

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.

CASOS/ CONTROLES

EXPUESTOS	A 320	B 160
NO EXPUESTOS	C 1112	D 840

1342 PTES TOTAL: 320 TERAPIA ESTROGENICA (A)
C= 1112 NO TERAPIA ESTROGENICA

C= 16% DE 1,000 EXPUESTOS
D= 840 NO EXPUESTO A TERAPIA

RR= Incidencia de expuestos / Incidencia de no expuestos= $.666/.569= \underline{1.17}$

Incidencia de expuestos: $a/a + b= 320 / 480= .666$
Incidencia de no expuestos: $C/ C + D= 1112/1952= .569$

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.

A 1000	B 350
C 500	D 850

Valor predictivo positivo	$\frac{VP(1000)}{VP(1000) + FP(350)}$	0.7407	74%
Valor predictivo negativo	$\frac{VN(850)}{VN(850) + FN(500)}$	0.6296	62%
Sensibilidad	$\frac{VP(1000)}{VP(1000) + FN(500)}$	0.6666	66%
Especificidad	$\frac{VN(850)}{VN(850) + FP(350)}$	0.7083	70%

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscaba la relación que tenía 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.

CASOS /CONTROLES

EXPUESTOS	A 150	B 700
NO EXPUESTOS	C 15	D 785

$$OR = A(D) / B(C) = 150(785) / 700(15) = 117750 / 10500 = \mathbf{11.2142}$$