

08/09/16



**Medicina basada en evidencias**

**Actividad 2**

**“Interpretacion de estudios”**

Ana Isabel Becerra Garcia

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.

**CON TRATAMIENTO**

(A)320	(B)840
(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. 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

**Con triada (+) Sin triada (-)**

**CON TRIADA**

A+B= 1350

A+C= 1500

(A)500	(B)850
(C)1000	(D)350

**SIN TRIADA**

B+D = 1200

C+D= 1390

**A+B+C+D= 2700**

**Prevalencia**

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

**Sensibilidad**

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

**Especificidad**

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

**VPN**

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

**VPP**

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

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 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.

**CON CANCER**

(A) 15	(B) 150
(C) 835	(D) 650

**SIN CANCER**

**CASOS NO**

$$A+C= 850$$

**CASOS NE**

$$B+D= 800$$

$$A +B= 165$$

$$C+D= 1485$$

$$\text{Razon de Monomios} = [(A/B) / (C/D)] = [(A \times D) / (B \times C)]$$

$$\text{RM} = [(A/B) / (C/D)] = [(15/150) / (835/650)] \quad [.1/1.2] = 0.08$$

$$\text{RM} = [(A \times D) / (B \times C)] = [(15 \times 650) / (150 \times 835)] \quad [9750/97500] = 0.1$$