

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.

	CA. MAMA	NO CA. MAMA	TOTAL
TERAPIA E.	320 a	160 b	480
NO TERAPIA E.	1112 c	840 d	1952
TOTAL	1432	1000	2432

$$CIE = A / (A+B) = 320 / (320+160)$$

$$CIE = 320 / 480 = 0.66$$

$$CIO = C / (C+D) = 1112 / (1112+840)$$

$$CIO = 1112 / 1952 = .56$$

$$RR = CIE / CIO$$

$$RR = 0.66 / 0.56 = 1.17$$

1. 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.

	TRIADA CLASICA	NO TRIADA CLASICA	TOTAL
H.GLUCOSILADA +	1000 a	350 b	1350
H.GLUCOSILADA-	500 c	850 d	1350

TOTAL	1500	1200	2700
-------	------	------	------

$$S = A/A+C \quad S=1000/1000+500$$

$$S=1000/1500=66.66\%$$

$$E=D/B+D \quad E= 850/350+850$$

$$E=850/1200= 70.83\%$$

$$\text{EXACTITUD} = (A+D)/(A+B+C+D) \times 100 =$$

$$\text{EXACTITUD} = (1000+850)/(1000+350+500+850) \times 100$$

$$\text{EXACTITUD} = 1850/2700 = 68.51\%$$

$$\text{VPP} = A/A+B \quad 1000/1000+350$$

$$\text{VPP} = 1000/1350 = 74.07\%$$

$$\text{VPN} = D/C+D \quad 850/500+850$$

$$\text{VPN} = 850/1350 = 62.96\%$$

PREVALENCIA = numero casos nuevos + antiguos/ total habitantes en estudio

PREVALENCIA = ALTA

2. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenía 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.

$$\text{RAZON DE MOMIOS} = (A/C)/(B/D) = AD/BC$$

$$\text{RAZON DE MOMIOS} = (150/15)/(700/785) =$$

$$\text{RAZON DE MOMIOS} = 10/.89 = 11.23$$

$$\text{RAZON DE MOMIOS} = (150 \times 785)/(700 \times 15) =$$

$$\text{RAZON DE MOMIOS} = 117750/10500 = 11.21$$

	CA. ESTOMAGO	NO CA. ESTOMAGO	TOTAL
NORESTE	150	700	850

	a	b	
NOROESTE	15	785	800
	c	d	
	165	1485	1650