

MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

Mtra.: Dra. Gabriela Robles

Actividad integradora

Formulario

Tabla de 2 x 2

Conocida también como tabla de contingencia. En esta tabla, si comparamos una PD con el estándar de referencia, se pueden obtener cuatro combinaciones si los resultados de la PD se expresan en forma dicotómica. En el fondo, enfrentamos el resultado de la PD (en filas) con el estado real de los pacientes (en columnas), determinado por el estándar de referencia que vamos a utilizar. Finalmente, el resultado de la PD puede ser correcto (verdadero positivo y verdadero negativo) o incorrecto (falso positivo y falso negativo).

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 -)

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)

POBLACION	Enfermos	No enfermos	Total
Expuestos (+)	a (VP)	b (FP)	a + b
No expuestos (-)	c (FN)	d (VN)	c + d
Total	a + c	b + d	N

Sensibilidad

Se debe dividir el número de enfermos con prueba positiva por la sumatoria de los enfermos con prueba positiva y los enfermos con prueba negativa; es decir

Sensibilidad = $a / (a + c)$; o $VP / VP + FN$. (1)

Especificidad

Se debe dividir el número de sujetos "no enfermos" con prueba positiva por la sumatoria de los sujetos "no enfermos" con prueba positiva y los sujetos "no enfermos" con prueba negativa.

Especificidad = $b / (b + d)$; o $FP / FP + VN$.

Valor predictivo positivo

Es la probabilidad de padecer la enfermedad o el evento de interés si se obtiene un resultado positivo en la PD.

Para calcular entonces el VPP de un PD se debe dividir el número de enfermos con prueba positiva por la sumatoria de los enfermos con prueba positiva y los sujetos "no enfermos" con prueba positiva.

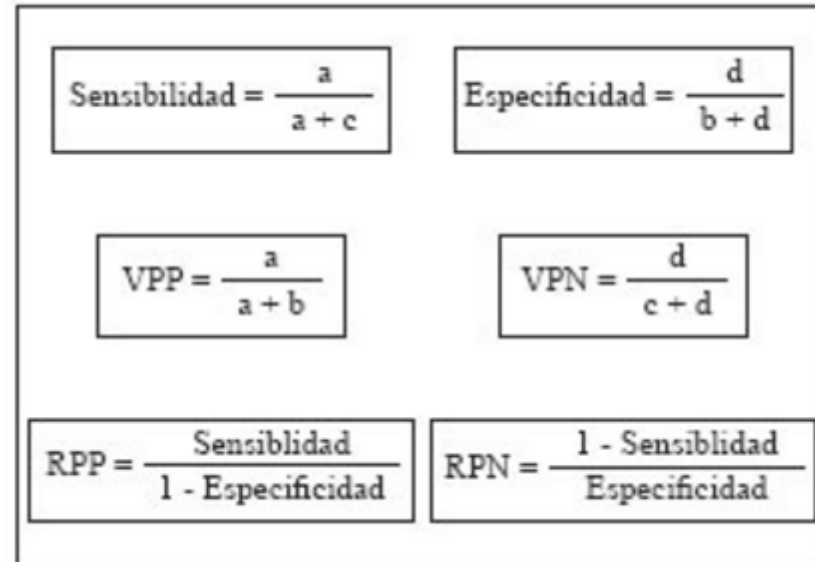
VPP = $a / (a + b)$; o $VP / VP + FP$.

Valor predictivo negativo

Es la probabilidad de no padecer la enfermedad o el evento de interés si se obtiene un resultado negativo en la PD.

Para calcular entonces el VPN de una PD debemos dividir el número de enfermos con prueba negativa por la sumatoria de los enfermos con prueba negativa y los sujetos "no enfermos" con prueba negativa.

VPN = $d / (c + d)$; o $VN / FN + VN$.



Prevalencia

Es la proporción de individuos de una población que presentan un determinado trastorno en un momento dado.

N° de eventos / N° de individuos totales = Prevalencia

Incidencia

La incidencia es el número de casos nuevos de una enfermedad en una población determinada y en un periodo determinado.

N° de eventos nuevos en un tiempo determinado / N° de individuos en riesgo

Incidencia Específica

Del total de la población o los pacientes expuestos, cuantos presentaron el evento o enfermedad.

$$I_e = (a / (a + b))$$

Incidencia No Específica

Del total de la población o los pacientes **no** expuestos, cuantos presentaron el evento o enfermedad.

$$I_{ne} = (c / (c + d))$$

Exactitud

Es la capacidad de la prueba para discriminar entre los enfermos y los sanos para una enfermedad o condición clínica.

$$\text{Exactitud: } (a + d) / (a + b + c + d)$$

Razón de momios

Se define como la posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro. En epidemiología, la comparación suele realizarse entre grupos humanos que presentan condiciones de vida similares, con la diferencia de que uno se encuentra **expuesto** a un factor de riesgo mientras que el otro carece de esta característica (**no expuesto**).

$$\text{Razón de momios: } (a \times d) / (c \times b)$$

Riesgo Relativo

Indica cuantas veces más tienden a desarrollar un evento o enfermedad los pacientes o la población expuesta VS no expuesta.

$$RR = (a / (a + b)) / (c / (c + d))$$

Riesgo Atribuible

De los pacientes o población expuesta indica cuantas presentaron el evento o enfermedad.

$$RA = (a / (a + b)) - (c / (c + d))$$

Porcentaje de RA

Hablamos del porcentaje de incidencia de evento o enfermedad que se evitaría entre los pacientes o la población enferma si se evitara o previniera la exposición.

$$\% \text{ de RA} = RA / I_e = (a / (a + b)) / (c / (c + d)) / (a / (a + b)) =$$

<u>Estudio</u>	<u>Tipo de Estudio</u>	<u>Criterios de validez</u>	<u>Fórmulas</u>	<u>Sesgos</u>	<u>Nivel de Evidencia</u>
Dicotómicos	Diagnóstico Experimental	Exactitud, Sensibilidad, Especificidad, Valores Predictivos Positivos y Negativos.	Sensibilidad = $a/(a+c)$ Especificidad = $d/(b+d)$ Valor Predictivo Pos. = $a/(a+b)$ Valor Predictivo Neg. = $d/(c+d)$ Prevalencia = $(a+c)/(a+b+c+d)$ Exactitud = $(a+d)/(a+b+c+d)$	Selección Información Confusión	+++
Casos & Controles	Analíticos Observacionales	Odds Ratio	Razón de momios (Odds Ratio) $OR = \frac{a/b}{c/d}$	Memoria Entrevistador	++
Cohortes	Analíticos Observacionales	Riesgo Relativo	Riesgo Relativo $RR = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$ Tasa de incidencia en expuestos = $A/A+B$ Tasa de incidencia en no expuestos = $C/C+D$ Riesgo Atribuible = $(A/A+B) - (C/C+D)$ RA% = $RA / (A/A+B)$	Selección Información	++