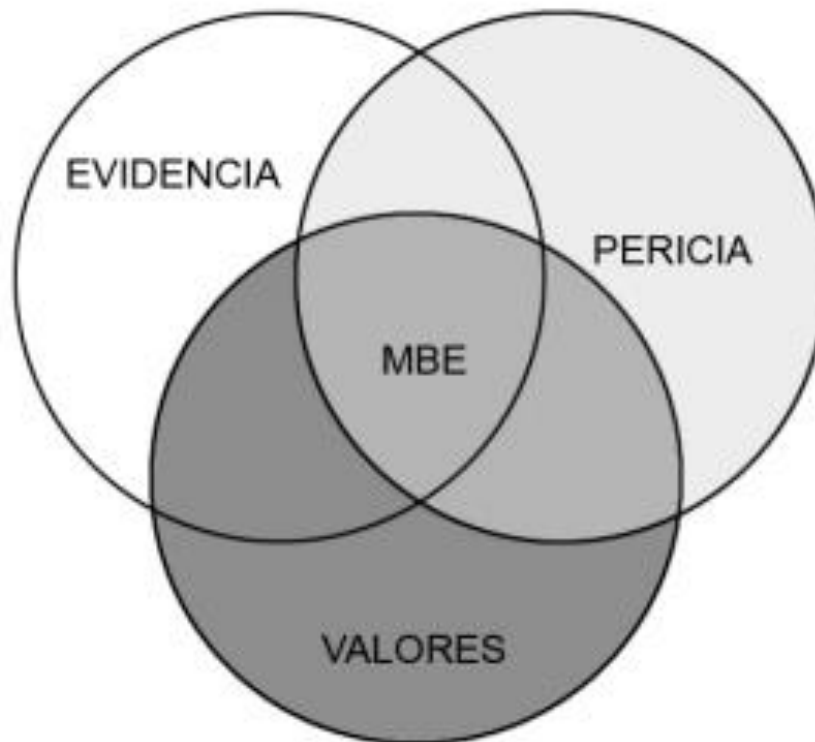


MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Actividad 2 "ACTIVIDAD 1.2"



Alumno: Fermín Mancilla Pablo Noé

Docente: Dr. Jorge Sahagún

LME 4446 8° Semestre

Guadalajara, Jalisco. 9 de febrero de 2017.

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(RR), desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

| | USA ESTROGENOS | NO USA ESTROGENOS | |
|-------------|----------------|-------------------|------|
| Tiene CA | 320 | 112 | 432 |
| No tiene CA | 160 | 840 | 1000 |
| | 480 | 952 | 1432 |

Riesgo de Ca de mama en pacientes con terapia estrogénica = $320 / 480 = .66$

Riesgo de Ca de mama en pacientes sin terapia estrogénica = $112 / 952 = .11$

RR = .66 / .11 = 6

2. Se realiza un estudio donde se compara la eficacia para realizar el diagnóstico 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.

| | HbA1c (+) | HbA1c (-) | |
|--------------------|-----------|-----------|------|
| PRESENTA TRIADA | 1000 | 500 | 1500 |
| NO PRESENTA TRIADA | 350 | 850 | 1200 |
| | 1350 | 1350 | 2700 |

ESPECIFICIDAD = VN / VN + FP

SENSIBILIDAD = VP / VP + FN

VN = valor negativo. **VP** = valor positivo. **FP** = falso positivo. **FN** = falso negativo.

VALOR PREDICTIVO POSITIVO (VP+). = $VP / VP + FP$

VALOR PREDICTIVO NEGATIVO (VP-). $VN / VN + FN$

PREVALENCIA = número de eventos / número de individuos totales

EXACTITUD = $VP + VN / VP + FP + FN + VN$

| | |
|----------------------------------|------|
| PREVALENCIA | 0.5 |
| VALOR PREDICTIVO NEGATIVO | 71% |
| VALOR PREDICTIVO POSITIVO | 67% |
| EXACTITUD | 0.68 |
| SENSIBILIDAD | 0.74 |
| ESPEPECIFICIDAD | 0.63 |

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.

| | DX DE CA DE ESTÓMAGO (+) | DX DE CA DE ESTOMAGO (-) | |
|---|--------------------------|--------------------------|------|
| EXPUESTOS CONTINUAMENTE A COBRE | 150 | 700 | 850 |
| NO EXPUESTOS CONTINUAMENTE A COBRE | 15 | 785 | 800 |
| | 165 | 1485 | 1650 |

| | Casos | No casos | |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Presente | a | b | Total de expuestos (m_i) |
| Ausente | c | d | Total de no expuestos (m_o) |
| | Total de casos (n_i) | Total de no casos (n_o) | Población total (n) |

En un estudio de casos y controles, la razón de momios es el cociente entre la oportunidad de enfermedad del grupo expuesto a/b y la oportunidad de enfermedad del grupo no expuesto c/d

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

Oportunidad de enfermedad del grupo expuesto $\frac{150}{700} = 0.21$

Oportunidad de enfermedad del grupo no expuesto $\frac{15}{785} = 0.019$

$$OR = 0.21 / 0.019 = 11.05$$