

XVI REUNIÓN DE
INSUFICIENCIA
CARDÍACA Y
FIBRILACIÓN
AURICULAR



ZARAGOZA

20 Y 21 DE MARZO DE 2014

Moderador:

Dr. Julio Montes Santiago

Servicio de Medicina Interna

Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

Hospital de Meixoeiro. Vigo

Ponente:

Dr. Agustín Urrutia de Diego

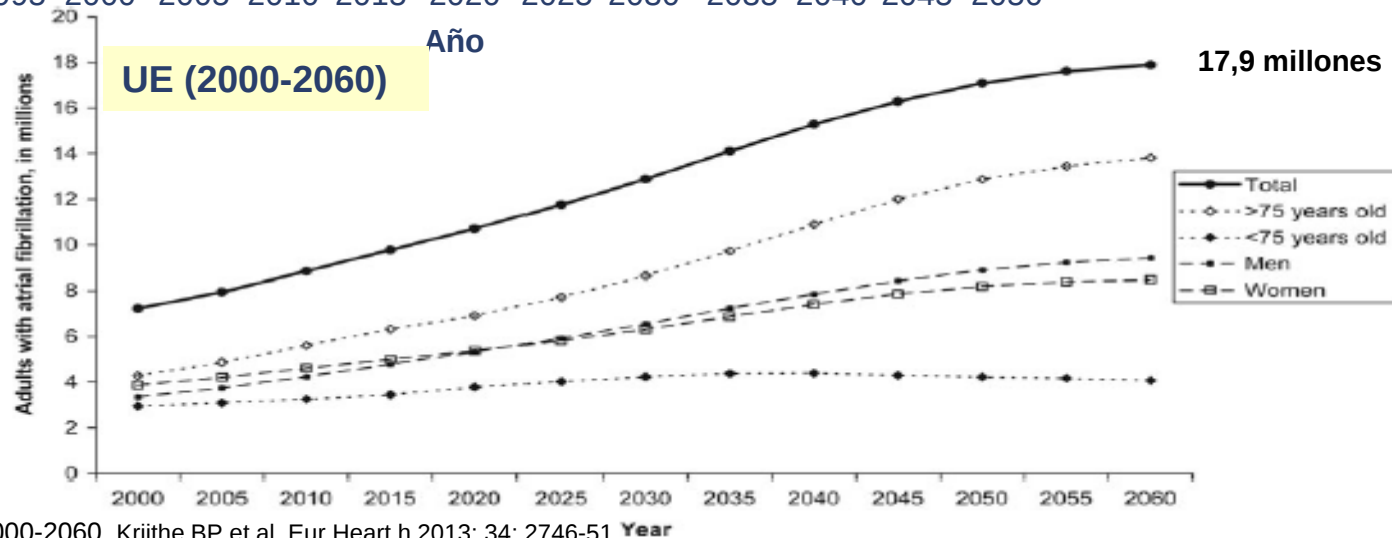
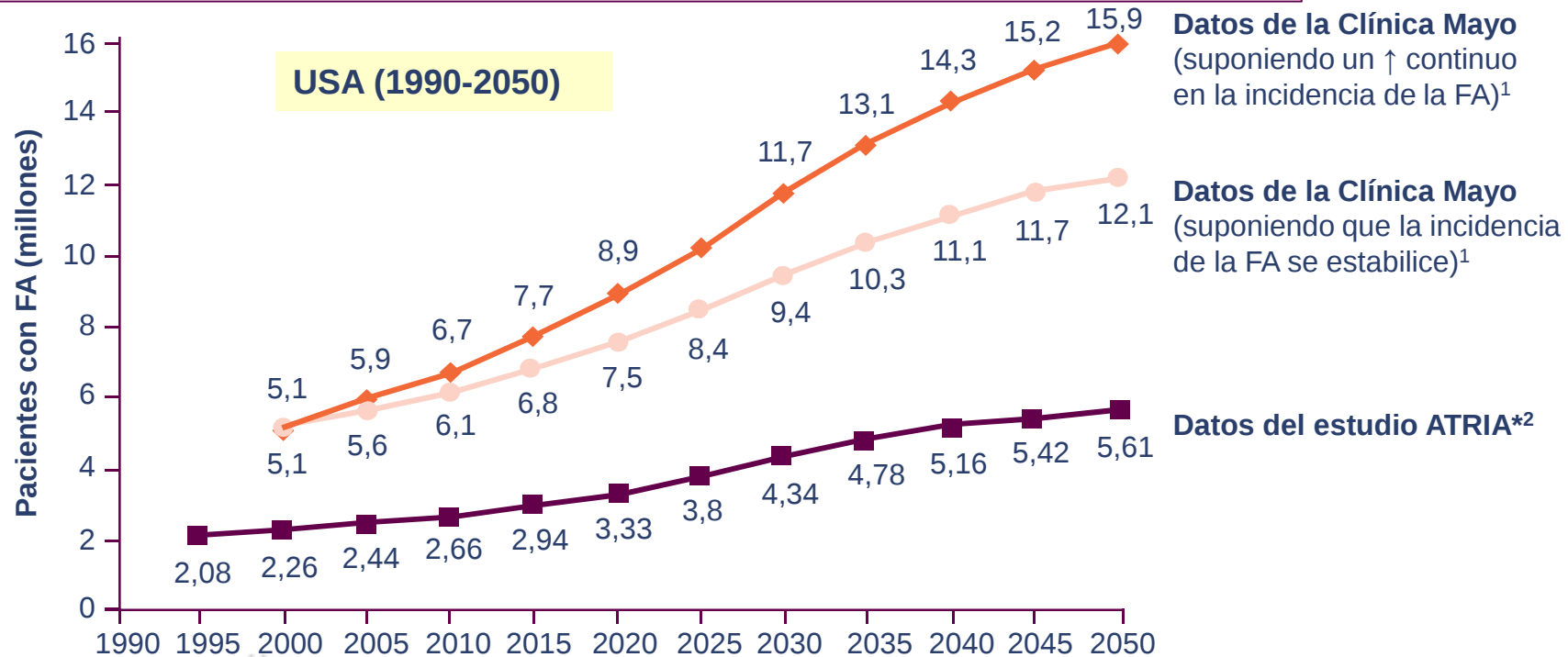
Servicio de Medicina Interna

Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

Badalona, Barcelona

Incidencia de FA: en aumento

► Previsto que se duplique en los próximos 50 años, debido al envejecimiento



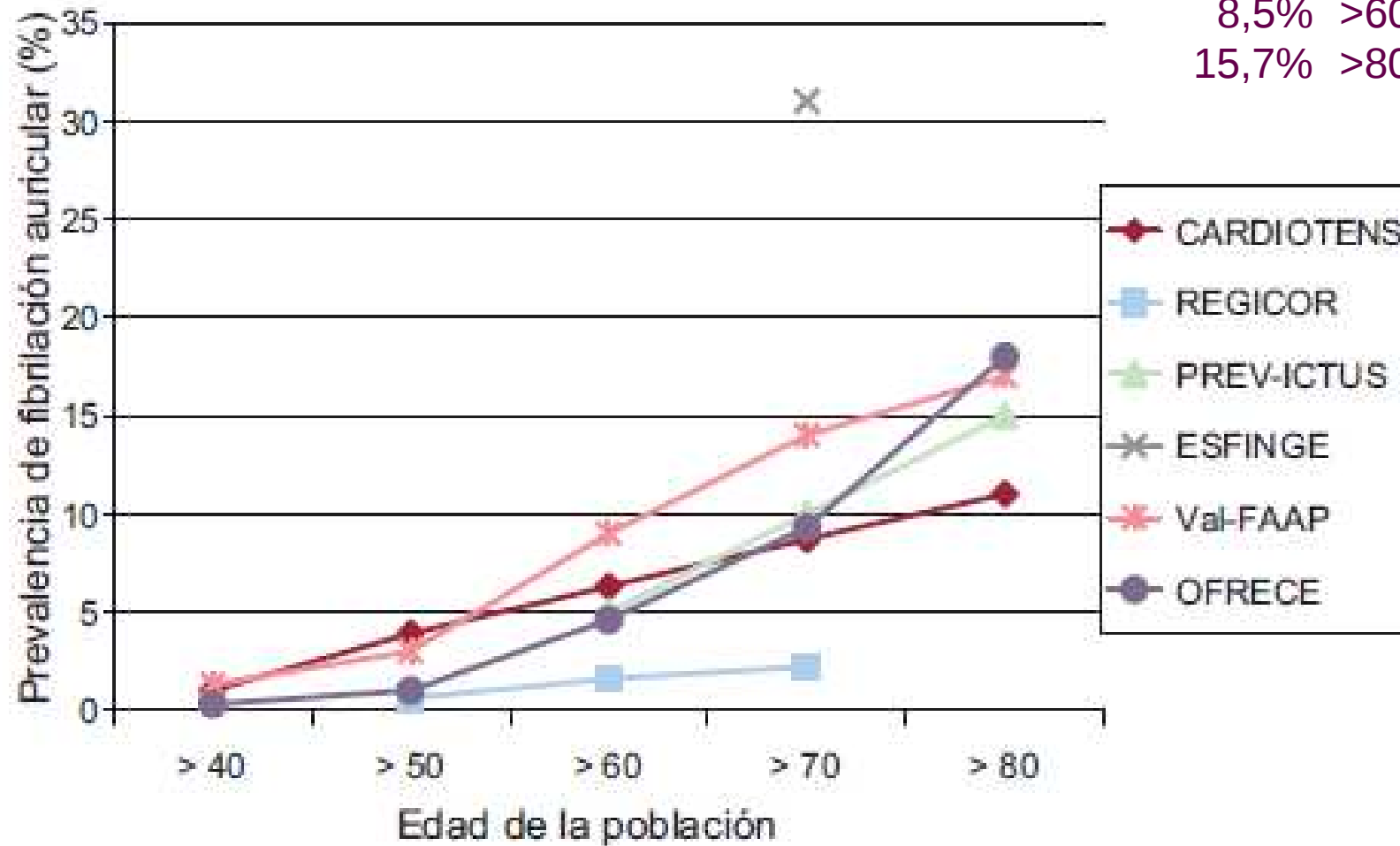
Prevalencia de FA en España

1,0-1,3 millones >40 años; 900000 >60 años (ACOS)

Ofrece: 4,3% >40 años

8,5% >60 años

15,7% >80 años



FA en España (SNS, 2010)

Prevalencia población general >40 años	4,3%	1,000896
% urgencias con FA	1,8%	432000
Altas totales con FA	8,5%	312028
Altas en pacientes médicos con FA	10,9%	252838
Estancias en pacientes médicos con FA	14,2%	
Coste hospitalizaciones por FA (mill. €)	101,0	
Coste anual paciente % (€)	2340	
† hospitalaria en ingresos por FA	2,0%	

FA: Ensayos clínicos vs. mundo real

89% de FA en urgencias: ACO!!

Variable	ATHENA	PALLAS	ANDROMEDA
Demographic characteristic			
Mean age (yr)	72	75	72
Female sex (%)	47	35	25
Clinical characteristic (%)			
Baseline atrial fibrillation	25	100	25
Hypertension	86	83	37
Coronary artery disease	30	41	65
Congestive heart failure class II or III	21	54	97
Treatment (%)			
Beta-blocker	71	74	61
Digoxin	14	33	31
Angiotensin-converting-enzyme inhibitor or angiotensin-receptor blocker	70	78	86
