

ACTIVIDAD 1

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS PARTE I

ALEJANDRO MUÑOZ GUILLÉN

UNIVERSIDAD LAMAR

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

ACTIVIDAD 1

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, 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).

Los resultados fueron:

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

	Diagnóstico TBC (+)	Diagnóstico TB (-)	Total
TEST ADA +	a) 17 Verdadero positivo	b) 2 Falso positivo	a+b = 19 Total positivos
TEST ADA -	c) 28 Falso negativo	d) 53 Verdadero negativo	c+d = 81 Total negativos
Total	• a+c = 45 Total enfermos	• b+d = 55 Total sanos	a+b+c+d = 100 Total pacientes

Estándar	Formula	Resultado
Prevalencia	$a+c/a+b+c+d=R \times 100$	$55/100= 55\%$
Sensibilidad	$a/(a+c)= R \times 100$	$17/(17+28) = 37.7\%$
Especificidad	$d/(b+d)= R \times 100$	$53/(53+2) = 96.3\%$
Valor Predictivo Positivo	$a/(a+b)= R \times 100$	$17/(17+2) = 89.4\%$
Valor Predictivo Negativo	$d/(c+d)= R \times 100$	$53/(28+53) = 65.4\%$
Exactitud	$(a+d) / (a+b+c+d)$	$(17+53)/(17+2+28+53) = 70\%$

Por lo que podemos concluir que el Test tiene un porcentaje de especificidad mayor que de sensibilidad. Por lo cual proporciona un buen método para detectar a todos aquellos pacientes libres de enfermedad. Aunque su exactitud es baja en general.

TABLA “P.I.C.O.”

(P) patient	(I) intervention	(C) comparison	(O) outcome	ARTICULO
<i>Pleural tuberculosis</i>	<i>Pleural biopsy</i>	<i>Pleural puncture</i>	<i>Diagnosis</i>	<i>Tuberculosis: Practice Essentials, Background, Pathophysiology. (2017). Emedicine.medscape.com. Retrieved 2 February 2017, from http://emedicine.medscape.com/article/230802-overview#a1</i>
(P) patient	(I) intervention	(C) comparison	(O) outcome	ARTICULO
<i>Pleural effusion</i>	<i>Pleural biopsy</i>	<i>Pleural puncture</i>	<i>Tuberculosis</i>	<i>Pleural Biopsy. Pleural Effusion Information.. (2017). Patient.info. Retrieved 2 February 2017, from http://patient.info/doctor/Pleural-Biopsy.htm</i>
(P) patient	(I) intervention	(C) comparison	(O) outcome	ARTICULO
<i>Pleural effusion</i>	<i>x-ray</i>	<i>Diagnosis</i>	<i>Tuberculosis</i>	<i>Emergent Management of Pleural Effusion: Overview, Differentiating Exudate From Transudate, Further Exudate Analysis. (2017). Emedicine.medscape.com. Retrieved 2 February 2017, from http://emedicine.medscape.com/article/807375-overview</i>

BIBLIOGRAFIA

- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- *Campus Digital*. (2017). *Lamar.edu.mx*. Retrieved 2 February 2017, from http://www.lamar.edu.mx/campusdigital/Cursos/Cursos.php?Accion=viewAttachment&activity=2333&attachment=3052&Codigo=ARGOS0958_A2
- <https://www.tripdatabase.com/>
- (2017). *Scielo.cl*. Retrieved 2 February 2017, from <http://www.scielo.cl/pdf/rchradiol/v21n4/art07.pdf>