

CARLOS EDUARDO REYNOSO ARCINIEGA, HOSPITAL MILITAR REGIONAL.

Elaborar una tabla que señale de acuerdo a los 3 tipos de estudios que analizamos durante esta actividad (ensayos clínicos, metanálisis y tamizaje), el tipo de estudio al que pertenecen, medidas de asociación y formulas), sesgos mas comunes escala en el nivel de evidencia.

Ensayos clínicos controlados

Pareado - Por pares, un grupo recibe el tratamiento activo y el control el placebo o alternativo, la administración debe ser al mismo tiempo para ambos.

Paralelos - Cada grupo recibe una alternativa distinta.

Secuencial-Diseño abierto No se fija antes el número de pacientes Entran en parejas Se distribuyen a los tratamientos en forma aleatoria

Cruzados-El mismo sujeto recibe de manera alterna los dos El mismo sujeto recibe de manera alterna los dos tratamientos, convirtiéndose en su propio control.

Medidas de asociación

En los ensayos clínicos se obtiene la incidencia (RIESGO ABSOLUTO) de ocurrencia del evento bajo investigación en cada uno de los grupos.

Puede calcularse entonces el RIESGO RELATIVO para determinar la fuerza y sentido de la relación entre la intervención y el efecto. Esta es una medida de asociación.

Las medidas que nos ayudan a contestar esta pregunta son la Reducción Absoluta del Riesgo (RAR) la Reducción Relativa del Riesgo (RRR)y el Número Necesario a Tratar (NNT).

Formula

$$RRR = \frac{(I_{control} - I_{intervención}) \times 100}{I_{control}}$$

Es el cociente de la diferencia en riesgo entre el grupo control y el grupo de intervención, entre el riesgo en el grupo control.

Representa el número de pacientes que necesitan ser tratados en un período de tiempo específico para lograr un resultado favorable adicional, en relación al tratamiento de comparación (control). Se calcula como el inverso del RAR. $NNT = 1 / RAR$.

Sesgos

Sesgos de adaptación (compliance).

Escala de nivel de evidencia

Nivel	Estudios terapéuticos
1	Estudios clínicos controlados con bajas falsas positivas (alfa) y bajas Falsas negativas (beta). Estudios con alto Poder
2	Estudios clínicos controlados con numerosos resultados falsos positivos y falsos negativos.
3	Estudios clínicos no controlados, seguidos en el tiempo (cohorte)
4	Estudios clínicos no controlados, seguidos en el tiempo y comparados con patrones históricos
5	Serie de Casos sin Controles.

Nivel	Tipo de estudio	
I	A	Metaanálisis/varios ensayos clínicos aleatorizados
	B	Un ensayo clínico aleatorizado
II	A	Ensayo clínico sin aleatorizar
	B	Cohortes
III		Casos y controles
IV		Serie de casos/opinión de expertos

METAANALISIS

Tipo de estudio al que pertenece son los experimentales.

Asociación de riesgo enfermedad, revisiones narrativas, revisiones sistemáticas y meta-análisis

Formulas

De Homogeneidad

Sesgos

SESGO DE PUBLICACIÓN Publicados – No publicados

SESGO DE SELECCIÓN Revisando los métodos y no los resultados

SESGO EN LA EXTRACCIÓN DE DATOS Cada uno de los observadores debe ser ciego a los autores y a las fuentes. (Utilizando más de un observador).

Nivel de evidencia

Nivel		Tipo de estudio
I	A	Metaanálisis/varios ensayos clínicos aleatorizados
	B	Un ensayo clínico aleatorizado
II	A	Ensayo clínico sin aleatorizar
	B	Cohortes
III		Casos y controles
IV		Serie de casos/opinión de expertos

TAMIZAJE

Tipo de estudio al que pertenece: cohorte

Medidas de asociación: aleatorias

Formulas: no hay

Sesgos más comunes: Variabilidad de la prueba , Variabilidad de la población sin la enfermedad, Variabilidad de la población con la enfermedad. Variabilidad interobservador , Variabilidad intraobservador

Nivel de evidencia:

Nivel		Tipo de estudio
I	A	Metaanálisis/varios ensayos clínicos aleatorizados
	B	Un ensayo clínico aleatorizado
II	A	Ensayo clínico sin aleatorizar
	B	Cohortes
III		Casos y controles
IV		Serie de casos/opinión de expertos