



UNIVERSIDAD GUADALAJARA LAMAR
MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS
ACTIVIDAD 1
"MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS
PARTE I"

GABRIELA PADILLA SANROMÁN

DR. HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO

FEBRERO 2016

Sensibilidad: nos indica la capacidad de nuestro estimador para dar como casos positivos los casos realmente enfermos; proporción de enfermos correctamente identificados, es decir, la sensibilidad caracteriza la capacidad de la prueba para detectar la enfermedad en sujetos enfermos.

$$\frac{a}{(a+c)} \quad \text{o} \quad \frac{VP}{VP+FN}$$

Especificidad: nos indica la capacidad de nuestro estimador para dar como casos negativos los casos realmente sanos; proporción de saos correctamente identificados. Es decir, la especificidad caracteriza la capacidad de la prueba para detectar la ausencia de la enfermedad en sujetos sanos.

$$\frac{b}{(b+d)} \quad \text{o} \quad \frac{FP}{FP+VN}$$

Exactitud: es lo cerca que el resultado de una medición esta del valor verdadero.

$$\frac{a+d}{a+b+c+d} \quad \text{—} \quad \frac{VP+VN}{VP+VN+FN+FP}$$

Valor predictivo positivo: Es la probabilidad de padecer la enfermedad, corresponde a la proporción de sujetos con resultado positivo para la prueba diagnóstica que preséntala enfermedad

$$\frac{a}{(a+b)} \quad \text{o} \quad \frac{VP}{VP+FP}$$

Valor predictivo negativo: probabilidad de no padecer la enfermedad; corresponde a la proporción de sujetos con el resultado negativo para la prueba diagnóstica que no presentan la enfermedad.

$$\frac{d}{(c+d)} \quad \text{o} \quad \frac{VN}{FN+VN}$$

Prevalencia: se define como el número de casos de una enfermedad o evento en una población y en un momento dado.

$$\frac{a+c}{a+b+c+d}$$

Resultado de la prueba de estudio	Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia	
	Presente	Ausente
Positivo	a (enfermos con prueba +)	b (no enfermos con prueba +)
Negativo	c (enfermos con prueba -)	d (no enfermos con prueba -)

Figura 1. Tabla de 2 x 2 en la que se explica la generación de las celdas con las que se realizan los cálculos tendientes a obtener las medidas de S, E y VP.

Resultado de la prueba de estudio	Estado respecto a la enfermedad según el estándar de referencia	
	Enfermo	No enfermo
Positivo	Verdadero positivo (VP)	Falso positivo (FP)
Negativo	Falso negativo (FN)	Verdadero negativo (VN)

Figura 2. Tabla de 2 x 2 en la que se explica la generación de los conceptos de VP, VN, FP y FN.

Dx de Pleuritis TB con ADA

	Diagnostico tuberculosis (+)	Diagnostico tuberculosis (-)	Total
Test ADA (+)	17 (a)	2 (b)	19
Test ADA (-)	28 (c)	53 (d)	81
Total	45	55	100

Sensibilidad: $a/(a+c) = 17/(17+28) = 17/45 = .37$

Especificidad: $b/(b+d) = 2/(2+53) = 2/55 = .036$

Exactitud: $a+d/(a+b+c+d) = (17+53)/(17+2+28+53) = 70/100 = .7$

Valor predictivo positivo: $a/(a+b) = 17/(17+2) = 17/19 = .89$

Valor predictivo negativo: $d/(c+d) = 53/(28+53) = 53/81 = .65$

Prevalencia: $(a+c)/(a+b+c+d) = (17+28)/(17+2+28+53) = 45/100 = .45$

Sensibilidad	37%
Especificidad	3.6%
Exactitud	70%
Valor predictivo positivo	89%
Valor predictivo negativo	65%
Prevalencia	45%

Bibliografía:

1. Drs. María Eugenia Burgos D; Carlos Manterola D; Cómo interpretar un artículo sobre pruebas diagnósticas; Rev. Chilena de cirugía; Vol. 62; Junio 2010; Pág. 301-308
2. Ortiz Sánchez, José Manuel; El valor diagnóstico del test de ADA
3. Luis M. Molinero; Valoración de pruebas diagnósticas; <http://www.seh-lelha.org/pdf/pdiagnos.pdf>
4. Dra. Corina Cuevas Renaud; Psic. Amalia Alejo Martínez; Sensibilidad y especificidad de una prueba; Universidad Autónoma de México; Octubre 2010; <http://www.psicol.unam.mx/Investigacion2/pdf/SENSIBILIDAD%20Y%20ESPECIFICIDAD.pdf>