Oral anticoagulant	60	84	31
Outcome (hazard ratio) [†]			
Death			
Any cause	0.84	1.94	2.13
Cardiovascular cause	0.71	2.11	2.75
Presumed arrhythmia	0.55	3.26	1.68
Stroke	0.66	2.32	NA
Congestive heart failure [‡]	0.86	1.89	1.22

	ESFINGE	GEFAUR-1	EAHFE
Prevalencia	922/3,319 (31%)	1,178/66,146 (1.7%)	1,097/2,415 (45%)
Edad	82±6.1	75±12.2	79±9.1
Sexo mujeres	57%	56%	56%
FA previa al ingreso	88%	76%	*
Enfermedades asociadas			
HTA	740 (80%)	670 (57%)	908 (83%)
Dislipidemia	336 (36%)	*	344 (31%)
Diabetes mellitus	352 (38%)	259 (22%)	431 (40%)
Insuficiencia renal	351 (38%)	*	153 (23%)
EPOC	352 (38%)	*	266 (24%)
Tratamiento antiarrítmico los 3 meses previos al ingreso			
Digoxina	337 (37%)	565 (48%)	408 (38%)
Betabloqueante	197 (21%)	76 (6.4%)	331 (31%)
Amiodarona	105 (11%)	67 (5.6%)	99 (9%)
Antagonista de calcio	98 (11%)	75 (6.3%)	244 (22%)
Flecainida	5 (0.5%)	15 (1.2%)	0 (0%)
Propafenona	3 (0.3%)	18 (1.5%)	0 (0%)
Sotalol	1 (0.1%)	1 (0.008%)	0 (0%)
Prevención tromboembólica los 3 meses previos al ingreso			
AAS	242 (27%)	224 (19%)	316 (29%)
Otros antiagregantes	72 (8.1%)	34 (2.7%)	
Antagonistas de vitamina K	499 (56%)	367 (31%)	658 (61%)

