
Actividad I: Medicina Basada en Evidencias parte I



Erendira Jocelyn Uribe Ramírez

Universidad Lamar
2 de febrero de 2017

	Enfermo	Sano
Positivo	VP	FP
Negativo	FN	VN

$$S = VP / (VP + FN)$$

$$E = VN / (VN + FP)$$

$$VPP = VP / (VP + FP)$$

$$VPN = VN / (VN + FN)$$

$$CPP = S / (1 - E)$$

$$CPN = (1 - S) / E$$

$$IE = (VP + VN) / (VP + VN + FP + FN)$$

$$IY = S + E - 1$$

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

SENSIBILIDAD	<p>Falsos negativos: 28 casos</p> <p>Verdaderos Positivos: 17 casos .</p> <p>Desarrollo de la formula: $17 / (17 + 28) = 0.37 = 37\%$ de casos positivos realmente enfermos</p>
ESPECIFICIDAD	<p>Verdaderos negativos: 53 casos</p> <p>Falsos positivos: 2 casos</p> <p>Desarrollo de la fórmula: $53 / (53 + 2) = 96\%$ de casos negativos realmente enfermos</p>
EXACTITUD	<p>Verdaderos positivos: 17 casos</p> <p>Verdaderos negativos: 53 casos</p> <p>Falsos positivos: 2 casos.</p> <p>Falsos negativos: 28 casos</p> <p>Desarrollo de la fórmula: $(17 + 53) / (17 + 53 + 2 + 28) = 0.7 = 70\%$</p>

VALOR PREDICTIVO POSITIVO	$(PV+) = \frac{\text{Resultados positivos en enfermos}}{\text{Total de resultados positivos}} = \frac{VP}{FP + VP}$ <p>VP: 17</p> <p>FP: 2</p> <p>Desarrollo de la fórmula: $17/(2+17) = 0.89 = 89\%$ (prueba es positiva correspondiente a un verdadero positivo)</p>
VALOR PREDICTIVO NEGATIVO	$(PV-) = \frac{\text{Resultados negativos en sanos}}{\text{Total de resultados negativos}} = \frac{VN}{VN + FN}$ <p>VN: 53</p> <p>FN: 28</p> <p>Desarrollo de la fórmula: $53/(53+28) = 0.65=65\%$ (probabilidad de que la prueba es negativa, correspondiente a un verdadero negativo).</p>
PREVALENCIA	$\text{Prevalencia} = \frac{\text{número existente de casos en un punto en el tiempo}}{\text{población total en riesgo}}$ <p>Número existente de casos: 17 casos</p> <p>Población total en riesgo: 100 casos.</p> <p>$17/100= 0.17=17\%$</p>