

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.

EXPUESTOS	320 A	160 B	480
NO EXPUESTOS	112 C	840 D	952
	ENFERMOS	SANOS	TOTAL 1432

$$320/320+160= 320/480=0.66$$

$$112/112+840=112/952=0.11$$

$$0.66/0.11=5.66$$

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.

$$\text{Prevalencia: } 1000+500/1000+350+500+850=1500/2700=0.55 \quad 0.55 \times 100=55\%$$

$$\text{Sensibilidad: } 1000/1000+500= 1000/1500=0.66 \quad 0.66 \times 100=66\%$$

$$\text{Especificidad: } 850/350+850=850/1200=0.70 \quad 0.70 \times 100=70\%$$

$$\text{VPP: } 1000/1000+350= 1000/1350=0.74 \quad 74\%$$

$$\text{VPN: } 850/500+850=850/1350=0.62 \quad 62\%$$

$$\text{Exactitud: } 1000+850/1000+850+350+500=1850/2700= 0.68 \quad 68\%$$

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.

	CASOS	CONTROLES	TOTAL
EXPUESTOS	150 A	15 B	165
NO EXPUESTOS	700 C	785 D	1485
			1650

$$150 \times 785 / 15 \times 700 = 117750 / 10500 = \mathbf{11.21}$$