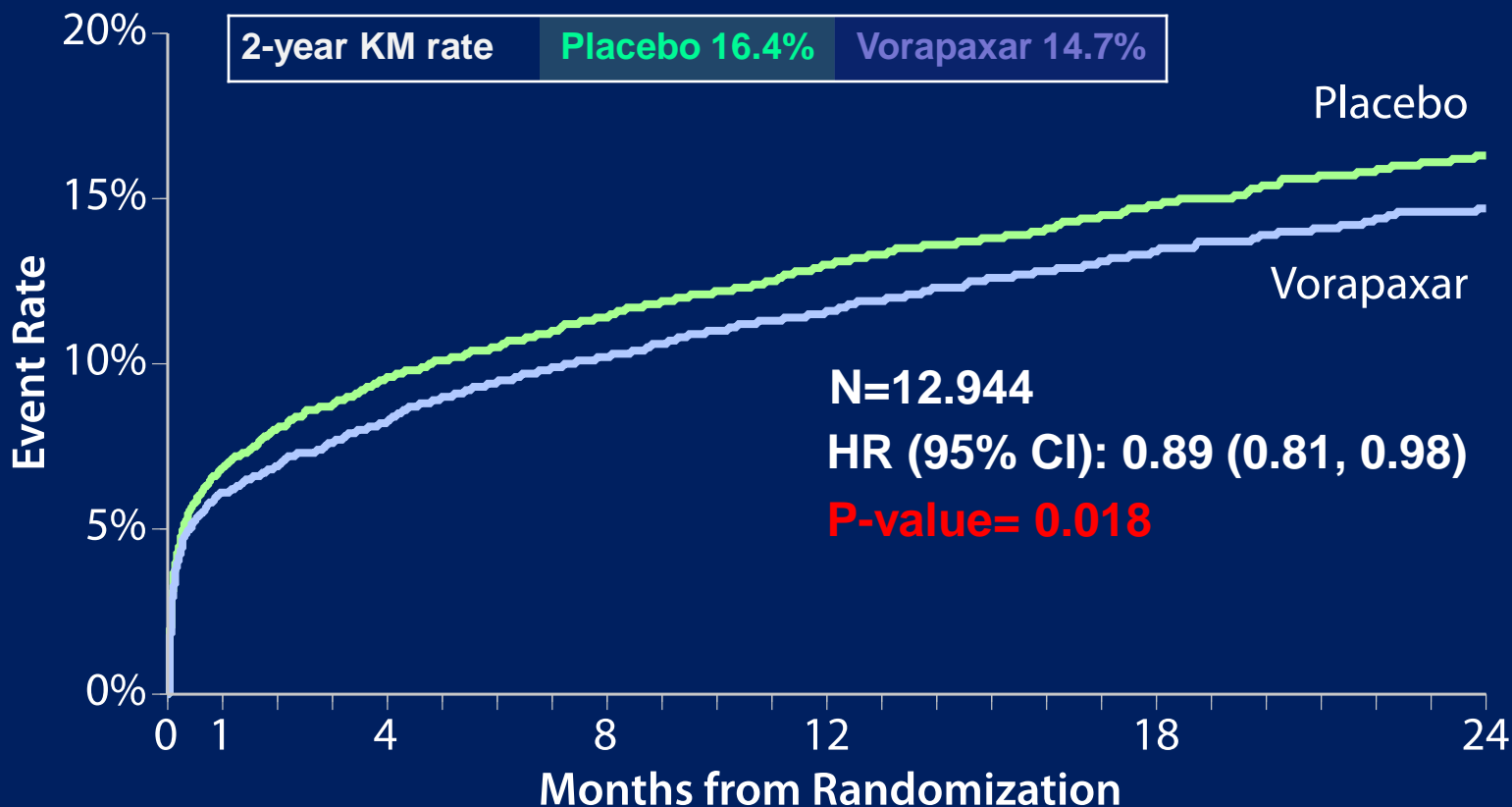


No. at risk

Placebo	6471	5844	5468	5121	3794	2291	795
Vorapaxar	6473	5897	5570	5199	3881	2318	832

