

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.

| | | |
|------------|-----------|--|
| VP 320 | FP 160 | Riesgo relativo: $RR = \frac{a1/n1}{a0/n0}$ $RR = \frac{160/1000}{320/1432}$ |
| FN 1112 | VN 840 | |

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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

| | |
|------------|-----------|
| VP 1000 | FP 500 |
| FN 350 | VN 850 |

- Sensibilidad: 74%
- Especificidad: 37%
- Exactitud: 68%
- VP+: 66%
- VP-: 29%

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.

- Sensibilidad: 90%
- Especificidad: 47%
- RV+: 1.9
- Noroeste: $800 - 15 = 785$
- Noreste: $850 - 150 = 700$
- RV-: 1.8

- RM: $\frac{a/b}{c/d}$
- RM: $\frac{150/700}{15/785} = \frac{0.21}{0.01} = 21$

| | |
|-----------|-----------|
| VP 150 | FP 700 |
| FN 15 | VN 785 |