

Implicaciones Clínicas del ENGAGE-AF

O Como trasladar la evidencia científica a la práctica clínica

José R. González Juanatey
Área Cardiovascular. Hospital Clínico Universitario de Santiago de
Compostela

Conflicto de intereses

Ensayos clínicos, proyectos de investigación,
ponencias y asesoramiento de:
Almirall, Bayer, BMS, Boehringer Igelheim,
Daichii-Sankyo y Pfizer

Implicaciones clínicas del ENGAGE-AF

Resultados del ENGAGE-AF

Las Guías de práctica clínica

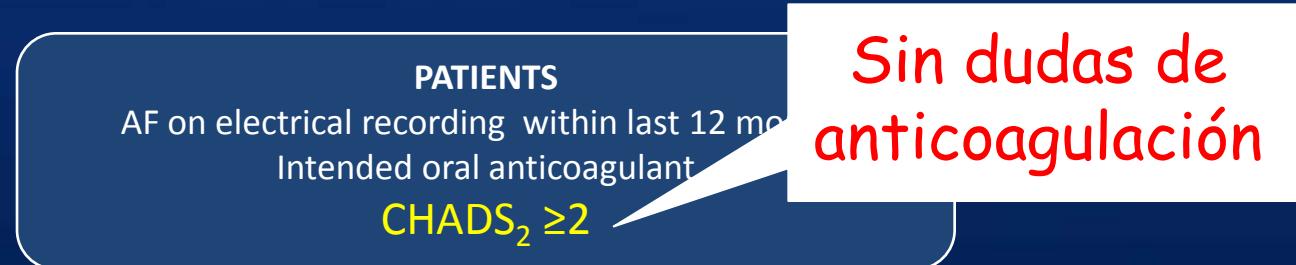
Los NACOS y el Sistema Nacional de Salud

Study design: ENGAGE AF-TIMI 48

N=21,105



Randomized,
double-blind,
double-dummy,
event-driven study



RANDOMIZATION

1:1:1 randomization is stratified by CHADS_2 score 2–3 versus 4–6
and need for edoxaban dose reduction*

Ajustando riesgo/benefici

↓
Edoxaban
30 mg QD regimen

↓
Edoxaban
60 mg QD regimen

↓
Warfarin
(INR 2.0–3.0)

Median duration of follow up 2.8 years

*Dose reduced by 50% if CrCl 30–50 mL/min, body weight ≤ 60 kg
or patient receiving verapamil, quinidine or dronedarone

AF=atrial fibrillation; CrCl=creatinine clearance

INR=International Normalized Ratio; QD=once daily

DU176b-C-U301 Protocol ver 8.0_07 Nov 2011. Daiichi Sankyo Inc
Giugliano et al. N Engl J Med 2013; e-pub ahead of print

Summary of key outcomes

(TTR 68.4%)



