

## ACTIVIDAD 2

Reyes Everardo Morales Mariscal

Hospital Materno Infantil Esperanza López Mateos

Medicina basada en evidencias – Dr. Hugo

21/02/2016

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.

|           | Enfermo + | Enfermo - |
|-----------|-----------|-----------|
| Terapia + | A = 320   | B = 160   |
| Terapia - | C = 1112  | D = 840   |

$$RR = \frac{a/(a + b)}{c/(c + d)}$$

$$RR = \frac{320 / (320 + 160)}{1112 / (1112 + 840)}$$

$$RR = \frac{320 / 480}{1112 / 1952}$$

$$RR = \frac{0.666}{0.569}$$

$$RR = 1.170$$

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

|          | Enfermo + | Enfermo - |
|----------|-----------|-----------|
| Prueba + | A = 1000  | B = 350   |
| Prueba - | C = 500   | D = 850   |

**Sensibilidad** =  $a/(a+c) = 1000/(1000+500) = 1000/1500 = 0.66 = 66\%$

**Especificidad** =  $d/(b+d) = 850/(350+850) = 850/1200 = 0.70 = 70\%$

**Valor Predictivo Positivo** =  $a/(a+b) = 1000/(1000+350) = 1000/1350 = 0.74 = 74\%$

**Valor Predictivo Negativo** =  $d/(c+d) = 850/(500+850) = 850/1350 = 0.62 = 62\%$

**Prevalencia:**  $(a+c)/(a+b+c+d) = (1000+500)/(1000+350+500+850) = 1500/2700 = 0.55 = 55\%$

**Exactitud** =  $(a+d)/(a+b+c+d) = (1000+850)/(1000+350+500+850) = 1850/2700 = 0.68 = 68\%$

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 formula

|          | Casos   | No casos |
|----------|---------|----------|
| Presente | A = 150 | B = 700  |
| Ausente  | C = 15  | D = 785  |

$$OR = \frac{a/b}{c/d}$$

$$\text{Razón de momios} = \frac{150 / 700}{15 / 785} = \frac{0.214}{0.019} = 11.26$$