



#### **ACTIVIDAD 4 "Interpretación de artículo 2.0"**

Javier Alejandro Ramírez Acosta  
LME3866  
Medicina Basada en Evidencias  
Grado: 8° Fray Antonio Alcalde  
Guadalajara, Jalisco. Septiembre 23, 2016

## Análisis de artículo

En 60 pacientes (20% de los casos) no se demostró ninguna cardiopatía estructural asociada, siendo en este caso el diagnóstico de FA aislada o idiopática. La cardiopatía hipertensiva fue el diagnóstico más frecuente, y afectó a 96 pacientes (32% del total); 59 pacientes (20%) presentaban antecedentes de cardiopatía isquémica, infarto de miocardio en 37 y angina de pecho en 22. En 40 pacientes (13%) existía el diagnóstico previo de valvulopatía mitral reumática y en 33 (11%) la FA acompañaba a una miocardiopatía dilatada.

En el 4% de los casos (14 pacientes) la única alteración que se encontró fue un hipertiroidismo, desapareciendo la arritmia tras el control hormonal en 12 casos.

### Grupo control

[...] el 14% cardiopatía isquémica (infarto de miocardio en el 66%), el 6% miocardiopatía dilatada, el 8% valvulopatía mitral reumática y el 5% hipertiroidismo

|                              | Pacientes con<br>cardiopatía/hipertiroidismo | Pacientes sin<br>cardiopatía/hipertiroidismo | Total            |
|------------------------------|--|--|------------------|
| <b>Fibrilación auricular</b> | 240  | 60   | <i>N1</i><br>300 |
| <b>Sin FA (control)</b>      | 217  | 483  | <i>N0</i><br>700 |
| <b>Total</b>                 | 457  | 543  | 1000             |

|                      |                 |              |                    |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| Sensibilidad:        | $a/a+c =$       | $240/457 =$  | $.5251*100 = 53\%$ |
| Especificidad:       | $d/b+d =$       | $483/543 =$  | $.8895*100 = 89\%$ |
| Exactitud:           | $a+d/a+b+c+d =$ | $723/1000 =$ | $.7230*100 = 72\%$ |
| Valor predictivo + : | $a/a+b =$       | $240/300 =$  | $.8000*100 = 80\%$ |
| Valor Predictivo - : | $d/c+d =$       | $483/700 =$  | $.6900*100 = 69\%$ |
| Prevalencia:         | $a+c/a+b+c+d =$ | $457/1000 =$ | $.4570*100 = 46\%$ |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{240 \times 483}{217 \times 60} = \frac{115,920}{13,020} = 8.9032$$

La probabilidad de tromboembolia es 8.9032 veces mayor en pacientes fibrilación auricular que en los que no tienen (grupo control).

## Factores de Riesgo

### Tabaco

|                        | Fibrilación auricular | Sin FA (control) | Total            |
|------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>Tabaco presente</b> | 87<br><i>a</i>        | 266<br><i>b</i>  | <i>N1</i><br>353 |
| <b>Tabaco ausente</b>  | 213<br><i>c</i>       | 434<br><i>d</i>  | <i>N0</i><br>647 |
| <b>Total</b>           | 300                   | 700              | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{87 \times 434}{213 \times 266} = \frac{37,758}{56,658} = .6664$$

### Colesterol

|                            | Fibrilación auricular | Sin FA (control) | Total            |
|----------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>Colesterol presente</b> | 57<br><i>a</i>        | 147<br><i>b</i>  | <i>N1</i><br>204 |
| <b>Colesterol ausente</b>  | 243<br><i>c</i>       | 553<br><i>d</i>  | <i>N0</i><br>796 |
| <b>Total</b>               | 300                   | 700              | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{57 \times 553}{243 \times 147} = \frac{31,521}{35,721} = .8824$$

### Hipertensión Arterial

|                     | Fibrilación auricular | Sin FA (control) | Total            |
|---------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| <b>HTA presente</b> | 150<br><i>a</i>       | 252<br><i>b</i>  | <i>N1</i><br>402 |
| <b>HTA ausente</b>  | 150<br><i>c</i>       | 448<br><i>d</i>  | <i>N0</i><br>598 |
| <b>Total</b>        | 300                   | 700              | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{150 \times 448}{150 \times 252} = \frac{67,200}{37,800} = 1.7778$$

### **Hipertrofia Ventricular Izquierda**

|                     | <b>Fibrilación auricular</b> | <b>Sin FA (control)</b> | <b>Total</b>     |
|---------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>HVI presente</b> | 78<br><i>a</i>               | 77<br><i>b</i>          | <i>N1</i><br>155 |
| <b>HVI ausente</b>  | 222<br><i>c</i>              | 623<br><i>d</i>         | <i>N0</i><br>845 |
| <b>Total</b>        | 300                          | 700                     | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{78 \times 623}{222 \times 77} = \frac{48,593}{17,094} = 2.8427$$

### **Diabetes**

|                          | <b>Fibrilación auricular</b> | <b>Sin FA (control)</b> | <b>Total</b>     |
|--------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Diabetes presente</b> | 48<br><i>a</i>               | 56<br><i>b</i>          | <i>N1</i><br>608 |
| <b>Diabetes ausente</b>  | 252<br><i>c</i>              | 644<br><i>d</i>         | <i>N0</i><br>392 |
| <b>Total</b>             | 300                          | 700                     | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{48 \times 644}{252 \times 56} = \frac{30,912}{14,112} = 2.1905$$

### **Alcohol**

|                         | <b>Fibrilación auricular</b> | <b>Sin FA (control)</b> | <b>Total</b>     |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------|
| <b>Alcohol presente</b> | 60<br><i>a</i>               | 84<br><i>b</i>          | <i>N1</i><br>144 |
| <b>Alcohol ausente</b>  | 240<br><i>c</i>              | 616<br><i>d</i>         | <i>N0</i><br>856 |
| <b>Total</b>            | 300                          | 700                     | 1000             |

$$\text{Razón de momios: } \frac{a*d}{c*b} = \frac{60 \times 616}{240 \times 84} = \frac{36,960}{20,160} = 1.8333$$