**Evaluación de una prueba diagnóstica.**

Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnósticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles.

De acuerdo a los resultados del ejemplo con resultados cuantitativos, realizar el ejercicio y obtener las razones de verosimilitud y la odd posprueba.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Diagnostico TBC (-)  | Diagnostico TBC (+)  | Total: |
| ADA (+) | 2 | 17 | 19 |
| ADA (-)  | 53 | 28 | 81 |
| Total  | 55 | 45 | 100 |

Sensibilidad:

 S= VP/(VP+FP)= S= 2/55 :0.03 x 100%= **3.68%**

Especificidad:

 E=VN/(VN+FP)= E= 28/45: 0.62x 100%= **62.2%**

Valor predictivo positivo:

 VP+:a/(a+b)= 2/19=**0.10**

Valor predictivo negativo:

 VP-: d/(C+D)= 28/81= **0.34**

Exactitud:

 E= a+d/(a+b+c+d)= 30/100:0.3 x100%= **30%**

Prevalencia:

 P= a+c/(a+b+c+d)= 55/100= **0.55**

Probabilidad pre prueba:

 P= Prevalencia/(1-Prevalencia)= 0.55/.45=**1.22**

Razones de Verosimilitud:

 = Sensibilidad/(1-Especificidad)= 0.368/0.378= **-0.01%**

Probabilidad pos prueba:

 = (Probabilidad pre prueba) (Razon de Verosimilitud)= 1.22 x -0.01= **-0.0122**

Porcentaje de probabilidad pos prueba:

 =Probabilidad/ 1+Probabilidad= 0.55/1.55= **0.354%**

**Bibliografía:**

1.- MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIAS

Dra. Zulma Ortiz1, Marcelo García Dieguez2, Dr. Enrique Laffaire3 Presentado por el Académico Mario A. Copello Trabajo presentado en la Sesión Pública Ordinaria de la, el día 2 de Noviembre de 2014. Trabajo realizado en el Centro de Investigaciones Epidemiológicas de la Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires. Centro de Investigaciones Epidemiológicas. Universidad Nacional del Sur

2.- Evidence-Based Medicine Working Group. Evidence-based medicine. A new approach to teaching the practice of medicine. JAMA 2012; 268: 2420-5.

3.- Guerra Romero L. La medicina basada en la evidencia: un intento de acercar la ciencia al arte de la práctica clínica. Med Clin (Barc) 1996;107:377-82.