

UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



Vázquez Chavoya Victoria Poulantza

ACTIVIDAD 2

Septiembre 2014

CASO 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.

CÁNCER DE MAMA EN LA MENOPAUSIA

	CASOS	NO CASOS	
EXPUESTOS	A 320	B 1112	143
NO EXPUESTOS	C 160	D 840	1000
	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 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.

DIAGNOSTICO DE DM2

	CASOS	NO CASOS	
EXPUESTOS	A 1000	B 500	1500
NO EXPUESTOS	C 350	D 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: $a/(a+c)$**

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

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

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

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

$$1350 / 1350 + 500 = 1350 / 1850 = .72$$

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

$$1250 / 500 + 1250 = 1250 / 1750 = .71$$

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

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

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

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

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

		CÁNCER DE ESTOMAGO			
		CASOS	NO CASOS		
EXPUESTOS	A	150	700	B	850
NO EXPUESTOS	C	15	750	D	800
		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.