

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	1432
1000	160

RR= incidencia de expuestos %incidencia de no expuestos

$$IE= a/a+b \quad 320/ 320+1432= 0.18$$

$$IO= c/ c+d \quad 1000/ 1000+160 = 0.86$$

$$RR= 0.18/0.86= 0.20$$

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	1500
350	1200

$$\text{Sensibilidad } a/a+c = 1000/1000+350 = 0.74 = 74\%$$

$$\text{Especificidad } d/b+d = 1200/ 1500+1200= 0.44= 44\%$$

$$\text{Vp+ } a/a+b \quad 1000/ 1000+1500 = 0.4$$

$$\text{Vp- } d/c+d \quad 1200/350+1200= 0.47$$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba 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	800
850	15

Razón de momios = 0.3%

$$OR = \frac{A/C}{B/D} = \frac{A \times D}{B \times C} = \frac{150 \times 15}{800 \times 850} = \frac{2250}{680000} = 0.003$$