

Daniel Cruz Castellanos  
 UGL – LME 3160  
 13 de Marzo de 2014

**Medicina Basada en Evidencias**  
*Actividad #4*

Cardiopatía Isquémica	Fibrilación Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	60 (a)	98 (b)	158
No expuestos	240 (c)	602 (d)	842
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (60*602)/(240*98) = 36120/23520 = 1.53$$

Miocardiopatía	Fibrilación Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	30 (a)	42 (b)	72
No expuestos	270 (c)	658 (d)	928
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (30*658)/(270*42) = 19740/11340 = 1.741$$

Valvulopatía	Fibrilación Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	39 (a)	56 (b)	95
No expuestos	261 (c)	644 (d)	905
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (39*644)/(261*56) = 25116/14616 = 1.718$$

HTA	Fibrilacion Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	150 (a)	252 (b)	402
No expuestos	150 (c)	448 (d)	598
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (150*448)/(150*252) = 67200/37800 = 1.778$$

HVI	Fibrilacion Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	78 (a)	77 (b)	155
No expuestos	222 (c)	623 (d)	845
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (78*623)/(222*77) = 48594/17094 = 2.843$$

Diabetes	Fibrilacion Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	48 (a)	56 (b)	104
No Expuestos	152 (c)	644 (d)	796
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (48*644)/(56*152) = 30912/8512 = 3.361$$

Alcoholismo	Fibrilacion Auricular		
	Casos	Controles	TOTALES
Expuestos	60 (a)	84 (b)	144
No Expuestos	240 (c)	616 (d)	856
TOTAL	300	700	1000

Odds Ratio

$$= a*d/b*c = (60*616)/(240*84) = 36960/20160 = 1.833$$

## ANALISIS

En el artículo se buscó describir el riesgo de desarrollar una fibrilación auricular (FA) en pacientes que fueron expuestos a una variedad de patologías y factores de riesgos. En este caso se definieron de manera adecuada tanto el número total integrantes en el grupo de casos así como el grupo de controles. Posteriormente se desglosó mediante porcentajes el número de participantes que fueron expuestos a cada factor de riesgo o patología. En este caso podemos decir que no se presentaron casos nuevos solamente se contabilizó la prevalencia de FA en los pacientes que se presentaron a la consulta de cardiología en el hospital de Asturias durante el periodo establecido (Junio 1996-Enero 1997). Esta manera de seleccionar los pacientes elimina un poco el gran número de sesgos que se atribuyen a los estudios de casos y controles ya que se fueron contabilizando datos de los pacientes que se presentaban sin que los investigadores pudieran elegir a los participantes y solamente fueron identificando los factores de riesgo y etiologías asociadas a los pacientes con FA. En los pacientes expuestos al alcoholismo, diabetes, HTA, HVI, cardiopatía isquémica, miocardiopatía y valvulopatía se vio una marcada diferencia en la prevalencia de FA ya que vemos porcentajes mayores que hasta doblan en prevalencia a los no expuestos y el OR es siempre mayor de 1 lo que nos indica que todas las situaciones anteriormente mencionadas influyen sobre la aparición de fibrilación auricular en este grupo de estudio español.

<b>FACTOR DE RIESGO</b>	<b>ODDS RATIO</b>
<b>Cardiopatía Isquémica</b>	1.5
<b>Miocardiopatía</b>	1.7
<b>Valvulopatía</b>	1.3
<b>HTA</b>	1.7
<b>HVI</b>	2.8
<b>Diabetes</b>	3.3
<b>Alcohol</b>	1.8