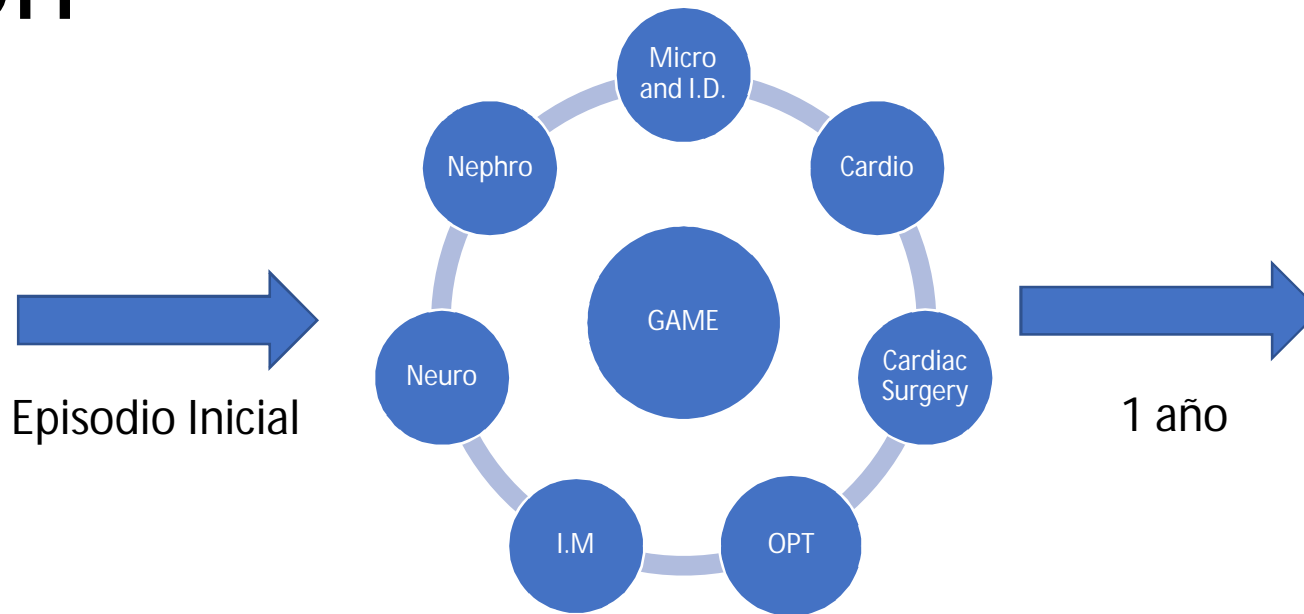
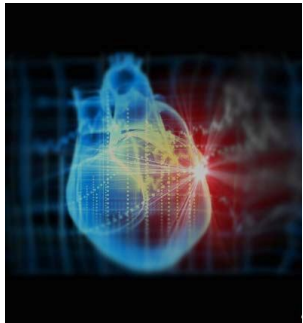


# Resultados después del alta: seguimiento y pronóstico a largo plazo de la Endocarditis Infecciosa en España.

**M. Kestler**, P. Muñoz, JM. Miró, JM. Pericás-Pulido, MC. Fariñas, A. de Alarcón, MA. Goenaga, G. Ojeda, A. Plata, D. Vinuesa y los investigadores de la cohorte GAMES

# Introducción



seguimiento clínico y ecocardiográfico regular debe realizarse durante el primer año después de la finalización del tratamiento.

## OBJETIVO

Evaluar la situación a largo plazo después del alta, de los pacientes registrados en nuestra base de datos nacional de endocarditis.

## MATERIAL Y METODOS

30 Episodios de EI en 35 Hospitales, entre 2008 y 2018

# Resultados

## Características Generales

Varones 67%

Edad media de 65 años.

