**

**MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS**

**MEDICINA**

**ACTIVIDAD 2**

**Juan Mejia Hernandez**

**HGZ**

1. 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.
2. Calcula el riesgo relativo, desglosando todas las formulas necesarias para este y al mismo tiempo los resultados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ENFERMOS | SANOS | TOTAL |
| EXPUESTOS | 320 | 1112 | 1432 |
| NO EXPUESTOS | 160 | 840 | 1000 |
| TOTAL | 480 | 1952 | 2432 |

Incidencia de Expuestos:

 A/(a + b) = 320 = 0.22

 1432

Incidencia no Expuestos:

c/(c + d)= 160 = 0.16

 1000

Riesgo Relativo:

IE/INE = 0.22 = 1.375

 0.16

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | (+) | (-) | TOTAL |
| (+) | 1000 | 500 | 1500 |
| (-) | 350 | 850 | 1200 |
| TOTAL | 1350 | 1350 | 2700 |

* Sensibilidad: a = 1000 = 0.740 x 100 = 74.07 %

 a + c 1350

* Especificidad: d = 850 = 0.629 x 100 = 62.9 %

 b + d 1350

* VP+: a = 1000 = 0.66 x 100 = 66.66 %

 a + b 1500

* VP- : d = 850 = 0.70 x 100 = 70.83 %

 c + d 1200

* Exactitud: a + d = 1850 = 0.68 x 100 = 68.51%

 a + b + c + d 2700

* Prevalencia: No de casos de enfermedad en un momento dado = 1350 = 0.5x100= 50%

 Total de población en ese momento 2700

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 formula

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ENFERMOS | SANOS | TOTAL |
| EXPUESTOS | 150 | 700 | 850 |
| NO EXPUESTOS | 15 | 785 | 800 |
| TOTAL | 165 | 1485 | 1650 |

RAZON DE MIOMIOS

* a / c = 150 / 15 = 10 = 11.23

b / d 700 / 785 0.89

* a x d = 150 x 785 = 117750 = 11.21

b x c 700 x 15 10500