Stroke and SEE: *mITT on-treatment*

Stroke and SEE: *ITT*

Hemorrhagic stroke: *ITT*

Ischemic stroke: *ITT*

Major bleed: *safety cohort*

CRNM bleed: *safety cohort*

Death: *ITT*

CV death: *ITT*

Stroke, SEE, major bleed, death: *ITT*

0.00

0.50

1.00

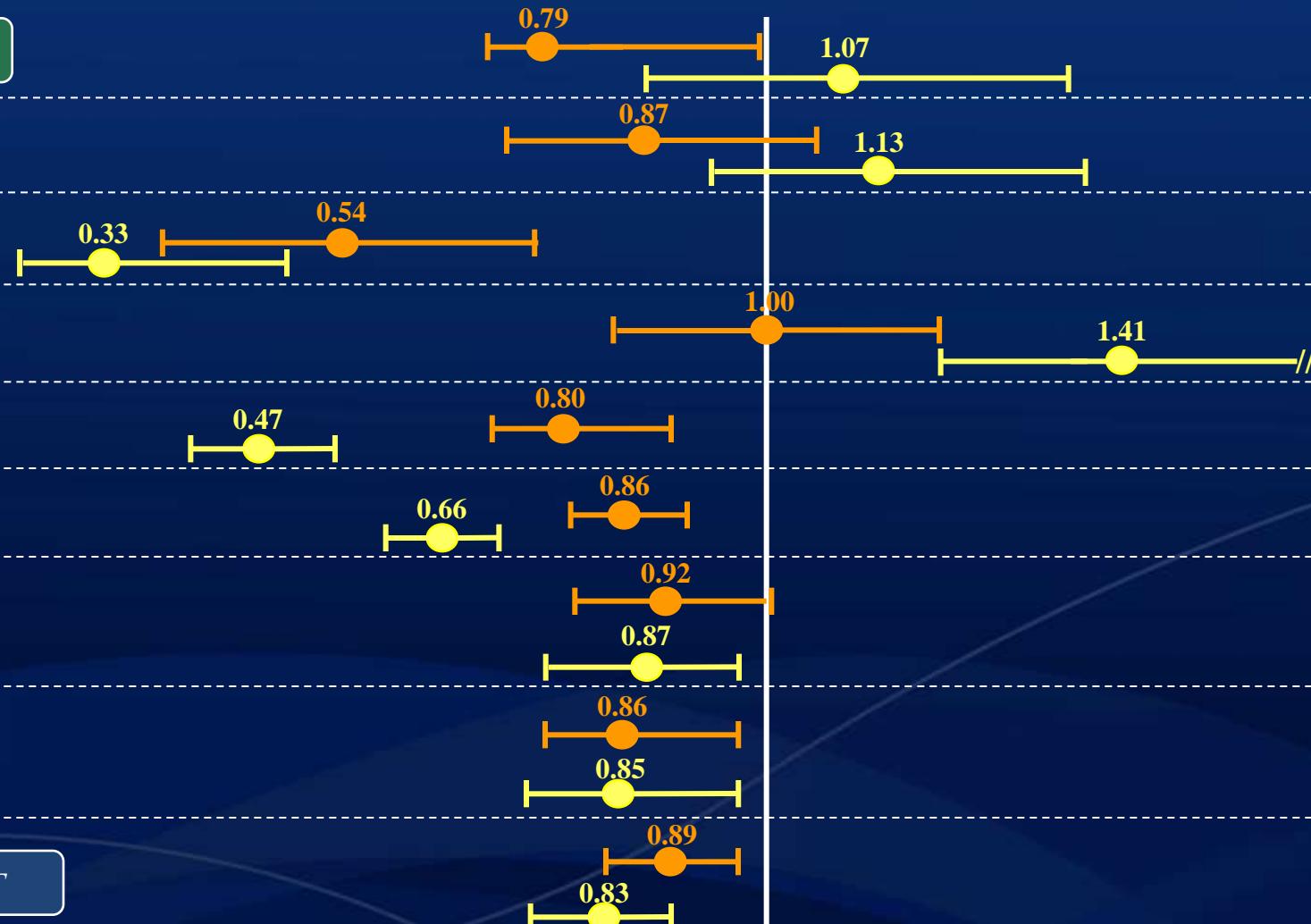
1.50

Edoxaban 60 mg

Edoxaban 30 mg

Edoxaban better

Warfarin better



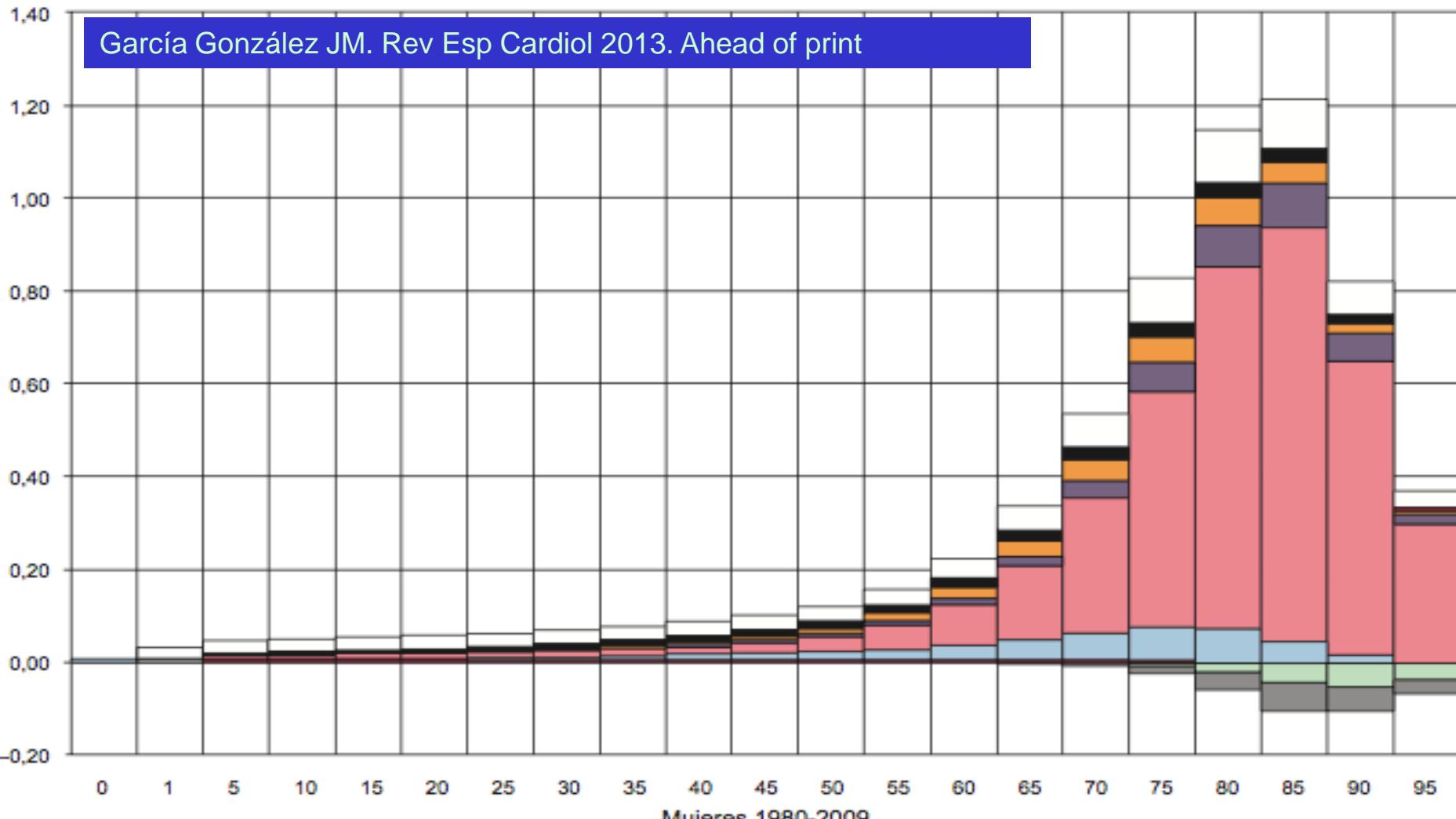
Implicaciones clínicas del ENGAGE-AF

Resultados del ENGAGE-AF

Las Guías de práctica clínica

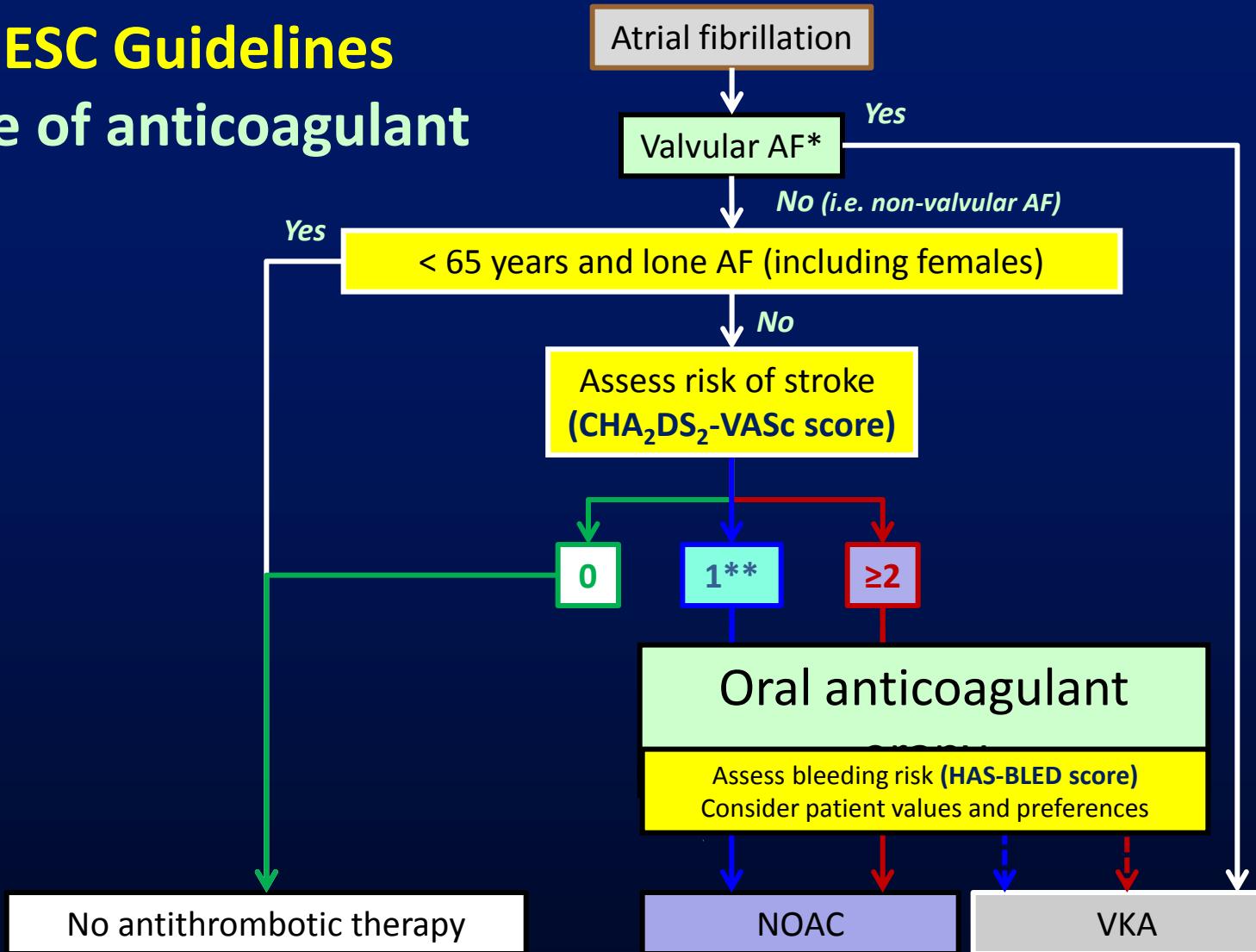
Los NACOS y el Sistema Nacional de Salud

Contribuciones de la mortalidad CV a la esperanza de vida de la población española de 1980 a 2009



AF ESC Guidelines

Choice of anticoagulant



* Includes rheumatic valvular AF, hypertrophic cardiomyopathy, etc.

