

# In che paziente oggi preferisco usare la warfarina

*Marco Moia*

Centro Emofilia e Trombosi A. Bianchi Bonomi  
Fondazione IRCCS Ca' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico di Milano

*Vicenza, 12 ottobre 2016*

# Conflitto di interessi

- Onorari ricevuti come speaker o partecipazione ad advisory-boards
  - Bayer
  - Boheringer Ingelheim
  - Daiichi-Sankyo
  - IL Werfen

**Ma, per il warfarin,**

Main sponsor,  
since 1987...



*Delicação*  
Delicado

*Spregiudicão*  
Spregiudicado

*Deprecão*  
Deprecado

In January 2010 Giancarlo Agnelli asked me this outstanding questions:

A black and white photograph of Giancarlo Agnelli, an elderly man with white hair and glasses, wearing a suit and tie. He is holding a microphone with a logo on it.

Will warfarin still be in use in 2015 and why?

# **Warfarin in 2015 ?**

## **YES**

- Well monitored warfarin is probably as effective and safe as newer anticoagulants
- Compliance is constantly under control
- No long-term side effects (except for hemorrhages)
- A lot of clinical experience (antidotes, patients with co-morbidities...)
- Inexpensive (desirable for somebody...)

# Warfarin in 2015 ?

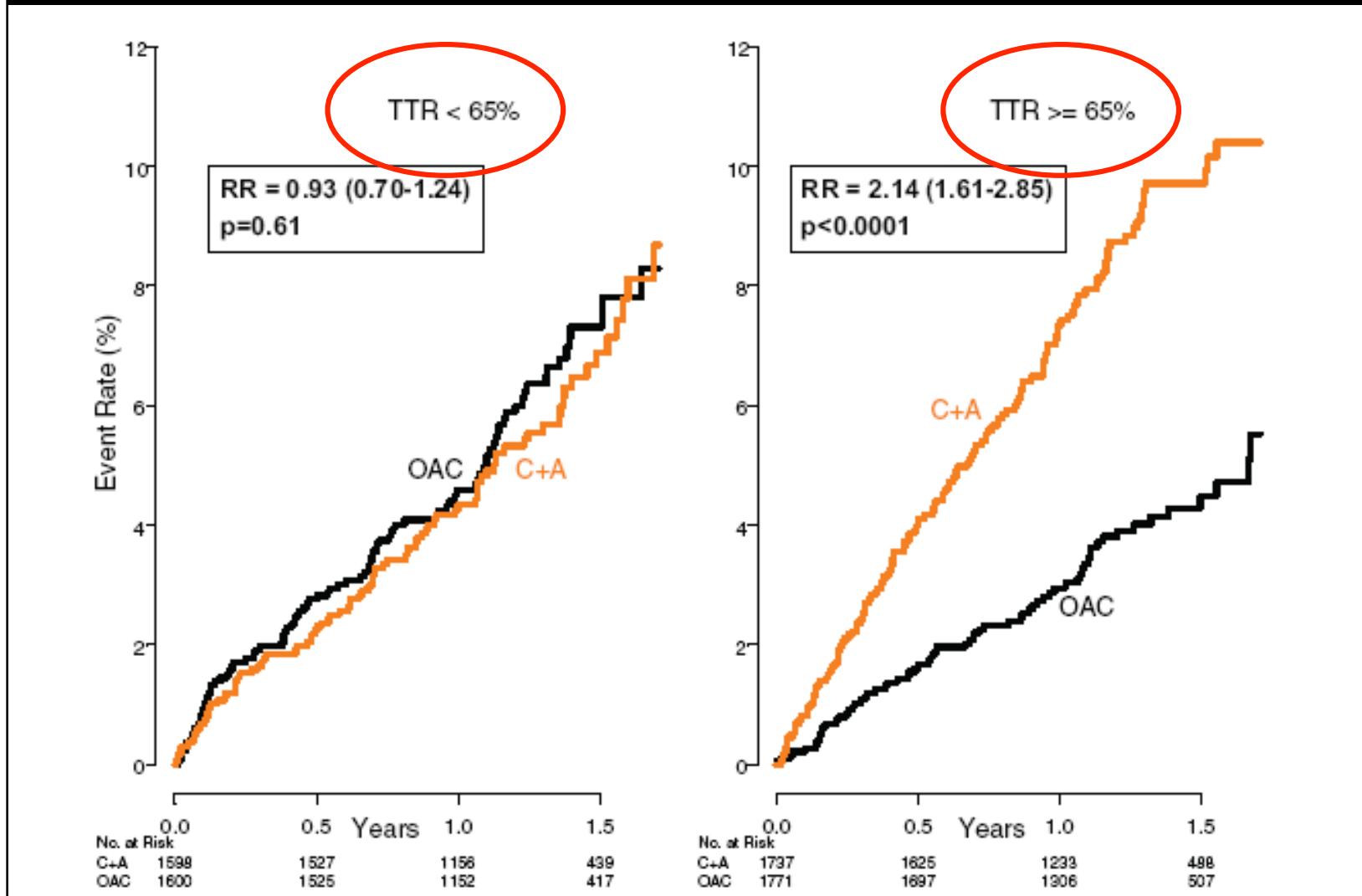
## **NO**

- Monitoring is (sometimes) complicated and expensive
- Slow start of the antithrombotic effect = complex bridging procedures needed
- Many interferences/interactions (drugs, food, hepatic or renal diseases...)
- Inexpensive (not desirable for somebody...)

**A very important issue in  
warfarin treatment**

The quality of treatment !

Cumulative risk of stroke, MI, systemic embolism, or vascular death for patients treated at centers with a TTR below or above the study median (65%).



CA =  
Clopidogrel  
+ ASA

---

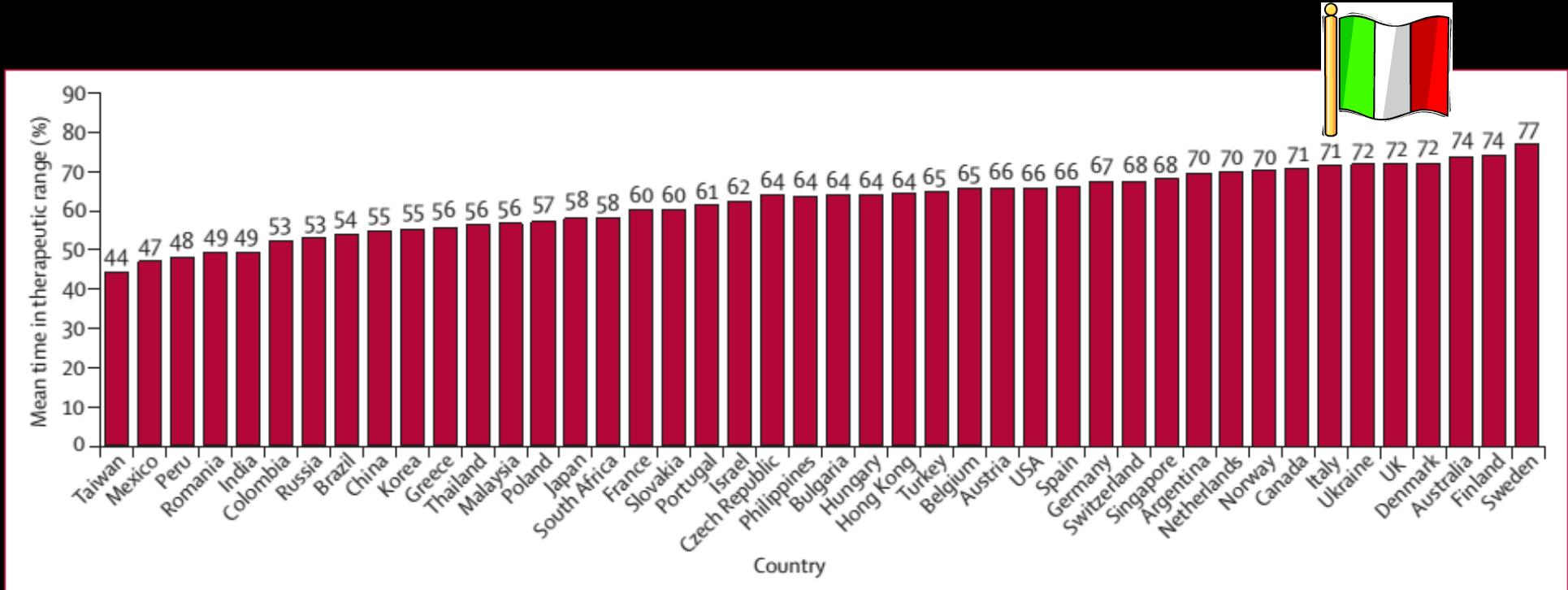
Efficacy and safety of dabigatran compared with warfarin at different levels of international normalised ratio control for stroke prevention in atrial fibrillation: an analysis of the RE-LY trial



