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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | PX ENFERMOS  CA MAMA | PX SANOS | TOTAL |
| FR | **A** | **B** | **A+B** |
| NOFR | **C** | **D** | **C+D** |
| TOTAL | **A+C** | **B+D** | **A+B+C+D** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | PX ENFERMOS  CA MAMA | PX SANOS | TOTAL |
| FR | **1432** | **320** | **1320** |
| NOFR | **1000** | **16%= 230** | **1230** |
| TOTAL | **1000+320** | **1000+230** | **1100** |

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. 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.

|  |  |
| --- | --- |
| PX DX DM II (1500) | *PX DX DM II POSITIVOS( 1000)* |
| A VP 1500 | ***B FP 1000*** |
| C VN 1200 | ***D VN 350*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | FORMULA | DESGLOSE | RESULTADO |
| SENSIBILIDAD | **A/A+C** | **1500/1500+1200** | **0.55** |
| ESPECIFICIDAD | **D/B+D** | **350/1000+350** | **0.25** |
| VPP | **A/A+B** | **1500/1500+1000** | **0.66** |
| VPN | **D/C+D** | **350/1200+350** | **0.23** |

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.**

***RELACION DE MONOMIOS***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ENFERMOS  CA. ESTOMAGO | PX.  SANOS | TOTAL |
| FR | A 15 | B 800 | A+B |
| NOFR | C 150 | D 1650 | C+D |
| TOTAL | A+C | B+D | AB+C+D |
|  |  |  |  |

*ODDS RATIO (RAZON DE MONOMIOS)*

*OR= ODDS DE EXPOSICION*

OR= A/C = AXD 15X1650 = =0.20

B/D = BXC 800X150=

**RR= 0.20**