

ACTIVIDAD INTEGRADORA

“MEDICINA BASADA EN EVIDENCIAS”

Rodríguez Gómez Alfredo Yair

LME3696

Hospital Militar Regional

8º Semestre de Medicina 2016-A



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

FORMULAS

- 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

Riesgo relativo = $\frac{\text{Incidencia en expuestos}}{\text{Incidencia en no expuestos}} = \frac{I_e}{I_o} = \frac{a / (a + b)}{c / (c + d)}$

- 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)

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