

**UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR**



**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS  
DR. KARIM DURAN MAYAGOITIA**

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

**MAYTE BARBA PADILLA  
LME 3250**

**9 DE SEPTIEMBRE DE 2014**

**MAYTE BARBA PADILLA**

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.

320	160
1112	840

RR= Incidencia de expuestos/ incidencia de no expuestos

Incidencia de expuestos=  $I_e = a/a+b$

$$I_e = 320/320+160$$

$$I_e = 320/480$$

$$I_e = 0.66$$

Incidencia de no expuestos=  $I_o = c/c+d$

$$I_o = 1112/1112+840$$

$$I_o = 1112/1952$$

$$I_o = 0.56$$

RR= incidencia de expuestos/incidencia de no expuestos

$$RR = 0.66/0.56$$

**RR= 1.17** Por lo tanto la terapia estrogénica es un factor de riesgo para cáncer de mama.

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.

1000	350
500	650

**Sensibilidad**

$$S = vp/vp+fp$$

$$S = 1000/1000+350$$

$$S = 0.74$$

**Valor predictivo positivo**

$$VPP = VP/(VP+FP)$$

$$VPP = 1000/(1000+350)$$

$$VPP = 0.74$$

**Especificidad**

$$E = VN/VN+FN$$

$$E = 650/650+350$$

$$E = 0.65$$

$$VPN = VN/(VN+FN)$$

$$VPN = 650/(650+500)$$

$$VPN = 0.56$$

### Probabilidad

Cociente de probabilidad positivo

$$CPP = S / (1 - E)$$

$$CPP = 0.74 / (1 - 0.65)$$

$$CPP = 2.11$$

Cociente de probabilidad negativo

$$CPN = (1 - S) / E$$

$$CPN = (1 - 0.74) / 0.65$$

$$CPN = 0.4$$

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 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.

OR = Odds de exposición en los casos =  $\frac{\text{casos expuestos}}{\text{casos no expuestos}}$

Odds de exposición en los controles =  $\frac{\text{controles expuestos}}{\text{controles no expuestos}}$

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

$$OR = \frac{150/15}{700/785}$$

$$OR = \frac{10}{0.891719745}$$

$$OR = 11.21$$

Por lo tanto la exposición a cromo sí es un factor muy importante para desarrollar cáncer de estómago.

150	700
15	785