

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.

Enfermos	Sanos
a)1432 c)320	b)1000 d)160

$$RR = \frac{\text{INCIDENCIA DE EXPUESTOS}}{\text{INCIDENCIA DE NO EXPUESTOS}} = \frac{0.58}{0.66} = 0.87$$

$$Le = \text{Incidencia de expuestos: } \frac{a}{a + b} = \frac{1432}{2432} = 0.58$$

$$Lo = \text{Incidencia de no expuestos: } \frac{c}{c + d} = \frac{320}{320 + 160} = 0.66$$

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

a) VP=1000	b) FP=1500
c) Verdaderos negativos = 1200	d) VN= 1200

$$\text{SENSIBILIDAD} = \frac{a}{a + c} = \frac{1000}{2200} = 0.45$$

$$\text{ESPECIFICIDAD} = \frac{d}{b + d} = \frac{1200}{2700} = 0.44$$

$$\text{CPN} = (1 - S) \cdot E = (0.55) \cdot 0.44 = 1.25$$

$$\text{VPP} = \frac{a}{a + b} = \frac{1000}{2500} = 0.44$$

$$\text{VPN} = \frac{d}{c + d} = \frac{1200}{2400} = 0.5$$

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.

Enfermos	sanos
a)150 c)850	b)15 d)800

RR=INCIDENCIA DE EXPUESTOS \ INCIDENCIA DE NO EXPUESTOS=

$$I_e \setminus I_o = 0.90 \setminus 0.51 = 1.76$$

Le= Incidencia de expuestos:  $a \setminus a + b = 150 \setminus 165 = 0.90$

Lo= Incidencia de no expuestos:  $c \setminus c + d = 850 \setminus 850 + 800 = 0.51$

OR=  $axd \setminus bxc = 120000 \setminus 12750 = 9.41 \%$