

ACTIVIDAD 1

Dennys Paul Calderon Rodriguez

Instrucciones:

Analizar el artículo de pruebas diagnósticas con resultados dicotómicos, obteniendo la sensibilidad, especificidad, exactitud, valor predictivo positivo, valor predictivo negativo y prevalencia.

Referencia de Valores

Prueba ADA	DX.TBC (-)	DX. TBC (+)	Total
Test ADA (+)	2 Falso positivo	17 Verdadero Positivo	19
Test ADA (-)	53 Verdadero Negativo	28 Falso Negativo	81
Total	55	45	100

Valor	Fórmula
Sensibilidad	$S = VP / (VP + FN) =$ $S = 17 / (17 + 28) = 17 / 45 = 0.377 \times 100 = 38\%$
Especificidad	$E = VN / (VN + FP) =$ $E = 53 / (53 + 2) = 53 / 55 = 0.9636 \times 100 = 96.36\%$
Valor Predictivo Positivo	$VPP = VP / (VP + FP) =$ $VPP = 17 / (17 + 2) = 17 / 19 = 0.894 \times 100 = 89.47\%$
Valor Predictivo Negativo	$VPN = VN / (VN + FN) = 53 / (53 + 28) = 53 / 81 = 0.654 \times 100 = 65.43\%$
Índice de Exactitud	$IE = VP + (VN / VP + VN + FP + FN) = 17 + 53 = 70$ $17 + 53 + 2 + 28 = 100$ $70 / 100 = 0.7 \times 100 = 70\%$

Prevalencia	<p>P= No. Casos con la enfermedad en un momento x100 Total de población $P = 45 / 100 = 0.45 \times 100 = 45$ 45 de cada 100 presentan la enfermedad.</p>
--------------------	---

Abreviación	Significado
VN	Verdadero Negativo
VP	Verdadero Positivo
FP	Falso Positivo
FN	Falso Negativo

Palabras claves	Paciente	Intervención	Comparación	outcome
-----------------	----------	--------------	-------------	---------

ADA	tuberculosis	tests	sensitivity	Lamsal M1, Gautam N, Bhatta N, Majhi S, Baral N, Bhattacharya SK.. (2007 Mar;38(2):363-9.). Diagnostic utility of adenosine deaminase (ADA) activity in pleural fluid and serum of tuberculous and non-tuberculous respiratory disease patients.. 2007 Mar;38(2):363-9., de Southeast Asian J Trop Med Public Health Sitio web: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17539288
x - rays	tuberculosis	tests	specificity	Drobniewski, F.,Cooke, M.,Jordan, J.,Casali, N.,Mugwagwa, T.,Broda, A.,Townsend, C.,Sivaramakrishnan, A.,Green, N.,Jit, M.,Lipman, M.,Lord, J.,White, P. J.,Abubakar, I.. (9 November 2015). Rapid tests for diagnosing drug resistant tuberculosis are accurate and may be cost effective. 9 November 2015, de Systematic review, meta-analysis and economic modelling of molecular diagnostic tests for antibiotic resistance in tuberculosis. Sitio web: https://discover.dc.nihr.ac.uk/porta/article?id=SIG-5000145
diagnosis	tuberculosis	tests	treatment	Annelies Van Rie. (2011.100207). A single Xpert MTB/RIF test of sputum for diagnosis of tuberculosis and multidrug resistance shows high sensitivity and specificity and reduces diagnosis and treatment delays. 2011.100207, de Evid Based Med Sitio web: http://ebm.bmj.com/content/16/6/174.extract

