

“ACTIVIDAD 2”

José de Jesús García López-LME4609

Medicina Basada en Evidencias

Universidad Lamar

08/02/17

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.

	CASOS	CONTROLES	
EXPUESTOS	A)320	B)1,112	A+B=1,432
NO EXPUESTOS	C)160	D)840	C+D=1,000
TOTAL	A+C=480	B+D=1,952	A+B+C+D=2432

$$\text{RIESGO RELATIVO} = \frac{\text{INCIDENCIA EN EXPUESTOS}}{\text{INCIDENCIA EN NO EXPUESTOS}} = \frac{e}{o} = \frac{A/(A+B)}{C/(C+D)} = \frac{320/1432}{160/1000} = \frac{0.22}{0.16} = 1.37$$

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

	DIAGNOSTICO (+)	DIAGNOSTICO (-)	
POSITIVA	VP (A) 1,000	FP (B) 500	1,500
NEGATIVA	FN (C) 350	VN (D) 850	1,200
TOTAL	TOTAL DE ENFEMROS 1,350	TOTAL DE SANOS 1,350	2,700

Sensibilidad: $A/A+C = 1,000/1,350 = 0.74$

Especificidad: $D/B+D = 850/1,350 = 0.62$

VPP $A/A+B = 1,000/1,500 = 0.66$

VPN $D/C+D = 850/1,200 = 0.70$

Exactitud: $(VP+VN)/(VP+VN+FP+FN) = 1,850/2,700 = 0.68$

Prevalencia: $A+C/A+B+C+D = 1,350/2,700 = 0.5$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada 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	
<i>EXPESTOS</i>	A) 150	B) 700	850
<i>NO EXPUESTOS</i>	C) 15	D) 785	800
	165	1485	1650

$$\begin{aligned} A \times D &= 150 \times 785 = 117,750 = 11.21 \\ B \times C &= 700 \times 15 = 10,500 \end{aligned}$$

	EXPUESTOS	NO EXPUESTOS	
<i>CASOS</i>	A) 150	B) 15	165
<i>CONTROLES</i>	C) 700	D) 785	1485
	850	800	1650

$$\begin{aligned} A/B &= 150/15 = 10 = 11.23 \\ C/D &= 700/785 = 0.89 \end{aligned}$$