

Medicina Basada en Evidencia

Medicina

Actividad 2

López Moreno Juan José de Jesús

Dra. Robles Gabriela

8°

Ciclo Escolar 2017

Guadalajara, Jalisco. 09 de Febrero del 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, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

	Enfermos con diagnóstico de Ca. de mama	Sanos, sin diagnósticos de Ca. de mama	Total
Expuestos a terapia estrogénica	320 (a)	160 (b)	(a+b) 480
No expuestos a terapia estrogénica	1112 (c)	840 (d)	(c+d) 1952
Total	1432 (a + c)	1000 (b+d)	(a+b+c+d) 2432

Riesgo relativo = incidencia en expuestos / incidencia en no expuestos

Riesgo Relativo = $a / (a+b) / c / (c+d)$

Riesgo relativo = $320 / (320 + 160) / 1112 / (1112 + 840)$

Riesgo relativo = $(320 / 480) / (1112 / 1952)$

Riesgo relativo = $0.66 / 0.56$

Riesgo relativo = 1.17

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.

	Triada clásica de DM2	Sin triada clásica de DM2	Total
Hemoglobina glucosilada (+)	1000 (a)	350 (b)	1350
Hemoglobina glucosilada (-)	500 (c)	850 (d)	1350
Total	1500	1200	2700

Sensibilidad = $A / (A+C)$

Sensibilidad = $1000 / (1000+500)$

Sensibilidad = $1000 / 1500$

Sensibilidad = 0.66

Sensibilidad = 66%

$$\text{Especificidad} = d / (b+d)$$

$$\text{Especificidad} = 850 / (350+850)$$

$$\text{Especificidad} = 850 / 1200$$

$$\text{Especificidad} = 0.70$$

$$\text{Especificidad} = 70\%$$

$$\text{Exactitud} = VP + VN / VP + VN + FP + FN$$

$$\text{Exactitud} = 1000 + 850 / 1000 + 850 + 350 + 500$$

$$\text{Exactitud} = 1850 / 2700$$

$$\text{Exactitud} = 0.68$$

$$\text{Exactitud} = 68\%$$

$$\text{VPP} = a / a+b$$

$$\text{VPP} = 1000 / 1000 + 350$$

$$\text{VPP} = 1000 / 1350$$

$$\text{VPP} = 0.74$$

$$\text{VPP} = 74\%$$

$$\text{VPN} = d / c+d$$

$$\text{VPN} = 850 / 500 + 850$$

$$\text{VPN} = 850 / 1350$$

$$\text{VPN} = 0.62$$

$$\text{VPN} = 62\%$$

$$\text{Prevalencia} = a + c / a + b + c + d$$

$$\text{Prevalencia} = 1000 + 500 / 1000 + 350 + 500 + 850$$

$$\text{Prevalencia} = 1500 / 2700$$

$$\text{Prevalencia} = 0.55$$

$$\text{Prevalencia} = 55\%$$

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.

	Con cáncer de estómago	Sin cáncer de estómago	Total
Casos zona	150 (a)	700 (b)	850

noreste			
Casos zona noroeste	15 (c)	785 (d)	800
Total	165	1485	1650

Razón de momios = $(a \times d) / (c \times b)$

Razón de momios = $(150 \times 785) / (15 \times 700)$

Razón de momios = $117750 / 10500$

Razón de momios = 11.21