

ACTIVIDAD 2

"MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS"



JUAN JAVIER FLORES HERNÁNDEZ

LME3481

18/02/2015

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.

	DX CA DE MAMA	SIN DX CA DE MAMA
TERAPIA ESTROGENICA	320	840
SIN TERAPIA ESTROGENICA	1112	160

$$\text{RR EN PACIENTES CON DX CA MAMA} = \frac{320}{1432} = .223$$

$$\text{RR EN PACIENTES SIN DX CA MAMA} = \frac{840}{1000} = .84$$

$$\text{RR EN COMPARATIVA DE AMBOS GRUPOS} = \frac{.223}{.84} = .26$$

El $RR < 1$ indica que existe una asociación negativa, es decir, que no existe factor de riesgo, que lo que existe es un factor protector.

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.

	DATOS DE TRIADA CLASICA	SIN DATOS DE TRIADA CLASICA
HEMOGLOBINA GLUCOSILADA POSITIVA	1000	850
HEMOGLOBINA GLUCOSILADA NEGATIVA	500	350

SENSIBILIDAD

$$1000 / 1000 + 500 = 1000 / 1500 = .66 \quad 66\%$$

ESPECIFICIDAD

$$350 / 850 + 350 = 350 / 1200 = .29 \quad 29\%$$

EXACTITUD

$$1000 + 350 / 1000 + 850 + 500 + 350 = 1350 / 2700 = .5 \quad 50\%$$

VALOR PREDICTIVO POSITIVO

$$1000 / 1000 + 850 = 1000 / 1850 = .54 \quad 54\%$$

VALOR PREDICTIVO NEGATIVO

$$350 / 500 + 350 = 350 / 850 = .41 \quad 41\%$$

PREVALENCIA

$$1500 / 2700 = .55 \quad 55\%$$

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.

	REGION NORESTE	REGION NOROESTE
CA DE ESTOMAGO POSITIVO	150	785
CA DE ESTOMAGO NEGATIVO	700	15

$$\text{RAZON DE MOMIOS (OR)} = 150 * 15 / 785 * 700 = 2250 / 549,500 = .004$$

La asociación es negativa entre el factor y el evento dado que el resultado es menor a 1.

Bibliografía:

- Manual de medicina basada en evidencias / José Luis Arceo Díaz, José Manuel Ornelas Aguirre, Susana Domínguez Salcido. México: Editorial El Manual Moderno, 2010.