

# Endocarditis sin diagnóstico ecocardiográfico

Manuel Martínez-Sellés

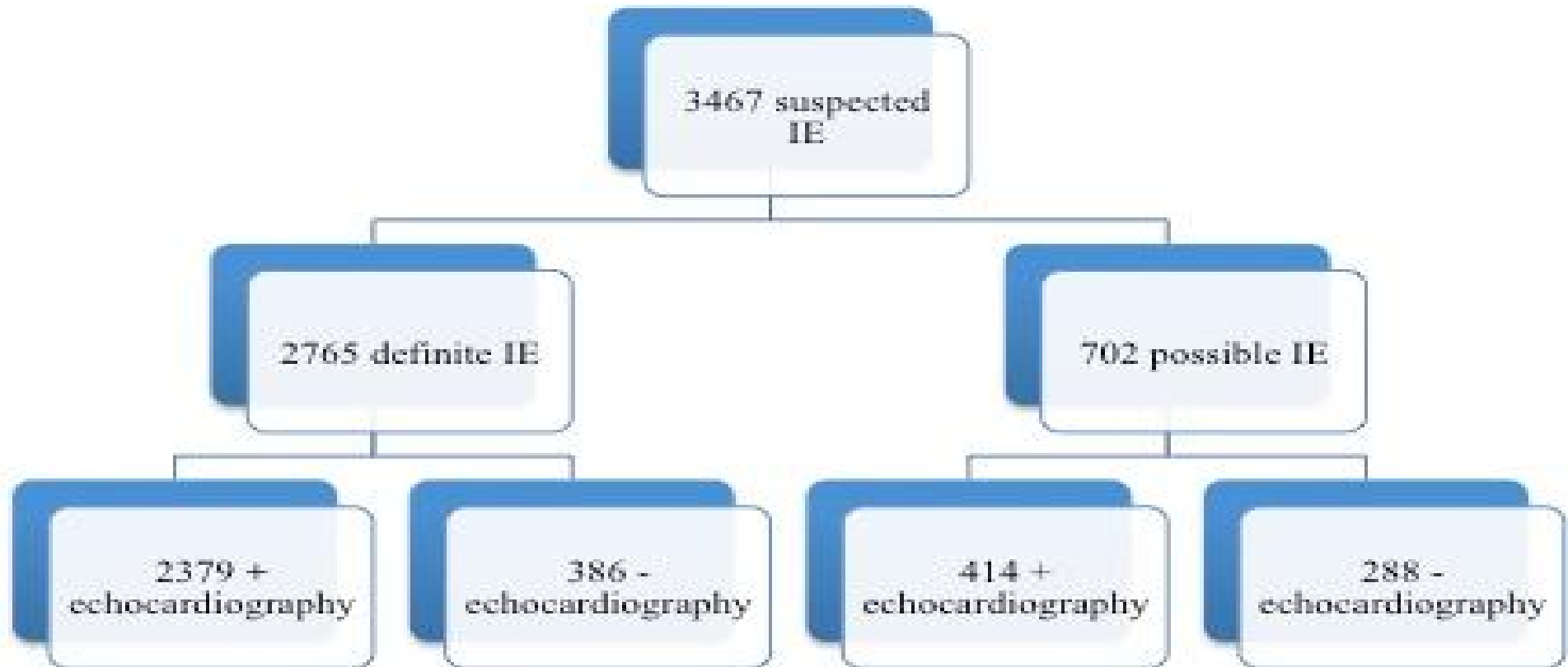
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid

# Introducción y Métodos

---

- ◆ **Eco: papel fundamental en el diagnóstico de EI**
- ◆ **Objetivo: evaluar implicaciones pronósticas de eco -**
- ◆ **Estudio en 31 centros 1/08-9/16, 3467 pts (2765 EI definitiva, 702 EI posible).**
- ◆ **Principal objetivo de valoración: muerte intrahosp.**
- ◆ **Diagnóstico eco: criterios de Duke modificados**

