|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rafael Farit Valle Arvizu, LME-3349  HCFAA  **Actividad 2: Interpretación Avanzada de estudios diagnósticos**  **ESTUDIO 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 **Ca. Ca.**  cáncer de mama y estaban en **Mama + Mama -**  etapa menopáusica y de esas **Terapia** 320 160 **480**  pacientes el 16% estuvieron **estrogénica**  bajo tratamiento estrogénico. **+**  Calcula el riesgo relativo, **Terapia** 1112 840 **1952 estrogénica**  desglosando todas las formulas **-**  necesarias para este y al **1432 1000 2432**  mismo tiempo los resultados.  **Sensibilidad:** a/(a+c)  320/(320+1112)= 320/1432= 0.22/ **22 % Especificidad:** d/(b+d)  840/(160+840)=840/1000= 0.84/ **84% Valor Predictivo Positivo:** a/(a+b)  320/(320+160)= 320/480= 0.66/ **66% Valor predictivo Negativo:** d/(c+d)  840/(1112+840)= 840/1952= 0.43/ **43% Exactitud:** (a+d)/total  (320+840)/2432= 1260/2432= **0.51**  **RPP=** 0.22/(1-0.84)= **1.37**  **RPN=** (1-0.22)/0.84= **0.92**  **CIe:** a/(a+b)  320/(320+160)= **0.66/ 66% CIo:** c/(c+d)  1112/(1112+840)= **056/56%**  **RR: (CIe/CIo) x 100= (0.66/0.56)= 117%** |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rafael Farit Valle Arvizu, LME-3349  HCFAA  Estudio 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  **DM + DM -**  la triada clásica y se les toma  la hemoglobina resultando  positivos 1000. Después 1200 **HbA1c +** 1000 350 **1350**  pacientes que no tienen  datos de la triada clasica **HbA1c -** 500 850 **1350**  fueron positivos a la  hemoglobina glucosilada 350.  **Calcular sensibilidad, 1500 1200 2700**  **especificidad, exactitud, VP+, VP- y la prevalencia**  **Sensibilidad:** a/(a+c)  1000/(1000+500)= 0.66/**66% Especificidad:** d/(b+d)  850/(350+850)= 0.70/ **70% Valor Predictivo Positivo:** a/(a+b)  1000/(1000+350)= 0.74/ **74% Valor predictivo Negativo:** d/(c+d)  850/(500+850)= 0.62/ **62% Exactitud:** (a+d)/total  (1000+850)/2700= **0.68**  **Prevalencia: 37%** |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rafael Farit Valle Arvizu, LME-3349  HCFAA  ESTUDIO 3: 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 **Ca Ca** zona noreste tuvieron un **estómago+ estómago -** diagnóstico de cáncer de  estómago a los cinco años de **Exposición** 150 700 **850**  estar en exposición y los de la **cromo +**  zona noroeste solamente **Exposición** 15 785 **800**  fueron 15. **Calcular la razón cromo -**  **de momios correspondiente y**  **165 1485 1650**  **todos sus datos que conlleva**  **llegar a esta fórmula**  **Sensibilidad:** a/(a+c)  150/(150+15)= 0.90/ **90 % Especificidad:** d/(b+d)  785/(700+785)= 0.52/ **52% Valor Predictivo Positivo:** a/(a+b)  150/(150+700)= 0.17/ **17% Valor predictivo Negativo:** d/(c+d)  785/(15+785)= 98/ **98% CIe:** a/(a+b)  150/(150+700)= **0.17/ 17% CIo:** c/(c+d)  15/(15+785)= **0.01/1%**  **RR:** (CIe/CIo) x 100= (0.17/0.01)= **17%** |  |
|  |  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Rafael Farit Valle Arvizu, LME-3349  HCFAA  **Razón de Momios=** (a/c)/(b/d)= ad/bc  (150/15)/(700/785)= 117750 / 10500 = **11.21**  **Riesgo Atribuible= Ie-Io**=a/(a+b)-(c/c+d)= (150/150+700)-(15/15+785)**= 17%** |  |
|  |  |  |