Lars Wallentin, Salim Yusuf, Michael D Ezekowitz, Marco Alings, Marcus Flather, Maria Grazia Franzosi, Prem Pais, Antonio Dans, John Eikelboom, Jonas Oldgren, Janice Pogue, Paul A Reilly, Sean Yang, Stuart J Connolly, on behalf of the RE-LY investigators

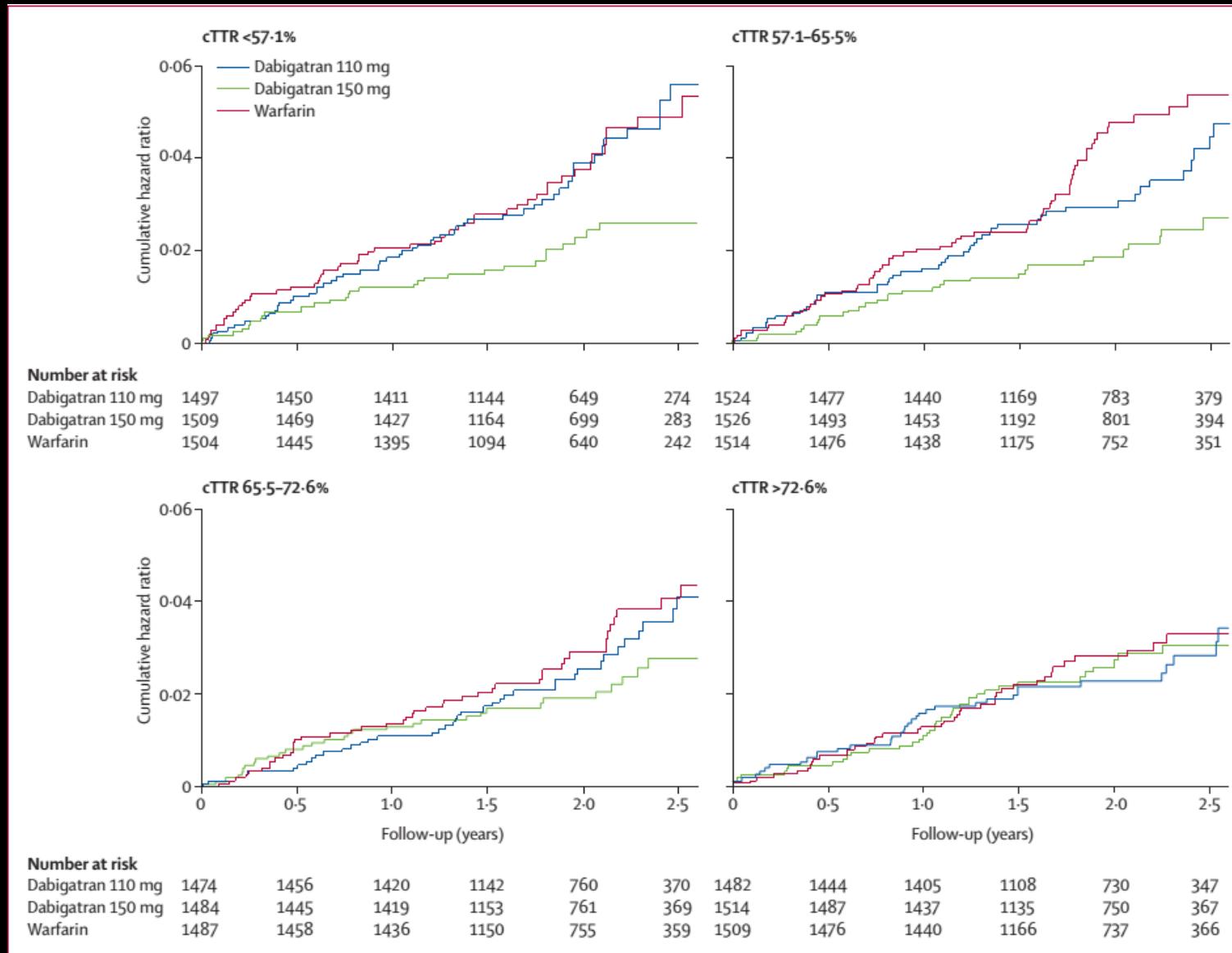
*Lancet* 2010; 376: 975–83

# Country distribution of mean time in therapeutic range in the RE-LY trial



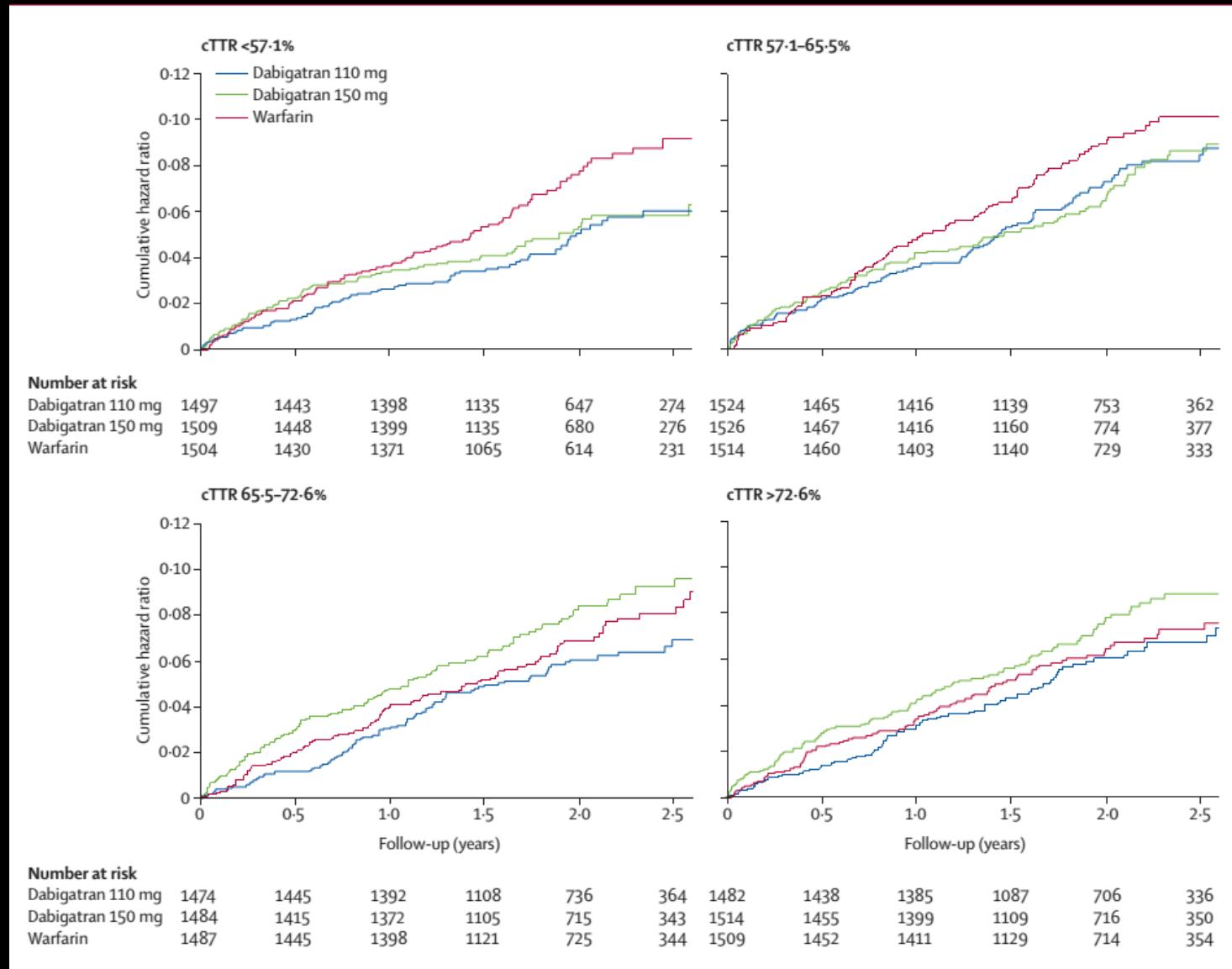
*Lancet* 2010; 376: 975–83

# Time to primary outcome in each quartile of centre's mean time in therapeutic range



Wallentin L et al, Lancet 2010; 376: 975–83

# Time to major bleeding event in each quartile of centre's mean time in therapeutic range



Wallentin L et al, Lancet 2010; 376: 975–83

