

**Nombre:** María Teresa Díaz Hernández

**Fecha:** 09/02/17

**Actividad:** 2

**Grado:** 8 semestre **Matricula:** Lme4596

**Materia: Medicina** Basada en Evidencias

**Docente:** Dr. Hugo Francisco Villalobos Alzaldo

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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mujeres en menopausia** |  |
| **Criterios** | **Con dx de****cáncer de mama** | **Sin dx de****cáncer de mama** | **Total** |
| **Con terapia****estrogénica** | **320 (a)** | **840 (b)** | **1160****(a+b)** |
| **Sin terapia****estrogénica** | **1112 (c)** | **160 (d)** | **1272****(c+d)** |
| **Total** | **1432****(a+b)** | **1000****(b+d)** | **2432****N** |

**RR= [ a / ( a + c ) ] / [ c / ( c + d ) ]**

**RR= [ 320 / ( 320 + 1112 ) ] / [ 1112 / ( 1112 + 160 ) ] = O.2554383569**

1. **Se realiza un estudio donde se compara la eficacia para realizar el diagnostico de diabetes mellitus tipo 2, en comparación con la prueba de tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosada, 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 glucosada 350. Calcular sensibilidad, especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Con****triada** | **Sin****triada** | **TOTAL** |
| **Hb****glucosada +** | **1000** **(a)** | **350** **(b)** | **1350****(a+b)** |
| **Hb** **glucosada -** | **500** **(c)** | **850** **(d)** | **1350****(c+d)** |
| **TOTAL** | **1500****(a+c)** | **1200****(b+d)** | **2700****N** |

**Sensibilidad: a / ( a + c ) = 0.666666…**

**Especificidad: d / ( b+ d ) = 0.708333…**

**Exactitud: ( a + d ) / ( a + b + c + d ) = 0.6851851…**

**VP+: a / ( a + b ) = 0.740740…**

**VP-: d / ( c + d ) = 0.629629…**

**Prevalencia: ( a + c ) / ( a +b + c + d ) = 0.555555…**

1. **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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Dx Ca.****de estomago** | **Sin Dx Ca.****de estomago** | **TOTAL** |
| **Casos****z. noreste** | **150****(a)** | **700****(b)** | **850****(a+d)** |
| **Controles****z. noroeste** | **15****(c)** | **785****(d)** | **800****(c+d)** |
| **TOTAL** | **165****(a+c)** | **1485****(b+d)** | **1650****N** |

**Razón de momios: ( a x d ) / ( c x b ) = 11.214285**