

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.

320	160
1112	840

$$Cie = a / (a+b) =$$

$$320 / (320+160) =$$

$$320 / 480 = 0.66$$

$$Cio = c / (c+d) =$$

$$1112 / (1112+840) =$$

$$1112 / 1952 = 0.56$$

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

$$(0.66) / (0.56) = (0.66) / (0.56) =$$

$$1.1785 = 1.1785$$

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.

	DM	DM	Total
	(+)	(-)	
HbA1c	1000	350	1350
(+)			
HbA1c	500	850	1350
(-)			
	1500	1200	2700



Sensibilidad = a/a+c

$$= 1000 / (1000 + 500)$$

$$= 1000 / 1500$$

$$= 0.66 = 66\%$$

Especificidad = d/b+d

$$= 850 / (500 + 850)$$

$$= 850 / 1350$$

$$= 0.70 = 70\%$$

VPP = a/a+b =

$$= 1000 / (1000 + 350)$$

$$= 1000 / 1350$$

$$= 0.74$$

VPN = d/c+d =

$$= 850 / (500 + 850)$$

$$= 850 / 1350$$

$$= 0.62$$

Exactitud = (a+d)/total

$$= (1000 + 350) / 2700$$

$$= 1350 / 2700$$

$$= 0.5$$

Prevalencia = # casos favorables / # casos posibles =

$$= \text{HELP!!!!?????}$$

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.

	Ca (+)	Ca (-)	Total
Exp.Cromo (+)	150	700	850
Exp.Cromo (-)	15	785	800
			1650

Razón de Momios= (a/c)/(b/d)= ad/bc

$$= (150)(785) / (700)(15) =$$

$$= 117750 / 10500 =$$

$$= 1.11 \text{ (es } > 1 = \text{RIESGO)}$$

Riesgo Atribuible= Ie-Io=

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

$$= (150/150+700) - (15/15+785) =$$

$$= (150/850) - (15/800) =$$

$$= (0.17) - (0.01)$$

$$= 0.16$$

Riesgo Atribuible %= RA/Ie x 100= Ie-Io/ Ie x100=

$$= 0.16 / 0.17 \times 100 = 94.11\%$$

$$= 94.11\% \times 100 = 9411$$

$$= 9411 = 9411$$

$$10\ 000/10\ 000 = 1(\%)$$