

  MATERIA: MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS | Docente: Doctor Hugo Villalobos

Actividad 2: Actividad 1.2

UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR

David García Pérez

2016

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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia** | | |
| **Resultado de la prueba de estudio** | **Presente** | **Ausente** |
| **Positivo** | **A.- Enfermos con prueba +** | **B.- No enfermos con prueba +** |
| **Negativo** | **C.- Enfermos con prueba -** | **D.- No enfermos con prueba -** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Cáncer de mama +** | **Cáncer de mama -** | **Total** |
| **Terapia estrogénica +** | **320** | **160** | **480** |
| **Terapia estrogénica -** | **1112** | **840** | **1952** |
| **Total** | **1432** | **1000** | **2432** |

**Riesgo relativo= RR= {a/(a+c)}/ {c/(c+d)}**

**RR= {320/(320+160)}/ {1112/(1112+840)}= (320/480)/ (1112/1952)= .66/.56= 1.17RR**

**RR= 1.17**

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. 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 tipo 2 +** | **DM tipo 2 -** | **Total** |
| **Tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada +** | **1000** | **350** | **1350** |
| **Tolerancia a la glucosa y hemoglobina glucosilada -** | **500** | **850** | **1350** |
| **Total** | **1500** | **1200** | **2700** |

**Sensibilidad:** a/ (a+c); o VP/VP+FN

1000/(1000+500)= 1000/1500= .66

Sensibilidad en porcentaje= a/(a+c) \* 100= 66.66%

**Especificidad:** d/ (b+d); o VN/ (VN+FP)

850/(350+850)= 850/1200= .7083

Especificidad en porcentaje= VN/ (VN+FP) \*100= 70.83%

**Valor predictivo positivo:** a/(a+b); o VP/VP+FP

1000/(1000+350)= 1000/1350= .7407

Valor predictivo positivo en porcentaje= a/(a+b) \*100= 74.07%

**Valor predictivo negativo:** d/(c+d); o VN/FN+VN

850/(500+850)= 850/1350= .6296

Valor predictivo negativo en porcentaje=d/(c+d) \*100= 62.96%

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

Prevalencia= (1000+350)/(1000+350+500+850)= 1350/2700= .5

Prevalencia en porcentaje= .5 \*100= 50%

**Exactitud:** a+d/(a+b+c+d)\* 100

E= (1000+850)/(1000+350+500+850)\* 100= (1850/2700)\* 100= .6851\* 100= 68.51

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 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 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.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Cáncer de estómago +** | **Cáncer de estómago -** | **Total** |
| **Exposición a cromo +** | **150** | **700** | **850** |
| **Exposición a cromo -** | **15** | **785** | **800** |
| **Total** | **165** | **1485** | **1650** |

**Razón de momios (OR):** (a/b)/(c/d)

OR= (150/700)/ (15/785)= (.2142)/(.0191)= 11.21

# **Bibliografía**

Dra. Corina Cuevas Renaud, P. A. (10 de 2010). psicol.unam.mx. (U. N. MÉXICO, Editor, F. D. PSICOLOGÍA, Productor, & DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES) Recuperado el 20 de 02 de 2016, de http://www.psicol.unam.mx/Investigacion2/pdf/SENSIBILIDAD%20Y%20ESPECIFICIDAD.pdf

Apuntes de clase, de la materia Medicina Basada en Evidencias

Estimación de riesgo relativo. (s.f.). Obtenido de http://web.udl.es/Biomath/Bioestadistica/Dossiers/Temas%20especiales/Odds%20Ratio/Estimacion%20del%20riesgo%20relativo%20(formulas).pdf

Samiuc. (2011 de Noviembre de 2). Samiuc.es. Recuperado el 21 de 02 de 2016, de Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva, Urgencias y Coronarias: http://www.samiuc.es/index.php/estadisticas-con-variables-binarias/medidas-de-comparacion/odds-ratio-or.html