# Conclusions

*Wallentin L et al, Lancet 2010; 376: 975–83*

- For all vascular events, non-haemorrhagic events, and mortality, advantages of dabigatran were greater at sites with poor INR control
- Overall, these results show that local standards of care affect the benefits of use of new treatment alternatives

EDITORIAL



## Can We Rely on RE-LY?

Brian F. Gage, M.D.

- ...patients already taking warfarin with excellent INR control have little to gain by switching to dabigatran



FEDERAZIONE  
CENTRI PER LA DIAGNOSI  
DELLA TROMBOSI E LA  
SORVEGLIANZA DELLE TERAPIE  
ANTITROMBOTICHE (FCSA)  
[www.fcsa.it](http://www.fcsa.it)

## PROGRAMMA DI CONTROLLO DELLA QUALITA' TERAPEUTICA

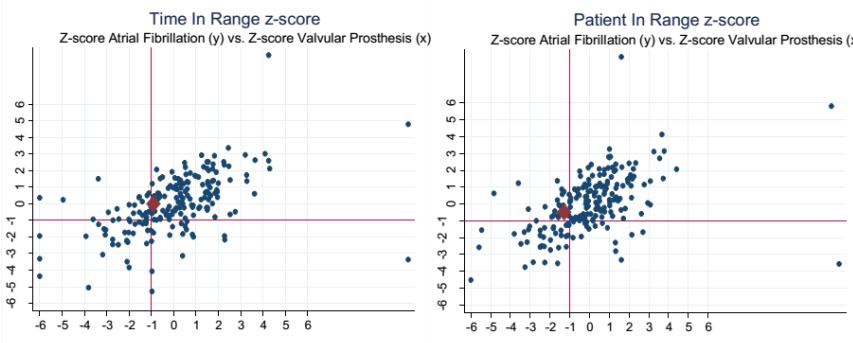
Periodo Gennaio 2013 - Dicembre 2013

### Riassunto dati per il Centro FCSA n. 80

CENTRO EMOFILIA E TROMBOSI A. BIANCHI BONOMI FONDAZIONE IRCCS CA'  
GRANDA, OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO - MILANO

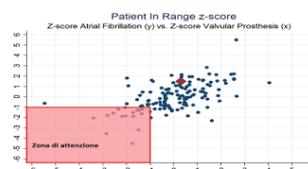
Software utilizzato: PARMA

47964 controlli	3269 Pazienti	2467,65 anni/paz.
Tutti i Centri		Vostro Centro
INR medio:	2,47	2,43
Intervallo medio (giorni):	19,21	21,33
% in range:	59,00%	58,08% $z = -0,30$
% tempo in range:	67,89%	68,18% $z = 0,10$
% tempo in range pazienti con FA:	68,29%	68,88%



