



## **MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS**

### **ACTIVIDAD 2**

**Preciado López Alejandra**

**Septiembre/2014**

- 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.

		CANCER DE MAMA EN LA MENOPAUSIA		
		CASOS	NO CASOS	
EXPUESTOS	A	320	1112	1432
	C	160	840	1000
NO EXPUESTOS		480	1952	

#### PREVALENCIA

- Prevalencia en expuestos:  $320/1432 \times 100 = 22.34\%$
- Prevalencia en no expuestos:  $160/1000 \times 100 = 16\%$

#### RAZÓN DE MOMIOS

- $RM = A \times D / C \times B = 320 \times 840 / 160 \times 1112 = 268800/177920 = 1.51$
- Mujeres con exposición a estrógenos tienen 1.51 más veces de presentar cáncer de mama que las mujeres no expuestas.

## CASO 2

Se realiza un estudio donde se comprara 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.

**DIAGNOSTICO DE DM2**

		CASOS		NO CASOS			
		A			B		
EXPUESTOS		1000		500		1500	
NO EXPUESTOS		350		850		1200	
		1350		2250			

### PREVALENCIA

- Prevalencia en casos expuestos:  $1000/1500 \times 100 = 66.6\%$
- Prevalencia en casos no expuestos:  $350/1200 \times 100 = 29.1\%$

### RAZON DE MOMIOS

- $RM = A \times D / C \times B = 1000 \times 850 / 350 \times 500 = 850000 / 175000 = 4.85$
- Las pacientes con la triada clásica de DM2 tienen **4.85** más posibilidades de tener una hemoglobina glucosilada positiva.
- **Sensibilidad:  $a/(a+c)$**

$$1350 / 1350 + 350 = 1350 / 1700 = 1.259 \times 100\% = \mathbf{125.9\%}$$

- **Especificidad:  $d/(b+d)$**

$$1250 / 350 + 1250 = 1250 / 1600 = 1.28 \times 100\% = \mathbf{128\%}$$

- **VP+:  $a/(a+b)$**

$$1350 / 1350 + 500 = 1350 / 1850 = \mathbf{.72}$$

- **VP-:  $d/(c+d)$**

$$1250 / 500 + 1250 = 1250 / 1750 = \mathbf{.71}$$

- **Exactitud:  $a+d/(a+b+c+d)$**

$$1350+1250 / (1350+350+500+1250) = 2600/3450 = .753 \times 100 = \mathbf{75.3}$$

- **Prevalencia:  $a+c/(a+b+c+d)$**

$$1350+500/(1350+350+500+1250) = 1850/3450 = .536 / 100 = \mathbf{53.6}$$

### CASO 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 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

**CÁNCER DE ESTOMAGO**

		CASOS	NO CASOS		
EXPUESTOS	A	150	700	B	850
	NO EXPUESTOS	C	15	D	750
		165	1450		

#### PREVALENCIA

Prevalencia en casos expuestos:  $150/850 \times 100 = 17.6\%$

- Prevalencia en casos no expuestos:  $15/800 \times 100 = 1.8\%$

#### RAZON DE MOMIOS

- $RM = A \times D / C \times B = 150 \times 750 / 15 \times 700 = 117750 / 10500 = 11.21$
- Los pacientes con minerales y con exposición a contaminantes tienen **11.21** veces más posibilidades de padecer cáncer de estómago dentro de los primeros 5 años de exposición.