

ACTIVIDAD 2 FRANCISCO RUBIO MACIAS HCFAA

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.

	CA DE MAMA	SIN CA DE MAMA	TOTAL
EXPUESTOS	320 A	160 B	480
NO EXPUESTOS	1112 C	840 D	1952

$$I_e = a/a+b = 320/480 = .66$$

$$I_o = c/c+d = 1112/1952 = .56$$

$$RR = I_e/I_o = .66/.56 = 1.17$$

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. Después 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.

	GOLD +	GOLD -	TOTAL
TRIADA +	1000 A	500 B	1500
TRIADA -	350 C	850 D	1200

$$S = (a/a+c) \times 100 = 1000/1350 \times 100 = 74.07$$

$$E = (d/b+d) \times 100 = 850/1350 \times 100 = 62.96$$

$$Ex = (a+d/a+b+c+d) \times 100 = 1850/2700 \times 100 = 68.51$$

$$VP+ = a/a+b = 1000/1500 = .66$$

$$VP- = d/c+d = 850/1200 = .70$$

$$Pr = a + c / a+b+c+d = 1350/2700 = .5$$

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 fórmula.

	CA +	CA -	TOTAL
CROMO +	150 A	700 B	850
CROMO -	15 C	785 D	800

$$RM = ad/bc = 935/715 = 1.30$$