** Antiplatelet therapy with aspirin plus clopidogrel, or – less effectively – aspirin only, may be considered in patients who refuse any OAC.

Colour: CHA₂DS₂-VASc score; green = 1, blue = 2, red = ≥2. Line: Solid: best option; Dashed: alternative option.

If absolute contraindications to any OAC or anti-platelet therapy, left atrial appendage closure device can be considered.

AF = atrial fibrillation; CHA₂DS₂-VASc = see text; HAS-BLED = see text; NOAC = novel anticoagulants; VKA = vitamin K antagonist.

Fibrilación y Flutter Auricular

Valoración de riesgo embolígeno / hemorragia

CHADS2 Embolic Score

Cardiac Failure	1
Hypertension	1
Age > 70	1
Diabetes	1
Stroke	2

CHA2DS2VASc Embolic Score

Cardiac Failure	1
Hypertension	1
Age > 75	2
Diabetes	1
Stroke	2
Vascular disease	1
Age 65-74	1
Sex (female)	1

HASBLED Score

Hypertension	1
Abnormal renal or liver	1 or 2
Stroke	2
Bleeding	1
Labile INR	1
Elderly (e.g. > 65y)	1
Drugs or Alcohol	1

Siempre Alto Riesgo Embolígeno

Embolia previa

Estenosis mitral

Prótesis valvular

Summary of key outcomes

Dosis
indicación AC

Stroke and SEE: *mITT on-treatment*

Stroke and SEE: *ITT*

Hemorrhagic stroke: *ITT*

Ischemic stroke: *ITT*

Major bleed: *safety cohort*

