



FACULTAD DE MEDICINA
MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS
DR. HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO

PROBLEMAS

CARLOS ENRIQUE BERRELLEZA PLASCENCIA

8°

LME4175

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.

1432	1000
320	160

Riesgo en la población expuesta:

$$Re = 320/1432 * 100 = 22.34$$

Riesgo en la población no expuesta:

$$Rne = 160/1000 * 100 = 16$$

$$\text{Riesgo relativo} = Re/Rne = 22.34/16 * 100 = 1.3962 * 100 = 139.62$$

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.

1000	350
500	850

$$\text{Sensibilidad} = S = \frac{a}{a+c} = \frac{VP}{VP+FN}$$

$$\text{Sensibilidad: } (1000 / 1000 + 500) * 100 = 1000/1500 = 0.66 * 100 = 66.6$$

$$\text{Especificidad} = E = \frac{d}{b+d} = \frac{VN}{VN+FP}$$

$$\text{Especificidad: } (850/850+350) * 100 = 0.7083 * 100 = 70.83$$

$$\text{Valor predictivo positivo: } VP+ = \frac{a}{a+b} = \frac{VP}{VP+FP} \quad (1000/ 1000+350) * 100 = (1000/1350) * 100 = 0.7407 * 100 = 74.07$$

$$\text{Valor predictivo negativo: } VP- = \frac{d}{c+d} = \frac{VN}{FN+VN} \quad (850 / 500+850) * 100 = 850/1350 * 100 = 0.6296 * 100 = 62.96$$

$$\text{Exactitud} = (vp + vn) / vp + vn + fp + fn = (74.07+62.96) / 74.07+62.69+500+350 = 137.03/ 987.03 =$$

0.1388

Prevalencia = Casos positivos / Casos estudiados totales = 1350/2700= 0.5

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.

150	850
15	800

$$RM= (a/b) / (c/d) = (150/700) / (15/785) = 0.2142 / 0.0197= 10.8730$$

	Casos	No casos	
Presente	150	700	850
Ausente	15	785	800
	165	1485	1650