

Diagnóstico de Pleuritis Tuberculosa con ADA

El valor diagnóstico del test de ADA

El artículo habla sobre el valor diagnóstico del test de ADA (Adenosin Desaminasa) a comparación de otras pruebas como la punción y la biopsia pleural con cultivo microbiológico e histológico, para el diagnóstico de derrame pleural por tuberculosis. Se tomó de referencia el test de ADA, una prueba colorimétrica simple y poco costosa a la cual se le ha dado un uso muy amplio y se le ha atribuido un alto valor diagnóstico, ya que más barato y la obtención del resultado es en poco tiempo.

Se hace la referencia de oro con este test (ADA) y otras como BACTEC y Gen-Probe por lo que se requiere hacer un diagnóstico igual de preciso pero en menor tiempo y mayor sensibilidad y especificidad.

En un estudio se midió el nivel de especificidad, sensibilidad, eficacia, predictivo positivo y negativo del test para obtener su valor diagnóstico, donde se revisó un total de 100 casos con probable diagnóstico de derrame pleural en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen. Se describen 3 puntos por los cuales los pacientes pasaron para determinar que eran aptos para el estudio.

Se determinó el punto de corte en la cual se distingue el derrame pleural tuberculoso del de otras etiologías, sumando el promedio a dos desviaciones estándar de los valores del test de ADA obtenidos en los casos de etiología no tuberculosa ($x+2 DE$).

Los resultados fueron:

Casos	Positivo	Negativo
Número	47	61
Promedio	74.3 (DE: ± 43.5)	28.8 (DE: ± 29.7)

Punto de corte		88.2 UI/L
----------------	--	-----------

	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	Formula	Resultado
Prevalencia	$a+c/a+b+c+d=R \times 100$	$55/100= 55\%$
Sensibilidad	$a/a+c= R \times 100$	$2/55= 3.6\%$
Especificidad	$d/b+d= R \times 100$	$28/45= 62.2\%$
Valor Predictivo Positivo	$a/a+b= R \times 100$	$2/19= 10.5\%$
Valor Predictivo Negativo	$d/c+d= R \times 100$	$28/81= 34.5\%$

No se especifica en el artículo un cohorte de clasificación de pacientes de acuerdo a su grado de severidad, describe que pruebas hacer, más no un desarrollo específico de cada una para poderse reproducirse fácilmente en un futuro

Por lo que podemos concluir que el Test tiene un mayor porcentaje de especificidad que sensibilidad pero sus niveles de porcentaje no son tan altos para ser muy confiables. Por lo que tiene un valor mayor de detectar a pacientes

sanos que enfermos. Lo podemos corroborar por el resultado de los porcentajes del valor predictivo positivo de 10.5% mayor que el negativo de 34.5% y de sensibilidad con un porcentaje de 3.6% a la especificidad de 62.2%, el cual nos indica que tiene un poco porcentaje para detectar pacientes enfermos. Solo nos podemos apoyar a este Test si se tiene una gran sospecha y otros métodos para corroborar el diagnóstico y así poder manejar adecuadamente al paciente.

Palabras Clave	Paciente	Intervención	Comparación	Outcome
Tuberculosis	Tuberculosis	Diagnóstico	ADA	Diagnóstico
Tratamiento	Tuberculosis	Tratamiento	ADA	Diagnostico
Resultados	Tuberculosis	Diagnostico	ADA	resultados

1. Tuberculosis Treatment & Management: Approach Considerations, Treatment During Pregnancy, Treatment in Children [Internet]. Emedicine.medscape.com. 2017 [cited 2 February 2017]. Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/230802-treatment>

2. Treatment of latent tuberculosis infection in HIV infected persons [Internet] online library.wiley.com 2017 [cited 2 February 2017] Available from : www.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14651858.CD000171.PUB3/ABSTRACT;JSESSIONID=

3. Comparison of same day diagnostic tools including Gene Xpert and unstipulated IFN-gamma for the evaluation of pleural tuberculosis: a prospective cohort study. 2014 [Cited 2 February 2017] Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/m/pubmed/24708530/>