

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.

a 432	b 320
c 1000	d 840

$$RR = \frac{1e}{1o} = \frac{432}{432+320} = 321$$

$$1o = \frac{1000}{1000+840} = 841$$

$$RR = \frac{321}{841} = 0.381 = \text{FACTOR DE PROTECCION}$$

$$RA = 321 - 841 = 520$$

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.

$$S = \frac{1000}{1000+500} = 0.6 = 60\%$$

$$E = \frac{300}{1200+300} = 0.2 = 20\%$$

$$VPP = \frac{1000}{1000+1200} = 0.45 = 45\%$$

$$VPN = \frac{300}{500+300} = 0.37 = 37\%$$

a 1000	b 1200
c 500	d 300

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.

$$OR=150 \times 785 / 700 \times 15 =$$

$$OR= 117.750 / 11250 = \mathbf{10.46\%}$$

$$OR= >\mathbf{10\%}$$

a 150	b 700
c 15	d 785