

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

## Actividad 1

### *Crterios a evaluar en el análisis de un artículo que evalúa una prueba diagnóstica*

Artículo evaluado: "Diagnóstico de Pleuritis tuberculosa con ADA"

Criterios de análisis	Resultados
¿Hubo un estándar de referencia (de oro) al cual se comparó la prueba en estudio?	El estándar de oro para el diagnóstico son la biopsia pleural para cultivo y el estudio histológico con los sistemas BACTEC y Gen-Probe (que demoran un promedio de 1-2 meses), y el nuevo estudio diagnóstico que se propone es el test de ADA (adenosin desaminasa), más no se compararon.
¿Fue la comparación con el estándar de referencia cegada e independiente?	Se evaluó la sensibilidad, especificidad, eficacia, y valores predictivos positivo y negativo únicamente del test ADA, no se comparó con el estandar de referencia.
¿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 incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad espectro adecuado y no solo pacientes con enfermedad avanzada, o clínicamente evidente?	No. Sólo se incluyeron pacientes con diagnóstico previamente confirmado de TB pleural pero no se especifica el grado de severidad de su clínica.
¿Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica con claridad de modo que se pueda reproducir fácilmente?	No se especifica el procedimiento para llevar a cabo la prueba diagnóstica.
¿Se expresaron con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos?	Expresa los resultados pero no son del todo claros
¿Se definió la manera en que se delimito el nivel de normalidad?	No
¿Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o como una prueba sustituta de la utilizada más comúnmente en la práctica clínica?	Se busca que sea una prueba sustituta por su rapidez comparada con los estudios estándar y por el costo que se refiere más bajo.
¿Se informa de las complicaciones o de los efectos adversos potenciales de la prueba?	El artículo no toca ese tema.
¿Se proporcionó información relacionada al costo monetario de la prueba?	No se especifica, el artículo sólo refiere que es "una prueba simple y poco costosa"

### Fórmulas

	Diagnóstico TB (-)	Diagnóstico TBC (+)	Total
TEST ADA +	A 2	B 17	A+B 19
TEST ADA -	C 53	D 28	C+D 81
Total	A+C 55	B+D 45	A+B+C+D 100

Estándar	Fórmula	Resultado
Prevalencia	$A+C / A+B+C+D = Rx100$	$55/100= 55\%$
Sensibilidad	$A / A+C = Rx100$	$2/55= 3.6\%$
Especificidad	$D / B+D = Rx100$	$28/45= 62.2\%$
Valor Predictivo Positivo	$A / A+B = Rx100$	$2/19= 10.5\%$
Valor Predictivo Negativo	$D / C+D = Rx100$	$28/81= 34.5\%$