

### Actividad I

**Objetivo:**

Aprender a interpretar estudios de pruebas diagnósticas, estudios de asociación riesgo: cohorte y casos y controles.

**Introducción a la actividad:**

La disponibilidad de información médica en los tiempos actuales es ilimitada, pero no toda es confiable, la investigación clínica es una práctica compleja que requiere el conocimiento de los diferentes tipos de investigación y de sus características particulares para realizarse, además los médicos podemos ser objeto de la mercadotecnia de las diferentes empresas farmacéuticas y ser bombardeados constantemente con información que dice que su producto es el mejor, por ello es importante desarrollar una lectura crítica que nos permita seleccionar la mejor información para guiar nuestras decisiones diagnósticas y terapéuticas y la herramienta indispensable para ello es la Medicina Basada en Evidencia.

**Instrucciones:**

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

		DIAGNOSTICO TBC (-)	DIAGNOSTICO TBC (+)	
		Negativo	Positivo	
<b>Test ADA (+)</b>	Positivo	FP (B) <b>2</b>	VP (a) <b>17</b>	Total de pacientes con pruebas positivas <b>19</b>
<b>Test ADA (-)</b>	Negativo	VN (d) <b>53</b>	FN (c) <b>28</b>	Total de pacientes con pruebas negativas <b>81</b>
		Total de sanos <b>55</b>	Total de enfermos <b>45</b>	Total <b>100</b>

**Sensibilidad**  $a/a+b = 0.37$

**Exactitud**  $(VP + VN) / (VP+VN+FP+FN) = 0.7$

**Especificidad**  $d/b+d = 0.96$

**Prevalencia**  $\frac{\text{No de enfermos}}{\text{total de población}} = 0.45$

**VPP**  $a/a+b = 0.89$

**VPN**  $d/c+d = 0.65$

	Paciente	Intervención	Comparación	Outcome	Bibliografía APA
P A L A B R A	Tuberculosis	Diagnostico	Tratamiento	Reducir mortalidad	Miguel A. Saldivar, MD. (July 15, 2015). Diagnostic Challenges in Latent Tuberculosis Infection: A Brief Review of Available Tests and their Appropriate Use. Peer Reviewed, de The NYU langone online journal of medicine Sitio web: <a href="http://www.clinicalcorrelations.org/?p=8621">http://www.clinicalcorrelations.org/?p=8621</a>
C L A V E	Test ADA	Diagnostico	Comparación de resultados	Eficacia	Thompson GR1, Sharma S, Bays DJ, Pruitt R, Engelthaler DM, Bowers J, Driebe EM, Davis M, Libke R, Cohen SH, Pappagianis D.. (2012 Oct 11.2013 ). Coccidioidomycosis: adenosine deaminase levels, serologic parameters, culture results, and polymerase chain reaction testing in pleural fluid.. Mar;143(3):776-81., de CHEST Sitio web: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3590886/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3590886/</a>
	Derrame Pleural	Biopsia	Diagnostico	Tratamiento	Metintas M1, Yildirim H, Kaya T, Ak G, Dundar E, Ozkan R, Metintas S. (2016 Jan 19.). CT Scan-Guided Abrams' Needle Pleural Biopsy versus Ultrasound-Assisted Cutting Needle Pleural Biopsy for Diagnosis in Patients with Pleural Effusion: A Randomized, Controlled Trial.. 2016;91(2):156-63, de international reviuwof toracic diseases Sitio web: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26779911">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26779911</a>

**BIBLIOGRAFÍA**

<https://www.tripdatabase.com/>

<http://www.bvsspa.com/profesionales/bbdd-y-otros-recursos/recursos/pico-pubmed>

<http://www.bvsspa.com/profesionales/bbdd-y-otros-recursos/recursos/pico-pubmed>