**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS**

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 diagnostico 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | CÁNCER DE MAMA (+) | CÁNCER DE MAMA (-) | TOTAL |
| TERAPIA ESTROGÉNICA | 1. 320 | 1. 160 | 480 |
| ETAPA MENOPÁUSICA | 1. 1112 | 1. 840 | 1952 |
| TOTAL | 1432 | 1000 | 2432 |

RR = A/(A+D)/C/(C+D)

RR = 320/ (320+840)/1112/ (1112+840)

RR = 320/1160 / 1112/1952

RR = 0.27/0.56

**RR = 0.48**

1. Se realiza un estudio donde se comprara la eficacia para realizar el diagnóstico 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | DIABETES MELLITUS TIPO 2 (+) | DIABETES MELLITUS TIPO 2 (-) |
| HEMOGLOBINA GLUCOSILADA (+) | 1. 1000 | 1. 350 |
| HEMOGLOBINA GLUCOSILADA (-) | 1. 500 | 1. 850 |
| TOTAL | 1500 | 1200 |

SENSIBILIDAD = A/A+C

SENSIBILIDAD = 1000/1000+500

SENSIBILIDAD = 1000/1500

**SENSIBILIDAD = 66%**

ESPECIFICIDAD = D/B+D

ESPECIFICIDAD = 850/350+850

ESPECIFICIDAD = 850/1200

**ESPECIFICIDAD = 70%**

VPP = A/A+B

VPP = 1000/1000+350

VPP = 1000/1350

**VPP = 74%**

VPN = D/C+D

VPN = 850/500+850

VPN = 850/1350

**VPN = 62%**

P = A/TOTAL

P = 1000/2700

**P = 0.37**

1. 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 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 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 fórmula.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | CÁNCER DE ESTÓMAGO (+) | CÁNCER DE ESTÓMAGO (-) | TOTAL |
| ZONA NORESTE (CONTAMINACIÓN) | 1. 150 | 1. 700 | 850 |
| ZONA NOROESTE (AGRICULTURA) | 1. 15 | 1. 785 | 800 |
| TOTAL | 165 | 1485 | 1650 |

RAZÓN DE MOMIOS = AD/BC

RAZÓN DE MOMIOS = 150(785)/700(15)

RAZÓN DE MOMIOS = 117750/10500

**RAZÓN DE MOMIOS = 11.21**