

Universidad Guadalajara LAMAR
Hospital General De Occidente.



Actividad 2

Mario Arturo Valencia Velasco
LME3432

ASESOR: DR. HUGO FRANCISCO
VILLALOBOS ANZALDO

Universidad Guadalajara LAMAR

Hospital General De Occidente.

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 Cáncer de mama | Sin Cáncer de mama |
|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Con terapia estrogénica | A= 320 | B = 160 |
| Sin terapia estrogénica | C = 1112 | D = 840 |

$$CI_E = \text{Pacientes con terapia estrogénica} = a / a+b = 320 / 320+160 = 0.66$$

$$CI_O = \text{Pacientes sin terapia estrogénica} = c / c+b = 1112 / 1112+840 = 0.56$$

$$\text{El riesgo relativo} = CI_E / CI_O = (a/a+b) / (c/c+d) = 0.66 / 0.56 = 1.17$$

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.

| | Triada clásica positiva 1500 pacientes | Triada clásica negativa 1200 pacientes |
|----------------------|---|---|
| Positiva a la Hb Ac1 | 1000 | 350 |
| Negativa a la Hb Ac1 | 500 | 850 |

$$\text{Sensibilidad } (a/a+c) \\ (1000/1000+500) = (1000/1500) = 0.66$$

$$\text{Especificidad } (d/b+d) \\ (850/350+850) = (850/1200) = 0.70$$

Universidad Guadalajara LAMAR

Hospital General De Occidente.

$$\text{Exactitud } ((a+d/a+b+c+d) \times 100) \\ ((1000+850/1000+350+500+850) \times 100) = 68.51$$

$$\text{VP+ } (a/a+b) \\ (1000/1000+350) = 0.74$$

$$\text{VP- } (d/c+d) \\ (850/500+350) = 0.62$$

$$\text{Prevalencia } (a+c/a+b+c+d) \\ (1000+500/1000+350+500+850) = 0.55$$

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.

| | Con cáncer de estómago | Sin cáncer de estómago |
|-------------------------|------------------------|------------------------|
| Pacientes del Noreste | A= 150 | B= 700 |
| Pacientes del Noroeste. | C= 15 | D= 785 |

$$\text{Momios de la enfermedad} = a / c = 150/15 = 10$$

$$\text{Momios de ausencia de enfermedad} = b/d = 700 / 785 = 0.89$$

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