

## ACTIVIDAD 2

### PROBLEMAS

1. Terapia estrogénica en etapa menopáusica, con el cáncer de mama. 1432 pacientes en estudio con diagnóstico de cáncer de mamá durante tres años de evolución, 320 habían sido tratadas con terapia estrogénica, 1000 las que no tuvieron diagnóstico de cáncer de mama y estaban en etapa menopáusica, 16% de éstas estuvieron bajo tratamiento estrogénico.

**Riesgo relativo:**

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

|          | CASOS      | CONTROLES  |
|----------|------------|------------|
| PRESENTE | A. 320     | B. 160     |
| AUSENTE  | C. 1112    | D. 840     |
| TOTAL    | Total 1432 | Total 1000 |

2. Comparar la eficacia para realizar el diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2, con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada. Se estudiaron a 1500 pacientes con la triada clásica, 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 | NO TRIADA CLÁSICA |
|----------|----------------|-------------------|
| POSITIVO | A. 1000        | B. 350            |
| NEGATIVO | C. 500         | D. 850            |
| TOTAL    | TOTAL 1500     | TOTAL 1200        |

|                            |                                     |                                      |
|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>SENSIBILIDAD</b>        | VERDADERO POSITIVO                  | $1000 = .66 \times 100 = 66\%$       |
|                            | VERDADERO POSITIVO + FALSO NEGATIVO | $1000 + 500 = R.$                    |
| <b>ESPECIFICIDAD</b>       | VERDADERO NEGATIVO                  | $850 = .70 \times 100 = 70\%$        |
|                            | VERDADERO NEGATIVO + FALSO POSITIVO | $850 + 350$                          |
| <b>VALOR PREDICTIVO +</b>  | VERDADERO POSITIVO                  | $.74 \times 100 = 74\%$              |
|                            | VERDADERO POSITIVO + FALSO POSITIVO |                                      |
| <b>VALOR PREDICTIVO -</b>  | VERDADERO NEGATIVO                  | $850 = .62 \times 100 = 62\%$        |
|                            | VERDADERO NEGATIVO + FALSO NEGATIVO |                                      |
| <b>INDICE DE EXACTITUD</b> | VERDADERO + + VERDADERO -           | $1000 + 850 = .68 \times 100 = 68\%$ |
|                            | VP +. VN. +. FP. +. FN              |                                      |
| <b>PREVALENCIA</b>         | NUMERO DE SUJETOS CON LA CONDICION  | $.3703 \times 100 = 37.03$           |
|                            | NUMERO DE SUJETOS ESTUDIADOS        |                                      |

3. Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia 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 formula.

|          | CASOS     | CONTROLES  |
|----------|-----------|------------|
| PRESENTE | A. 150    | B. 700     |
| AUSENTE  | C. 15     | D. 785     |
|          | TOTAL 165 | TOTAL 1485 |

Razon de momios:  $(A/B) = AD = (150/700) = 150 \times 785 = 117750 = 11.21$

$(C/D) BC (15/785) 700 \times 15 = 10500$