**Actividad 1**

Criterios a evaluar en el análisis de artículo que evalúa una prueba diagnóstica

1. **¿Hubo un estándar de referencia (de oro) al cual se comparó la prueba en estudio?**

Sí, *“la punción y la biopsia pleural para el cultivo microbiológico y del estudio histológico, asegurando el diagnóstico en el 86% de los ensayos… estos combinad con los cultivos confirman el diagnóstico en el 90% de los casos.”*

1. **¿Fue la comparación con el estándar de referencia cegada e independiente?** No
2. **¿Se describió adecuadamente la población en estudio, así como el tamizaje por el que los pacientes pasaron, antes de ser incluidos en el estudio?**

Sí, *“Se revisaron los registros de los resultados obtenidos del test de ADA de las muestras de líquido pleural de pacientes admitidos con el diagnóstico de derrame pleural durante el año de 1999 en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen.” “…clasificándolos como pleuritis tuberculosa se cumplieron con algunos de los siguientes criterios: a) Identificación del BK en el líquido o biopsia…; b) Cultivo de Esputo positivo en presencia de evidencia clínica…; c) Evidencia clínica e radiológica de tuberculosis en ausencia de otra causa obvia asociada al derrame pleural.”*

1. **¿Se incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad (espectro adecuado) y no sólo pacientes con enfermedad avanzada, o clínicamente evidente?** No lo refiere
2. **¿Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica con claridad de modo que se pueda reproducir fácilmente?**

Sí, *“utilizando el método colorimétrico de Giusti”*

1. **¿Se expresaron con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos?** No
2. **¿Se definió la manera en que de delimitó el nivel de “normalidad”?**

 Sí, *“el punto de corte que discrimina entre los casos negativos y positivos calculados en base a los datos obtenidos, el promedio mas dos desviaciones estándar de los valores del test de ADA de los casos de etiología no tuberculosa (X + 2 DE), fue de 88.2 UI/L”.*

1. **¿Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o como una prueba sustituto de la utilizada más comúnmente en la práctica clínica?**

Sí, *“…pruebas mucho más rápidas y entre las cuales se encuentra el test de ADA…”*

1. **¿Se informa de las complicaciones o de los efectos adversos potenciales de la prueba?** No
2. **¿Se proporcionó información relacionada al costo monetario de a prueba?** Sí, *“poco costosa”*

CRITERIOS A EVALUAR EN PRUEBAS DIAGNÓSTICAS CON RESULTADOS DICOTÓMICOS

Gold Estándar

Enf. + Enf. -

|  |  |
| --- | --- |
|  a | b |
|  c | d |

**2**

**17**

P

R

U

E

B

A

Dx

FP

VP

**53**

**28**

VN

FN

1. Sensibilidad **37.7%**

-Fórmula: a/a+c

-Despeje de la fórmula: 17/17+28 = 17/45 = 0.37 \*100 = **37.7%**

1. Especificidad **96.36%**

-Fórmula: d/b+d

-Despeje de la fórmula: 53/2+53 = 53/55 = .96\*100 = **96.36%**

1. Exactitud **70%**

-Fórmula: a+d/a+b+c+d

-Despeje de la fórmula: 17+53/17+2+28+53 = 70/100 = 0.7\*100 = **70%**

1. Valor predictivo positivo **89.4%**

-Fórmula: a/a+b

-Despeje de la fórmula: 17/17+2 = 17/19 = 0.89\*100 = **89.4%**

1. Valor predictivo negativo **65.4%**

-Fórmula: d/c+d

-Despeje de la fórmula: 53/28+53 = 53/81 = 0.65\*100 = **65.4%**

1. Prevalencia **45%**

-Fórmula: a+c/a+b+c+d

-Despeje de la fórmula: 17+28/17+2+28+53 = 45/100 = 0.45\*100 = **45%**