



Universidad Guadalajara Lamar

Medicina Basada en Evidencias

Flores León Laura Denisse LME4041

8°A

24/ Febrero/16

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.

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	A) 320	B) 160	480
No Expuestos	C) 1112	D) 840	1952
Total	1432	1000	2432

Riesgo relativo: $[(a/a+b)/(c/c+d)]$:

- $(320/320+160)/(1112/1112+840)$:
- $(320/480)/ (1112/1952)$
- $(0.66) / (0.56)$
- **Riesgo relativo= 1.17**

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 glucosilada, 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 clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	Diagnóstico de DMT2 (+)	Diagnóstico de DMT2 (-)	Total
Hemoglobina glucosilada (+)	a) 1000	b) 350	1350
Hemoglobina glucosilada (-)	c) 500	d) 850	1350
Total	1500	1200	2700

Sensibilidad

$$S = a/(a+c) = a/(1000+500) = a/(1500) = 1000/1500 = 0.66\% = 66\%$$

Especificidad

$$E = d/ (d+b) = d/ (850+350) = d/ (1200) = 850/1200 = .70\% = 70\%$$

Valor Predictivo Positivo

$$VPP = a/(a+b) = a/(1000+350) = a/(1350) = 1000/1350 = .74 = \mathbf{74\%}$$

Valor Predictivo Negativo

$$VPN = d/(c+d) = d/(500+850) = d/(1350) = 850/1350 = 0.62 = \mathbf{62\%}$$

$$\mathbf{Exactitud:} (a+d)/(a+b+c+d) = a+d/1000+350+500+850 = 1850/2,700 = 0.68\% = \mathbf{68\%}$$

$$\mathbf{Prevalencia:} \text{ Pacientes enfermos / población en estudio} = (1500/2700) \times 100 = \mathbf{55.5\%}$$

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

	Casos	Controles	Total
Expuestos	A) 150	B) 700	800
No Expuestos	C) 15	D) 785	850
Total	165	1450	1650

Razón de momios:

$$RM = (a/c) / (b/d) = (150/15) / (700/785) = 10/0.89 = \mathbf{11.23}$$

Bibliografía

Lopez Alvarengo, J. C. (s.f.). *Estudios de asociación y riesgo*. Manual de medicina basada en la evidencia.