

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.

	enf	No enf
Exp	320	160
No exp	1112	840

$$RR=(320/(320+160)) / (1112/(1112+840))=(320/480)/(1112/1952)=.66/.55=1.17$$

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.

	Enf	No enf
Hdg+	1000	350
Hdg -	500	850

Sensibilidad: $(a/a+c) = (1000/1000+500) = 1000/1500 = .66$

Especificidad: $(d/b+d) = (850/350+850) = 850/1200 = .70$

Valor predictivo +: $(a/a+b) = (1000/1000+350) = .74$

Valor predictivo -: $(b/c+d) = (850/500+850) = .62$

Exactitud: $(a+d/a+b+c+d) = (1000+850/1000+350+500+850) = 1850/2700 = .68$

Prevalencia: $a+c/a+b+c+d = (1000+500/1000+350+500+850) = 1500/2700 = .55$

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.

	Enf	No enf
Exp	150	700
No exp	15	758

$$\text{ODDS}=(a/c)/(b/d)=(150/15)/(700/785)=10/.89=11.23$$
$$=ad/bc=(150*785)/(700/15)=117750/10500=11.21$$