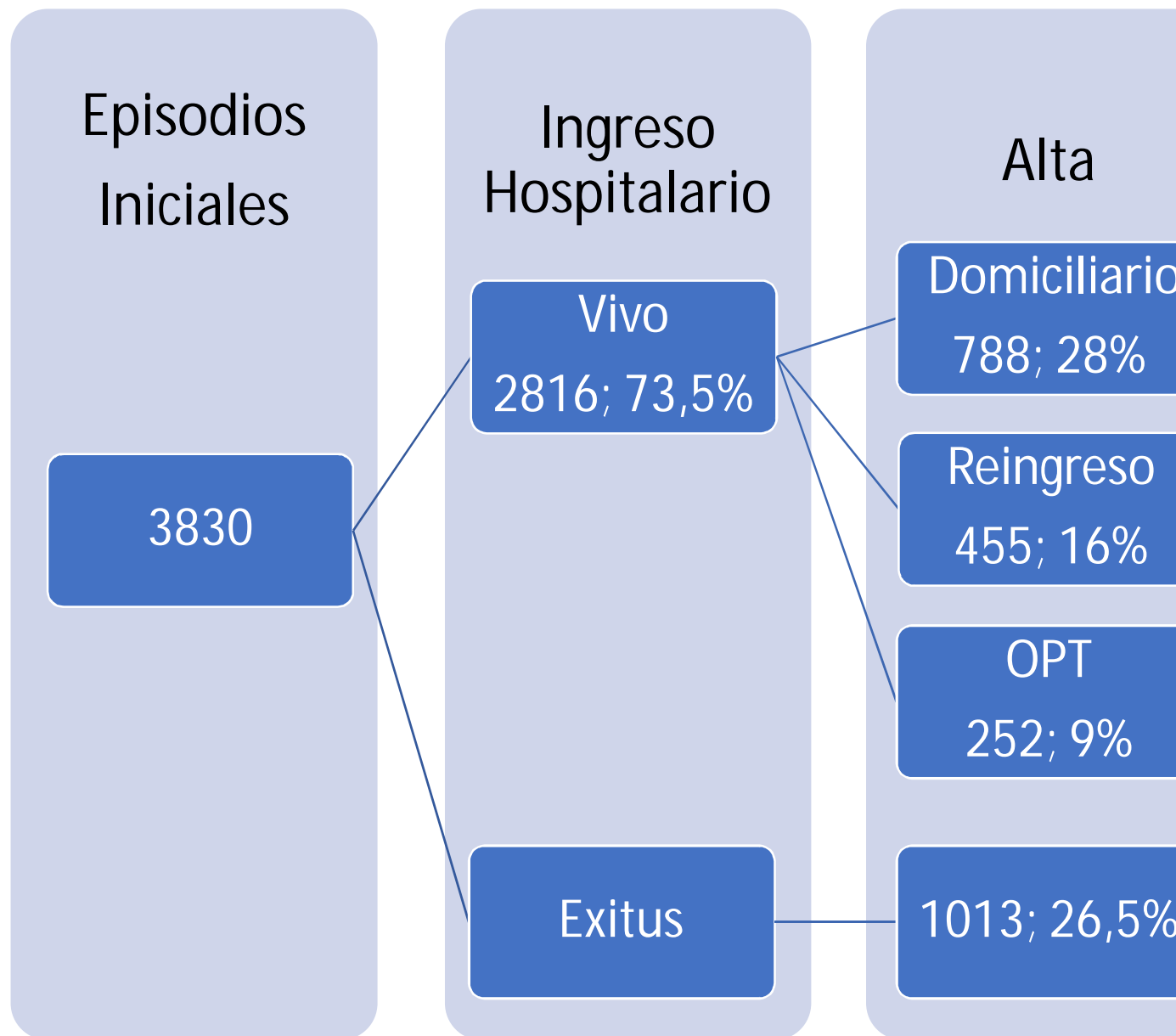
Valvula nativa: 2334; 61%

Defectación izquierda: 3129; 81.7%.

Tratamiento quirúrgico = 45.4% (1737)

Tratamiento antibiótico = 40.7 días

Estancia media = 36 días.





