

- Juan Manuel Esquivel Alvarez
- Medicina Basada en Evidencias
- Actividad.02
- 26 Feb. 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.

320	160
1112	840

$$Cie = a / (a + b) =$$

- $320 / (320 + 160) =$
- $320 / 480 = 0.66$

$$Clo = c / (c + d) =$$

- $1112 / (1112 + 840) =$
- $1112 / 1952 = 0.56$

$$RR = Cie / Clo = a / (a + b) / c / (c + d) =$$

- $(0.66) / (0.56) = (0.66) / (0.56) =$
- $1.1785 = 1.1785$

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. Despues 1200 pacientes que no tienen datos de la triada clasica fueron positivos a la hemoglobina glucosilada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.

	DM (+)	DM (-)	Total
HbAlc (+)	1000	350	1350
HbAlc (-)	500	850	1350
	1500	1200	2700

**Sensibilidad= $a/a+c$**

- $=1000/1000 + 500$
- $=1000/1500$
- $= 0.66 = \mathbf{66\%}$

**Especificidad= $d/b+d$**

- $=850/550+850$
- $=850/1200$
- $=0.70 = \mathbf{70\%}$

**VPP= $a/a+b$**

- $=1000/1000+350=$
- $=1000/1350$
- $=\mathbf{0.74}$

**VPN= $d/c+d$**

- $=850/500+850=$
- $=850/1350=$
- $=\mathbf{0.62}$

**Exactitud=  $a+d/\text{total}$**

- $=1000+350/2700=$
- $=1350/2700=$
- $=\mathbf{0.5}$

Se realiza un estudio de casos y controles el cual se buscada la relación que tenia la exposición a cromo con el cáncer de estomago en la zona norte de Coahulia. 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 diagnostico de cáncer de estomago 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.

	<b>Ca (+)</b>	<b>Ca (-)</b>	<b>Total</b>
<b>Exp.Cromo (+)</b>	150	700	850
<b>Exp.Cromo (-)</b>	15	785	800
			1650

**Razón de Momios= (a/c)/(b/d)= ad/bc**

- $= (150)(785) / (700)(15) =$
- $= 117750 / 10500 =$
- $= 1.11$  (es  $> 1 =$ RIESGO)

**Riesgo Atribuible=  $le - lo =$**

- $= a / (a+b) - (c / c+d) =$
- $= (150 / 150+700) - (15 / 15+785) =$
- $= (150 / 850) - (15 / 800) =$
- $= (0.17) - (0.01) =$
- $= 17$

**Riesgo Atribuible %=  $RA / ie \times 100 = le - lo / le \times 100 =$**

- $= 17 / 0.17 \times 100 = 17 / 0.17 \times 100 =$
- $= 100 \times 100 = 100 \times 100 =$
- $= 10\ 000 = 10\ 000$
- $10\ 000 / 10\ 000 = 1(\%)$