Key Secondary Endpoint

CV Death, MI, Stroke



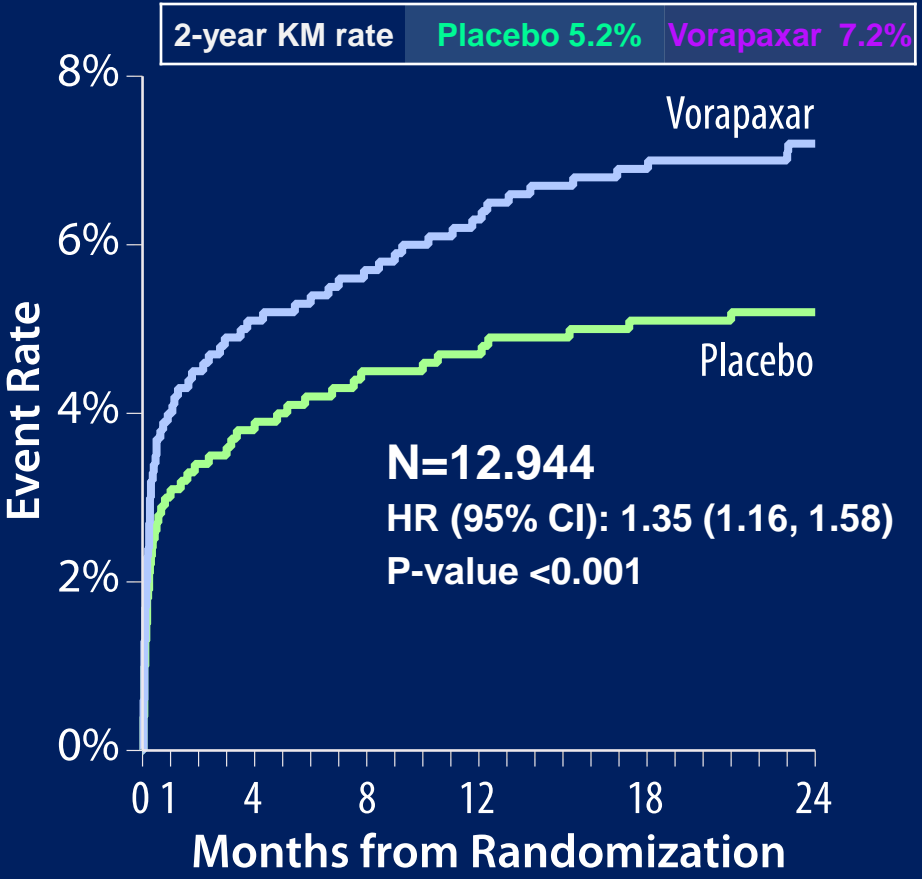
No. at risk

Placebo	6471	5895	5575	5263	3922	2383	830
Vorapaxar	6473	5949	5684	5356	4023	2427	868

Selected Efficacy Outcomes

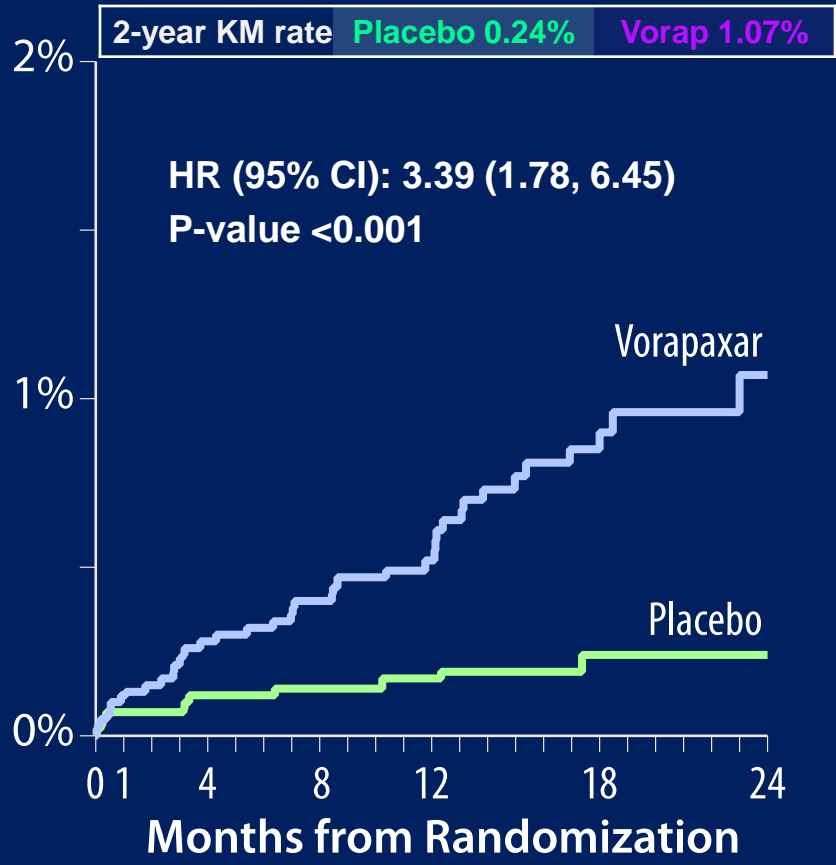
	Placebo (N=6471)	Vorapaxar (N=6473)		
	2-yr KM rate (%)	2-yr KM rate (%)	HR (95% CI)	P-value
Primary endpoint	19.9	18.5	0.92 (0.85–1.01)	0.072
CV death	3.8	3.8	1.00 (0.83–1.22)	0.96
MI	12.5	11.1	0.88 (0.79–0.98)	0.021
Stroke	2.1	1.9	0.93 (0.70–1.23)	0.61
Hospitalization for ischemia	1.5	1.6	1.14 (0.83–1.58)	0.42
Urgent revascularization	3.5	3.8	1.07 (0.88–1.31)	0.49
Stent Thrombosis	1.5	1.7	1.12 (0.78–1.62)	0.54
All-cause mortality	6.1	6.5	1.05 (0.90–1.23)	0.52

