UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR

CAMPUS VALLARTA



MEDICINA BASADA EN EVIDENCIA

PROFESOR: DR. KARIM DORAN MAYAGOITA

ALUMNO: ALAN ULISES BELYTRAN PELAYO

8ºA LME 3614

ACTIVIDAD 2 MBE

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 | total |
| Terapia estrogenica | Diagnostico (+) | Diagnostico (-) |  |
| Positivo | 320 | 160 | 480 |
| negativo | 1112 | 840 | 1952 |
| total | 1432 | 1000 | 2432 |

**Riesgo reltaivo= 1.17**

RR = Incidencia de expuestos / Incidencia de no expuestos

**0.66/0.56= 1.17**

Incidencia de expuestos: Ie= a/a+b

 **320/(320+160)= 0.66**

Incidencia de no expuestos: Io= c/c+d

 **1112/(1112+840)= 0.56**

**2.-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.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Triada de DM 2** | **total** |
| **Prueba tolerancia glucosa y hemoglobina glucosilada** | **Diagnostico (+)** | **Diagnostico (-)** |  |
| **Positivo** | **1000** | **350** | **1350** |
| **negativo** | **500** | **850** | **1350** |
|  | **1500** | **1200** | **2700** |

SENSIBILIDAD: A/(A+C)

**1000/(1000+500) = 0.66 (66%)**

ESPECIFICIDAD:= D/(B+D)

 **850/(350+850) = 0.70 (70%)**

VPP= A/(A+B)

 **1000/(1000+350)= 0.74 (74%)**

VPN= D/(C+D)

 **850/(500+850)= 0.62 (62%)**

RPP= SENSIBILIDAD/(1- ESPECIFICIDAD)

 **0.66/(1-0.70)= 2.2**

RPN= 1- SENSIBILIDAD/ ESPECIFICIDAD

 **1-0.66/0.70= 0.48**

**3.-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**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Cáncer de estomago |  |
| Exposicion a cromo | Diagnostico (+) | Diagnostico (-) |  |
| Positivo | 150 | 700 | 850 |
| negativo | 15 | 785 | 800 |
|  | 165 | 1485 | 1650 |

OR= Odds de exposición en los casos= casos expuestos/casos no expuestos

Odds de exposición en los controles=controles expuestos/controles no exp

OR = a/c = a x d

 ----- --------

b/d = b x c

RAZON DE MOMIOS= **=11.23**

Odd de exposición de casos 150/15 = 10

------------------------------------------------------------ = **10/0.89 =11.23**

Odd de exposición de controles 700/785= 0.89

OR **11.21**

 150x785 =117750

 -------------------------- 1**17750/10500= 11.21**

 700x15 = 10500