

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.

320	160	480
112	840	952
432	1000	1432

$$CIE = 320 / 320 + 160 = 0.66$$

$$CI = 112 / 112 + 840 = 0.11$$

$$RR = 0.66 / 0.11 = 6$$

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.

1000	350	1350
500	850	1350
1500	1200	2700

$$S = 1000 / 1000 + 500 = 0.66$$

$$E = 850 / 350 + 850 = 0.70$$

$$VPP = 1000 / 1000 + 350 = 0.74$$

$$VPN = 850 / 500 + 850 = 0.62$$

$$RPP = 0.66 / 1 - 0.70 = 2.2$$

$$RPN = 1 - 0.66 / 0.70 = 0.48$$

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.

$$\text{RAZÓN DE MOMIOS} = \frac{150}{15} = 10 \quad \frac{10}{0.89} = 11.23$$
$$\frac{700}{785} = 0.89$$

$$150 \times 785 / 700 \times 15 = 117750 / 10500 = 11.21$$

15	700	850
15	785	800
165	1485	1650