Bleeding outcomes: GUSTO Moderate/Severe ICH



No. at risk

6441	5536	5137	4674	3393	1972	650
6446	5529	5108	4598	3278	1883	625



No. at risk

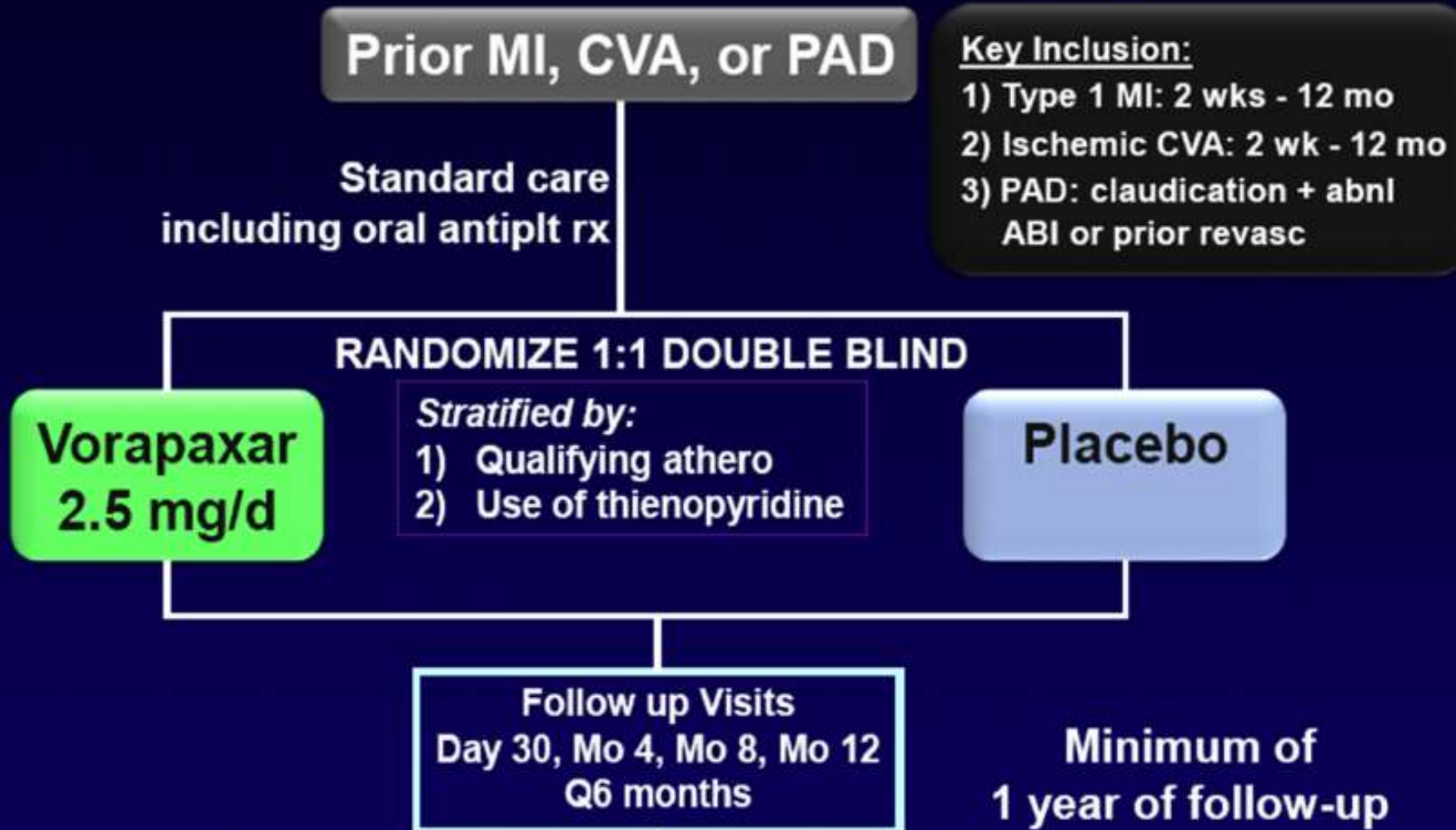
6441	5673	5281	4823	3511	2038	678
6446	5694	5272	4760	3411	1965	657

CONCLUSIONES

Vorapaxar con AAS y Clopidogrel en SCASEST:

- 1.- No disminuye el objetivo primario de eficacia.**
- 2.- Reduce el objetivo secundario de Muerte CV/ IM/ ICTUS.**
- 3.-Aumenta significativamente el sangrado, incluyendo hemorragia mayor e intracraneal.**