FA: Tipos de pacientes

TAMARA de LEMPICKA (1898-1980)

79 años. Depresiones recurrentes.

HTA. ≈60 cigarrillos /día. Irritabilidad.

NYHA III. Taquiarritmia.

Ins. Cardíaca. Enfisema. O₂ domiciliario



TONY BLAIR (n. 1953)

Primer ministro británico

Intenso estrés (Guerra de Irak)

Arritmia (A Bill Clinton: falta de sueño/cafeína)

¿Betabloqueantes?

19/10/2003: Cardioversión por Flutter o FA

01/10/2004: Ablación por catéter

Medicina interna: Patologías más frecuentes

GRDs más frecuentes en Medicina interna

GRD	Descripción	Número de casos (%)	Estancia media (DE)
541	Trastornos respiratorios exc. Infecciones, bronquitis, asma con CC mayores	91.358 (9,3%)	10,5 (9,7)
127	Insuficiencia cardiaca y shock	63.281 (6,4%)	8,8 (6,6)
544	ICC y arritmia cardiaca con CC mayores	37.638 (3,8%)	10,9 (9,4)
88	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	28.423 (2,9%)	8,5 (7,0)
89	Neumonía simple y pleuritis edad > 17 con CC	24.694 (2,5%)	9,8 (7,4)
14	Ictus con infarto	23.415 (2,4%)	10,1 (11,9)
87	Edema pulmonar e insuficiencia respiratoria	22.202 (2,2%)	8,5 (7,1)
101	Otros diagnósticos del aparato respiratorio con CC	17.975 (1,8%)	9,4 (7,6)
140	Angina de pecho	16.792 (1,7%)	7,2 (5,4)
90	Neumonía simple y pleuritis edad > 17 sin CC	15.682 (1,6%)	7,4 (5,5)
	Total	34,6%	

CC: complicaciones; DE: desviación estándar; ICC: insuficiencia cardiaca congestiva.

} IC

En 6 de los 10 GRD más frecuentes, FA aparece en >15% como comorbilidad 20,2% de pacientes ingresados; 31,3% de >65 años (Estudio ESFERA).

Análisis de 2 años de actividad de Medicina Interna en los hospitales del Sistema Nacional de Salud

Barba Martin R et al. Rev Clin Esp 2009; 209: 459-66.

