

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.

320	1000
1112	100

Riesgo relativo: $[a/(a+b)]/[c/(c+d)]$

$$[320/(320+1000)]/[112/(1112+100)] = [320/1320]/[112/1212] = 0.24/0.91 = 0.26 = 26\%$$

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.

1000	350
500	950

Sensibilidad: $a/(a+c) = 1000/(1000+500) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$

Especificidad: $d/(b+d) = 950/(350+950) = 950/1300 = 0.73 = 73\%$

Exactitud: $(a+d)/(a+b+c+d) = (1000+950)/(1000+350+500+950) = 1950/2800 = 0.69 = 69\%$

VP+: $a/(a+b) = 1000/1000+350 = 1000/1350 = 0.74 = 74\%$

VP-: $d/(c+d) = 950/(500+950) = 950/1450 = 0.65 = 65\%$

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 formula.

150	700
15	785

RM: $(a*d)/(b*c) = (150*785)/(700*15) = 117,750/10,500 = 11.21\%$