



"RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS"

Actividad 2°

Medicina Basada en Evidencias

Dr. Sahagún Jorge

Ruíz Palomar Gabriela

LME 4222

8°D

08 septiembre 2016

ACTIVIDAD 2

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.

Resultado pba. De estudio	Edo. respecto a la enfermedad según el estándar de referencia		
	<i>Dx Ca mama (+)</i>	<i>Dx Ca mama (-)</i>	<i>Total</i>
Tx estrogénico (+)	320 (a)	160 (b)	480
Tx estrogénico (-)	1112 (c)	840 (d)	1952
Total	1432	1000	2432

	<i>Formula</i>	<i>Resultado</i>
Incidencia acumulada expuestos (CIE)	$a/(a+b)$	$320/(320+160) = 0.6666$
Incidencia acumulada no expuestos (CIO)	$c/(c+d)$	$1112/(1112+840) = 0.5696$
Riesgo Relativo (RR)	$CIE/CIO = a/(a+b) / c/(c+d)$	$0.6666/0.5696 = 1.1702$

2. 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 glicosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutan con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glicosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

Resultado pba. De estudio	Edo. respecto a la enfermedad según el estándar de referencia		
	Triada clásica (+)	Triada clásica (-)	Total
HbA1c (+)	1000 (a)	350 (b)	1350
HbA1c (-)	500 (c)	850 (d)	1350
Total	1500	1200	2700

PARÁMETRO	FORMULA	
Sensibilidad	$a/(a+c)$	$1000/(1000+500)= 0.6666$
Especificidad	$d/(b+d)$	$850/(350+850)= 0.7083$
Exactitud	$(a+d) / (a+b+c+d)$	$1000+850/1000+350+500+850= 0.6851$
Valor predictivo positivo	$a/(a+b)$	$1000/1000+350= 0.7407$
Valor predictivo negativo	$d/(c+d)$	$850/ 500+850= 0.6296$
Prevalencia.	$(a+c) /(a+b+c+d)$	$1000+500/1000+350+500+850= 0.5555$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se busca la relación que tenía la exposición a

romo con el cáncer de estómago en la zona norte de Coahuila. 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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 fórmula.

Resultado pba. De estudio	Edo. respecto a la enfermedad según el estándar de referencia		
	Ca estomago (+)	Ca estomago (-)	Total
Noreste (+)	150 (a)	700(b)	850
Noroeste (-)	15 (c)	785(d)	800
Total	165	1485	1650

	Formula	Desarrollo
Razón de momios (odds ratio)	$(a/c) / (b/d)$	$(150/15) / (700/785) = 10/0.8917 = 11.21$
	ad/bc	$150 \times 785 / 700 \times 15 = 117\ 750 / 10\ 500 = 11.21$

Referencias:

- Burgos E. & Manterola C.. (2010). Cómo interpretar un artículo sobre pruebas diagnóstica. Rev. Chilena de Cirugía., Vol 62 - Nº 3, pág. 301-308. 2016, De Rev. Chilena de Cirugía. Base de datos
- Juan López et al. Capítulo 8. Estudios de asociación y riesgos. Pág. 73-83