# Resultado Eco



# Resultados

---

- ◆ ETE en 2680 (77,3%).
- ◆ Mortalidad intraH 26,7%:
  - EI definitiva, 27,7% eco + vs. 24,6% eco -,  $p=0,121$
  - EI posible, 27,5% eco + vs. 16,7% eco -,  $p<0,001$
- ◆ Complicaciones:
  - EI definitiva 35,5% eco + vs. 16,8% eco-,  $p<0,001$
  - EI posible 20,8% eco + vs. 7,6% eco -,  $p<0,001$

Definite IE			
	+echo (2379)	-echo (386)	P
<b>Age</b>	68 (55 - 76)	70 (58 - 77)	0.031
Male Sex	1465 (68.5)	237 (68.1)	0.886
Comorb.			
<b>CAD</b>	568 (23.9)	113 (29.4)	0.017
<b>H.Failure</b>	725 (30.6)	153 (39.9)	0.001
<b>Prev. IE</b>	154 (6.5)	51 (13.2)	0.001
<i>Charlson</i>	4.6 (2.7)	4.8 (2.8)	0.187
Location			
Aortic	1191 (50.1)	194 (50.3)	0.943
Mitral	1116 (46.9)	134 (34.7)	0.001
Tricuspid	147 (6.2)	13 (3.4)	0.028
<b>Prosthetic</b>	676 (28.4)	153 (39.5)	0.001
Native	1564 (65.7)	181 (46.9)	0.001
<b>Device</b>	233 (9.8)	66 (17.1)	0.001
<b>Nosoc.</b>	673 (29.3)	132 (35.5)	0.016
Micro			
S. aureus	580 (24.4)	87 (22.5)	0.433
Strept.	654 (27.5)	100 (25.9)	0.517

En general pts eco -  
más riesgo -

	Possible IE		
	+echo (414)	-echo (288)	P
Age	70 (59 - 77)	70 (58 - 78)	0.825
Male Sex	227 (63.1)	179 (67.0)	0.302
Comorb.			
CAD	115 (27.9)	98 (34.0)	0.216
<b>H.Failure</b>	142 (34.4)	131 (45.5)	0.01
Prev. IE	23 (5.6)	25 (8.7)	0.172
<i>Charlson</i>	5.1 (2.9)	5 (2.8)	0.664
Location			
Aortic	191 (46.1)	121 (42.0)	0.280
Mitral	172 (41.5)	72 (25.0)	0.001
Tricuspid	22 (5.3)	2 (0.7)	0.001
<b>Prosthetic</b>	108 (26.1)	109 (37.8)	0.001
Native	261 (63.0)	118 (41.0)	0.001
<b>Device</b>	59 (14.3)	71 (24.7)	0.001
Nosoc.	126 (32.6)	95 (34.8)	0.548
Micro			
<b>S. aureus</b>	49 (11.8)	60 (20.8)	0.001
Strept.	50 (12.1)	73 (25.3)	0.001

