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 diagnostico 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** |
| **1,112** | **840** |

RR=CIE/CI0 **=** a/(a+b) = 320/(320+160) = 0.666 = 1.17

c/(c+d) 1,112/(1,112+840) 0.569

1. **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.**

|  |  |
| --- | --- |
| **1,000** | **350** |
| **500** | **1,200** |

**SENSIBILIDAD**:a/a+c=1,000/1,000+500=0.666 o **66.6%**

**ESPECIFICIDAD:** d/b+d=1,200/350+1,200=0.774 o **77.4%**

**EXACTITUD:** a+d/a+b+c+d=1,000+1,200/1,000+350+500+1,200=0.721 o **72.1%**

**VALOR PREDICTIVO POSITIVO:** a/a+b=1,000/1,000+350=0.74 o **74%**

**VALOR PREDICTIVO NEGATIVO:** d/c+d=1,200/500+1,200=0.705 o **70.5%**

**PREVALENCIA:** a+c/a+b+c+d=1,000+500/1,000+350+500+1,200=0.491 o **49.1%**

1. **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.**

|  |  |
| --- | --- |
| **150** | **700** |
| **15** | **785** |

a/c = ad = (150)(785) = 117,750 = 11.21

b/d bc (700)(15) 10,500