

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.

Con tratamiento	A=320	B=840
Sin tratamiento	C=112	D=160

$$A+B= 1160$$

$$B+C= 272$$

$$A+C= 432$$

$$B+D= 1000$$

$$A+B+C+D= 1432$$

Riesgo relativo (RR):

$$RR= [(A \div A+B) \div (C \div A+B)]$$

$$RR= [(320 \div 1160) \div (112 \div 272)]$$

$$RR= .27 \div .41 = .65$$

$$RR=.65$$

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.

Con triada (+) Sin triada (-)

A+B= 1350	(+)	A= 500	B= 850
A+C= 1500			
B+D = 1200	(-)	C=1000	D= 350
C+D= 1390			

$$A+B+C+D= 2700$$

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

$$\text{Especificidad} = [B \div (B+D)] = [850 / (850+350)] = [850 / 1200] = 1.70 = 70.8\%$$

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

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

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

3. 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 fórmula.

Casos No Casos NE

A +B= 165 A+C= 850 B+D= 800 C+D= 1485	CA(+) CA(-)	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="padding: 5px;">A= 15</td> <td style="padding: 5px;">B= 150</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C=835</td> <td style="padding: 5px;">D= 650</td> </tr> </table>	A= 15	B= 150	C=835	D= 650
A= 15	B= 150					
C=835	D= 650					

$A+B+C+D= 1650$

Razón de Monomios= $[(A/B) / (C/D)] = [(AXD) / (BXC)]$

$RM= [(A/B) / (C/D)] = [(15/150) / (835/650)] = [.1/1.2]= 0.08$

$RM= [(AXD) / (BXC)] = [(15X650) / (150X835)]= [9750/97500] = 0.1$