

ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2"

Objetivo de aprendizaje:

Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnosticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles

1. 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.

	ENFERMO +	ENFERMO -	TOTAL
TERAPIA +	A=320	b=160	480
TERAPIA -	C=1112	d=840	1952
TOTAL	1432	1000	

$$RR = a/(a+b)/c/(a+d)$$

$$RR = 320/480/1112/1951$$

$$RR = 0.66/0.56$$

$$RR = 1.7$$

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.

	ENFERMO +	ENFERMO-	TOTAL
PRUEBA +	a=1000	b=350	1350
PRUEBA -	c=500	d=850	1350
TOTAL	a+c=1500	b+d=1200	A+b+c+d=2700

$$\text{Sensibilidad} = a/(a+c) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$$

$$\text{Especificidad} = d/(b+d) = 850/1200 = 0.70 = 70\%$$

$$\text{Valor Predictivo Positivo} = a/(a+b) = 1000/1350 = 0.74 = 74\% \text{ Valor}$$

$$\text{Predictivo Negativo} = d/(c+d) = 850/1350 = 0.62 = 62\%$$

$$\text{Prevalencia} = (a+c)/(a+b+c+d) = 0.55 = 55\%$$

$$\text{Exactitud} = (a+d)/(a+b+c+d) = 1850/2700 = 0.68 = 68\%$$

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 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	No casos	total
Presente	A=150	B=700	850
Ausente	C=15	D=785	800

total	165	1485	1650
-------	-----	------	------

OR = (A % B) / (C % D)

Razón de monomios=150/700/15/785