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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CANCER DE MAMA | | | |
| TX CON TERAPIA ESTROGÉNICA | PRESENTE | AUSENTE | TOTAL |
| SI | 320 | 160 | 480 |
| NO | 1112 | 840 | 1952 |
| TOTAL | 1432 | 1000 | 2432 |

# FORMULAS

**Incidencia de expuestos:** Ie= a/a+b

Ie= 320/ 480 = **0.66**

**Incidencia de no expuestos:** Io= c/c+d

Io = 1112/ 1952 = **0.56**

**RR = Incidencia de expuestos / Incidencia de no expuestos**

RR= 0.66/0.56 = **1.178**

>1 = factor de riesgo.

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. 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DM II / TRIADA CLASICA | | | |
| HEMOBLOBINA GLUCOSILADA | **PRESENTE** | **AUSENTE** | **TOTAL** |
| REALIZADA | 1000 | 350 | 1350 |
| NO REALIZADA | 500 | 850 | 1350 |
| TOTAL | 1500 | 1200 | 2700 |

# FORMULAS

**Sensibilidad:** a/(a+c).

1000/ 1500 = **0.66**

**Especificidad:** d/ (b+d).

850/1200 = **0.70**

**VPP:** a/(a+b).

1000/ 1350 = **0.74**

**VPN:** d/(c+d).

850/ 1350 = **0.62**

**Exactitud:** (a+d)/(a+b+c+d).

1850/ 2700 = **0.68**

**Prevalencia:** (a+c)/ (a+b+c+d)

1500/ 2700 = **0.55**

3. 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CANCER DE ESTOMAGO | | | |
| EXPOSICION A CROMO | PRESENTE | AUSENTE | TOTAL |
| SI | 150 | 700 | 850 |
| NO | 15 | 785 | 800 |
| TOTAL | 165 | 1485 | 1650 |

# FORMULAS

**OR= axd/bxc** = (150)( 785) / (700) (15) = 117,750 / 10,500 = **11.214**

**Factor de Riesgo** = >1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |