|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | http://www.brandsoftheworld.com/sites/default/files/styles/logo-thumbnail/public/082013/gdl_lamar_logo.jpgACTIVIDAD 2  Medicina Basada en Evidencias  Dr. Hugo Francisco Villalobos  Karla Patricia Rodríguez López  LME3924 8D | |  | |  | |  | |  | | --- | |  | |  | |  | |

Guadalajara, Jalisco a 09 de Febrero del 2017

ACTIIVIDAD 2

**Instrucciones:** De los problemas que se encuentran en anexos en la parte inferior, realizar la tabla tetragórica y sus respectivas fórmulas de interpretación de pruebas diagnósticas

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Expuestos | Enfermos  (a) 320  Verdadero Positivo | Sanos  (b) 160  Falso Positivo |
| No expuestos | (c) 1112  Falso Negativo | (d) 840  Verdadero Negativo |
| TOTAL | A+C= 1432 | B+D = 1000 |

|  |  |
| --- | --- |
| Valor | Fórmula |
| Riesgo relativo | Incidencia en expuestos  Incidencia en no expuestos.  Ie/ Io= a/ (a+b)  c/ (c+d)  Ie/Io = 320/(320+160)  1112/ (1112+840) =  320 / (480)= 0.66  1112/ (1952) = 0.56  0.66/0.56 = **1.18** |

1. Se realiza un estudio donde se comprará 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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Enfermos | Sanos | Total |
| Expuestos | 1000  Verdadero positivo | 350  Falso Positivo | 1350 |
| No expuestos | 500  Falso Negativo | 850  Verdadero Negativo | 1350 |
| Total | 1500 | 1200 | 2700 |

|  |  |
| --- | --- |
| Valor | Fórmula |
| Sensibilidad | S: VP/ (VP +FN) = 1000 / (1000+500) = 1000/ 1500 = 0.6666 x 100 = **66.6 %** |
| Especificidad | E = VN / ( VN+ FP) = 850 / (850+350) = 850 /1200 = 0.7083 X100 = **70.83%** |
| Exactitud | (VP +VN) /(VP+VN+FP+FN) = (1000+850)/ 1000+500+350+850 = 1850 /2700 = 0.6851 X 100= **68.51%** |
| Valor Predictivo Positivo | VP(+) = VP/ (VP+FP) =1000/ (1000+350) = 1000 /1350 = 0.74X 100= **74.07%** |
| Valor Predictivo Negativo | VP (-) = VN/ (VN +FN) = 850/ (850 +500) = 850/ 1350 = 0.629 X 100 = **62.9%** |
| Prevalencia | No. de casos de la enfermedad en un momento  Población   1. 00 = 0.55 x 100 =**55.5** |

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 fórmula.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Casos | Control | Total |
| Expuestos | (a) 150 | (b) 700 | 850 |
| No expuestos | (c) 15 | (d) 785 | 800 |

|  |  |
| --- | --- |
| Valor | Fórmula |
| Razón de Momios | a x d / b x c = 150 x785= 117750  700 x 15= 10500 = 117750/10500= **11.21** |
| Razón de Momios | (a/ b) / (c/d)= ( 150/ 700)= 0.2142  (15 /785)= 0.0191  0.2142 /0.0191 = **11.21** |

Guadalajara, Jalisco a 09 de Febrero del 2017

Bibliografía

1. <http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Cursos.php?Accion=Actividad&Id=2504&IdApartado=847&Codigo=ARGOS0958_A2>
2. <http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Recursos/Documentos/ARGOS0958_A2_1113.pdf>