### Legenda

% in range: Percentuale dei controlli in range  
% tempo in range: Percentuale giorni trascorsi in range  
indice  $z$ : distanza standardizzata dalla media  
 $z > 0$  risultato molto buono;  
 $-1 < z < 0$  risultato soddisfacente;  
 $z < -1$  risultato da rivalutare



**Parma GTS**

**FLUSSO DI LAVORO**

- TERAPIA AVK
  - Con appuntamento (39)
  - Accettati
  - Con risultato
  - Con prescrizione**
  - Validati (9)
  - Consegnati (172)
- ANTICOAGULANTI DIRETTI
  - Con appuntamento (1)
  - Accettati
  - Con prescrizione
  - Validati
  - Consegnati (4)
- RICOVERATI
  - Tutti
  - In attesa
  - Accettati
  - Da validare
  - Validati
  - Consegnati
- PANNELLO DI CONTROLLO
  - Statistiche
  - Monitoraggio server

**Filtro**

Centro di	Paziente	Centro TAO	Includi gerar...
Famiglia di farmaco		CARDIOPATIA	FIBRILLAZIONE ATRIALE CRONICA
Famiglia diagnosi			
Classificazioni		Validata da	
Da	11/11/2014	A	11/11/2015
Numero minimo di giorni per calcolare il TTR	60	Numero massimo di giorni fra due visite per ...	60
Controlli da escludere dopo inizio TP	0	Controlli da escludere dopo fine ricovero	0
Controlli da escludere dopo evento clinico	0	Controlli da escludere dopo farmaco interferente	0
Escludere controlli eseguiti dopo N giorni dal ...	30	Escludere controlli eseguiti dopo N giorni dal ...	0
Escludere controlli eseguiti dopo N giorni do...	0	Escludere controlli eseguiti dopo N giorni do...	0
Tipo di range	Range INR		
Percentuale modifica range	0		
Modifica Range delta	0		
Escludere visite durante farmaco interferente	<input type="checkbox"/>		

Centro TAO	TTR (sotto, entro, sopra...)	Numero di pazienti	Numero di terapie	Giorni in terapia
Policlinico Milano	16% - 72% - 12%	1162	18552	365085
<b>Totale</b>	<b>16% - 72% - 12%</b>	<b>1162</b>	<b>18552</b>	<b>365085</b>

**Stampa** **Chiudi**

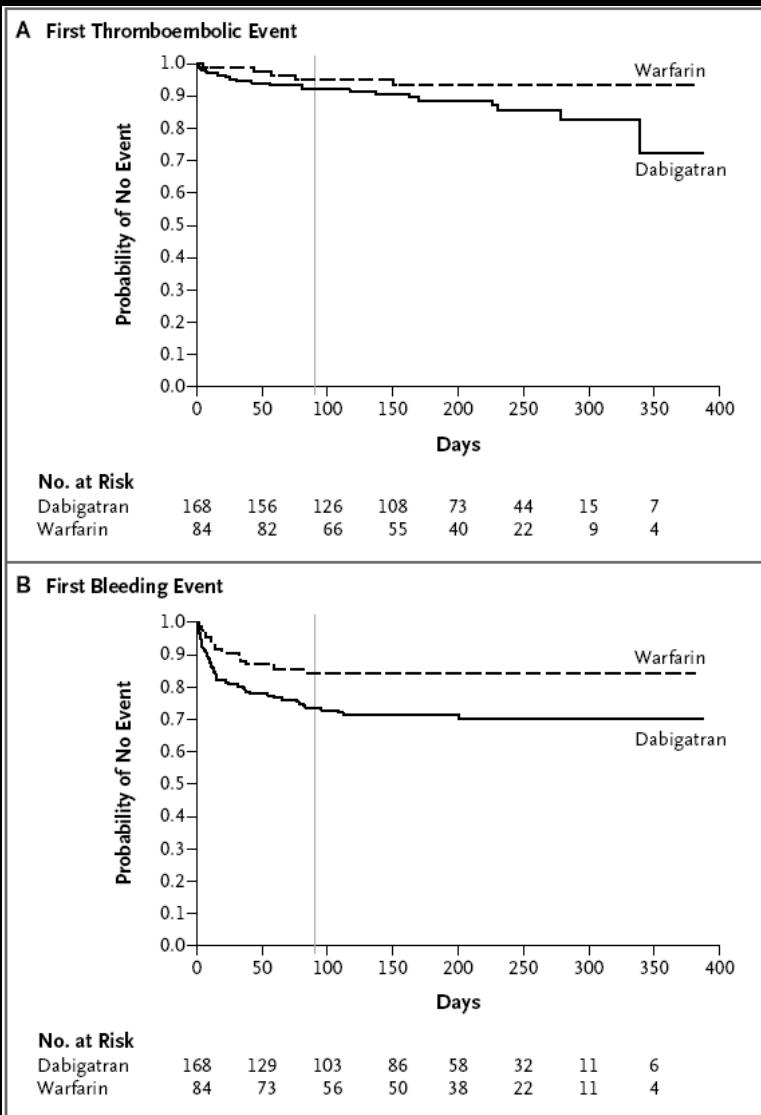
Referti Amministrativa Statistiche/Lista Non gestiti Gestione messaggi Informazioni Pro