Diseño de TRA 2° P- TIMI 50



Objetivos de eficacia y seguridad

Efficacy: hierarchical testing

- 1. Cardiovascular (CV) death, MI, or stroke**
 - 2. CV death, MI, stroke, or urgent coronary revascularization**
 - 3. CV death or MI**
-

Bleeding endpoints of primary interest:

- GUSTO moderate or severe bleeding**
- TIMI Clinically Significant Bleeding:
TIMI major, TIMI minor, or bleeding requiring medical attention (medical/surgical rx, lab eval)**

TRA•2P TIMI-50

January, 2011, the DSMB announced that based on its ongoing review of safety:

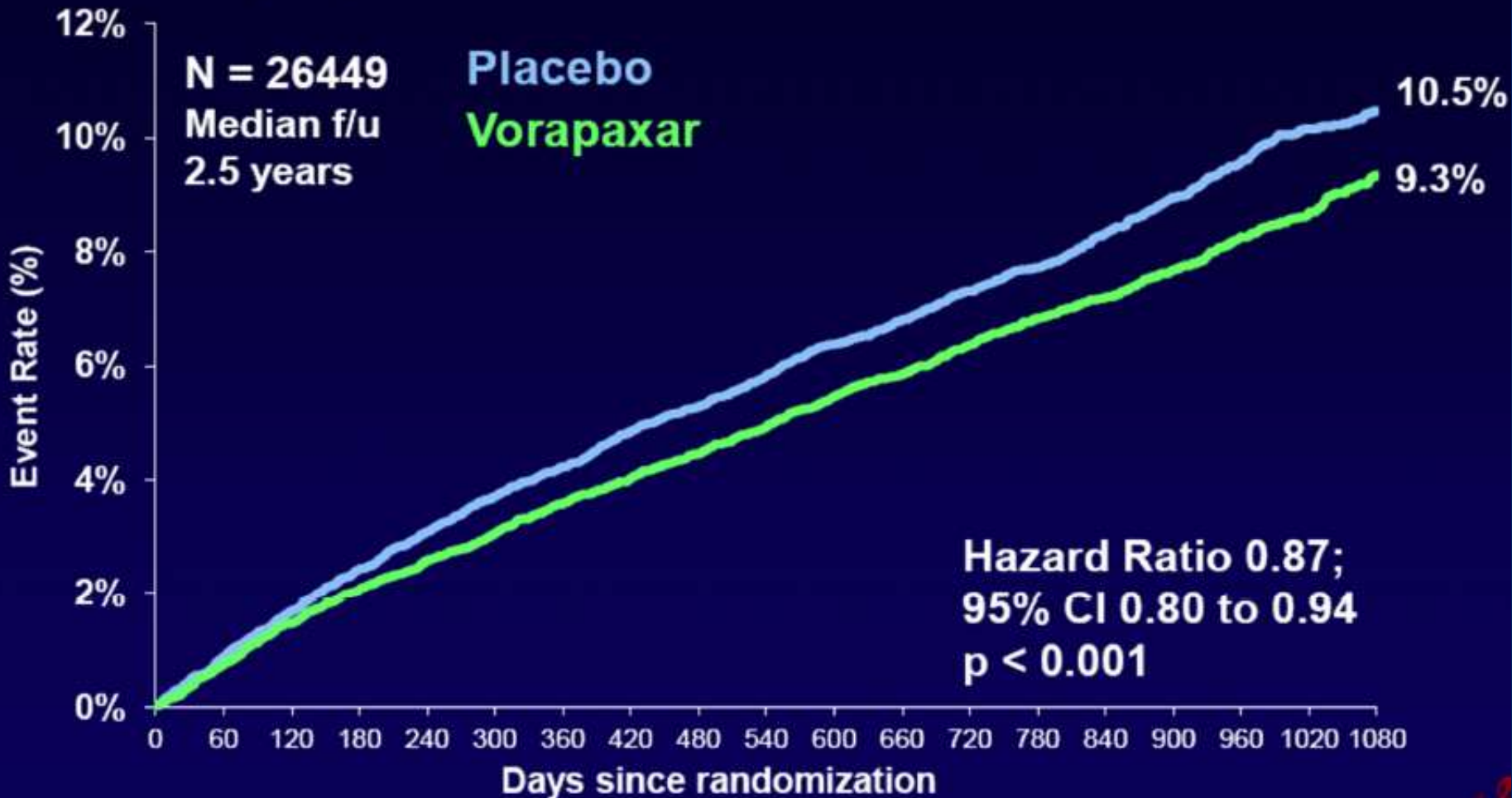
- ↑ ICH with vorapaxar in pts w/ a prior stroke
→ D/C all pts with a prior stroke**
- Trial should continue in pts without a hx of stroke**

Analyses

- 1st line analysis in *all* patients, including stroke**
- 2nd line analysis (*new*): pts w/out prior stroke**
- Special interest in patients who qualified w/ MI**