CRNM bleed: *safety cohort*

Death: *ITT*

CV death: *ITT*

Stroke, SEE, major bleed, death: *ITT*

0.00

0.50

1.00

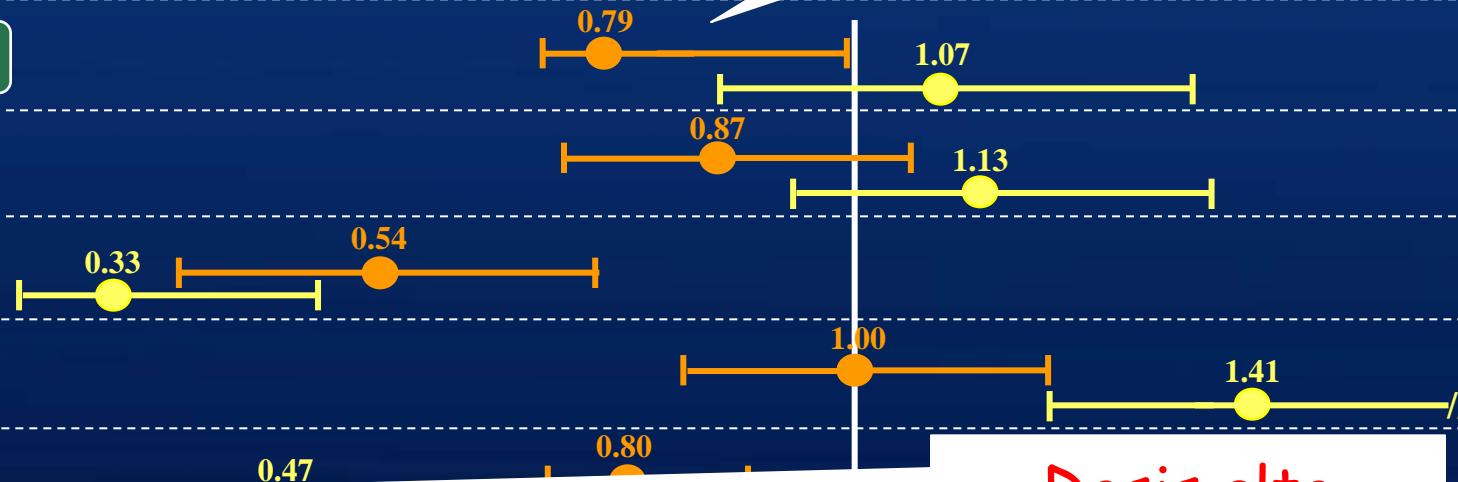
1.50

Edoxaban 60 mg

Edoxaban 30 mg

Edoxaban better

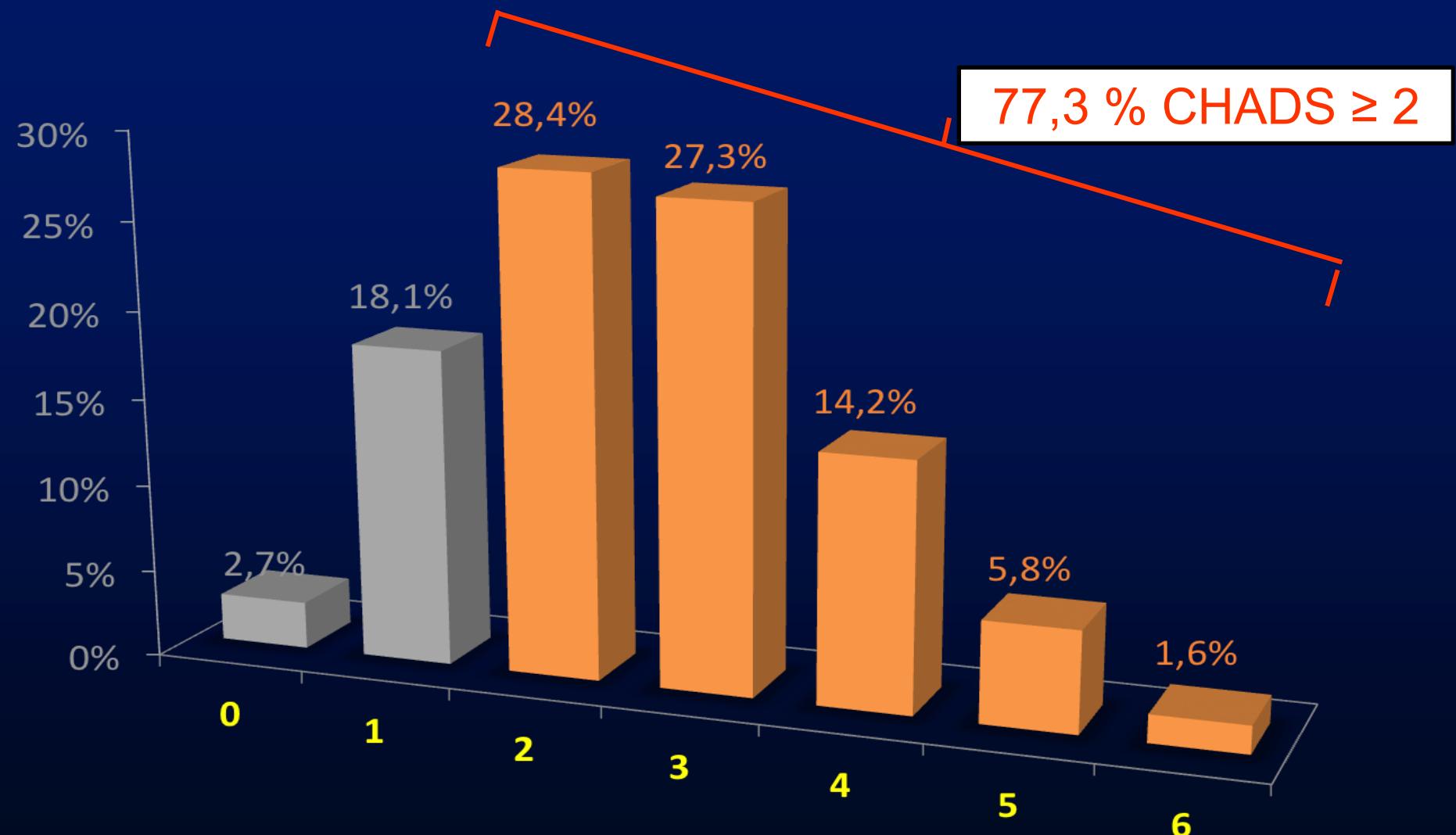
Warfarin better



Dosis alto
riesgo sangrado

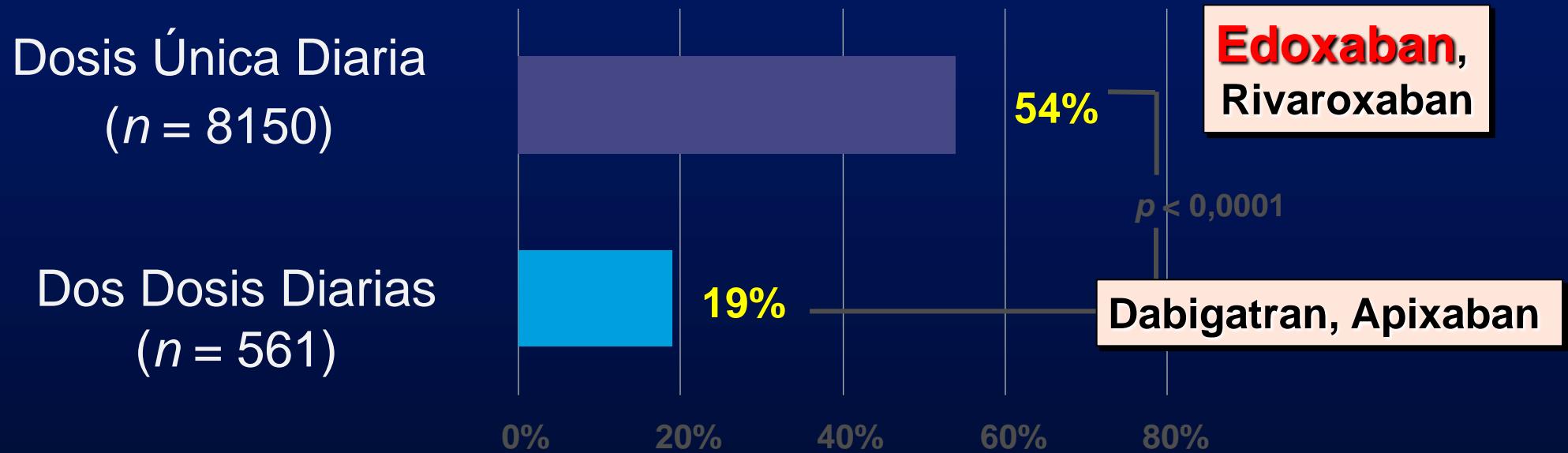
Beneficio
clínico neto

ENGAGE-AF. Implicaciones en la práctica clínica



Rodríguez-Mañero M, Cordero A, et al Rev Esp Cardiol 2011; 64:649-653

Cumplimentación Terapéutica



EL CONTROL MEJORA LA CUMPLIMENTACION

Persistencia (definida como los pacientes que tomaron el tratamiento de forma continua durante 12 meses)

¹Jackson y cols. Value Health Suppl 2006;9:A363

Implicaciones clínicas del ENGAGE-AF

Resultados del ENGAGE-AF

Las Guías de práctica clínica

Los NACOS y el Sistema Nacional de Salud

Pivotal Warfarin-Controlled Trials Stroke Prevention in AF

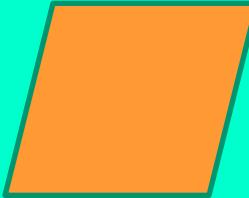
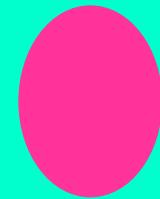
The “Big 4”

Warfarin vs. Placebo
2,900 Patients

6 Trials of Warfarin vs. Placebo
1989-1993

NOACs vs. Warfarin
71,683 Patients

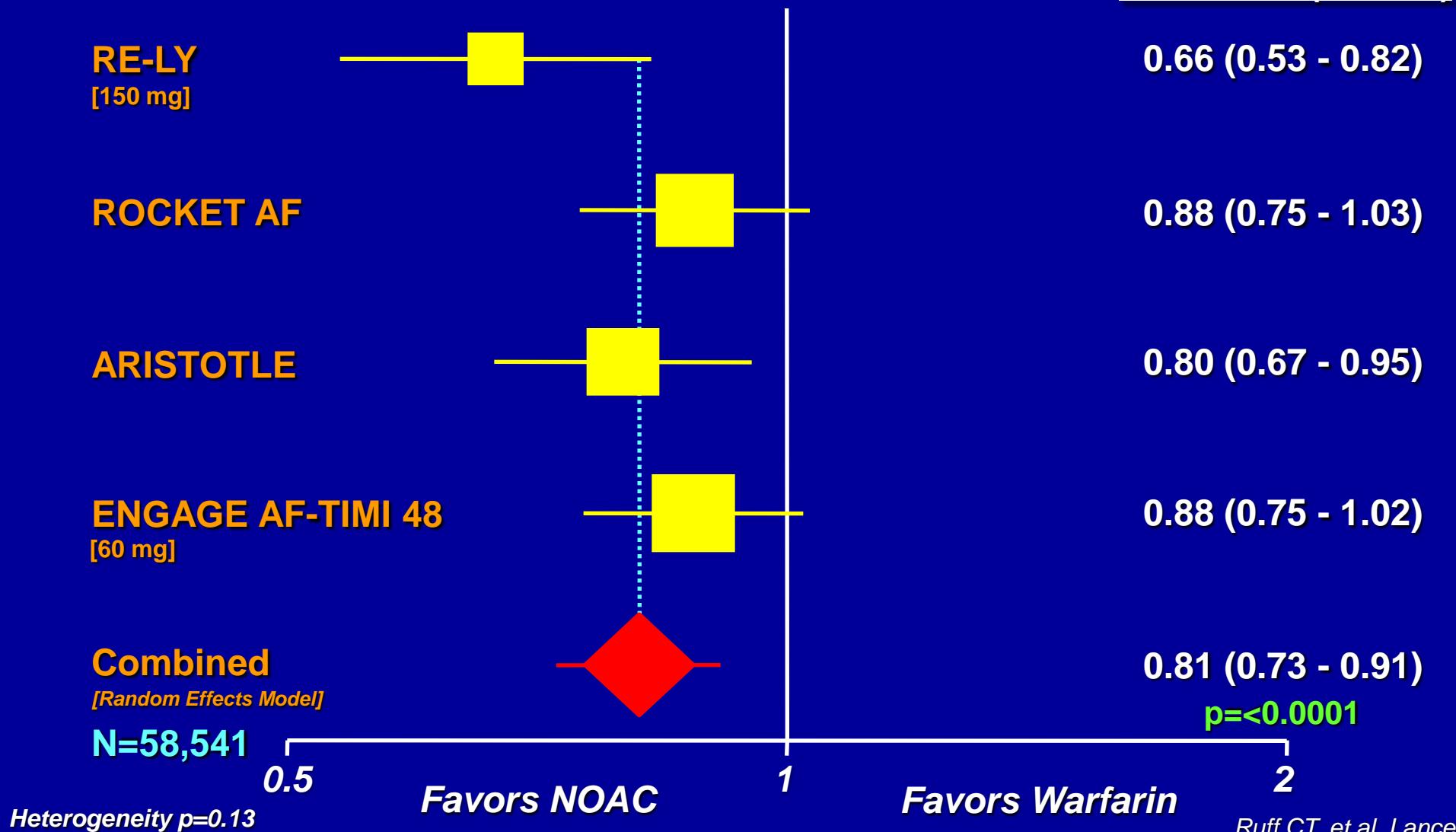
ROCKET AF ENGAGE AF-TIMI 48
(Rivaroxaban) (Edoxaban)
2010 2013



