

5-2-2017

Actividad 2

González De la Torre Alicia

LME4524

8°D

Hospital de la mujer

alicegnzlz4@gmail.com

HP

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 estrogénica. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

$$RR = \frac{b/n}{a/m} = \frac{0.16}{0.22} = 0.72$$

$$a/m = 0.22$$

	Casos	Controles
Presente	a.320	b.160
Ausente	c. 1112	d.840
Total	Total m 1432	Total n 1000

2. Se realiza un estudio donde se comprará 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

$$\text{Sensibilidad: } VP = \frac{1000}{1500} = .66$$

$$VP + FN = 1000 + 500$$

$$\text{Especificidad: } VN = \frac{850}{1200} = .70$$

$$VN + FP = 850 + 350$$

$$\text{Exactitud: } \frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN} = \frac{1000 + 850}{1000 + 850 + 350 + 500} = .68$$

$$VP + FP + FN + VN = 1000 + 350 + 500 + 850$$

$$\text{Prevalencia: } \frac{\text{número de eventos}}{\text{número de individuos totales}} = \frac{1000}{1500} = .66$$

$$VP+: \text{Resultados positivos en enfermos} = \frac{VP}{VP + FN} = \frac{1000}{1000 + 500} = .66$$

$$\text{Totales de resultados positivos } FP + VP = 350 + 1000$$

$$VP-: \text{Resultados negativos en sanos} = \frac{VN}{VN + FP} = \frac{850}{850 + 350} = .70$$

$$\text{Total, de resultados negativos } VN + FN = 850 + 500$$

	Casos	Controles
Presentes	1000	350
Ausentes	500	850
Totales	Totales m 1500	Totales n 1200

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.

$$\text{Razón de momios: } (a/b) = ad/bc = (150/700) = 150 \cdot 785 / 700 \cdot 15 = 117750 / 10500 = 11.21$$

	Casos	Controles
Presentes	a.150	b.700
Ausentes	c.15	d.785
Totales	Totales m 165	Totales n 1485