FA hospitalizada: procesos en que es comorbilidad

SNS, 2011



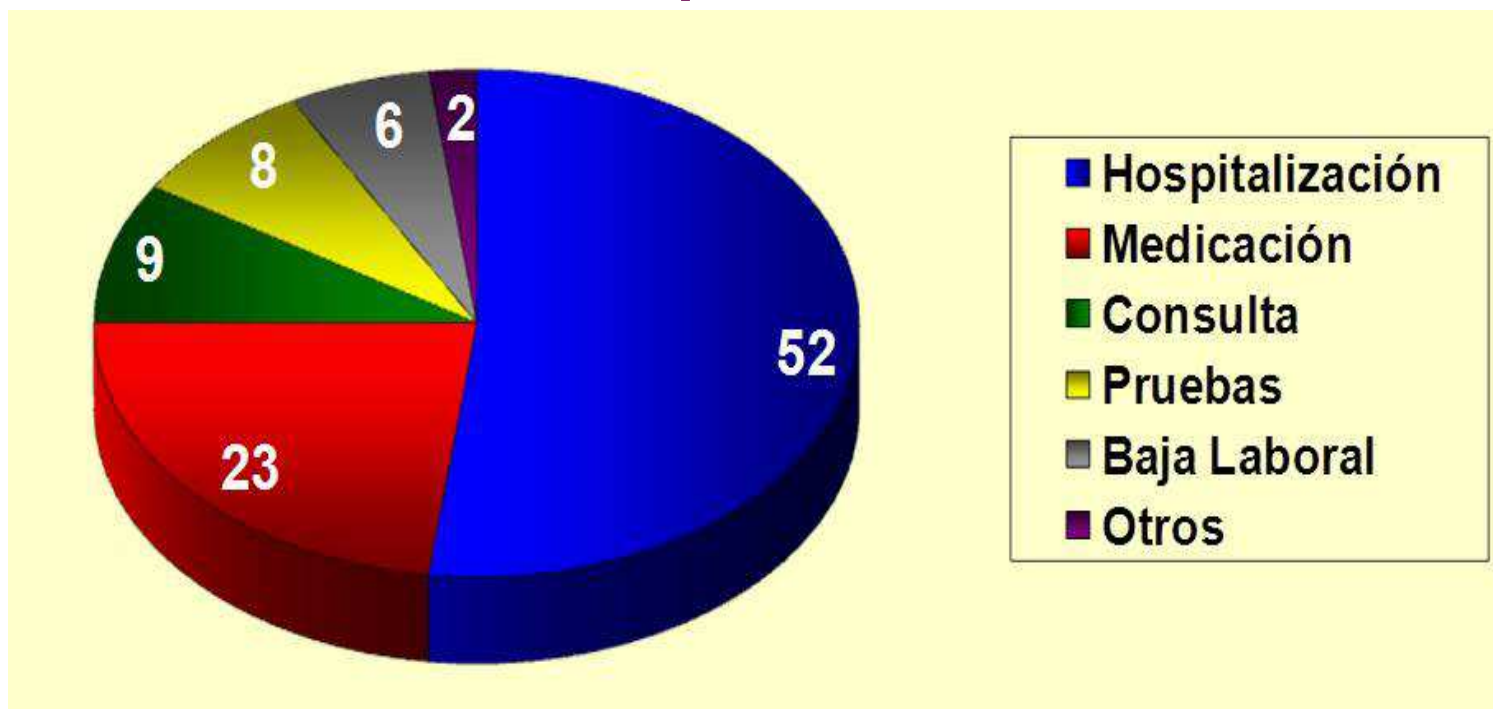
Procesos (GRD)	Casos	FA (%)	EM/FA -	EM/FA+	Exitus FA-	Exitus FA+	Exitus global
Médicos	2326675	10,9%	6,9	7,2	9,2%	11,4%	9,4%
FA (CIE9MC: 427.3)	27332			5,4		2,2%	
ACVA (14)	39062	25,2%	8,5	9,5	5,0%	11,0%	6,5%
EPOC (88)	28291	20,6%	7,3	7,7	1,8%	3,5%	2,1%
Neumonía (541)	126683	15,4%	9,3	10,4	14,1%	14,4%	14,1%
I. Respir/edema pulm. (87)	37917	21,1%	9,4	8,3	9,4%	12,1%	9,9%
I. cardiaca (127,544)	115895	46,0%	8,3	8,6	10,2%	11,3%	10,6%
<u>Complicaciones</u>							
Hemorragia IC (810)	10942	17,3%	10,0	9,2	26,2%	34,0%	26,4%
Hemorragia GI (174,175)	26003	18,8%	5,8	7,6	2,6%	3,9%	2,8%

Montes-Santiago J et al. 2013 (En prensa , 34º Congreso SEMI).

Costes de la FA

Coste medio anual por paciente : 3.000 €

Coste en la Unión Europea: 13.000 millones €



ESPAÑA

Coste anual por paciente:

