

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.

A 320	B 1112
C 160	D 840

Sensibilidad: $(a/a+c)=0.66$
 Especificidad: $(d/b+d)=0.43$
 Exactitud: $(a+d/a+b+c+d)=0.47$
 Valor Predictivo positivo: $(a/a+b)=0.22$
 Valor predictivo negativo: $(c/c+d)=0.16$
 Prevalencia: $(a+c/a+b+c+d)=0.19$
 RR=

RR=1.37

$$\frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

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.

Sensibilidad: $(a/a+c)=0.74$
 Especificidad: $(d/b+d)=0.62$
 Exactitud: $(a+d/a+b+c+d)=0.68$
 Valor Predictivo positivo: $(a/a+b)=0.66$
 Valor predictivo negativo: $(c/c+d)=0.29$
 Prevalencia: $(a+c/a+b+c+d)=0.5$

A 1000	B 500
C 350	D 850

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 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.

$$RM = \frac{A/C}{B/D} = \frac{Ad}{bc}$$

RM=11.21

A 150	B 700
C 15	D 785