Seguimiento  
1 er año

2816

Curados  
1893; 67,2%

Éxitus  
238; 8,4%

Recidiva  
62; 2,2%

**Perdidos**  
**623; 22,2%**

HC Control  
1674; 65%

Eco Control  
1647; 64%

Relacionado  
77; 32%

No Relacionado  
161; 68%

Mismo MO  
52; 84%

Diferente MO  
10; 16%

HC Control  
3,5 meses (SD 3,1)

Eco Control  
5,6 meses (SD 4,0)

**Positivo**  
**55 (2,9%)**

No vegeta  
1059 (54%)

Igual  
58 (3,5%)

Menor  
97 (6%)

**Mayor**  
**6 (0,3%)**



|                                  | Recidiva N = 62    | Curados N = 1893    | p            |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| <b>Características Generales</b> |                    |                     |              |
| Edad                             | 59 (SD 15.6)       | 62 (SD 16)          | 0.754        |
| Hombres                          | 44 ( 70,9%)        | 1331 (70,3 %)       | 1.0          |
| Charlson                         | 4.5 (SD 3.0)       | 4.1 (SD 2.6)        | 0.140        |
| ADVP                             | <b>2 (3%)</b>      | <b>38 (2%)</b>      | <b>0,788</b> |
| IRC                              | <b>12 (19%)</b>    | <b>349 (18,4%)</b>  | <b>0,868</b> |
| <b>Qx Cardiaca Previa</b>        | <b>28 (45%)</b>    | <b>614 (32,4%)</b>  | <b>0,038</b> |
| <b>Afectacion</b>                |                    |                     |              |
| Valvula Nativa                   | 30 (48,4 %)        | 1158 (61 %)         | 0.047        |
| <b>Válvula Protésica</b>         | <b>24 (38,7 %)</b> | <b>513 (27 %)</b>   | <b>0.059</b> |
| Dispositivo                      | 9 (14,5 %)         | 276 (14,5 %)        | 1.0          |
| Izquierda                        | 51 (82,2 %)        | 1494 (79 %)         | 0.635        |
| <b>Adquisición</b>               |                    |                     |              |
| Comunitaria                      | 31 (50 %)          | 1210 (64 %)         | 0.048        |
| <b>RAS</b>                       | <b>9 (14,5 %)</b>  | <b>158 (8,3 %)</b>  | <b>0.094</b> |
| <b>Presentacion Clínica</b>      |                    |                     |              |
| Bact. Persistente                | <b>7 (11,3 %)</b>  | <b>173 (9,1 %)</b>  | <b>0.504</b> |
| Shock Septico                    | 1 (1,6 %)          | 107 (5,6 %)         | 0.256        |
| Sepsis Grave                     | 4 (6,4 %)          | 197 (10,4 %)        | 0.399        |
| Diseminación                     | <b>7 (11,3 %)</b>  | <b>316 (16,7 %)</b> | <b>0.301</b> |



## 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis

**Table 24** Factors associated with an increased rate of relapse

- |   |
|---|
| • Inadequate antibiotic treatment (agent, dose, duration)   |
| • Resistant microorganisms, i.e. <i>Brucella spp.</i> , <i>Legionella spp.</i> , <i>Chlamydia spp.</i> , <i>Mycoplasma spp.</i> , <i>Mycobacterium spp.</i> , <i>Bartonella spp.</i> , <i>Coxiella Burnetii</i> , fungi |
| • Polymicrobial infection in an IVDA  |
| • Empirical antimicrobial therapy for BCNIE   |
| • Periannular extension   |
| • Prosthetic valve IE   |
| • Persistent metastatic foci of infection (abscesses)   |
| • Resistance to conventional antibiotic regimens  |
| • Positive valve culture  |
| • Persistence of fever at the seventh postoperative day   |
| • Chronic dialysis  |

BCNIE = blood culture-negative infective endocarditis; IE = infective endocarditis; IVDA = intravenous drug abuser.

