**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 deestas 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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ENFERMOS****[**Ca Mama**]** | **SANOS** | **TOTAL** |
| **EXPUESTOS** **[**Terapia Estrogenica**]** | (a) 320 | (b) 160 | 480 = Total expuestos |
| **NO EXPUESTOS** | (c) 1,112 | (d) 840 | 1,952 = Total no exp. |
| **TOTAL** | (a+c) 1,432 = Enfermos | (b+d) 1,000 = Sanos | 2,432 = Total pacientes |

1. **Se realiza un estudio donde se comprará 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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **+** | **-** | **TOTALES** |
| **HbA1c (+)** | (a) 1000 | (b) 350 | (a+b) = 1350 |
| **HbA1c (-)**  | (c) 500 | (d) 850 | (c+d) = 1350 |
| **TOTAL** | (a+c) = 1500Enfermos | (b+d) = 1200Sanos | (a+b+c+d) = 27000Total pacientes |

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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **CASOS****[**Cáncer gástrico**]** | **CONTROLES** |
| **EXPUESTOS****[**Cromo**]** | (a) 150 | (b) 700 |
| **NO EXPUESTOS** | (c) 15 | (d) 715 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **EXPUESTOS****[**Cromo**]** | **NO EXPUESTOS** |
| **CASOS****[**Cáncer gástrico**]** | (a) 150 | (b) 15 |
| **CONTROLES** | (c) 700 | (d) 715  |