



Medicina Basada en Evidencias

Actividad 4:

Actividad 1.4

Alumno: Gil Alejandro Garrido Echeverría.

Código: LME 4239

8° D

Estudio de la etiología y factores de riesgo asociados en una muestra de 300 pacientes con fibrilación auricular

Estudios de casos y controles

¿Fueron los casos definidos adecuadamente?

Si, solo se incluyeron a los que cumplían con los criterios establecidos.

¿Fueron los casos incidentes o prevalentes?

Prevalencia.

¿Fueron los controles seleccionados de la misma población/cohorte que los casos?

Si, se tomaron de los pacientes que asistían a consulta de cardiología.

¿Fue la medición de la exposición al factor de riesgo similar en los casos y en los controles?

Si, se midieron los mismos factores de riesgo en ambos grupos y de la misma manera.

¿Qué tan comparables son los casos y los controles con la excepción de la exposición al factor de riesgo?

Ambos grupos asistieron a consulta en cardiología, pero es lo único en lo que coinciden, en el grupo de casos todos tienen la FA mientras que en grupo de control ninguno tiene FA, por lo tanto no son muy comparables.

¿Fueron los métodos para controlar los sesgos de selección e información adecuados?

Si, se definieron los criterios para poder seleccionar y diagnosticar cada tipo de cardiopatía y factor de riesgo en el artículo.

Razón de momios

Etiología

| | Cardiopatía (+) | Cardiopatía (-) | Total |
|------------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Grupo de estudio | 240 (a) | 60 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 217 (c) | 483 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 457 (a+c) | 553 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $1.1059 / 0.1242 =$ | 8.90 |

Factores de riesgo

- Tabaquismo

| | Tabaco (+) | Tabaco (-) | Total |
|------------------|------------|------------|----------------|
| Grupo de estudio | 87 (a) | 213 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 266 (c) | 434 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 353 (a+c) | 647 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $0.3279 / 0.4907 =$ | 0.6682 |

- Colesterol

| | Colesterol (+) | Colesterol (-) | Total |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Grupo de estudio | 57 (a) | 243 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 147 (c) | 553 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 204 (a+c) | 796 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $0.3877 / 0.4394 =$ | 0.8823 |

- Hipertensión arterial

| | HTA (+) | HTA (-) | Total |
|------------------|-----------|-----------|----------------|
| Grupo de estudio | 150 (a) | 150 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 252 (c) | 448 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 402 (a+c) | 598 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $0.5952 / 0.3348 =$ | 1.7777 |

- Hipertrofia ventrículo izquierdo

| | HVI (+) | HVI (-) | Total |
|------------------|-----------|-----------|----------------|
| Grupo de estudio | 78 (a) | 222 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 77 (c) | 623 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 155 (a+c) | 845 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $1.0129 / 0.3563 =$ | 2.8428 |

- Diabetes mellitus

| | Diabetes (+) | Diabetes (-) | Total |
|------------------|--------------|--------------|----------------|
| Grupo de estudio | 48 (a) | 252 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 56 (c) | 644 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 104 (a+c) | 896 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $0.8571 / 0.3913 =$ | 2.1903 |

- Alcoholismo

| | Alcohol (+) | Alcohol (-) | Total |
|------------------|-------------|-------------|----------------|
| Grupo de estudio | 60 (a) | 240 (b) | 300 (a+b) |
| Grupo de control | 84 (c) | 616 (d) | 700 (c+d) |
| Total | 144 (a+c) | 856 (b+d) | 1000 (a+b+c+d) |

| | Formula | Desarrollo | Resultado |
|------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|
| Razón de momios (odds ratio) | $(a/c) / (b/d)$ | $0.7142 / 0.3896 =$ | 1.8331 |

Bibliografía:

- *Juan Carlos López Alvarengo, Gregorio Tomás Obrador. Capitulo 8 Estudios de asociación y riesgo. Pag 73-83.*
- *Vicente Barriales Álvarez, César Morís de la Tassa, Ignacio Sánchez Posada, Roberto Barriales Villa, José Rubín López, Jesús M. de la Hera Galarza, Javier Vara Manso, Sergio Hevia Nava y Arturo Cortina Llosa. EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN Estudio de la etiología y factores de riesgo asociados en una muestra de 300 pacientes con fibrilación auricular. REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGÍA. VOL. 52, NÚM. 6, JUNIO 1999.*