|                                 | Recidiva N = 62     | Curados N = 1893    | p            |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| <b>Diagnóstico</b>              |                     |                     |              |
| Ecocardiografía                 |                     |                     |              |
| Proceso                         | 10 (16 %)           | 200 (10,5 %)        | 0,206        |
| Reforación                      | 7 (11,3 %)          | 251 (13,2%)         | 0,848        |
| Proceso Valvular +              | <b>7 (11,3 %)</b>   | <b>246 (13%)</b>    | <b>0,360</b> |
| <b>Etiología</b>                |                     |                     |              |
| <i>Staphylococcus aureus</i>    | 10 (16 %)           | 364 (19 %)          | 0.625        |
| <i>Streptococcus</i>            | 9 (14,5 %)          | 294 (15,5 %)        | 1.0          |
| <i>Enterococcus</i>             | 2 (3 %)             | 63 (3,3 %)          | 1.0          |
| <i>Streptococcus viridans</i>   | <b>15 (24 %)</b>    | <b>265 (14 %)</b>   | <b>0.040</b> |
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> | 1 (1,6 %)           | 78 (4,1 %)          | 0.514        |
| <i>Streptococcus</i>            | 1 (1,6 %)           | 18 (1 %)            | 0.459        |
| <i>Streptococcus</i>            | 0 ( %)              | 35 (1,8 %)          | 0.626        |
| <i>Streptococcus</i>            | 8 (13 %)            | 160( 8,4%)          | 0.244        |
| <b>Tratamiento</b>              |                     |                     |              |
| Tratamiento Quirúrgico          | <b>26 (42 %)</b>    | <b>997 (53 %)</b>   | <b>0.120</b> |
| Tratamiento con Tto ATB         | <b>43 (SD 15.4)</b> | <b>48 (SD 65.3)</b> | <b>0.539</b> |
| Estancia Hospitalaria           | 42.4 (SD 27.1)      | 42.9 (SD 27)        | 0.951        |
| Tratamiento Domiciliario        | 22 (35 %)           | 618 (33 %)          | 0,351        |
| Tratamiento Hospital de Día     | 3 (4,8 %)           | 195 (10,3 %)        |              |

## 2015 ESC Guidelines for the management of infective endocarditis

### 11. Outcome after discharge: follow-up and long-term prognosis

- Equipo Endocarditis
- Seguimiento Clínico y Ecocardiográfico "Regular"
- HC en la visita inicial y en caso de sospecha clínica
- Higiene dental / Cuidados de la piel

|                       | 2015        | 2018         |
|-----------------------|-------------|--------------|
| Pacientes             | 1800        | 3830         |
| Centros               | 27          | 35           |
| Tto Quirúrgico        | 797 (44,2%) | 1737 (45,2%) |
| Estancia Hospitalaria | 36 días     | 36 días      |
| Exitus al alta        | 521 (28,9%) | 1013 (26,4%) |
| Exitus al año         | 116 (9,1%)  | 238 (8,4%)   |

# Conclusiones

- La mayoría de nuestros pacientes se realizan las pruebas recomendadas por las guías de manejo clínico, al menos una vez, durante el periodo de seguimiento
- Un alto porcentaje de pacientes (22%) se pierden durante el seguimiento a largo plazo.
- Existe un margen de mejora para el seguimiento por parte de los equipos de endocarditis.
- ¿Deberíamos ampliar nuestras variables de seguimiento?



**Tabla de contingencia ¿ El paciente fue trasladado a su hospital desde otra institución? \* Situación del paciaente al año**

Recuento

|  |    | Situación del paciaente al año |                        |                              |                                 |          | Total |
|--|----|--------------------------------|------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------|-------|
|  |    | Definitivament e curado        | Perdida de seguimiento | Exitus relacionado con la EI | Exitus no relacionado con la EI | Recidiva |       |
| ¿ El paciente fue trasladado a su hospital desde otra institución? | No | 1358                           | 150                    | 55                           | 129                             | 50       | 1742  |
|  | Si | 535                            | 93                     | 22                           | 32                              | 12       | 694   |
| Total  |    | 1893                           | 243                    | 77                           | 161                             | 62       | 2436  |