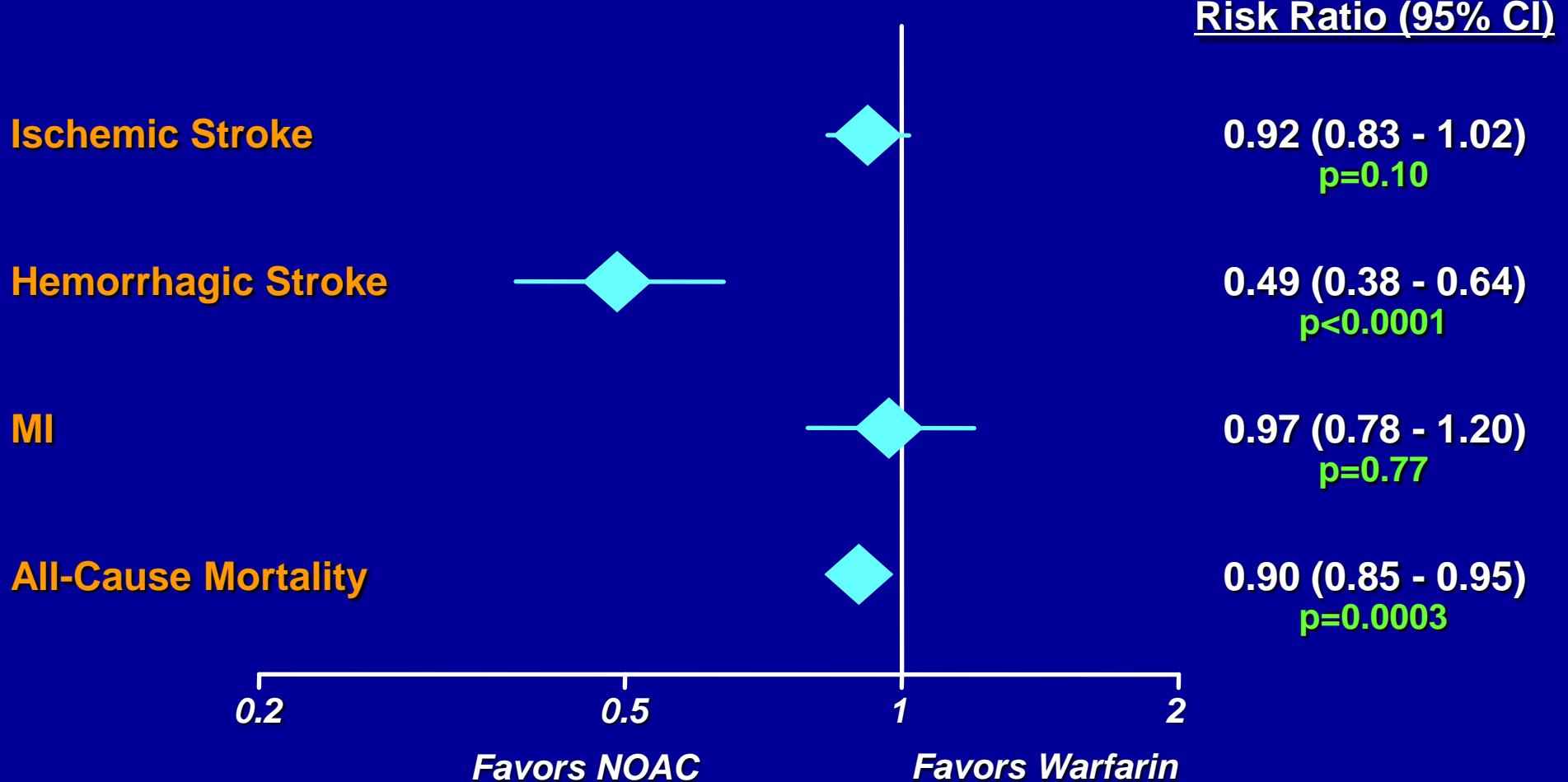
RE-LY
(Dabigatran)
2009

ARISTOTLE
(Apixaban)
2011

All NOACS: Stroke or SEE

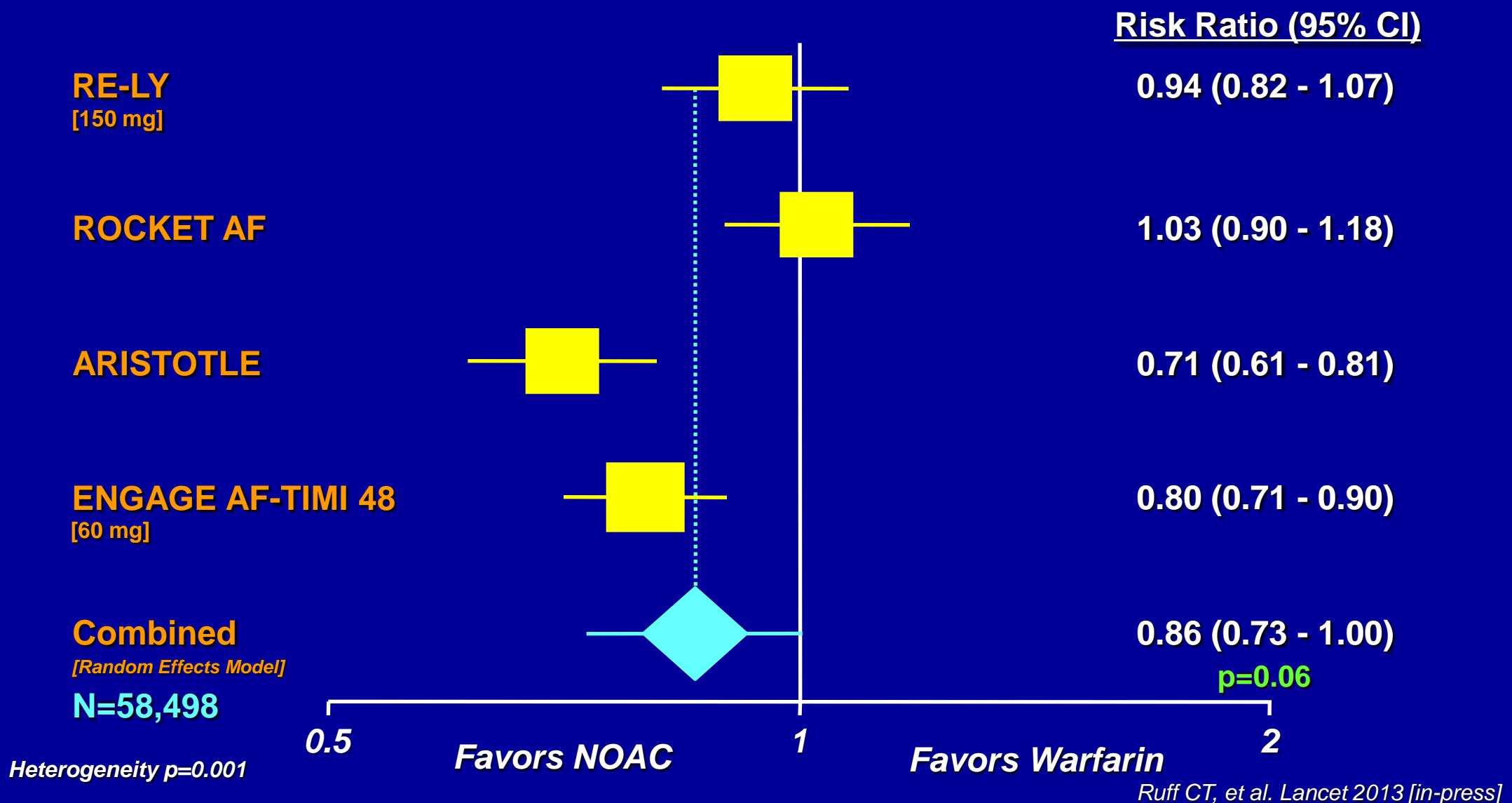


Secondary Efficacy Outcomes

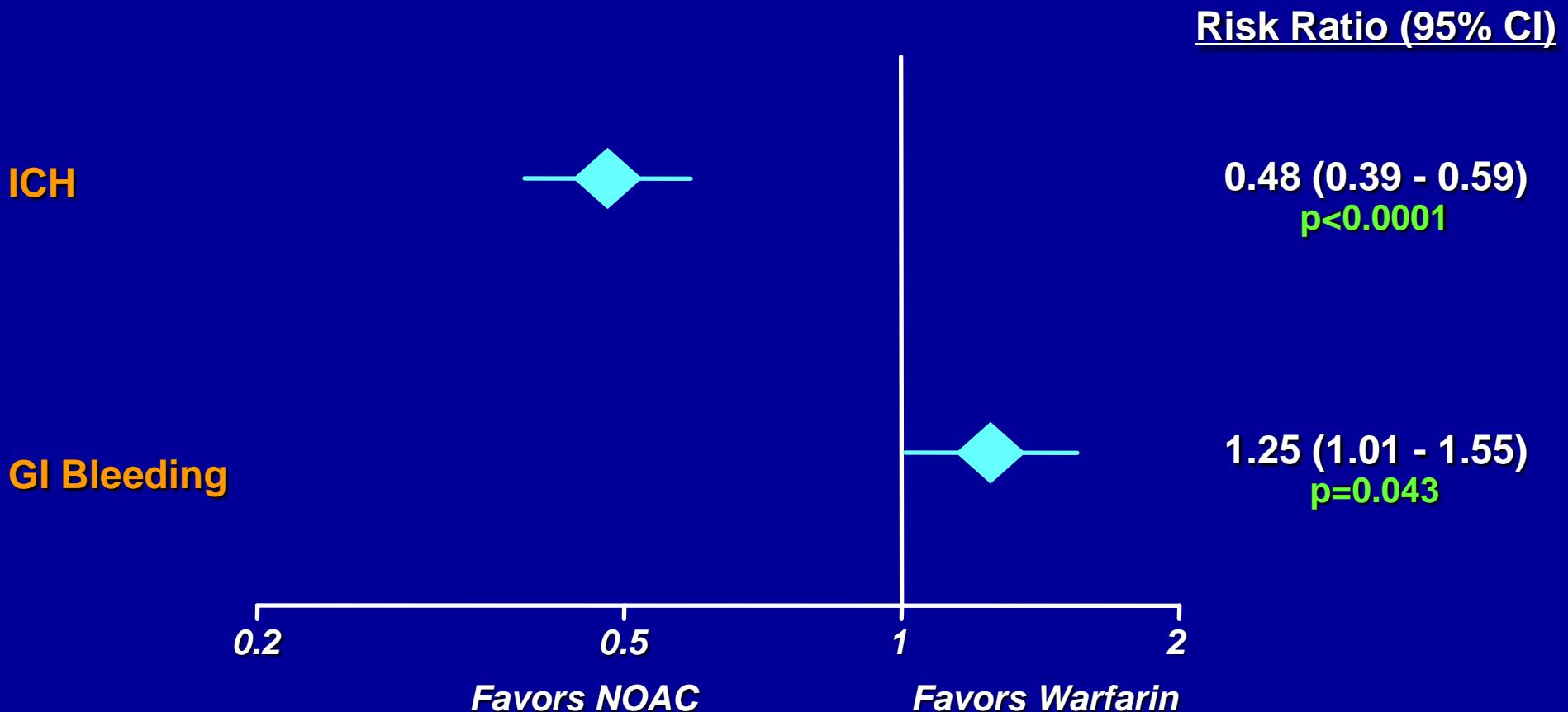


Heterogeneity p=NS for all outcomes

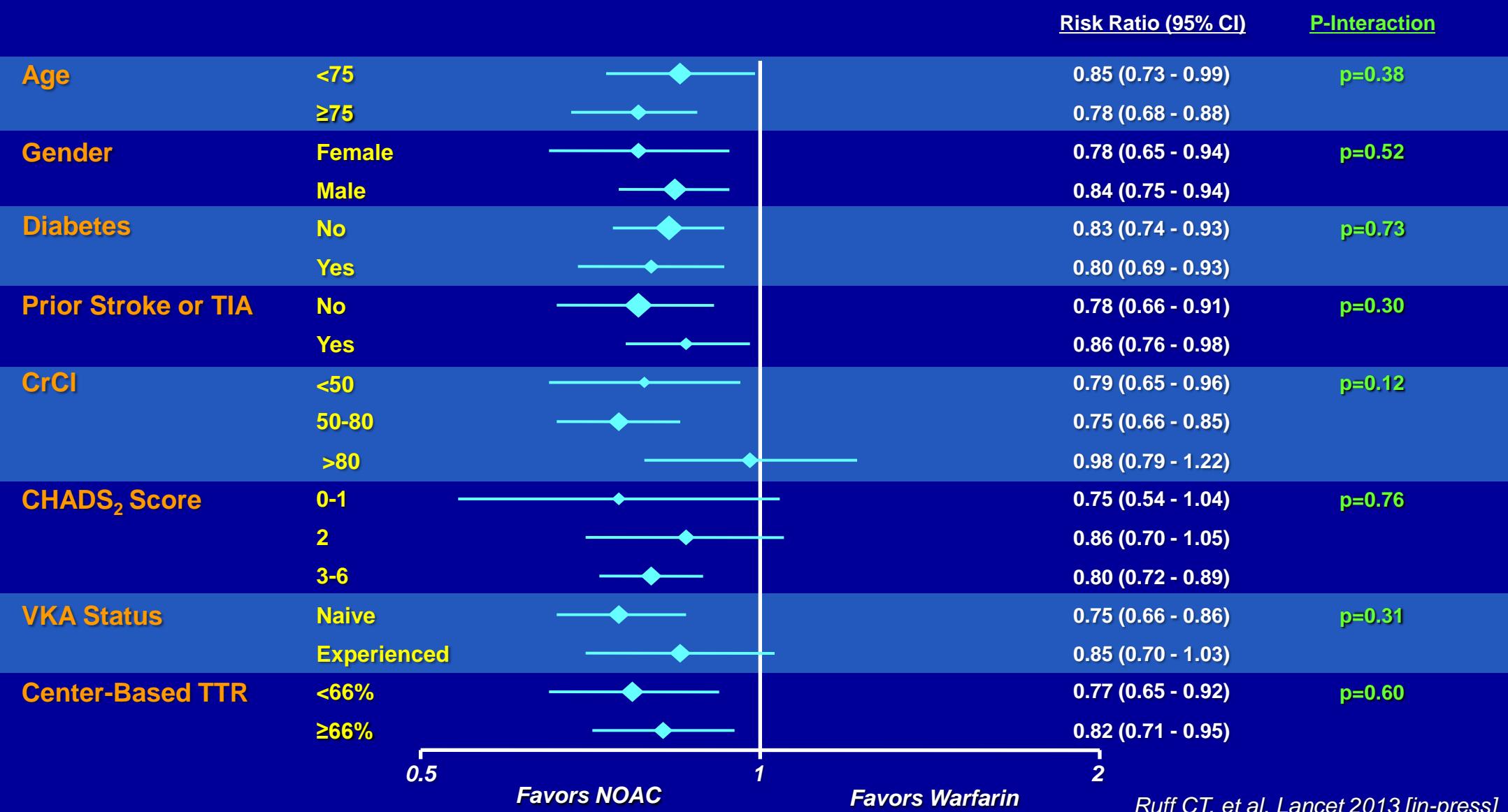
All NOACs: Major Bleeding



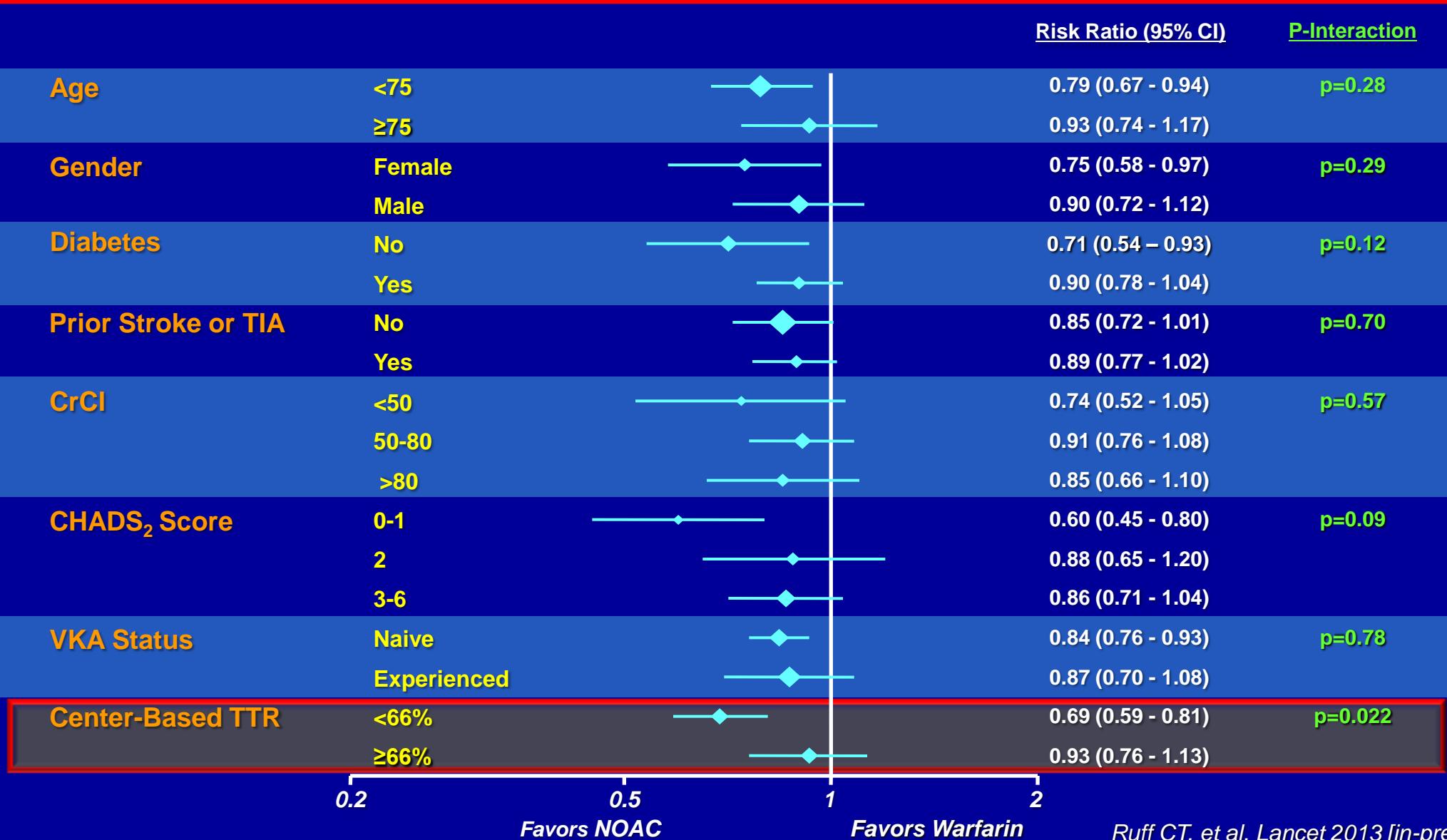
Secondary Safety Outcomes



Subgroups: Stroke or SEE

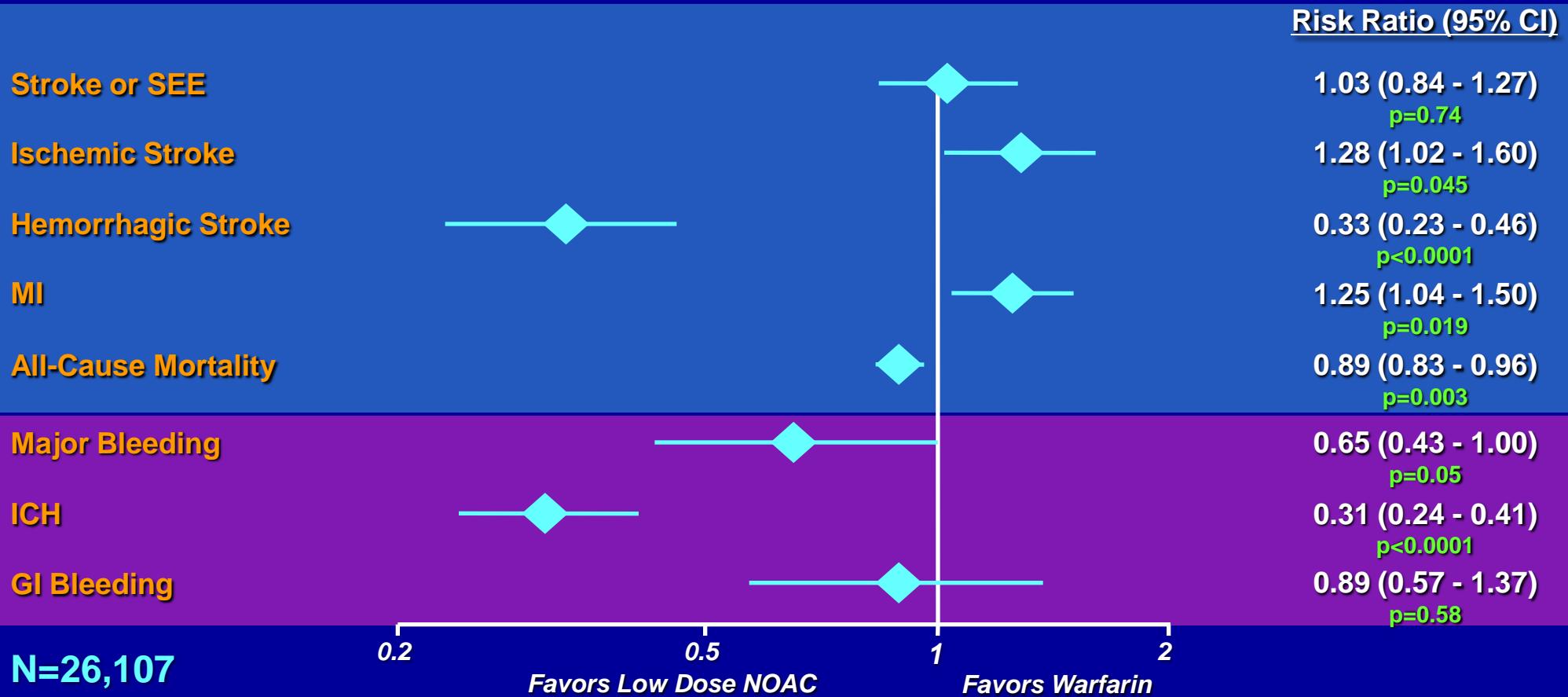


Subgroups: Major Bleeding



Low Dose Regimens Efficacy & Safety Outcomes

Dabigatran 110 mg & Edoxaban 30 mg



Heterogeneity

P=NS for outcomes except:
Major Bleeding, p=<0.001
GI Bleeding, p=0.01

Spanish Department of Health

New Oral anticoagulants in AF :

4.2.1. Situaciones clínicas:

- Pacientes con hipersensibilidad conocida o con contraindicación específica al uso acenocumarol o warfarina (excluyendo las contraindicaciones generales para la TAO; ver sección 4.3);
