

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.

Riesgo Relativo- $\frac{a}{a+b} = \frac{1432}{2432} = \frac{0.58}{0.87} = 0.66$
 $\frac{c}{c+d} = \frac{320}{480} = 0.66$

1432 a	1000 b
320 c	160 d

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.

Sensibilidad- $\frac{a}{a+c} = \frac{1000}{1000+500} = \frac{1000}{1500} = 0.66$
 Especificidad- $\frac{d}{b+d} = \frac{850}{350+850} = \frac{850}{1200} = 0.70$
 VP+ - $\frac{a}{a+b} = \frac{1000}{1000+350} = \frac{1000}{1350} = 0.74$
 VP- - $\frac{d}{c+d} = \frac{850}{500+850} = \frac{850}{1350} = 0.59$

1000 a	350 b
500 c	850 d

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 Coahuilia. 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.

Razon de momios= $\frac{a}{c} = \frac{150}{15} = \frac{10}{1} = 12.19$
 $\frac{b}{d} = \frac{650}{785} = 0.82$

150 a	650 b
15 c	785 d