

Actividad 2

Dr. Hugo Francisco Villalobos Anzaldo

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA

Dania Vanessa Uribe Landeros

8°A || HOSPITAL GENERAL DE

OCCIDENTE

Uribe

Actividad 2

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.

	Con Ca de mama	Sin Ca de mama	TOTAL
Con Terapia Estrogenica	320	160	480
Sin Terapia Estrogenica	1112	840	1952
total	1432	1000	2432

Con enfermedad (a+c)

(320+1112) 1432

Sin enfermedad (b+d)

(160+840) 1000

Expuestos al factor (a+b)

(320+160) 480

No expuesto (c+d)

(1112+840) 1952

$$RR = \frac{CI_E}{CI_0} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)} = \frac{320/(320+160)}{1112/(1112+840)} = \frac{320/480}{1112/1952} = \frac{0.66}{0.56} = \underline{\underline{1.17}}$$

Actividad 2

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

	Triada clásica DM (+)	Triada clásica DM (-)
Hemoglobina Glucosilada (+)	1000	350
Hemoglobina Glucosilada (-)	500	850
TOTAL	1500	1200

SENSIBILIDAD $(a/a+c)$

$(1000/1000+500) (1000/1500)$ **0.66**

ESPECIFICIDAD $(d/b+d)$

$(850/350+850) (850/1200)$ **0.70**

EXACTITUD $[(a+d/ a+b+c+d)x100]$

$[(1000+850/1000+350+500+850)x100] [(1850/2700)x100]$ **68.51**

VP+ $(a/a+b)$

$(1000/1000+350) (1000/1350)$ **0.74**

VP- $(d/c+d)$

$(850/500+850) (850/1350)$ **0.62**

PREVALENCIA $(a+c/a+b+c+d)$

$(1000+500/1000+350+500+850) (1500/2700)$ **0.55**

Actividad 2

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 formula

	Con Ca de estomago	Sin Ca de estomago	Total
Con Factor De Riesgo (zona noreste)	150	700	850
Sin Factor De Riesgo (zona noroeste)	15	785	800
Total	175	1485	1650

$$\frac{(a/c) (150/15) \underline{10}}{\quad \quad \quad \rightarrow \quad \quad \quad} \frac{ad}{bc} \frac{(150)(785)}{(700)(15)} \frac{117,750}{10,500} \underline{\underline{11.21}}$$

$$(b/d) (700/785) \underline{0.89}$$