

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	TOTAL
EXPUESTOS	A320	B160	(320+160)=480
NO EXPUESTOS	C1112	D840	(1112+840)=1952
TOTAL	(320+1112)=1432	(160+840)=1000	(320+160+1112+840)=2432

$$\text{RIESGO RELATIVO} = \frac{320}{480} = 0.66$$

$$\frac{1112}{1952} = 0.56$$

$$0.66 / 0.56 = \mathbf{1.17}$$

2. Se realiza un estudio donde se comprara 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 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.

	ENFERMO	SANO	TOTAL
POSITIVO	A1000	B350	(1000+350)=1350
NEGATIVO	C500	D850	(500+850)=1200
TOTAL	(1000+500)=1500	(350+850)=1200	

PREVALENCIA: $1000+500/1000+350+500+850=1500/2700=0.55=55\%$

SENSIBILIDAD: $1000/1000+500=1000/1500=0.66=66\%$

ESPECIFICIDAD: $850/350+850=850/1200=0.70=70\%$

VPP: $1000/1000+350=1000/1350=0.74=74\%$

VPN: $850/500+850=850/1350=0.62=62\%$

EXACTITUD: $1000+850/1000+850+350+500=1850/2700=0.68=68\%$

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 Coahulia. 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 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.

	EXPUESTOS	NO EXPUESTOS	TOTALES
CASOS	A150	B700	(150+700)=850
CONTROLES	C15	D785	(15+785)=800
TOTALES	(150+15)=165	(700+785)=1485	

$$\text{ODDS RATIO} = 150 \cdot 785 / 700 \cdot 15 = 117750 / 10500 = 11.21$$

TIENE SIGNIFICANCIA CLINICA.