

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	NO ENFERMOS	TOTAL
EXPUESTOS	320	160	480
NO EXPUESTOS	1112	840	1952
TOTAL	1432	1000	2432

$$\text{RIESGO RELATIVO} = \{a/(a+b)\} / \{c/(c+d)\}$$

$$\text{RR} = (320/480) / (1112/1952) = .66 / .56 = 1.17$$

RR positivo pues es >1

Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnóstico 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.

	Triada positiva	Triada negativa	Total
Hemoglob. Gl. Posit.	1000	350	1350
Hemoglob. Gl. Negat.	500	850	1350
Total	1500	1200	2700

$$\text{SENSIBILIDAD} = a/(a+c) = 1000 / (1000+850) = 1000/1850 = 0.54$$

$$\text{ESPECIFICIDAD} = c/(c+b) = 500/(500+350) = 500/850 = 0.58$$

$$\text{EXACTITUD} = (a+b)/(a+b+c+d) = 1500/2700 = 0.55$$

$$\text{VPP} = a/(a+c) = 1000/1500 = 0.66$$

$$\text{VPN} = b/(b+d) = 350/1200 = 0.29$$

PREVALENCIA = N de casos / Población total = 1350/2700 = 50%

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 Coahulia. 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.

	Si cromo	No cromo	
Cáncer positivo	150	15	165
Cáncer negativo	700	785	1485
	850	800	1650

RAZON DE MOMIOS = (a/b)/(c/d) = (150/15)/ (700/785) = 10/0.89 = 11.21 = 11.2:1