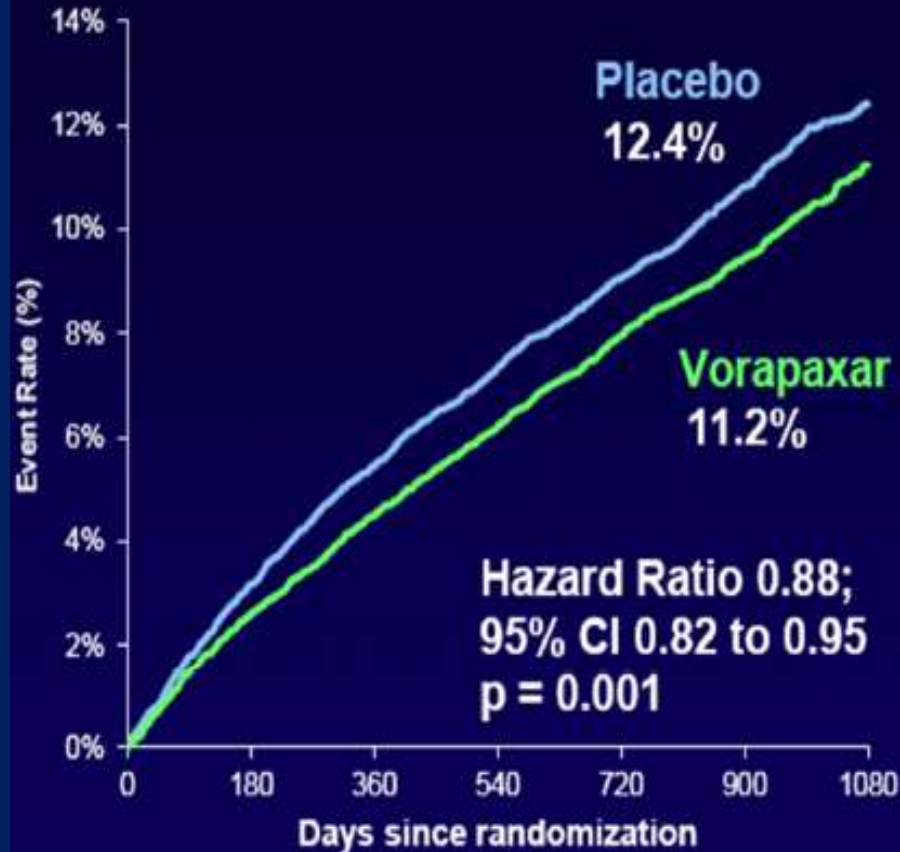
Objetivo primario de eficacia

CV Death, MI, or Stroke

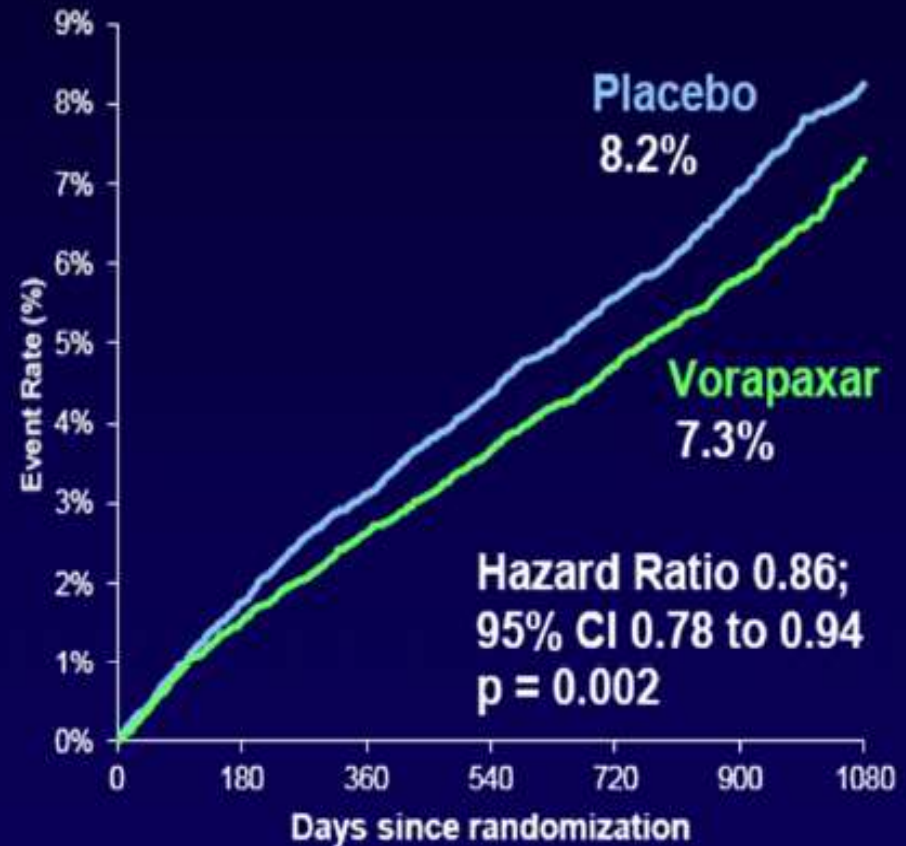


Objetivos secundarios de eficacia

**CV death, MI, Stroke, or Urgent
Coronary Revascularization**



CV death or MI



Objetivos de eficacia: población total

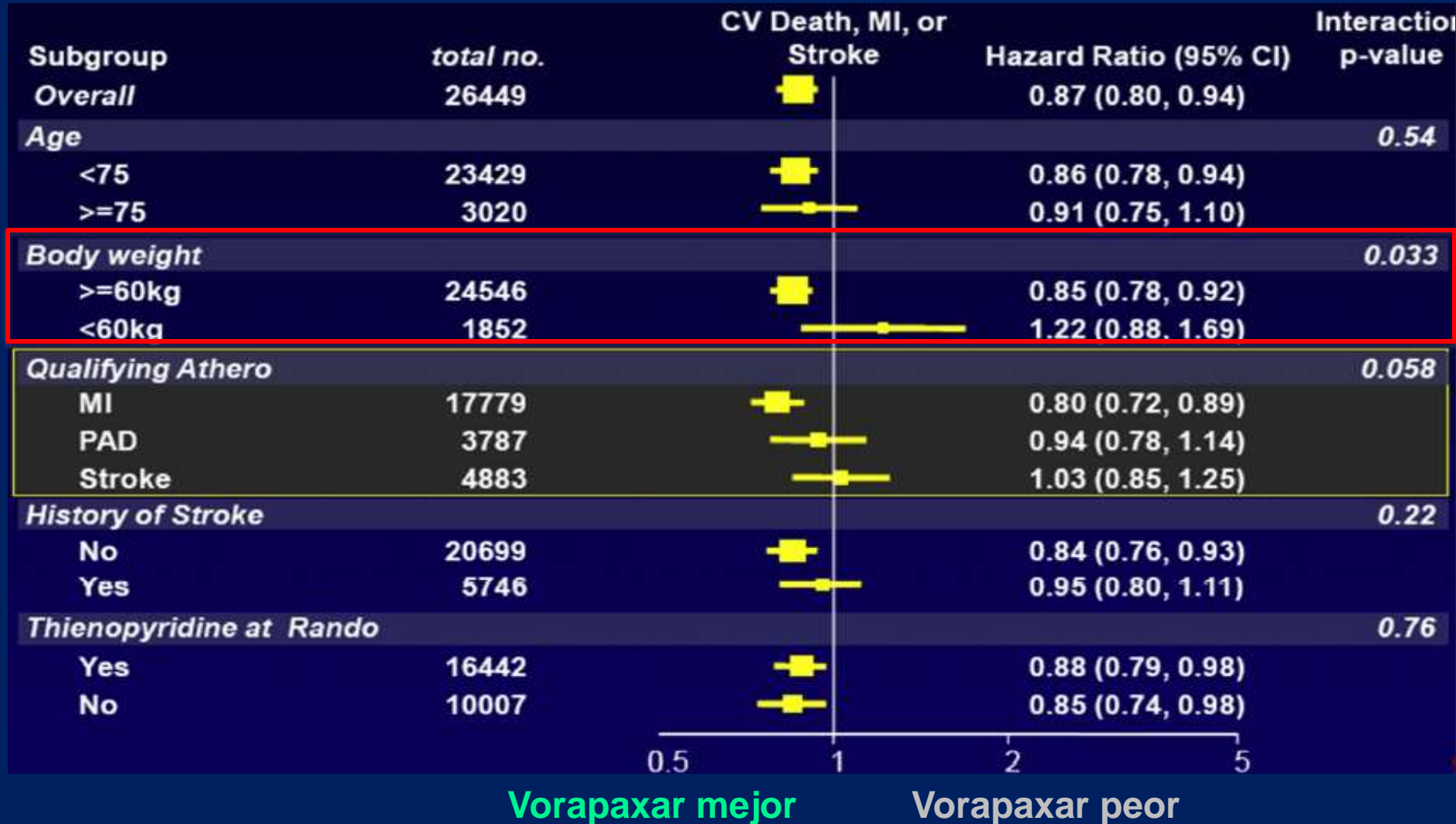
n=26.449

3-yr KM rate (%)	Placebo (N = 13224)	Vorapaxar (N = 13225)	HR	p-value
CV death, MI, stroke	10.5	9.3	0.87	<0.001
CV death	3.0	2.7	0.89	0.15
MI	6.1	5.2	0.83	0.001
Any Stroke	2.8	2.8	0.97	0.73
Ischemic stroke	2.6	2.2	0.85	0.059
Urgent coronary revascularization	2.6	2.5	0.88	0.11
CVD, MI, Stroke, UCR, vascular hosp.	14.7	13.1	0.87	<0.001
All-cause mortality	5.3	5.0	0.95	0.41

