

OSCAR OROZCO LOPEZ

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.

ENFERMEDAD (Ca. mama)					
PRUEBA (terapia estrogénica)		ENFERMOS (+)	SANOS (-)		
	(+)		A (verdaderamente enfermos) 320	B (falsos negativos) 160	TOTAL 480
	(-)		C (falsos positivos) 1112	D (verdaderamente sanos) 840	1952
	TOTAL	1432	1000	2432	

RIESGO RELATIVO: $CI_e/CI_o = 1.5/1.75 = 0.85$ (85%)

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 glucósilada, 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 glucósilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

ENFERMEDAD (DM II)			
PRUEBA (HB GLU)	ENFERMOS (+)	SANOS (-)	TOTAL
	(+)	A (verdaderamente enfermos) 1000	
(-)	C (falsos positivos) 500	D (verdaderamente sanos) 850	1350
TOTAL	1500	1200	2700

SENSIBILIDAD: $1000/1500 = 0.66$ (66%)

ESPECIFICIDAD: $850/1200 = 0.70$ (70%)

EXACTITUD: $1850/2700 \times 100 = 68.5$ %

VP+: $1000/1350 = 0.74$ (74%)

VP-: $850/1350 = 0.62$ (62%)

PREVALENCIA: $1500/2700 = 0.55$ (55%)

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenía la exposición a cromo con el cáncer de estómago 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 diagnóstico de cáncer de estómago 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.

ENFERMEDAD (CA. ESTOMAGO)						
PRUEBA (CROMO)	ENFERMOS (+)		SANOS (-)		TOTAL	
	(+)	A (verdaderamente enfermos) 150	B (falsos negativos) 650			800
	(-)	C (falsos positivos) 15	D (verdaderamente sanos) 835			850
TOTAL	165	1485	1650			

RAZON DE MOMIOS: $(A \times D / C \times B)$: $150 \times 835 / 15 \times 650 = 125\ 250 / 9\ 750 = \mathbf{12.84}$