

TABLA TETRAGORICA

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	320	1,112	1,432
No expuestos	160	840	1,000
Total	480	1,952	2,432

Riesgo relativo = incidencia en expuestos/ incidencia en no expuestos

$$RR = A / (A+B) / C / (C+D)$$

$$RR = 320 / (320 + 1,112) / 160 / (160 + 840)$$

$$RR = 320 / 1432 / 160 / 1000$$

$$RR = 0.22 / .16$$

$$RR = 1.37$$

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. 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.

Prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada

	Diagnostico (+)	Diagnostico (-)	
Positiva	1,000	500	1,500
negativo	350	850	1,200
Total	1,350	1,350	2,700

Sensibilidad = $A/A+C$
 $S = 1000/1000+350$
 $S = 1000/1350$

S = 0.74

Especificidad = $D/B+D$
 $E = 850 / 500+850$
 $E = 850/1350$

E = 0.62

VPP = $A/A+B$
 $VPP = 1000/ 1000+500$
 $VPP = 1000/1500$

VPP = 0.66

VPN = $D/C+D$
 $VPN = 850/350+850$
 $VPN = 850/1200$

VPN = 0.70

Exactitud = $VP+VN/VP+VN+FP+FN$
 $Exactitud = 1000+850/1000+850+500+350$
 $Exactitud = 1850/2700$

Exactitud = 0.68

Prevalencia = $A+C/A+B+C+D$
 $P = 1000+350/1000+500+350+850$
 $P = 1350/2700$

P = 0.5

3. 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 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 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.

	Casos	Controles	
Expuestos	150	700	850
No expuestos	15	785	800
	165	1485	1650

$$\text{Razón de momios} = (A \times D) / (B \times C)$$

$$\text{Razón de momios} = (150 \times 785) / (700 \times 15)$$

$$\text{Razon de momios} = 117750 / 10500$$

Razón de momios = 11.21

	Expuestos	No expuestos	
Casos	150	15	165
Controles	700	785	1485
	850	800	1650

$$\text{Razón de momios} = (A/B) / (C/D)$$

$$\text{Razón de momios} = (150 / 15) / (700 / 785)$$

$$\text{Razón de momios} = 10 / 0.89$$

Razón de momios = 11.23