UNIVERSIDAD GUADALAJARA

LAMAR

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

ACTIVIDAD 1

HOSPITAL CIVIL FRAY ANTONIO ALCALDE

ACEVES ARIAS CLAUDIA ISABEL

LME3984

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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **enfermedad +** | **enfermedad**  **-** |  |
| **Terapia +** | **320** | **160** | **480** |
| **Terapia -** | **1112** | **840** | **1952** |
|  | **1432** | **1000** | **2432** |

**RR= a/(a+b) = 320/480 = 0.66 = 1.17**

**c/(c+d) 1112/1952 0.56**

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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Enfermedad +** | **Enfermedad -** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Prueba +** | **1000** | **350** | **1350** |  |  |  |  |  |  |
| **Prueba -** | **500** | **850** | **1350** |  |  |  |  |  |  |
|  | **1500** | **1200** | **2700** |  |  |  |  |  |  |

**Sensibilidad = a/(a+c) = 1000/1500 = 0.66 = 66%**

**Especificidad = d/(b+d) = 850/1200 = 0.70 = 70%**

**Valor Predictivo Positivo = a/(a+b) = 1000/1350 = 0.74 = 74%**

**Valor Predictivo Negativo = d/(c+d) = 850/1350 = 0.62 = 62%**

**Prevalencia = (a+c)/(a+b+c+d) = 0.55 = 55%**

**Exactitud = (a+d)/(a+b+c+d) = 1850/2700 = 0.68 = 68%**

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.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Casos +** | **Casos -** |  |  |  |  |  |  |
| **presente** | **150** | **700** | **850** |  |  |  |  |  |
| **ausente** | **15** | **785** | **800** |  |  |  |  |  |
|  | **165** | **1485** | **1650** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Razón de monios= a/b = 150/700 = 0.21 = 2.1

c/d = 15/785 = 0.01