

UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



Medicina Basada en Evidencias

Arturo Barragán Medina

LME3217

“tablas tetragoricas para interpretación de pruebas diagnósticas”

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.

Tratados con terapia estrogénica.	Cáncer de mama		Totales
	presente	Ausente	
Expuestos	320 (a)	160 (b)	480
No expuestos	1112 (c)	840 (d)	1952
Totales	1432	1000	2432

RR = Incidencia de expuestos / Incidencia de no expuestos

Incidencia de expuestos: $I_e = a/a+b$

Incidencia de no expuestos: $I_o = c/c+d$

$$I_e = 320 / 480 = 0.66$$

$$I_o = 1112 / 1952 = 0.56$$

$$RR = 0.66 / 0.56 = 1.178$$

>1 = factor de riesgo.

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. 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

HbA1c	Triada clásica		Totales
	Si	No	
Se realizo	1000 (a)	350 (b)	1350
No se realizo	500 (c)	850 (d)	1350
Totales	1500	1200	2700

Sensibilidad: $a/(a+c)$.

Especificidad: $d/(b+d)$.

VPP: $a/(a+b)$.

VPN: $d/(c+d)$.

Exactitud: $(a+d)/(a+b+c+d)$.

Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d)$

$$S: 1000/1500 = 0.66$$

$$E: 850/1200 = 0.70$$

$$VPP: 1000/1350 = 0.74$$

$$VPN: 850/1350 = 0.62$$

$$Ex: 1850/2700 = 0.68$$

$$P: 1500/2700 = 0.55$$

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 formula

Exposición a cromo.	Cáncer de estómago.		Totales
	Si	No	
Si	150 (a)	700 (b)	850
No	15 (c)	785 (d)	800
Totales	165	1485	1650

$$OR = \frac{axd}{bxc} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$

OR = Factor de Riesgo.