

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.

	DIAGNOSTICO CA. MAMA+	DIAGNOSTICO CA. MAMA -	TOTAL
Terapia estrogenica+	320 A VP	160 B FP	<u>480</u>
T.E -	1112 C FN	840 D VN	<u>1952</u>
<u>TOTAL</u>	<u>1432</u>	<u>1000</u>	<u>2432</u>

$$CIE = a/(a+b) = 320/(320+160) = .66 \times 100 = 66\%$$

$$CIO = c/(c+d) = 1112/(1112+840) = .56 \times 100 = 56\%$$

$$RR = CIE + CIO = [a/(a+b)] / [c/(c+d)] = 66/56 = 1.17$$

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.

	DIAGNOSTICO DM+	DIAGNOSTICO DM -	TOTAL
HG +	1000 A VP	350 B FP	<u>1350</u>
HG -	500 C FN	850 D VN	<u>1350</u>
<u>TOTAL</u>	<u>1500</u>	<u>1200</u>	<u>2700</u>

$$\text{SENSIBILIDAD: } a/a+c = 1000/1000+500 = .66 \times 100 = 66\%$$

$$\text{ESPECIFICIDAD: } d/b+d = 850/350+850 = .708 \times 100 = 70.8\%$$

$$\text{VPP: } a/a+b = .74 \times 100 = 74\%$$

$$\text{VPN: } d/c+d = .62 \times 100 = 62\%$$

$$\text{PREVALENCIA: todos los enfermos/ todos los pacientes} = 1000/2700 = .37 \times 100 = 37\%$$

3. 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.

	DIAGNOSTICO CA. ESTOMAGO+	DIAGNOSTICO CA. ESTOMAGO -	TOTAL
EXPOSICION CROMO +	150 A VP	700 B FP	<u>850</u>
EXPOSICION CROMO -	15 C FN	785 D VN	<u>800</u>
<u>TOTAL</u>	<u>165</u>	<u>1485</u>	<u>1650</u>

$$RM=(a+d)/(b+c)= 10/.85= 11.23 \quad 117750/10500= 11.21$$