

# MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS

**DANIEL ALEJANDRO OLMEDO TINOCO**  
**LME4632**

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= $A + C / A + B + C + D$ ,<br>$RR = [A / (A + B)] / [C / (C + D)]$ ,<br>$NNT = 100 / RRA$ ,<br>$RRA = \%expuestos - \%no\ expuestos$ ,<br>$RRR = 1 - RR$ | 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<br/>e<br/>t<br/>a<br/>a<br/>n<br/>a<br/>l<br/>i<br/>s<br/>i<br/>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><br/> <math>A \times D / B \times C</math>,<br/> <math>RR = [A/(A+B)]/[C/(C+D)]</math>,<br/> Reducción del riesgo relativo <math>= 1 - RR</math>,<br/> Diferencia de riesgos (o Reducción absoluta del riesgo (RAR) <math>(DR) = A/(A+B) - C/(C+D)</math>,<br/> <math>NNT = 100 / RRA</math>,<br/> 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>,<br/> certeza del diagnóstico según la prueba=<br/> sensibilidad+ especificidad/<br/> 2,<br/> sensibilidad= <math>a/a+c</math>,<br/> especificidad= <math>d/d+b</math>,<br/> VPP= <math>a/a+b</math>,<br/> VPN= <math>d/c+d</math>,<br/> prevalencia= <math>\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.