Chiedimi qualcosa

# In quali pazienti preferisco oggi iniziare una terapia con cumarinici

- Protesi valvolari cardiache meccaniche

# Dabigatran versus Warfarin in Patients with Mechanical Heart Valves



*Eikelboom JW et al, N Eng J Med, September 2013*

## Conclusioni

...nessun beneficio ed un  
eccesso di rischio nei pazienti  
con protesi valvolari cardiache  
meccaniche.

# In quali pazienti preferisco oggi iniziare una terapia con cumarinici

- Protesi valvolari cardiache meccaniche
- Controindicazioni ai DOAC (grave deficit di funzione renale, piastrinopenia, cirrosi)
- Con APS catastrofica

# **In quali pazienti preferisco oggi iniziare una terapia con cumarinici (ma vorrei non farlo domani)**

- Con TEV ed età < 18 anni
- Con doppia antiaggregazione
- Con APS
- Trombosi venose vicscerali (porto-cavali,  
sovraepatiche)
- Trombosi venose cerebrali

# In quali pazienti preferisco oggi continuare una terapia con cumarinici

- Nei pazienti elencati prima
- Nei pazienti con elevato TTR (>70%), a patto che possano e vogliano proseguirla
- In pazienti “speciali”

# Warfarin forever ?

# Warfarin forever !

RMA GTS - ANTHEMWEB - v. 15.81

**Parma GTS**

**GIUSEPPE 30/04/1910 (105 anni )**  
ID - 3803674

**TROMBOSI VENOSA PROFONDA**

**FLUSSO DI LAVORO**

**TERAPIA AVK**

- Con appuntamenti
- Accettati
- Con risultato
- Con prescrizione
- Validati
- Consegnati

**ANTICOAGULANTI DIF**

- Con appuntamenti
- Accettati
- Con prescrizione
- Validati
- Consegnati

**RICOVERATI**

- Tutti
- In attesa
- Accettati
- Da validare
- Validati
- Consegnati

**PANNELLO DI CONTROLLO**

- Statistiche
- Monitoraggio servizi

**Schermo... ▲** **Paziente** **Prog. terapeutico** **Accettazione ▲** **Altro... ▲** **Valida&Stampa** **Stampa** **Esci**

**Informazioni**

Chiedimi qualcosa

barison

Per : Nominativo

# Pregi della terapia con AVK, se ben gestita

- Elevata efficacia
- Buona sicurezza
- Basso costo per la sanità
- L'uso di coagulometri portatili (POC) può minimizzare i disagi dei controlli

