

ACTIVIDAD INTEGRADORA. PARCIAL 1 Y 2.

MEDICINA BASADA EN LA EVIDENCIA.

Pre MIP Utziel Abel Carillo González.

UNIVERSIDAD LAMAR Dr. HUGO FRANCISCO VILLALOBOS ANZALDO.

Tabla comparativa de los principales estudios revisados durante el curso de la materia de medicina basada en la evidencia.

Tipo de estudio	Ventajas	Limitaciones	Estudio al que pertenece y nivel de evidencia.	Sesgos
Ensayos clínicos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Mayor control en el diseño. ■ Menos posibilidad de sesgos debido a la selección aleatoria de los grupos. ■ Repetibles y comparables con otras experiencias. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coste elevado. ■ Limitaciones de tipo ético y responsabilidad en la manipulación de la exposición. ■ Dificultades en la generalización debido a la selección y o a la propia rigidez de la intervención. 	Estudio experimental. (I)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección. ■ Sesgo de medición. ■ Sesgos de evaluación. ■ Sesgo de la interpretación.
Cohortes	<ul style="list-style-type: none"> ■ Estiman incidencia. ■ Mejor posibilidad de sesgos en la medición de la exposición. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Coste elevado. ■ Dificultad en la ejecución. ■ No son útiles en enfermedades raras. ■ Requieren generalmente un tamaño muestral elevado. ■ El paso del tiempo puede introducir cambios en los métodos y criterios diagnósticos. ■ Posibilidad de pérdida en el seguimiento. 	Estudio observacional. Prospectivo o retrospectivo. (II - 2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección. ■ Sesgo de información. ■ Sesgo de clasificación no diferencial.
Casos y controles.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Relativamente menos costosos que los estudios de seguimiento. ■ Corta duración. ■ Aplicaciones para el estudio de enfermedades raras. ■ Permite el análisis de varios factores de riesgo para una determinada enfermedad. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ No estiman directamente la incidencia. ■ Facilidad de introducir sesgos de selección y/o información. ■ La secuencia temporal entre exposición y enfermedad no siempre es fácil de establecer. 	Estudio observacional. Retrospectivo. (II - 2)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección. ■ Sesgo de memoria. ■ Sesgo del entrevistador
Ensayos clínicos.	Es un estudio prospectivo que intenta comparar el efecto y el valor de una o más intervenciones, versus un control.	Los ensayos clínicos a menudo combinan varios aspectos diferentes a fin de asegurar que los resultados no estén sesgados. Los mejores	Índice P (Probabilidad) < .05% Cuadro de 2 X 2.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de selección.

		ensayos clínicos son prospectivos, aleatorios, cruzados y doble ciego.	$a/c = ad$ $b/d \quad bc$ AxD / BxC	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de memoria. ■ Sesgo del entrevistador
Metaanálisis	Revisión sistémica. Comparativo. Descriptivo.	Proceso de combinar los resultados de diversos estudios relacionados con el propósito de llegar a una conclusión	Índice de confiabilidad al 95%	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de memoria. ■ Sesgo del entrevistador
Tamizaje	Metodológico.	Prueba diagnóstica por medio de tamizaje en los primeros 7 días de vida.	Cuadro de 2 X 2.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sesgo de memoria.

■ Fórmulas.

○ Casos y Controles.

TABLA 4. Tabla de 2 x 2 en los estudios de Casos y Controles		
	Casos	Controles
Expuestos	a	b
No expuestos	c	d

Odds ratio (razón de predominio, oportunidad relativa)

$$\text{Odds ratio} = \frac{a \times d}{b \times c}$$

- Cohortes.

Tabla 5. Tabla de 2 x 2 en los estudios de Cohortes			
	Enfermos	Sanos	Total
Expuestos	a	b	a + b
No expuestos	c	d	c + d
Total	a + c	b + d	a + b + c + d
$\text{Riesgo relativo} = \frac{\text{Incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en no expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{a / (a + b)}{c / (c + d)}$			