- Pacientes con antecedentes de hemorragia intracraneal (HIC) en los que se valore que los beneficios de la anticoagulación superan el riesgo hemorrágico;
- Pacientes con ictus isquémico que presenten criterios clínicos y de neuroimagen de alto riesgo de HIC, definido como la combinación de HAS-BLED ≥ 3 y al menos uno de los siguientes: leucoaraiosis grado III-IV [29] y/o microsangrados corticales múltiples [30,31]. Los nuevos anticoagulantes podrían representar un beneficio en comparación con AVK en estos pacientes debido a su menor potencial para inducir HIC;
- Pacientes en tratamiento con AVK que sufren episodios tromboembólicos arteriales graves. Entre otras opciones terapéuticas, los nuevos anticoagulantes podrían representar una alternativa en estos pacientes;
- Pacientes en tratamiento con AVK que han presentado episodios hemorrágicos graves a pesar de un buen control de INR. Entre otras opciones terapéuticas, los nuevos anticoagulantes podrían representar una alternativa, salvo en el caso de hemorragia gastrointestinal, ya que dabigatránn y rivaroxabán aumentaron el riesgo de hemorragias gastrointestinales en estudios comparativos con con AVK [20,21].

4.2.2. Situaciones relacionadas con el control de INR:

- Pacientes que han iniciado tratamiento con AVK en los que no es posible mantener un control de INR dentro de rango (2-3) a pesar de un buen cumplimiento terapéutico. Se considerará que el control de INR es inadecuado (lábil o inestable) [28] cuando el porcentaje de tiempo en rango terapéutico (TRT) sea inferior al 60%, calculado por el método de Rosendaal [32]. En los casos en los que este método no esté disponible, se considerará que el control de INR es inadecuado cuando el porcentaje de valores de INR dentro de rango terapéutico sea inferior al 60%. En cualquiera de los supuestos, el periodo de valoración es de al menos los últimos 6 meses, excluyendo los INR del primer mes (en caso de ajuste inicial de dosis) o periodos de cambio debidos a intervenciones quirúrgicas, procedimientos diagnósticos invasivos, manipulaciones dentales, etc. que conlleven la modificación de la pauta de AVK.