## Warfarin

Geoffrey A Don

### Where next?

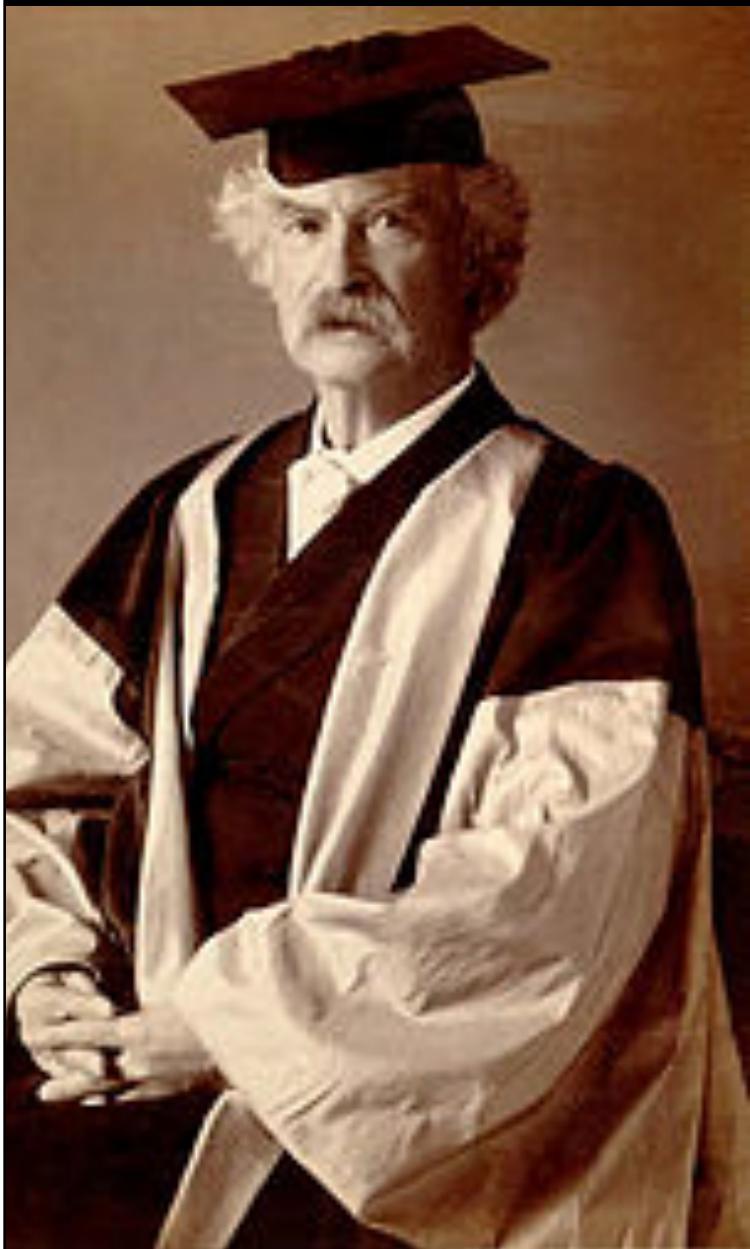
The place of these new drugs in the treatment of atrial fibrillation needs to be established. In the short term, the new oral antiplatelet drug ximelagatran will replace warfarin in patients for whom there is evidence of a favourable risk-to-benefit ratio. The target population consists of patients with AF plus at least one risk factor. More information about the effect of raising platelet thromboxane A<sub>2</sub> enzymes will probably not be available until phase IV trials of these drugs are completed. Combination antiplatelet drugs need to be tested further—perhaps even triple therapy with aspirin, clopidogrel, and dipyridamole—if the results of ACTI are encouraging. The place of surgical procedures and devices to control rhythm and prevent stroke is unclear. Whatever happens, there is a high probability that the days of warfarin are numbered.

Whatever happens, there  
is a high probability that  
the days of warfarin  
are numbered

*Lancet Neurol.*  
**2004;3:305-8**

**Days since that paper:**

4.380



*“The reports of my death have been greatly exaggerated.”*

*Mark Twain*