

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.

	CON DX (+)	SIN DX (-)	
CON TX	320	840	1160
SIN TX	112	160	272
	432	1000	1432

$$RR = a / (a+b) / c / (c+d)$$

$$RR = (320/1160) / (112/272) = 0.6699507389$$

**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.**

	CON TRIADA	SIN TRIADA	
neg	1000	850	1850
pos	500	350	850
	1500	1200	2700

$$\text{Sensibilidad} = [A \div (A+C)] = [500 / (500+1000)] = [500/1500] = 0.33 = 33\%$$

$$\text{Especificidad} = [B \div (B+D)] = [850 / (850+350)] = [850 / 1200] = 0.70 = 70.8\%$$

$$\text{VPN} = [C \div (C+D)] = [1000 / (1000+350)] = [1000/1350] = 0.74 = 74\%$$

$$VPP = [A \div (C+D)] = [500 / (1000+350)] = [500/1350] = 0.37 = 37\%$$

$$Prevalencia = [(C+D) \div (A+B+C+D)] = 1350 / 2700 = 0.50 = 50\%$$

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 NO	Casos NE	
con CE (+)	15	150	165
sin CE (-)	835	650	1485
	850	800	1650

$$\text{Razon de Momios} = [(A/B) / (C/D)] = [(AD) / (BC)]$$

$$RM = [(A/B) / (C/D)] = [(15/150) / (835/650)] = [.1/1.2] = 0.0833$$

$$RM = [(AD) / (BC)] = [(15 \times 650) / (150 \times 835)] = [9750/97500] = 0.1$$