

Medicina Basada en Evidencias

Paulina Belén Estrella González LME 4359

- 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.

	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	320	160	480
No expuestos	112	840	1952
Total	1432	1000	2432

Riesgo relativo = $le/lo = a/(a+b) / c/(c+d)$

$le: 320 / (320+160) = 320/480 = 0.6666$

$lo: 1112 / (1112+840) = 1112/1952 = 0.5697$

$le/lo: 0.6666 / 0.5697 = 1.170294943820255$

$RR= 1.1702$

Riesgo atribuible = $le - lo = \{a/(a+b) - c/(c+d)\}$

$le: 320 / (320+160) = 320/480 = 0.6666$

$lo: 1112 / (1112+840) = 1112/1952 = 0.5697$

$le - lo: 0.6666 - 0.5697$

$RA: 0.0969$

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.

	+	--	TOTALES
HbA1c (+)	(a) 1000	(b) 350	1350
HbA1c (-)	(c) 500	(d) 850	1350
TOTAL	1500 Enfermos	1200 Sanos	27000 Total pacientes

Análisis	Análisis
Prevalencia a+c/(a+b+c+d)	$1000+500/(1000+350+500+850)=.555=55.5\%$
Sensibilidad (Verdaderos positivos) a/ (a+c)	$1000/(1000+500)=.666=66.6\%$
Especificidad (Verdaderos negativos) d/ (b+d)	$850/(350+850)=.708=70.8\%$
Valor Predictivo Positivo (Posibilidad de tener la enfermedad) a/ (a+b)	$1000/(1000+350)=.7402=74.02\%$
Valor Predictivo Negativo (Posibilidad de no tener la enfermedad) d/ (c+d)	$850/(500+850)=.629=62.9\%$
Exactitud (a+d) /(a+b+c+d)	$1000+850/(1000+350+500+850)=.685=68.5\%$

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.

	Casos [Cáncer gástrico]	Controles
Expuestos	(a) 150	(b) 700
No espuestos	(c) 15	(d) 785

$$\text{Razón de momios (OR)} = \frac{ab}{bc} = \frac{(150) 715}{(700) 15}$$

$$ab = (150) 785 = 117\,750$$

$$bc = (700) 15 = 10\,500$$

$$117\,750 / 10\,500 = 11.2142$$

	Expuestos [Cromo]	No expuestos
Casos [Cáncer gástrico]	(a) 150	(b) 15
Controles	(c) 700	(d) 785

$$\text{Razón de momios (OR)} = \frac{(a/b)}{(c/d)} = \frac{(150 / 15)}{(700 / 715)} =$$

$$a/b = 150 / 15 = 10$$

$$c/d = 700 / 785 = 0.8917$$

$$10 / 0.8917 = 11.2142$$

