



Universidad Lamar

Medicina basada en evidencias

Mtro. Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

ACTIVIDAD 4

Alumna: Norma Janeet Garay Sánchez

Grado y grupo: 8°D

Guadalajara, Jalisco

22-Septiembre-2016

ANÁLISIS ARTÍCULO

ESTUDIO DE LA ETIOLOGÍA Y FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS EN UNA MUESTRA DE 300 PACIENTES CON FIBRILACIÓN AURÍCULAR

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.

RESUMEN DE DATOS:

	CARDIOPATÍA/ HIPERTIROIDISMO	SIN CARDIOPATÍA/ HIPERTIROIDISMO	Total
FA	240 a	60 b	300 (N1)
Sin FA (control)	217 c	d 483	700 (N0)
Total	457	543	1000

📊 DESGLOSE DE FÓRMULAS:

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%
VP +:	$a/a+b =$	$240/300 =$	$.8000*100 =$	80%
VP -:	$d/c+d =$	$483/700 =$	$.6900*100 =$	69%
Prevalencia:	$a+c/a+b+c+d =$	$457/1000 =$	$.4570*100 =$	46%

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

Probabilidad de tromboembolia es 8.9032 veces mayor en la FA que en los pacientes que no tienen (grupo control).

FACTORES DE RIESGO

TABACO

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
TABACO PRESENTE	87 a	266 b	353 (N1)
TABACO AUSENTE	213 c	d 434	647 (N0)
Total	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

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
COLESTEROL PRESENTE	57	147	204 (NI)
	a	b	
COLESTEROL AUSENTE	243	d 553	796 (N0)
	c		
Total	300	700	1000

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

HTA

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
HTA PRESENTE	150	252	402 (NI)
	a	b	
HTA AUSENTE	150	d 448	598 (N0)
	c		
Total	300	700	1000

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

HIPERTROFIA VENTRICULAR IZQUIERDA

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
HVI PRESENTE	78	77	155 (NI)
	a	b	
HVI AUSENTE	222	d 623	845 (N0)
	c		
Total	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

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
DIABETES PRESENTE	48	56	608 (NI)
	a	b	
DIABETES AUSENTE	252	d 644	392 (N0)
	c		
Total	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

RESUMEN DE DATOS:

	FA	SIN FA (control)	Total
ALCOHOL PRESENTE	60 a	84 b	144 (NI)
ALCOHOL AUSENTE	240 c	d 616	856 (N0)
Total	300	700	1000

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