

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 y controles

A 320	B 160
C 1112	D 840

1342 pacientes totales: 320 terapia estrogénica (A)

C = 1112 no terapia estrogénica

C = 16% de 1,000 expuestos

D = 840 no expuesto a terapia

RR= expuestos / no expuestos= $0.666 / 0.569 = 1.17$

Expuestos: $A / A + B = 320 / 480 = 0.666$

No expuestos: $C / C + D = 1112 / 1952 = 0.569$

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.

A 1000	B 350
C 500	D 850

Valor predictivo positivo	VP (1000)		
	VP (1000) + FP (350)	0.7407	74%
Valor predictivo negativo	VN (850)		
	VN (850) + FN (500)	0.6296	62%
Sensibilidad	VP (1000)		
	VP (1000) + FN (500)	0.6666	66%
Especificidad	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 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 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 fórmula.

Casos y controles

A 150	B 700
C 15	D 785

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