

**ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 2 "ACTIVIDAD 1.2""**

**Fecha de Entrega:** 09 de Febrero de 2017

Priscila Analy De La Torre Cervantes 8C  
Hospital Materno Infantil Esperanza López Mateos

**Instrucciones:** De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragónica y sus respectivas fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas. Uso de tablas 2 por 2 y desglose de las formulas.

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.

|              | Casos     | Controles  |                |
|--------------|-----------|------------|----------------|
| Expuestos    | A) 320    | B) 1,112   | A+B=1,432      |
| No expuestos | C) 160    | D) 840     | C+D= 1,000     |
| Total        | A+C = 480 | B+D= 1,952 | A+B+C+D= 2,432 |

$$\text{Riesgo relativo} = \frac{\text{Incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en no expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{A / (A+B)}{C / (C+D)} = \frac{320 / 1432}{160 / 1000} = \frac{0.22}{0.16} = 1.37$$

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.

|   | Diagnostico (+)             | Diagnostico (-)           |               |
|---|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada | Positiva                    | VP (A)<br>1,000           | FP (B)<br>500 |
|   | negativo                    | FN (C)<br>350             | VN (D)<br>850 |
| Total   | Total de enfermos=<br>1,350 | Total de sanos =<br>1,350 | 2,700         |

Sensibilidad:  $A/A+C = 1000/1350 = 0.74$   
 Especificidad  $D/B+D = 850/1350 = 0.62$   
 VPP  $A/A+B = 1000/1500 = 0.66$   
 VPN  $D/C+D = 850/1200 = 0.70$   
 Exactitud:  $VP+VN/VP+VN+FP+FN = 1850/2700 = 0.68$   
 Prevalencia:  $A+C/A+B+C+D = 1350/2700 = 0.5$

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 diagnostico 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   | Controles |      |
|--------------|---------|-----------|------|
| Expuestos    | (A) 150 | (B) 700   | 850  |
| No expuestos | (C) 15  | (D) 785   | 800  |
|              | 165     | 1485      | 1650 |

$$\text{Razón de momios} = \frac{A \times D}{B \times C} = \frac{150 \times 785}{700 \times 15} = \frac{117750}{10500} = 11.21$$

|           | Expuestos | No expuestos |      |
|-----------|-----------|--------------|------|
| Casos     | (A) 150   | (B) 15       | 165  |
| Controles | (C) 700   | (D) 785      | 1485 |
|           | 850       | 800          | 1650 |

$$\text{Razón de momios} = \frac{A/B}{C/D} = \frac{150/15}{700/785} = \frac{10}{0.89} = 11.23$$