

Universidad Guadalajara Lamar

Actividad 1 Medicina Basada en Evidencias

Instrucciones:

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

Enfermedad

		Diagnóstico TBC (+)	Diagnóstico TBC (-	Total
)	
	Test ADA	17 (a)	2 (b)	19 (a + b)
٦	(+)	(VP)	(FP)	
	Test ADA	28 (c)	53 (d)	81 (c +d)
	(-)	(FN)	(VN)	
	Total	45	55	100
		(a + c)	(b +d)	(a + b + c +d)
	Prevalencia:85.64 %	Sensibilidad 26 %	Valor Predictivo	
			Positivo: 89.4 %	
	Exactitud 70 %	Especificidad: 96 %	Valor Predictivo	
			Positivo: 65.4 %	

Prueba

Sensibilidad:
$$\frac{a}{(a+c)}$$
 O $\frac{VP}{(VP+FN)} = \frac{17}{(17+28)} = \frac{17}{(45)} = 2.6 = 26 \%$

Especificidad:
$$\frac{D}{(b+d)}$$
 $O(\frac{VN}{(VN+FP)}) = \frac{53}{(53+2)} = \frac{53}{(55)} = .96 = 96\%$

Valor Predictivo Positivo:
$$\frac{VP}{(VP+FP)} = \frac{17}{(17+2)} = \frac{17}{(19)} = .894 = 89.4 \%$$

Valor Predictivo Negativo:
$$\frac{VN}{(VN+FN)} = \frac{53}{(53+28)} = \frac{53}{(81)} = .654 = 65.4\%$$

Prevalencia:
$$\frac{(VP+FN)}{VP}$$
 + (FN + FP + VN) = $\frac{(17+28)}{17}$ + (28 + 2 +53) = 85. 64 %

Exactitud:
$$\frac{(VP+VN)}{(VP+VN+FP+FN)} = \frac{(17+53)}{(17+53+2+28)} = \frac{70}{100} = 0.7 = 70 \%$$



Criterios a Evaluar en el Análisis de un Articulo que Evalúa Pruebas Diagnosticas

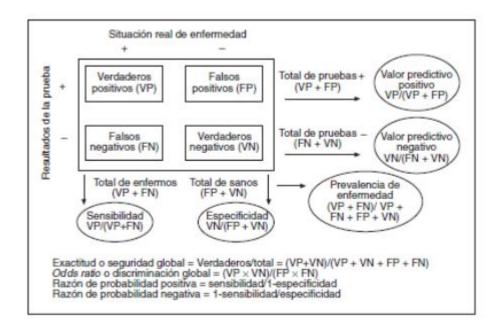
- 1. ¿Hubo un estándar de referencia (de oro) al cual se comparó la prueba de este artículo? R: No se encontró estándar de oro, se utilizó la prueba ADA la cual no menciona ninguna especificación, tipos de pacientes en los cuales no se debe realizar ni la técnica.
- 2. ¿Fue la comparación con el estándar de referencia cegada o independiente? Pueden ser ambas, tiene un grado de recomendación 4.
- 3. ¿Se describió adecuadamente la población de estudio, así como el tamizaje por el que los pacientes pasaron, antes de ser incluidos al estudio?
 No se describió adecuadamente a los pacientes, ni se menciona los tipos de control vigilancia y pruebas que se realizaron para seleccionar a los pacientes.
- 4. ¿Se incluyeron pacientes con diferentes grados de severidad de la enfermedad (espectro adecuado) y no solo pacientes con enfermedad avanzada o clínicamente evidente? No hace mención de qué tipo de paciente utilizaron en el estudio.
- 5. ¿Se describió la manera de realizar la prueba diagnóstica con claridad de modo que se pueda reproducir fácilmente? En ningún momento se describe como realizar la prueba diagnóstica.
- 6. ¿Se expresa con claridad los valores de sensibilidad, especificidad y valores predictivos? Menciona los del estudio en el que se basaron, pero nunca en el que realizaron.
- 7. ¿Se definido la manera en que se delimito el nivel de "normalidad"? No.
- 8. ¿Se propone la prueba diagnóstica como una prueba adicional o prueba sustituya de la utilizada más comúnmente en la práctica clínica?
 No, nunca menciona el costo.
- ¿Se informa de las complicaciones o de los efectos adversos o potenciales de la prueba?
 No.
- ¿Se proporcionó información relacionada al costo monetario de la prueba?
 No

Bibliografía

Cuadrado Cenzual M.A., O. M. (2012). UTILIDAD DE LAS PRUEBAS. *Asociación Española de Biopatología Médica*, 1 - 11.







	Enfermo	Sano	S = VP / (VP + FN) E = VN/ (VN + FP) VPP = VP / (VP + FP)
Positivo	VP	FP	VPN = VN / (VN +FN) CPP = S / (1 - E)
Negativo	FN	VN	CPN = (1 - S) / E IE = (VP + VN) / (VP + VN + FP + FN

S = sensibilidad; E = especificidad; VPP = valor predictivo positivo; VPN = valor predictivo negativo; CPP = cociente de probabilidad positivo; CPP = cociente de probabilidad negativo; IE = índice de exactitud; IY = índice de Youden.