**En general pts eco -  
más riesgo**

## Predictors in-hospital mortality (definite IE)

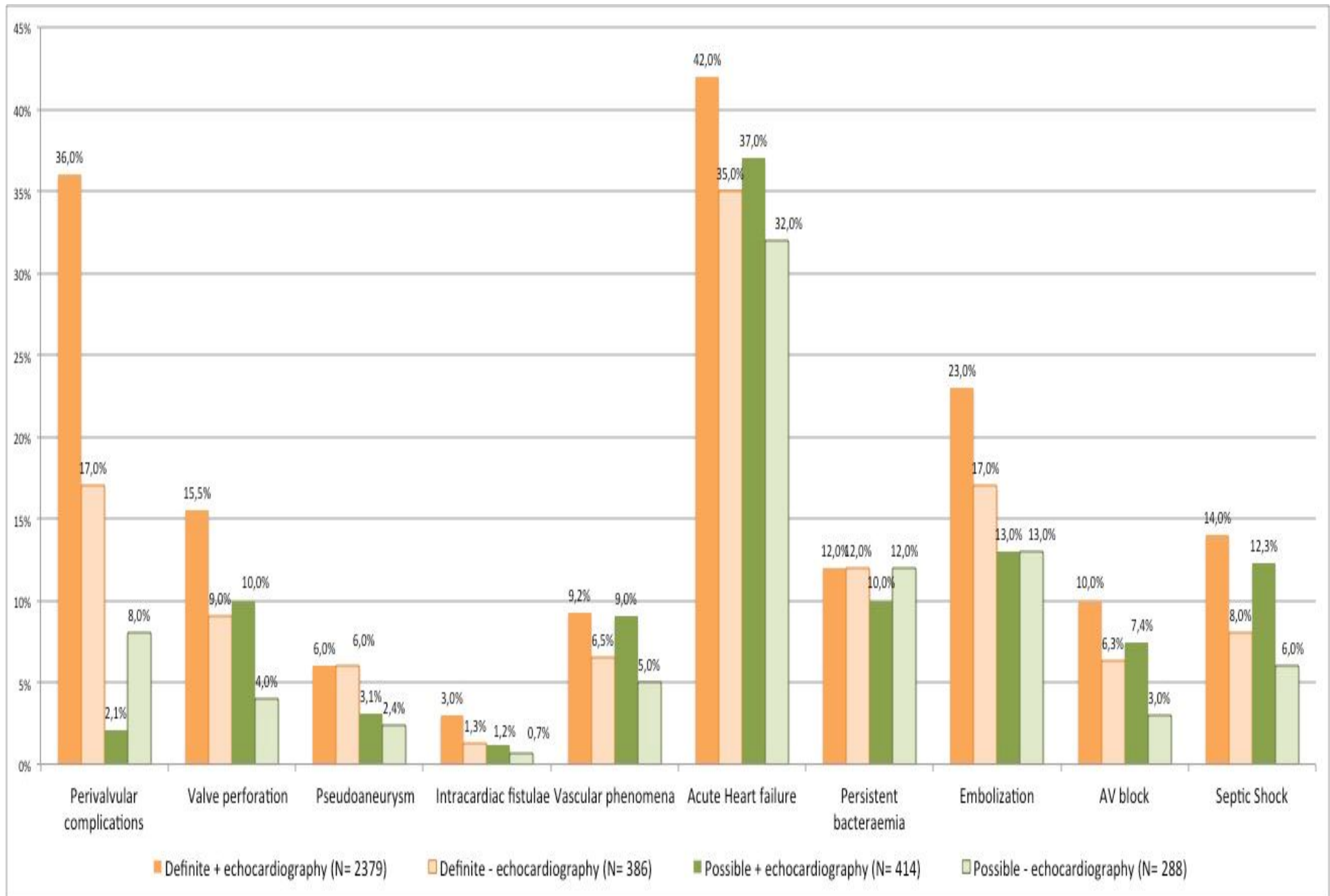
Variable	OR (95% CI)	P
Age >75 years-old	1.6 (1.3-1.9)	<0.001
<b>Echo +</b>	<b>1.3 (1.0-1.8)</b>	<b>0.041</b>
Charlson >4	2.2 (1.8-2.7)	<0.001
Nosocomial	1.5 (1.2-1.8)	0.001
Prosthetic	1.5 (1.3-1.9)	0.003
• S. aureus	1.8 (1.5-2.3)	0.027
• Streptococcus	0.6 (0.4-0.7)	<0.001
Cerebral embolism	2.7 (2.1-3.3)	<0.001

# Predictors in-hospital mortality (possible IE)

Endocarditis posible		
Edad >70 años	2,2 (1,4-3,3)	0,001
Ecocardiograma +	1,6 (1,0-2,5)	0,04
Insuficiencia cardiaca	3,6 (2,4-5,4)	<0,001
Fracaso renal agudo	1,9 (1,2-2,9)	0,003
Tratamiento quirúrgico	0,4 (0,3-0,7)	0,002



# Complications according definite/possible and echo



# Conclusiones

---

- ◆ **Un ecocardiograma positivo en pacientes con EI se asocia con mayor riesgo de mortalidad intrahospitalaria.**
- ◆ **En pacientes con EI posible y ecocardiograma negativo, valorar diagnóstico alternativo.**
- ◆ **GRACIAS A TODOS LOS INVESTIGADORES DEL GAMES**