

Medicina Basada en Evidencias

Mayumi Hazel Vera Herrera

LME4149

1. En un estudio de cohortes donde se revisa la relación que tiene la terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. Se estudiaron a 1432 pacientes con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución y se sabía que de estas 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica. 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica y de esas pacientes el 16% estuvieron bajo tratamiento estrogénico. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

Nº de pacientes con evento en el grupo tratamiento:		320		
Nº de pacientes sin evento en el grupo tratamiento:		1112		
Nº total de pacientes en el grupo tratamiento:		1432		
Nº de pacientes con evento en el grupo control:		160		
Nº de pacientes sin evento en el grupo control:		840		
Nº de total de pacientes en el grupo control:		1000		
Estimadores del riesgo			Intervalo de confianza 95%	
			Inferior	Superior
Riesgo absoluto en el grupo tratamiento	0.22		0.20	0.25
Riesgo absoluto en el grupo control	0.16		0.14	0.18
Reducción absoluta del riesgo (RAR)	-0.06		-0.09	-0.03
Riesgo relativo (RR)	1.40		1.18	1.66
Reducción relativa del riesgo (RRR)	-0.40		-0.66	-0.18
Odds			Intervalo de confianza 95%	
Odds en el grupo tratamiento	0.29			
Odds en el grupo control	0.19			
Odds ratio (OR)	1.51		1.22	1.86
Nº necesario de tratar (NNT)	-15.76		-31.12	-10.55

1. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

XLSTAT 2016.05.33661 - Sensibilidad y especificidad			
Tabla 2x2 (Prueba\Evento): Libro = Mayumi.xlsx / Hoja = Hoja1 / Rango = Hoja1!\$A\$3:\$C\$5 / 2 filas y 2 columnas			
Formato de los datos: Tabla 2x2 (Prueba\Evento)			
Tamaño (%): 95 / Wald(Corrección de continuidad)			
Relanzar:			
Tabla de contingencia:			
		Diagnóstico TBC (+)	Diagnóstico TBC (-)
Test ADA (+)		1000	500
Test ADA (-)		850	350
Estadístico	Valor	Límite inferior (95%)	te superior (95%)
Bien clasificados	0.700	0.610	0.790
Mal clasificados	0.300	0.210	0.390
Sensibilidad	0.378	0.251	0.524
Especificidad	0.964	0.868	0.996
Tasa de falsos positivos	0.036	0.000	0.084
Tasa de falsos negativos	0.622	0.486	0.758
Prevalencia	0.450	0.352	0.548
VPP (Valor Predictivo Positivo)	0.895	0.757	1.000
VPN (Valor Predictivo Negativo)	0.654	0.551	0.758
LR+ (Razón de verosimilitud positiva)	10.389	2.533	42.604
LR- (Razón de verosimilitud negativa)	0.646	0.511	0.815
Riesgo relativo	2.588	1.857	3.607
Odds ratio	16.089	3.964	65.308

2. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahulia. En el estudio se detectaron a 1650 pacientes de las cuales vivían 850 en la zona noreste y 800 en la zona noroeste, los de la zona noreste tenían la característica de ser una industria minera casi al 100% y estos tenían relación con la contaminación de sus agua por cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que el 150 pacientes de la zona noreste tuvieron un diagnostico de cáncer de estomago a los cinco años de estar en exposición y los de la zona noroeste solamente fueron 15. Calcular la razón de momios correspondiente y todos sus datos que conlleva llegar a esta formula.

RAZÓN DE MOMIOS O RAZÓN DE PRODUCTOS CRUZADOS (RPC)

Medida de asociación, también denominada como desigualdad relativa, razón de ventaja, razón de disparidad, razón de posibilidades o simplemente OR (odds ratio). Es un estimador del RR (Riesgo Relativo), sobre todo cuando la frecuencia de la enfermedad es baja. Este tipo de enfermedades se estudian con diseños de caso control.

	Presente	Ausente	Total
Expuesto	150	700	850
No Expuesto	15	785	800
Total	165	1485	

Bibliografía:

http://www.bvsde.paho.org/cursoa_epi/e/pdf/modulo8.pdf