- Dificultad importante de acceso al control de INR convencional.

¿Cuál es el valor umbral en España?

Hay varias fuentes que han evaluado el coste/AVAC en nuestro país.

Pinto et al. (2001): 20.000 €

Sacristán et al. (2002): 30.000 €

Soto J. (2004): 24.000-42.000 €

Pinto et al. (2005): 9.000-38.000 €

De Cock et al. (2007): 30.000-45.000 €

Todos cumplen
umbral
coste/eficacia

Estos valores sirven de referencia y orientan a los decisores.

Pinto et al. El valor monetario de la Salud. Barcelona: Springer-Verlag; 2001; 52-91. Sacristán et al. Gac Sanit 2002; 16:334-43. Soto J. Farm Hosp 2004; 28:296-304. Pinto et al. Ekonomiaz 2005; 60:192-209. De Cock et al. Pharmacoeconomics Sp Res Art 2007; 4:97-107.

Empleo de NACOs vs Otros Nuevos Tratamientos

Cuota de Mercado 2013

+10%

+10%

+50%

+60%

NACOs

Nuevos
Antiagr.

Nuevos
Antidiabeticos

Nuevos
Antipsicoticos

Implicaciones clínicas del ENGAGE-AF

Resultados del ENGAGE-AF

Las Guías de práctica clínica

Los NACOS y el Sistema Nacional de Salud