Objetivos de eficacia: no lctus previo

3-yr KM rate (%)	Placebo (N = 10344)	Vorapaxar (N = 10335)	HR	p-value
CV death, MI, stroke	9.6	8.3	0.84	<0.001
CV death	2.8	2.5	0.87	0.13
MI	6.4	5.5	0.84	0.004
Any Stroke	1.7	1.5	0.82	0.11
Ischemic stroke	1.5	1.1	0.72	0.013
CVD, MI, Stroke, urg coronary revasc.	11.8	10.6	0.86	<0.001
CV death or MI	8.4	7.4	0.85	0.002
CVD, MI, Stroke, UCR, vascular hosp.	14.0	12.3	0.86	<0.001

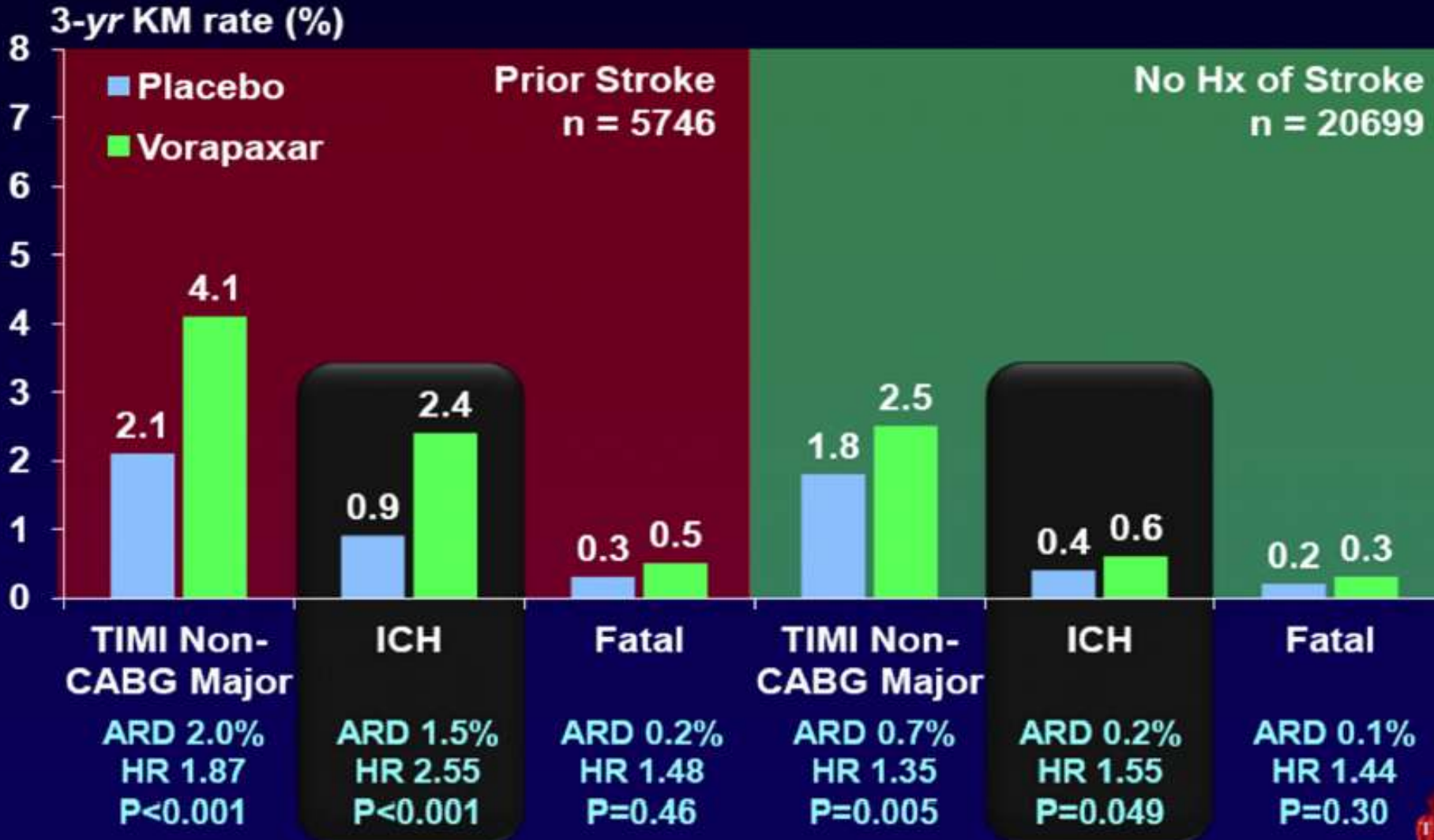
Objetivo primario: principales subgrupos



