

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	112	432
160	840	1000
480	952	Total = 1432

Sensibilidad: $320 / 480 = 66\%$

Especificidad: $840 / 952 = 88\%$

Valor Predictivo Positivo: $320 / 432 = 74\%$

Valor Predictivo Negativo: $840 / 1000 = 84\%$

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.

350	150	500
850	150	1000
1200	300	Total = 1500

Sensibilidad: $350 / 1200 = 29\%$

Especificidad: $150 / 300 = 50\%$

Valor Predictivo Positivo: $350 / 500 = 70\%$

Valor Predictivo Negativo: $150 / 1000 = 15\%$

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.

165	635	800
685	165	850
850	800	Total = 1650

Sensibilidad: $165 / 850 = 19\%$

Especificidad: $165 / 800 = 20\%$

Valor Predictivo Positivo: $165 / 800 = 20\%$

Valor Predictivo Negativo: $165 / 850 = 19\%$