UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR



**Actividad Dos**

De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragórica y sus respectivas fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas.

**Medicina Basada en Evidencias.**

**Miriam Araceli Mora Estrella**

**8vo semestre**

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Enfermedad**  | **Si** | **No** | **Total** |
| **Si** | **320(a)** | **160(b)** | **480** |
| **No** | **1112(c)** | **840(d)** | **1952** |
| **Exposición** | **1432** | **1000** | **2432** |

1.- IAE: a/a+ b = 320/ 320+ 160 = 0.66

IANE: c/c+ d = 1112/ 1112+ 840 = 0.56

2.- R: R = 0.66/0.56 = 1.17

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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estudio** | **DX DMII positivo** | **DX DMII negativo** |
| **HB G positiva** | **1000** | **350** |
| **HB G negativa** | **500** | **850** |
| **Total** | **1500** | **1200** |

Sensibilidad: (a/a+ c)=1000/1000+500=1000/1500= 0.66

Especificidad:(d/b+ d)= 850/350+850=850/1200= 0.70

VP+:(a/a+ b)= 1000/1000+350=1000/1350= 0.74

VP-: (d/c+ d)=850/500+850= 850/1350=0.62

Exactitud: (a+ d/a +b+ c)=1000+850/1000+350+500=1850/1850= 1

Prevalencia: (a+ c/a+ b+ c+ d)= 1000+500/1000+350+500+850=1500/2700=0.55

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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Enfermedad | Si | No |  |
| Si | 150 | 700 | 850 |
| N0 | 15 | 785 | 800 |
| Total | 165 | 1485 | 1650 |

(a/c)/ (b/d) = (150/15)/ (700/840) = 12.04