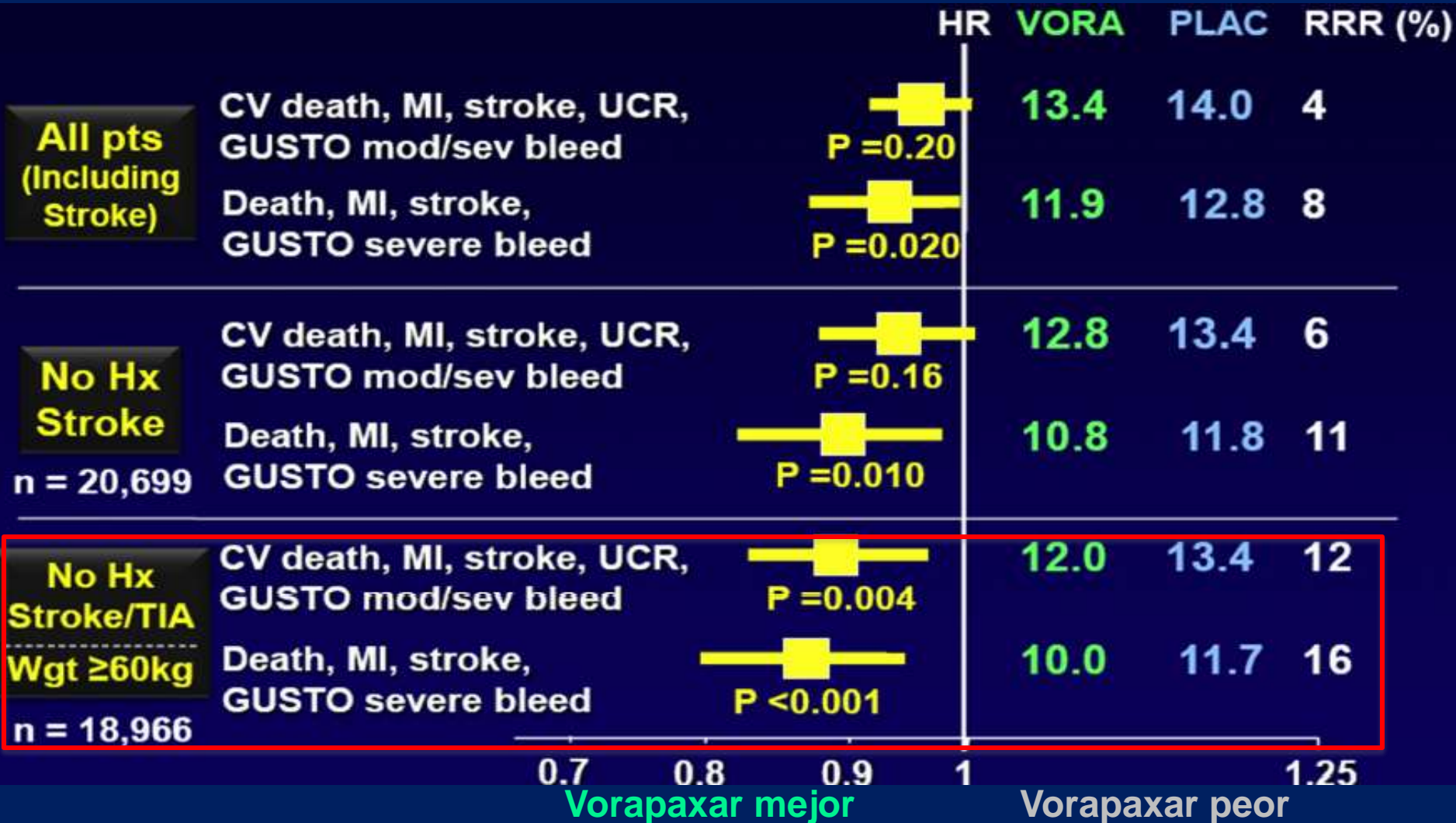
Objetivo primario de seguridad

3-yr KM rate (%)	Placebo (N = 13166)	Vorapaxar (N = 13186)	HR	p-value
GUSTO Moderate or Severe	2.5	4.2	1.66	<0.001
TIMI Clinically Significant	11.1	15.8	1.46	<0.001
TIMI Non-CABG Major	1.8	2.8	1.46	<0.001
Intracranial	0.5	1.0	1.94	<0.001
Fatal	0.2	0.3	1.46	0.19

Objetivo primario de seguridad



Beneficio clínico neto



Por cada 1.000 p con vorapaxar

No History of Stroke/TIA; Wgt ≥60 kg (n = 18,966)



Conclusiones

Vorapaxar con AAS y Clopidogrel en pacientes estables con aterotrombosis:

- 1.- Disminuye la muerte/IM/ICTUS.**
- 2.- Incrementa hemorragias mode-severa, incluyendo HIC.**
- 3.- Efectivo en prevención 2ª en IM previo. Beneficio dudoso en EAP. Riesgo inaceptable Ictus previo.*