

Pruebas diagnosticas

$$\text{Sensibilidad} = \frac{VP}{VP + FN} = \frac{A}{A+C}$$

$$\text{Especificidad} = \frac{VN}{VN + FP} = \frac{D}{B+D}$$

$$\text{Exactitud} = \frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN} = \frac{A + D}{A + D + B + C}$$

$$\text{VPP} = \frac{VP}{VP + FP} = \frac{A}{A + B}$$

$$\text{VPN} = \frac{VN}{VN + FN} = \frac{D}{D + C}$$

$$\text{Prevalencia} = \frac{VP + FN}{VP + FN + FP + VN} = \frac{A + C}{A + C + D + E}$$

	Diagnostico (+)	Diagnostico (-)
Test (+)	A (VP)	B (FP)
Test (-)	C (FN)	D (VN)

Estudio de cohortes

	enfermos	sanos	total
expuestos	A	B	A + B
No expuestos	C	D	C + D
total	A + C	B + D	

Incidencia = casos nuevos / población en estudio

$$\text{RIESGO RELATIVO (RR)} = \frac{\text{incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en no expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{a/(a+b)}{c/(c+d)}$$

$$\text{RIESGO ATRIBUIBLE (RA)} = (I_e - I_o) = ((A/A+B) - (C/C+D))$$

$$\% \text{ de riesgo atribuible} = RA/I_e = ((A/A+B) - (C/C+D)) / (A/A+B)$$

Estudios de casos y controles

Razón de Momios = (a) (d) = 1 (carece de significancia clínica), > 3 (tiene significancia clínica)

(b) (c)

estudio	Tipo de estudio	Medidas de asociación /criterios de validez	Sesgos más comunes	Escala en el nivel de evidencia
Pruebas diagnosticas	Pseudoexperimental transversal	Sensibilidad, especificidad, exactitud, VPP, VPN y prevalencia	medición	I-B/II-A
Cohortes	Observacional, longitudinal, prospectivo o retrospectivo.	Riesgo relativo, riesgo atribuible, % de riesgo atribuible e incidencia.	Selección, confusión	II-B
Casos y controles	Observacional, Longitudinal o transversal, prospectivo o retrospectivo	Razón de momios (odds ratio)	Selección, información Confusión	III