



Estrada Macías Antonio

LME4469

8°C

Actividad 1 MBE

María del Carmen Martínez Morales

02/02/2017

Reseña del artículo

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, ya que es el estudio que se utiliza con más frecuencia por tener ciertas ventajas que los otros dos mencionados, por ser más barato y la obtención del resultado es en poco tiempo.

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 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).

Casos	Positivo	Negativo
Número	47	61
Promedio	74.3 (DE: \pm 43.5)	28.8 (DE: \pm 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	$d/c+d= R \times 100$	$28/81= 34.5\%$

Conclusión del artículo

Por lo que podemos concluir que el Test tiene un mayor porcentaje de especificidad que sensibilidad. Sin embargo, sus niveles de porcentaje no son tan altos para ser muy confiables. Por lo tanto cabe recalcar que tiene un valor mayor de detectar a pacientes sanos que enfermos

Esto se puede 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.

		Punción y Biopsia Pleural		
				
ADA (Adenosin Desaminasa)		Verdaderos Positivos 17	Verdaderos Negativos 2	Total de pacientes con prueba positiva 19
		Verdaderos Positivos 28	Verdaderos Negativos 53	Total de pacientes con prueba negativa 81
		Total de enfermos 55	Total de sanos 45	

Referencias Bibliográficas:

Ortíz J. (Desconocido). Diagnostico de Pleuritis tuberculosa con ADA. 01/02/2017, de Oficina General de Sistema de Bibliotecas y Biblioteca Central Sitio web: http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Cursos.php?Accion=viewAttachment&activity=2333&attachment=3052&Codigo=ARGOS0958_A2

Cuevas C., & Alejo A.. (Octubre 20,2010). VALIDEZ Y FIABILIDAD DE LAS MEDIDAS DE EXPOSICIÓN Y MEDICIÓN. 01/02/2017, de UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO Sitio web: http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:http://www.psicol.unam.mx/Investigacion2/pdf/SENSIBILIDAD%2520Y%2520ESPECIFICIDAD.pdf&gws_rd=cr&ei=W76SWPvUHsWDMQH2Y7QA Fernández

P., & Díaz P.. (2003). *Pruebas diagnósticas* . 01/02/2017, de Unidad de Epidemiología Clínica y Bioestadística. Complejo Hospitalario-Universitario Juan Canalejo. A Coruña (España) Sitio web: http://www.fisterra.com/mbe/investiga/pruebas_diagnosticas/pruebas_diagnosticas2.pdf