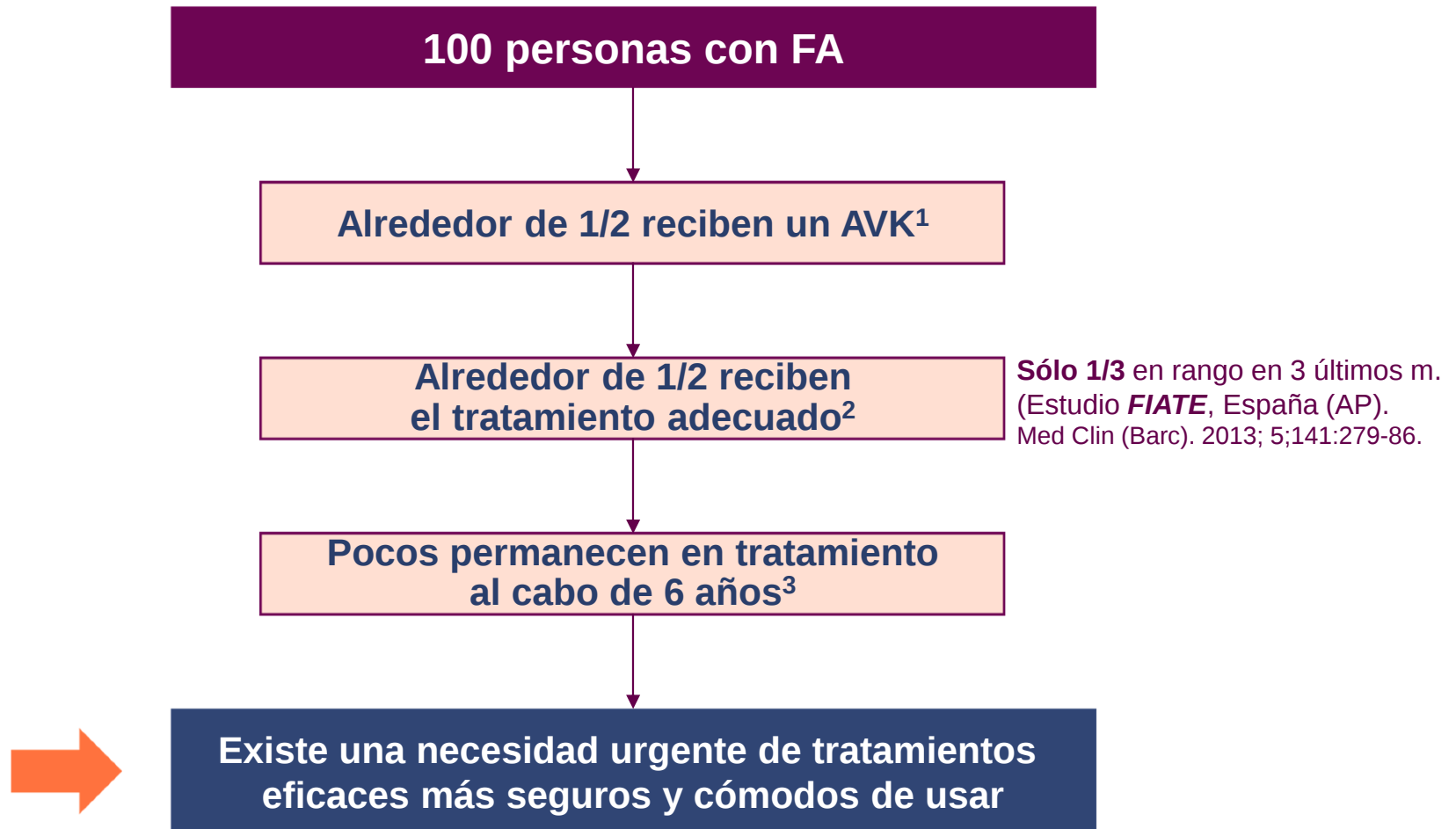
España:

2.340 € (43% en costes hospitalarios)

1.545 millones €

Necesidades globales insatisfechas

Resumen



1. Nieuwlaet et al. Eur Heart J 2006;27:3018-26.

2. Healey et al. Presented at the ESC meeting (Sunday August 28, 2011). <http://spo.escardio.org/eslides/view.aspx?eevid=48&fp=1355>.

3. Gallagher et al. J Thromb Haemost 2008;6:1500-1506.

XVI REUNIÓN DE
INSUFICIENCIA
CARDÍACA Y
FIBRILACIÓN
AURICULAR



TALLER 2

USO DE LOS NACO EN LA PRÁCTICA CLÍNICA:
DOSIFICACIÓN, CAMBIO CON OTROS ANTICOAGULANTES,
MANEJO EN PROCEDIMIENTOS CON RIESGO DE
SANGRADO Y EN EPISODIOS HEMORRÁGICOS

Moderador:

Dr. Julio Montes Santiago

Servicio de Medicina Interna

Complejo Hospitalario Universitario de Vigo

Hospital de Meixoeiro. Vigo

Ponente:

Dr. Agustín Urrutia de Diego

Servicio de Medicina Interna

Hospital Universitario Germans Trias i Pujol

Badalona, Barcelona

PubMed: 38 artículos IC/FA (2007-2013)

