

Actividad Integradora

(Medicina Basada en Evidencias)

Objetivo: Repasar los conceptos aprendidos en MBE

| Tipo de Estudio | Pertenecen | Medidas de asociacion o criterios de validez | Sesgos | Formulas | Nivel de Evidencia | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|--|--------------------|----------|-------|----------|---------------------------|-----------------------|----------|-----------------------|---------------------------|---|
| Pruebas Diagnosticas con Resultados Cuantitativos y Dicotomicos | Es un estudio Analitico Experimental | <p>Espectro de los pacientes. (Diferencia clinica del grupo enfermo y el sano)</p> <p>Estandar de referencia (gold standart) Utilizar el estandar de referencia mas adecuado. Evaluación independiente del estándar de referencia y la PD en estudio</p> | <p>1,Confirmacion diagnostica</p> <p>2,De interpretacion de las pruebas</p> <p>3,Resultados no inerpretables</p> <p>4,Ausencia de Gold estandar</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Enfermos</th> <th>Sanos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>Prueba +</th> <td>A (Verdadero Positivo)</td> <td>B (Falso Positivo)</td> </tr> <tr> <th>Prueba -</th> <td>C (Falso Negativo)</td> <td>D (Verdadero Negativo)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Sensibilidad= $\frac{A}{A+C}$</p> <p>Espesificidad= $\frac{D}{D+B}$</p> <p>Exactitud= $\frac{A+D}{A+B+C+D}$</p> <p>VP + = $\frac{A}{A+B}$</p> | | Enfermos | Sanos | Prueba + | A (Verdadero Positivo) | B (Falso Positivo) | Prueba - | C (Falso Negativo) | D (Verdadero Negativo) | <p>Nivel de Evidencia (1a)</p> <p>Con una Recomendación (A)</p> |
| | Enfermos | Sanos | | | | | | | | | | | | |
| Prueba + | A (Verdadero Positivo) | B (Falso Positivo) | | | | | | | | | | | | |
| Prueba - | C (Falso Negativo) | D (Verdadero Negativo) | | | | | | | | | | | | |

| | | | | $VP = \frac{D}{D+C}$ $\text{Prevalencia} = \frac{\text{total de pacientes enfermos}}{\text{total de pacientes enfermos} + \text{total de pacientes no enfermos}}$ | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---|--|--|--|---------|-----------|-----------|---|---|--------------|---|---|---|
| Estudio de Cohorte | Es un estudio Analítico Observacional | <p>Riesgo Relativo (compara la incidencia acumulada de un suceso entre quienes están expuestos a un factor de riesgo y quienes no).</p> | <p>1, De selección e información (perdidas en el seguimiento de los pacientes).</p> <p>2, De confusión (hay que considerar factores que se asocien tanto con la exposición como con el evento estudiado ya que puede dar a entender una asociación ficticia)</p> | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Grupo A</th> <th>Grupo B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Expuestos</td> <td style="color: red;">A</td> <td style="color: red;">B</td> </tr> <tr> <td>No expuestos</td> <td style="color: red;">C</td> <td style="color: red;">D</td> </tr> </tbody> </table> $\text{Incidencia Expuestos} = \frac{A}{A+B}$ $\text{Incidencia no Expuestos} = \frac{C}{C+D}$ $\text{Riesgo Relativo} = \frac{\text{incidencia del grupo expuestos}}{\text{incidencia del grupo no expuesto}}$ $\text{Riesgo Atribuible} = I.E - I.N.E$ $\text{Riesgo Atribuible \%} = \frac{\text{Riesgo Atribuible}}{\text{incidencia de expuestos}} \times 100$ | | Grupo A | Grupo B | Expuestos | A | B | No expuestos | C | D | <p>Nivel de Evidencia (2a)</p> <p>Con una Recomendación (B)</p> |
| | Grupo A | Grupo B | | | | | | | | | | | | |
| Expuestos | A | B | | | | | | | | | | | | |
| No expuestos | C | D | | | | | | | | | | | | |
| Casos y Controles | Es un estudio Analítico Observacional | <p>Odds Ratio o Razon de Momios (nos permite relacionar que tan probable es que se produzca una enfermedad ante una exposición determinada entre las</p> | <p>1, En la selección (Berkson, Neyman supervivencia selectiva)</p> <p>2, De memoria (la información sobre la exposición se recoge retrospectivamente)</p> | <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Casos</th> <th>Controles</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Expuestos</td> <td style="color: red;">A</td> <td style="color: red;">B</td> </tr> <tr> <td>No expuestos</td> <td style="color: red;">C</td> <td style="color: red;">D</td> </tr> </tbody> </table> | | Casos | Controles | Expuestos | A | B | No expuestos | C | D | <p>Nivel de Evidencia (3a)</p> <p>Con una Recomendación (B)</p> |
| | Casos | Controles | | | | | | | | | | | | |
| Expuestos | A | B | | | | | | | | | | | | |
| No expuestos | C | D | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| | | personas enfermas (casos) y las sanas (controles). | 3, Del entrevistador (el encuestador tiene conocimiento del grupo al que pertenece el sujeto que esta entrevistando y del objetivo de estudio | $\text{Razon de Momios} = \frac{AxD}{BXC}$ $\text{Probanilidad} = \frac{RM}{RM+1}$ | |
|--|--|--|---|--|--|

| Grado de recomendación | Nivel de Evidencia | Tipo de estudio |
|------------------------|--------------------|---|
| A | 1A | Revisión sistemática de ensayos clínicos Controlados (homogéneos entre sí) |
| | 1B | Ensayos clínicos controlados (con intervalo de confianza estrecho) |
| B | 2A | Revisión sistemática de estudios de cohorte (homogéneos entre sí) |
| | 2B | Estudio individual de cohortes/ ECA* individual de baja calidad |
| | 3A | Revisión sistemática de casos y controles (homogéneos entre sí) |
| | 3B | Estudio individual de casos y controles |
| C | 4 | Series de casos, estudios de cohorte / casos y controles de baja calidad |
| D | 5 | Opiniones de expertos basados en revisión no sistemática de resultados o esquemas fisiopatológicos. |

Sackett DL, Haynes, RB, Guyatt GH, Tugwell, P. Epidemiología clínica. Ciencia básica para la medicina clínica 2ª edición. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 1994.

* ECA: Ensayo clínico y aleatorizado.

Trabajos citados

HOWICK, JEREMY. CENTRE FOR EVIDENCE-BASED MEDICINE CEBM. 202. <http://www.cebm.net/study-designs/> (último acceso: 1 de Marzo de 2017).