

ACTIVIDAD No. II RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS



Alfaro-Guzmán Natalia Beatriz
LME 4212

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.

	ENF	NENF	TOTAL
EXPUESTOS	a)320	b)1,112	1,432
NO EXPUESTOS	c)16% (160)	d)840	1,000
TOTAL	A+C= 480	B+D= 1952	A+B+C+D= 2,432

$$\text{RIESGO RELATIVO} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)} \text{ (Incidencia Expuestos/Incidencia No Expuestos) =}$$

$$a/(a+b) = 320/1,432 = 0.22$$

$$c/(c+d) = 160/1,000 = 0.16$$

$$\text{RR} = 0.22/0.16 = 1.37$$

2. Se realiza un estudio donde se compara 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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	CASOS	CONTROLES	TOTAL
EXPUESTOS	a)1,000	b)500	1,500
NO EXPUESTOS	c)350	d)850	1,200
TOTAL	A+C= 1,350	B+D= 1,350	A+B+C+D= 2,700

$$\text{Sensibilidad} = \text{VP+} / \text{VP+ (+) VP-} \times 100 = (a/a+b) \times 100 = 1,000/1,000+500 = 1,000/1,500 \times 100 = 66.66\%$$

$$\text{Especificidad} = d/c+d = 850/350+850 = 0.70$$

$$\text{VP+} = 1000/1500 = 0.66$$

$$\text{VP-} = 850/1200 = 0.70$$

$$\text{Prevalencia} = d/b+d = 850/500+850 = 0.62$$

$$\text{Exactitud} = \text{Enfermos} + \text{No enfermos} / \text{Toda la población del estudio} = 1,850/2,700 = 0.68$$

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 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.

	CASOS	CONTROLES	TOTALES
EXPUESTOS	a)150	b)700	850
NO EXPUESTOS	c)15	d)785	800
TOTAL	a+c= 165	b+d= 1485	1650

RAZÓN DE MOMIOS

$$A \times D / B \times C = 150 \times 785 / 700 \times 15 = 117,750 / 10500 = 11.21$$

$$(A / B) / (C / D) = (150 / 700) / (15 / 785) = 0.2142 / 0.019 = 11.21$$