

# Actividad 1



Medicina basada en evidencias

Laura Fernanda Bustillo Panero

LME4707



## Criterios de evaluación artículo ADA

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

Al inicio del artículo se menciona la punción y la biopsia pleural para cultivo como una de las pruebas diagnósticas de tuberculosis pleural. Se habla de que esta tiene 86% de probabilidades de diagnosticar la tuberculosis, y cuando se combina con cultivos de líquido pleural y esputo ésta aumenta al 90%. Pero en realidad esta no es una buena comparación ya que no se comparan la sensibilidad y especificidad de los dos tipos de estudios.

**2) ¿Fue la comparación con el estándar de referencia cegada e independiente?**

Si, ya que no se estudió directamente el estándar de referencia, solo se hizo mención a éste.

**3) ¿Se describió adecuadamente la población en estudio, así como el tamizaje por el que los pacientes pasaron, antes de ser incluidos en el estudio?**

No se describió correctamente a la población en estudio, ya que no conocemos las características de esta población. Por ejemplo, no sabemos cuántas mujeres y cuántos hombres participaron, sus edades, etc.

Sin embargo el tamizaje que se realizó para incluir a los pacientes si fue correctamente explicado. Se estudiaron pacientes que tuvieran derrame pleural, y de estos se separaron los que tenían criterios para considerarlos con el diagnóstico de pleuritis tuberculosa.

**4) ¿Se incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad (espectro adecuado) y no solo pacientes con enfermedad avanzada o clínicamente evidente?**

No, ya que el único criterio de inclusión fue que los pacientes presentaran derrame pleural. Esto quiere decir que tenían una condición clínicamente evidente.

**5) ¿Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica con claridad de modo que se pueda reproducir fácilmente?**

En el artículo no se habla sobre como se realiza el test de ADA.

**6) ¿Se expresaron con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos?**

En los resultados no se expresan los datos obtenidos en cuanto a sensibilidad, especificidad, valores predictivos y valor diagnóstico.

**7) ¿Se definió la manera en que se delimitó el nivel de “normalidad”?**

El artículo menciona que el punto de corte es el promedio de los datos de la prueba ADA. Se considera positivo los resultados mayores a éste y negativos los menores.

**8) ¿Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o como una prueba sustituto de la utilizada más comunmente en la práctica clínica?**

En el artículo no se llega a ninguna conclusión con respecto a si esta prueba es mejor que las mencionadas en los antecedentes. Solo al principio se habla sobre sus ventajas en cuanto al tiempo de la obtención de los resultados.

**9) ¿Se informa de las complicaciones o de los efectos adversos potenciales de la prueba?**

No se mencionan las posibles complicaciones de la prueba.

**10) ¿Se proporcionó información relacionada al costo monetario de la prueba?**

En el estudio lo único que se menciona en cuanto a costos es que la prueba ADA es una prueba poco costosa.

## Fórmulas

	Diagnóstico TBC (-)	Diagnóstico TBC (+)	Total
Test ADA (+)	2	17	19
Test ADA (-)	53	28	81
Total	55	45	100

Verdadero positivo= VP

Verdadero negativo= VN

Falso positivo= FP

Falso negativo= FN

### SENSIBILIDAD

$$S = VP / (VP + FN)$$

$$S = 17 / (17 + 28)$$

$$S = 17 / 45$$

$$S = 37.77\%$$

### ESPECIFICIDAD

$$E = VN / (VN + FP)$$

$$E = 53 / (53 + 2)$$

$$E = 53 / 55$$

$$E = 96.36\%$$

### EXACTITUD

$$Ex = (VP + VN) / (VP + FP + VN + FN)$$

$$Ex = (17 + 53) / (17 + 2 + 53 + 28)$$

$$Ex = 70 / 100$$

$$Ex = 70\%$$

### VALOR PREDICTIVO POSITIVO

$$VPP = VP / (VP + FP)$$

$$VPP = 17 / (17 + 2)$$

$$VPP = 17 / 19$$

$$VPP = 89.47\%$$

### VALOR PREDICTIVO NEGATIVO

$$VPN = VN / (VN + FN)$$

$$VPN = 53 / (53 + 28)$$

$$VPN = 53 / 81$$

$$VPN = 65.43\%$$

### PREVALENCIA

$$P = \text{casos positivos} / (VP + FP + VN + FN)$$

$$P = 45 / (17 + 2 + 53 + 28)$$

$$P = 45 / 100$$

$$P = 45\%$$