

Nombre: Adriana Lizbeth González Sánchez
Hospital General de Occidente

- 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.

a) 320	b) 160
c) 1112	d) 840

Riesgo relativo

$$CIE = a/(a+b) = 320/(320+160) = 0.66$$

$$CIO = c/(c+d) = 1112/(1112+840) = 0.56$$

$$RR = CIE/CIO = 0.66/0.56 = 1.17 \times 100 = 117\%$$

- 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.

a) 1000	b) 350
c) 500	d) 850

$$\text{Sensibilidad} = a/(a+c) = 1000/(1000+500) = 0.66 \times 100 = 66\%$$

$$\text{Especificidad} = b/(b+d) = 350/(350+850) = 0.29 \times 100 = 29\%$$

$$\text{VPP} = a/(a+b) = 1000/(1000+350) = 0.74 \times 100 = 74\%$$

$$\text{VPN} = d/(c+d) = 850/(500+850) = 0.62 = 62\%$$

$$\text{Exactitud} = (a+d)/\text{total} = (1000+350)/2700 = 0.5 \times 100 = 50\%$$

$$\text{Prevalencia} = (a+c)/\text{total} = (1000+500)/2700 = 0.55 \times 100 = 55\%$$

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 estómago en la zona norte de Coahuila. 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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.

a) 150	b) 700
c) 15	d) 785

$$\text{Razón de Momios} = (a/c)/(b/d) = (axd)/(bxc) = 11.2$$