

Actividad integradora

Tabla de 2 x 2

En esta tabla, se compara 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. el resultado de la PD puede ser correcto (verdadero positivo y verdadero negativo) o incorrecto (falso positivo y falso negativo).

POBLACION	Enfermos	No enfermos	Total
Expuestos	a	b	a+b
No expuestos	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

Especificidad

Se divide 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 $FP / FP + VN$.

Sensibilidad

Se divide el número de enfermos con prueba positiva por la sumatoria de los enfermos con prueba positiva y los enfermos con prueba negativa;

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

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

Valor predictivo positivo

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

se divide 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.

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.

$$\text{VPN} = d / (c + d); \text{ o } \text{VN} / \text{FN} + \text{VN}.$$

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

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

posibilidad de que una condición de salud o enfermedad se presente en un grupo de población frente al riesgo de que ocurra en otro.

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

Riesgo Relativo

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

$$\text{RR} = (a/(a+b)) / (c/(c+d))$$

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.

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

Riesgo Atribuible

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

$$\text{RA} = (a/(a+b)) - (c/(c+d))$$