Casas Arenas Mayra Liliana LME-3370

Medicina Basada en Evidencias

Actividad 2

CASAS ARENAS

Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnosticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controle

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.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 320 | b)160 |
| 1. 1112 | d)840 |

RIESGO RELATIVO:

RR: 0.66/0.56:1.17-1: factor de riesgo

320/480:0.66

1112/1952:0.56

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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| + A la prueba | **VP**   **A**  1000 | **FP B**  350 | **TOTAL**  1350 |
| -A la prueba | **FN**   **C**  500 | **VN D**  850 | 1350 |
| TOTAL | 1500 | 1200 | 2700 |

**Sensibilidad:** a / (a + c): 1000 / (1000 + 500) = **0.66** x 100 = 66%

**Especificidad:** d / (b + d):850 / (350 + 850) = **0.70** x 100 = 70%

**VP +: a** / (a + b): 1000 / (1000 + 350) = **0.74** x 100 = 74%

**VP- :** d / (c + d): 850 / (500 + 850) = **0.62** x 100 = 62%

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

1000+ 500 (1000 + 350 + 500 + 850) = **0.555** x 100 = 55.5%

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

1000 + 850 / (1000 + 350 + 500 + 850) = **0.685** x 100 = 68.5 %

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 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

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 150 | b)700 |
| 1. 15 | d)785 |

OR: (a)(b)/(b)(c): (150)(785)/(700)(15): 117750/10500:11.21-1: factor de riesgo