

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.

- **Riesgo relativo** indica las veces que tiende a desarrollar el evento en los sujetos expuestos en relación al grupo de no expuestos

$$\frac{1432}{1432+320} = 2.04 \quad (>1 = \text{existe asociación al Factor de Riesgo})$$

1432	320
1000	229

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.

- Exactitud: $(1500 + 350 / 1500 + 1000 + 1200 + 350) \times 100 = 45.6\%$
- Sensibilidad: $1500 / 1500 + 1200 = 0.55 \text{ (55\%)}$
- Especificidad: $350 / 1000 + 350 = 0.25 \text{ (25\%)}$
- VP+: $1500 / 1500 + 1000 = 0.6 \text{ (60\%)}$
- VP-: $350 / 1200 + 350 = 0.22 \text{ (22\%)}$
- Prevalencia: $1500 + 1200 / 1500 + 1000 + 1200 + 350 = 0.66 \text{ (66\%)}$

1500	1000
1200	350

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 Coahuilia. 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.

- **Razón de momios (OR)** Posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra otro
- $\frac{850/150}{800/15} = \frac{850 \times 15}{800 \times 150} = \frac{5.6}{53.3} = \frac{12750}{120000} \cdot 106 = .106$

850	800
150	15