



UNIVERSIDAD LAMAR

9-FEBRERO-2017

NOMBRE: RICARDO MAYA ARZATE

MATRICULA: LME4594

MATERIA: MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA

ACTIVIDAD: "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2" APRENDER A INTERPRETAR ESTUDIOS DE PRUEBAS DIAGNOSTICAS, ESTUDIOS DE ASOCIACIÓN RIESGO: COHORTE Y CASOS Y CONTROLES

HOSPITAL: HMIELM

PROFESOR: MARIA DEL CARMEN GONZALEZ TORRES

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.

TERAPIA ESTROGENICA	ENFERMAS DE CA.MAMA	SANAS DE CA. MAMA	TOTAL
EXPUESTAS	A= 320	B= 160	480
NO EXPUESTAS	C= 1112	D= 840	1952
TOTAL	A + C = 1432	B + D = 1000	2432

$$\text{Riesgo relativo} = \frac{\text{Incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en No expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

$$\frac{I_e}{I_o} = \frac{320 / (320+160)}{1112 / (1112 + 840)} = \frac{320/480}{1112 / 1952} = \frac{0.666}{0.569}$$

$$\frac{I_e}{I_o} = \frac{0.666}{0.569} = 1.1704$$

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. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia

DM

		+	-	TOTAL
Hba1c	+	A= 1000	B= 350	PACIENTES PRUEBA (+) 1350
	-	C= 500	D= 850	PACIENTES PRUEBA (-) 1350
TOTAL		ENFERMOS A + C = 1500	SANOS B + D = 1200	PACIENTES A + B + C+ D = 2700

ESTANDAR	FORMULAS	RESULTADOS
PREVALENCIA	$A + C / (A+B+C+D) = RX \ 100$	$55 / 100 = 55\%$
SENSIBILIDAD	$A / (A+C) = RX \ 100$	$1000 / 1500 = 66.6\%$
ESPECIFICIDAD	$D / (B+D) = RX \ 100$	$850 / 1200 = 70.8\%$
VALOR PREDICTIVO (+)	$A / (A+B) = RX \ 100$	$1000 / 1350 = 74\%$
VALOR PREDICTIVO (-)	$D / (C+D) = RX \ 100$	$850 / 1350 = 62.9\%$
EXACTITUD	$(A+D) / (A+B+C+D)$	$1850 / 2700 = 68.5\%$

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahulia. 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 diagnostico de cáncer de estomago 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.

CROMO	CA. GASTRICO CASOS	CONTROLES
EXPUESTOS	A= 150	B= 700
NO EXPUESTOS	C= 15	D= 715

Total de pacientes: 1650

Expuestos → Noreste = 850 → Industria minera.

No expuestos → Noroeste = 800 → Industria agrícola.

Razón de momios (OR):

PRIMER FORMA:

$$\frac{(a) \quad (b)}{(b) \quad (c)} = \frac{(150) \quad (715)}{(700) \quad (15)} = \frac{107.250}{10.500} = 10.2145$$

SEGUNDA FORMA:

$$\frac{a \quad / \quad b}{c \quad / \quad d} = \frac{150 \quad / \quad 15}{700 \quad / \quad 715} = \frac{10}{.9790} = 10.2145$$