

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

**Luisa Alejandra Vázquez Valdez**

Ensayos clínicos, estudios de tamizaje y metanálisis.

Estudio	Tipo de Estudio	Medidas de Asociación	Formulas	Sesgos	Nivel Evidencia
<b>Ensayo Clínico</b>	Analítico, experimental, longitudinal	Riesgo absoluto, riesgo relativo, reducción absoluta de riesgo (RRA), reducción relativa de riesgo (RRR), número necesaria a tratar (NNT).	Riesgo absoluto = $A + C / A + B + C + D$ , $RR = [A / (A + B)] / [C / (C + D)]$ , $NNT = 100 / RRA$ , $RRA = \% \text{expuestos} - \% \text{no expuestos}$ , $RRR = 1 - RR$	Sesgo de evaluación, Sesgo por uso inadecuado de retiradas y abandonos, Sesgos en la diseminación de los resultados, Sesgos en la interpretación de los resultados por el lector.	IB

<p><b>M e t a a n a l i s i s</b></p>	<p>Revision sistemática</p>	<p>Odds ratio, Riesgo relativo. Medidas de asociación y de efecto. Diferencias de proporciones y NNT. Diferencias de medias y medias estandarizadas. Proporciones y Prevalencias. Índices de fiabilidad diagnóstica. Influencia del diseño en las medidas de efecto. Intervalos de confianza y significación estadística.</p>	<p>Odds ratio <math>= (A/C)/(B/D)</math>  <math>A \times D / B \times C</math>,  <math>RR = [A/(A+B)]/[C/(C+D)]</math>,  Reducción del riesgo relativo <math>= 1 - RR</math>,  Diferencia de riesgos (o Reducción absoluta del riesgo (RAR) <math>(DR) = A/(A+B) - C/(C+D)</math>,  <math>NNT = 100 / RRA</math>,  Reducción absoluta de riesgo = %expuestos - %no expuestos</p>	<p>Sesgos de publicación, Sesgos de selección, Sesgo en la extracción de datos.</p>	<p>IA</p>
<p><b>Tamizaje</b></p>	<p>Ensayos aleatorizados</p>	<p>Exactitud, certeza del diagnóstico según la prueba, sensibilidad, especificidad, VPP, VPN, Prevalencia.</p>	<p>Exactitud= <math>a + d / a + b + c + d</math>,  certeza del diagnóstico según la prueba= <math>\frac{\text{sensibilidad} + \text{especificidad}}{2}</math>,  sensibilidad= <math>a / a + c</math>,  especificidad= <math>d / d + b</math>,  VPP= <math>a / a + b</math>,  VPN= <math>d / c + d</math>,  prevalencia= <math>\frac{\text{casos nuevos} + \text{antiguos}}{\text{total de habitantes}}</math>.</p>	<p>Sesgos de selección, sesgos de incidencia-prevalencia, sesgos de longitud, sesgos de tiempo, sesgos de anticipación en el diagnóstico, sesgos de publicación.</p>	<p>IIA</p>

**Bibliografía:**

- Grupo CTO. «Estadística y epidemiología.» En Manual CTO de medicina y cirugía 8º edición. CTO, s.f.