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 + | 1. 2 | 1. 17 | a+b 19 |
| TEST ADA - | 1. 53 | 1. 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=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% |

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 especifico 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.