

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 diagnostico 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 enfermedad

Con Exposición

	SI	NO	
SI	(a)320	(b)160	480
NO	(c)1112	(d)840	1952
	1432	1000	N= 2432

Incidencia Acumulada

Enfermedad en grupo de expuestos CI_E

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

 $CI_E = 320/(320+160)$

 $CI_E = 320/480$

 $CI_E = 0.7$

Enfermedad en grupo de no expuestos CI₀

 $CI_0 = c/(c+d) =$

 $CI_0 = 1112/(1112+840) =$

 $CI_0 = 1112/1952 =$

 $CI_0 = 0.6$

Riesgo Relativo (RR)

 $RR = CI_F/CI_0$

RR = 0.7 / 0.6

RR = 1.2

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.

Triada clásica de DMII

Hemoglobina glucosilada

	1500	1200	N= 2700
Neg (-)	(c)500	(d)850	1350
Pos (+)	(a)1000	(b)350	1350
	SI	NO	

Sensibilidad: a/a+c=

Sensibilidad: 1000/1000+500 Sensibilidad: 1000/1500 **Sensibilidad: 0.66 = 66%**

Especificidad: d/ b+d=

Especificidad: 850/350+850 Especificidad: 850/1200 **Especificidad: .70 = 70%**

VP(+) = a/a + b =

VP(+)=1000/1000+350

VP(+)=1000/1350

VP(+)=.74=74%

VP(-)=d/c+d=

VP(-)=850/500+850

VP(-)=850/1350

VP(-)=.62=62%

Exactitud= a+d/a+b+c+d

Exactitud= 1000+850 /1000+350+500+850

Exactitud= 1850/2700 **Exactitud= .68 = 68%**

Prevalencia= a+c/a+b+c+d

Prevalencia= 1000+500/1000+350+500+850

Prevalencia= 1500/2700 **Prevalencia= .55 = 55%** 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 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.

Con Enfermedad

Con Exposición

	SI	NO	
SI	(a)150	(b)700	(a+b) = 850
NO	(c)15	(d)785	(c+d) = 800
	(a+c)=165	(b+d)=1485	N= 1650

Razón de Momios

 $RM = \frac{\text{momios de exposición en los casos}}{\text{momios de exposición en los controles}} = \frac{a/b}{c/d} = \frac{a * d}{b * c}$

RM = (a/b) / (c/d) = (a*d) / (b*c)

RM = (150*785) / (700*15)

RM = 117,750 / 10,500

RM= 11.21