

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.

(A) 320	(B) 840	Con tratamiento.
(C) 112	(D) 160	Sin tratamiento.

$$A+B= 1160$$

$$B+C= 272$$

$$A+C= 432$$

$$B+D= 1000$$

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

$$RR= a/(a+b)/c/(c+d)$$

$$RR= (320/1160) (112/272)= 0.66$$

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. Después 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) 500	(C) 1000	Con triada
(B) 850	(D) 350	Sin triada

**CON TRIADA:**

$$A+B= 1350$$

$$A+C= 1500$$

**SIN TRIADA:**

$$B+D= 1200$$

$$C+D= 1350$$

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

**PREVALENCIA:**

$$[(C+D) - (A+B+C+D)] = 1350/ 2700= 50\%$$

**SENSIBILIDAD:**

$$[A - (A+C)] = [500/ (500+1000)] = (500/1500) = 33 = 33\%$$

**ESPECIFICIDAD:**

$$[B - (B+D)] = [850/(850+350)] = (850/1200) = 1.70 = 70\%$$

**VPN:**

$$[C - (C+D)] = [1000/(1000+350)] = (1000/1350) = .74 = 74\%$$

**VPP:**

$$[A - (C+D)] = [500/(1000+350)] = (500/1350) = .37 = 37\%$$

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 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 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.

(A) 15	(B) 150	CON CÁNCER
(C) 835	(D) 650	SIN CÁNCER

**CASOS ZONA NORTE:**

$$A+C = 850$$

**CASOS ZONA NORESTE:**

$$B+D = 800$$

$$A+B = 165$$

$$C+D = 1485$$

**RAZÓN DE MOMIOS.**

$$[A/B / (C/D)] = (A*D) / (B*C) =$$

$$RM=$$

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

$$RM=$$

$$[(A*D) / (B*C)] = [(15*650) / (150*835)] [9750/97500] = 0.1$$