



Cuantitativos y Dicotomicos

Criterios de validez: Sensibilidad
Especificidad
Valor predictivo positivo
Valor predictivo negativo
Razones de verosimilitud
Intervalo de confianza para sensibilidad y especificidad
IC para los coeficientes de probabilidad
Variabilidad de las razones de verosimilitud

Formulas:

Resultados del criterio:

- Enfermos = $a + c$
- Sanos = $b + d$

Valor Predictivo Positivo (+) = $a / a+b$

Valor Predictivo Negativo (-) = $d / c+ d$

PREVALENCIA = enfermos ($a + c$) dividido por el total ($a + b + c + d$)

SENSIBILIDAD = enfermos (a) dividido entre enfermos y no enfermos que han dado enfermos en la prueba ($a + c$)

Estudios de cohortes

Corresponden a estudios observacionales analíticos

Validez: Existen, sesgos de selección e información en los estudios de cohorte que deben ser rigurosamente considerados, es importante considerar factores que se asocian independientemente tanto con la exposición como con la condición o evento estudiado, que no sean pasos intermedios en el proceso causal, ya que éstos pueden hacer aparecer una asociación ficticia entre la exposición y el factor en estudio.

		Exposición	
		Si	No
Evento	Si	a	b
	No	c	d
Total		m_1	m_0

Incidencia en el grupo de expuestos (m_1) = $a / (a + c)$

Incidencia en el grupo de no-expuestos (m_0) = $b / (b + d)$

Razón de incidencia acumulada = m_1 / m_0

Diferencia de incidencia acumulada* = $m_1 - m_0$

* Si la exposición es protectora, la diferencia de riesgos debe calcularse como $m_0 - m_1$

Estudios de casos y controles

Este es un esquema analítico se inicia a partir de un grupo, denominado "casos", constituido por un grupo de sujetos (u otras entidades) caracterizados por presentar el desenlace, enfermedad o variable dependiente que se desea estudiar.

Validez:

- Deben representar adecuadamente la historia natural de la enfermedad,
- Idealmente, seleccionar todos los casos de una población determinada,
- Todos los sujetos portadores de la enfermedad deben tener igual probabilidad de ser escogido.
- Deben provenir de la misma población de la cual fueron seleccionados los casos,
- Con la misma probabilidad de exposición que la de los sujetos casos,
- Exposición comparable en relación con otros atributos generales de la población control (sexo, edad, por ejemplo),
- Mas de un sujeto control puede ser escogido con relación a cada caso.

	ENFERMOS	NO ENFERMOS	TOTAL
• EXPUESTOS	a	b	a+b
• NO EXPUESTO	c	d	c+d
• TOTAL	a+b	b+d	a+b+c+d

INCIDENCIA EN EXPUESTOS: $a/a+b$

INCIDENCIA NO EXPUESTO: $c/ c+d$

RIESGO RELATIVO : $(a/a+b)/(c/ c+d)$

RIESGO ATRIBUIBLE : $(a/a+b) - (c/ c+d)$