

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.

		Dx. Cáncer de mama	
		+	-
Estrógenos	+	320	160
	-	1112	840

$$RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)} = \frac{320/480}{1112/1952} = \frac{0.66}{0.56} = 1.17$$

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. 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.

		Dx Diabetes M.	
		+	-
Prueba Dx.	+	1000	350
	-	500	850

$$S = 1000 / (1000 + 500) = 0.66 \times 100 = 66\%$$

$$E = 850 / (350 + 850) = 0.70 \times 100 = 70\%$$

$$\text{Exactitud} = (1000 + 850) / (1000 + 350 + 500 + 850) = 0.68 \times 100 = 68\%$$

$$\text{Prevalencia} = (1000 + 500) / (1000 + 350 + 500 + 850) = 0.55 \times 100 = 55\%$$

$$VPP = 1000 / (1000 + 350) = 0.74 \times 100 = 74\%$$

$$VPN = 850 / (500 + 850) = 0.62 \times 100 = 62\%$$

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 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.

Razón de momios= (a/b)/(c/d)

$$(150/700) / (15/785) = 0.21 / 0.01 = 21$$

		<b>Ca Estomago.</b>	
		+	-
<b>Cromo exp.</b>	+	<b>150</b>	<b>700</b>
	-	<b>15</b>	<b>785</b>

Sergio Montoya Calderón