

## Análisis de artículo para evaluar prueba diagnóstica

### Diagnostico de pleuritis Tuberculosa con ADA

-En base a la lectura el artículo no considero que establece un estándar de oro para el diagnóstico de pleuritis tuberculosa ya que la prueba de Test ADA no tiene una adecuada especificidad y sensibilidad y no toma en cuenta el valor predictivo positivo lo que nos llevaría a tomar decisiones terapéuticas erróneas como instalar quimioterapia antituberculosa innecesaria o retardar el verdadero diagnóstico a pesar de ser muy utilizada en nuestro medio debido a su bajo costo y rapidez comparada con la punción y biopsia pleural por lo cual a mi juicio no considero que exista un gold standard aun para el diagnóstico de pleuritis tuberculosa =) En comparación con el estándar de referencia el test de ADA fue independiente y considero que no fue adecuadamente la población en estudio en este aspecto el artículo fue pobre en información ya que no se especificaron grados de severidad de la enfermedad, diferentes rangos de edad así como género el estudio fue muy general describiendo únicamente que se realizó en pacientes con diagnóstico establecido de derrame pleural, también fue escasa la información acerca de en qué consiste el método para la prueba de Test de ADA para ser reproducida fácilmente, se expresan con claridad los resultados de sensibilidad y especificidad así como los valores predictivos positivos y negativos. La prueba de Test de ADA en conclusión se propone como una prueba adicional para el diagnóstico de pleuritis tuberculosa ya que no pone en desuso la punción y la toma de biopsia pleural para el cultivo microbiológico que es usada comúnmente, en mi práctica clínica la consideraría con controversias para su uso andándole también que no nos habla de las complicaciones y efectos adversos, lo único positivo a mi juicio que le encuentro es su bajo costo especificado en el artículo comparado con las demás pruebas y su rapidez pero sugiero usarla como prueba adicional a mis demás pruebas diagnósticas=).

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

Sensibilidad:  $a / a+c$   
 $2/2+53=0.03$

Especificidad:  $d/b+d$   
 $28/17+28=0.62$

VPP:  $a/a+b$   
 $2/2+17=0.10$

VPN:  $d/c+d$   
 $28/53+28=0.34$

RPP:  $\text{sensibilidad}/1-\text{especificidad}$   
 $0.03/1-0.62=0.07$

RPN:  $1-\text{sensibilidad}/\text{especificidad}$   
 $1-0.03/0.62=1.56$