 **Actividad 4**

**Estudios de Asociación y Riesgo:**

**Casos y controles**

**MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA**

**Dra. Sandra Senties Gómez**

**Alumna: Gabriela Alejandra Bonilla Sánchez**

**Hospital Civil “Dr. Juan I. Menchaca”**

**11 de Marzo del 2015**

**PREGUNTAS PARA ANALISIS DE CASOS Y CONTROLES**

1. **¿Se definieron adecuadamente los casos?** *Sí se definieron adecuadamente, ya que además de definir a quien se incluyó y a quien se excluyó, se menciona cuáles fueron las pruebas diagnósticas que se utilizaron para realizar el diagnóstico de FA.*
2. **¿Fueron los casos incidentes o prevalentes?** *Los casos fueron prevalentes, ya que se siguió a los pacientes que ya tenían la patología y solo se buscó la etiología más asociada y los factores de riesgo que la condicionaron.*
3. **¿Fueron los controles seleccionados de la misma población/cohorte que los casos?** *Sí, ya que se menciona que todos eran pacientes que acudieron por primera vez a consulta externa del servicio de Cardiología en el Hospital de Asturias, lo que se concluye que pertenecían a la misma población.*
4. **¿Fue la exposición al factor de riesgo similar en los casos y en los controles?** *Se les realizo una historia clínica a ambos grupos, en los que ambos grupos, tanto casos como controles tenían factores de riesgo coronario.*
5. **¿Qué tan comparables son los casos y los controles con la excepción de la exposición al factor de riesgo?** *En los dos grupos, los varones fueron los más propensos a la FA, y aumentaba el porcentaje de pacientes con edad avanzada en ambos grupos*
6. **¿Fueron los métodos para controlar los sesgos de selección e información adecuados?** *Para controlar el sesgo de selección se deja bien establecidos los criterios de inclusión y de exclusión, por ejemplo la realización de USG Doppler para determinar con precisión el diagnóstico. Además se definen criterios bien establecidos en cuanto a su inclusión.*

*Para controlar el sesgo de información no se hace referencia de cegamiento.*

**RAZON DE MOMIOS**

**Factores Etiológicos**

**HTA**

Pacientes con FA:

* Expuestos 50% = 300/2= 150
* No expuestos= 300-150= 150

Pacientes sin FA

* Expuestos 36%= 700x36=25200/100 =252
* No expuestos= 700- 252 = 448

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| Expuestos | 150 a | 252 b |
| No expuestos | 150 c | 448 d |

**RM=** ad/bc= 150x448/150x252= 67200/37800= **1.77 Sí hay más riesgo de presentar FA si hay HTA.**

**HVI**

Pacientes con FA

* Expuestos 26%= 300 x 26= 7800/100= 78
* No expuestos 300- 78= 222

Pacientes sin FA

* Expuestos 11%= 700 x11= 7700/100= 77
* No expuestos= 700- 77= 623

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 78 a | 77 b |
| **No expuestos** | 222 c | 623 d |

**RM=** ad/bc= 78 x 623/ 77 x 222= 48594/17094= **2.84 Sí hay más riesgo de tener FA si hay antecedentes de HVI**

**Cardiopatía isquémica**

Paciente con FA:

* Expuesto 20% = 300 x 20 = 6000/100 = 60
* No expuesto 300 – 60 = 240

Paciente sin FA:

* Expuesto 14%= 700 x 14 = 9800/100 = 98
* No expuesto 700 – 98= 602

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 60 a | 98 b |
| **No expuestos** | 240 c | 602 d |

RM= ad/bc= 60 x602/ 98 x 240 = 36120/ 23520 = **1.53 Sí hay más riesgo de padecer FA si hay antecedente de Cardiopatía Isquémica.**

**Valvulopatía**

Paciente con FA

* Expuestos 13%= 13x 300= 3900/ 100 =39
* No expuestos 300 – 39 =261

Paciente sin FA

* Expuestos 8%= 8 x 700 = 5600 /100 = 56
* No expuestos= 700 – 56 = 644

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 39 a | 56 b |
| **No expuestos** | 261 c | 644 d |

**RM=** ad/bc= 39 x 644 / 56 x 261 = 25116/14616= **1.71 Sí hay mas riesgo de padecer FA si se tiene valvulopatia**

**Miocardiopatía**

Paciente con FA

* Expuesto 10%= 10 x 300 =3000/100 =30
* No expuesto 300- 30 = 270

Paciente sin FA

* Expuesto 6% = 6 x 700 = 4200/100= 42
* No expuesto 700 – 42= 658

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 30 a | 42 b |
| **No expuestos** | 270 c | 658 d |

**RM =** ad/bc= 30 x 658 / 42 x 270 = 19740/ 11340= **1.7 Sí hay más riesgo de tener FA si se tiene Miocardiopatía**

**Diabetes**

Paciente con FA

* Expuesto 16% = 16 x 300 = 4800/100 = 48
* No expuesto 300 – 48= 252

Paciente sin FA

* Expuesto 8% = 8x 700 = 5600 / 100 = 56
* No expuesto= 700 – 56= 644

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 48 a | 56 b |
| **No expuestos** | 252 c | 644 d |

**RM=** ad/bc= 48x 644 / 56x 252 = 30912/ 14112= **2.1 Sí hay mayor riesgos de tener FA si se tiene Diabetes**

**Alcohol**

Paciente con FA

* Expuesto 20%= 20 x 300 = 6000/100 = 60
* No expuesto 300 – 60 = 240

Paciente sin FA

* Expuesto 12%= 12 x 700 = 8400/ 100 = 84
* No expuesto= 700 – 84 = 616

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FA** | **Sin FA** |
| **Expuestos** | 60 a | 84 b |
| **No expuestos** | 240 c | 616 d |

**RM=** ad/bc= 60 x 616 / 84 x 240= 36960/ 20160 = **1.8 Sí hay mayor riesgo de tener FA si se consume alcohol.**