

1.- En un estudio de cohortes 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 mama 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 fórmulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

Riesgo relativo: $RR = \frac{a1/n1}{a0/n0}$

$RR = \frac{160/1000}{320/1432} = \frac{0.16}{0.22} = 0.72$

| | Enfermos | No enfermos |
|----------------|--------------|--------------|
| con estrógenos | (a0) 320 | (a1) 160 |
| sin estrógenos | (b0) 1112 | (b1) 840 |
| Total | (n0) 1432 | (n1) 1000 |

2.- Se realiza un estudio donde se compara la eficacia para realizar el diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada, se estudiaron a 1500 pacientes que debutaron con la triada clásica y se les toma la hemoglobina resultando positivos 1000. Después 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

Sensibilidad: $1000/1500 = 0.66$

Especificidad: $850/1200 = 0.70$

VP+: $1000/1350 = 0.74$

VP-: $850/1350 = 0.62$

Exactitud: $1850/2700 * 100 = 68$

| | Enfermos | No enfermos |
|---|----------|-------------|
| | A | B |
| + | 1000 | 350 |
| | C | D |
| - | 500 | 850 |

3.- Se realiza un estudio de casos y controles el cual se busca 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 aguas por el cromo y la zona noroeste su principal industria es la agricultura, de los pacientes se encontró que 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.

Razon de momios:

Noroeste: $800 - 15 = 785$

Noreste: $850 - 150 = 700$

RM: $\frac{a/b}{c/d}$

$\frac{150/700}{15/785} = 21$

RM: $\frac{150/700}{15/785} = 21$

0.01

| | Desarrolla | No desarrolla |
|--------------|------------|---------------|
| Expuestos | A 150 | B 700 |
| No expuestos | C 15 | D 785 |