

Criterios a evaluar en el análisis de un artículo que evalúa una prueba diagnóstica.

El test de ADA (Adenosin Desaminasa), 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 en muchas partes del mundo incluyendo nuestro medio.

Se compararon los estudios de investigación de un hospital con otro llevando un control adecuado.

Se revisaron los registros de los resultados obtenidos del test de ADA de las muestras de líquido pleural de pacientes admitidos con el diagnóstico de derrame pleural durante el año 1999 en el Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen.

Se revisó a continuación los registros hospitalarios de estos casos de derrame pleural, clasificándolos como pleuritis tuberculosa si cumplieron con algunos de los siguientes criterios de diagnóstico:

- a. Identificación del BK en el líquido o biopsia pleural por tinción, cultivo o por la observación de granulomas en el estudio histológico.
- b. Cultivo de Esputo positivo en presencia de evidencia clínica o radiológica de tuberculosis, en ausencia de otra causa obvia asociada al derrame pleural.
- c. Evidencia clínica y radiológica de tuberculosis en ausencia de otra causa obvia asociada al derrame pleural y asociada con una respuesta positiva a la terapia antituberculosa.

El test de ADA fue realizado en el Laboratorio Central del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen utilizando el método colorimétrico de Giusti.

Se incluyeron diferentes tipos de pacientes donde se determinó el punto de corte que discrimina el derrame pleural tuberculoso del de otras etiologías (no tuberculosa), sumando el promedio a dos desviaciones estándar de los valores del test de ADA obtenidos en los casos de etiología no tuberculosa ($X + 2 DE$).

Existe una gran controversia y muchas dudas acerca del valor diagnóstico de esta prueba en el diagnóstico de la tuberculosis pleural, al existir otros estudios que evidencian que la prueba no tiene la especificidad y sensibilidad adecuada para ser utilizada como prueba diagnóstica, se debe tener en cuenta que la especificidad y la sensibilidad no determinan por si solas la utilidad de una prueba, se necesita igualmente la determinación de otros parámetros tales como:

Se necesita igualmente la determinación de otros parámetros tales como el valor predictivo positivo, que indica la probabilidad de que el resultado positivo sea correcto, así como la determinación del valor predictivo negativo, que determina la probabilidad de que un resultado negativo sea igualmente acertado.

El valor diagnóstico del Test de ADA se estableció a través de la determinación de la sensibilidad, especificidad, eficacia, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo.

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 ¿hubo un estándar de referencia al cual se comparó la prueba en estudio? | Si, test de ADA (Adenosin Desaminasa) |
| Fue la comparación con el estándar de referencia cegada e independiente? | Se compararon los resultados de un hospital con otro |
| Se describió adecuadamente la población en estudio, así como el tamizaje por el que los pacientes pasaron? | identificación del BK en el líquido o biopsia pleural por tinción. Cultivo de Esputo positivo. Evidencia clínica y radiológica de tuberculosis |
| Se incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad | Se determinó el punto de corte que discrimina el derrame pleural tuberculoso del de otras etiologías (no tuberculosa) |
| Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica | El test de ADA fué realizado en el Laboratorio Central del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen utilizando el método colorimétrico de Giusti |
| Se expresó con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos. | El valor diagnóstico del Test de ADA se estableció a través de la determinación de la sensibilidad, especificidad, eficacia, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo |
| Se definió la manera en se delimito el nivel de normalidad | La determinación adecuada del valor predictivo positivo y negativo es un hecho de gran trascendencia |
| Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o como una prueba sustituto | actualmente existe una gran controversia y muchas dudas acerca del valor diagnóstico de esta prueba en el diagnóstico de la tuberculosis pleural, al existir otros estudios que evidencian que la prueba no tiene la especificidad y sensibilidad adecuada para ser utilizada como prueba diagnóstica |
| Se informa de las complicación o los efectos adversos de la prueba | sobredimensionará el valor de la prueba indicando que un resultado positivo confirma con una alta probabilidad el diagnóstico de la enfermedad |
| Se proporciona información relacionada al costo monetario de la prueba | el test de ADA (Adenosin Desaminasa), una prueba colorimétrica simple y poco costosa a la cual se le ha dado un uso muy amplio |