



UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR

Medicina basada en evidencias

Actividad 2 "MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS PARTE 2

Alumno: Calderón Rivera José Luis

LME4505

Preinternado 2017- A

8° semestre

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.

| | |
|------|-----|
| 320 | 160 |
| 1112 | 840 |

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

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.

$$\text{Sensibilidad: } \frac{VP}{VP + FN} = \frac{1000}{1000 + 500} = .66$$

$$\text{Especificidad: } \frac{VN}{VN + FP} = \frac{850}{850 + 350} = .70$$

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

| | |
|------|-----|
| 1000 | 350 |
| 500 | 850 |

$$\text{Prevalencia: } \# \text{ de eventos} / \# \text{ de individuos totales} = .3703$$

$$\text{VP+: } \frac{\text{Resultados positivos en enfermos}}{\text{Totales de resultados positivos}} = \frac{VP}{FP + VP} = \frac{1000}{350 + 1000} = .74$$

$$\text{VP- : } \frac{\text{Resultados negativos en sanos}}{\text{Total de resultados negativos}} = \frac{VN}{VN + FN} = \frac{850}{850 + 500} = .62$$

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 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 fórmula.

Razón de momios:

$$\frac{(a/b)}{(c/d)} = \frac{ad}{bc} = \frac{(150/800)}{(15/850)} = \frac{150 \cdot 850}{800 \cdot 15} = \frac{127500}{12000} = 10.625$$

| | |
|-----|-----|
| 150 | 800 |
| 15 | 850 |