

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

“ACTIVIDAD 2” “ACTIVIDAD 1.2”



- *Evangelista Preciado Arnulfo Alejandro*
- *LME4608*
- *Octavo semestre de medicina*

PROBLEMAS

- 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.

	Cáncer de mama	No cáncer de mama	TOTAL
Tratadas con terapia estrogénica	320 (a)	160 (b)	480 (a + b)
No tratadas con terapia estrogénica	1112 (c)	840 (d)	1952 (c + d)
TOTAL	1432 (a + c)	1000 (b + d)	2432

$$\text{Riesgo Relativo} = \text{RR} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)} = \frac{320/(320+160)}{1112/(1112+840)} = \frac{320/480}{1112/1952} = \frac{0.666}{0.569} = \mathbf{1.17}$$

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 clásica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

		Patología		TOTAL
		Triada clásica +	Triada clásica -	
Prueba	Hemoglobina glucosilada +	1000 (a)	350 (b)	1350 (a + b)
	Hemoglobina glucosilada -	500 (c)	850 (d)	1350 (c + d)
TOTAL		1500 (a + c)	1200 (b + d)	2700

$$\text{Sensibilidad} = S = \frac{a}{a+c} = \frac{1000}{1000+500} = \frac{1000}{1500} = \mathbf{0.666 (66.6 \%)}$$

$$\text{Especificidad} = E = \frac{d}{b+d} = \frac{850}{350+850} = \frac{850}{1200} = \mathbf{0.708 (70.8 \%)}$$

$$\text{Valor Predictivo Positivo} = VP+ = \frac{a}{a+b} = \frac{1000}{1000+350} = \frac{1000}{1350} = \mathbf{0.74 (74 \%)}$$

$$\text{Valor Predictivo Negativo} = VP- = \frac{d}{c+d} = \frac{850}{500+850} = \frac{850}{1350} = \mathbf{0.629 (62.9 \%)}$$

$$\text{Exactitud} = \frac{(a+d)}{(a+b+c+d)} = \frac{(1000+850)}{(1000+350+500+850)} = \frac{1850}{2700} = \mathbf{0.685 (68.5 \%)}$$

$$\text{Prevalencia expuestos} = \frac{a}{(a+b)} = \frac{1000}{(1000+350)} = \frac{1000}{1350} = \mathbf{0.74 (74 \%)}$$

$$\text{Prevalencia no expuestos} = \frac{c}{(c+d)} = \frac{500}{(500+850)} = \frac{500}{1350} = \mathbf{0.37 (37 \%)}$$

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.

	Cáncer de estómago	No cáncer de estómago	TOTAL
Exposición al cromo en el Noreste	150 (a)	700 (b)	850 (a + b)
Exposición al cromo en el Noroeste	15 (c)	785 (d)	800 (c + d)
TOTAL	165 (a + c)	1485 (b + d)	1650

$$\text{Razón de Momios} = \text{OR} = \frac{a/b}{c/d} = \frac{150/700}{15/785} = \frac{0.214}{0.019} = \mathbf{11.263}$$