

Actividad # 5

Nivel de evidencia

I: Meta análisis.
Ila: Ensayo randomizado y controlado.
Ilb: Controlado pero NO randomizado.
Ilc: Cuasi experimental.
III: Descriptivos NO experimentales.
IV: Información de comité expertos y opiniones.

Tipos de estudio

Revisión sistemática y meta análisis.
Ensayo clínico aleatorizado.
Estudio de cohortes.
Caso – control.

Sesgos en la investigación

De selección.
De información o de medición.
De confusión o mezcla de efectos.
Durante el proceso de muestreo.
Durante la planificación del estudio.
Durante la recolección de datos.
Durante la etapa de análisis e interpretación.
De publicación.

Pruebas diagnosticas con resultados cuantitativos y dicotómicos

	Positivo	Negativo	
Positivo	Verdadero + A	Falso – B	Total
Negativo	Falso – C	Verdadero – D	Total
Total	Total	Total	Total

Estudio de cohorte

Primero identifica la causa.

- Observacional
- Analiza variables
- Longitudinal → seguimiento
- Prospectivo o retrospectivo → a través del tiempo

Sujeto de estudio se elige de acuerdo a la exposición de interés.
Observa a sujetos después de ocurrida la exposición.

Descriptivos → Incidencia/prevalencia
Analíticos → Causa/efecto

Casos y controles

- Observacionales
- Analíticos
- NO experimental
- Retrospectivo

Se utiliza para comparar población que tiene el fenómeno (casos) con la que no tiene (controles).
Evento se evalúa antes que la causa.

Medidas de asociación

Son 3 las medidas utilizadas con más frecuencia para expresar la fuerza de una asociación.

- Riesgo relativo → RR
- Riesgo atribuible → RA
- Fracción etiológica → FE o porcentaje de riesgo atribuible

Riesgo relativo → cohorte o ensayos aleatorios

Establece la relación existente entre los riesgos de los expuestos y el riesgo de los NO expuestos.

Incidencia en expuestos	$A/(A+B) =$
Incidencia en NO expuestos	$C/(C+D) =$

Riesgo atribuible o diferencia de riesgos

Permite distinguir el efecto absoluto de la exposición y expresa la proporción individuos expuestos que por efecto de la exposición desarrollaran el efecto.

$$A/A+B - C/C+D =$$

Fracción etiológica o porcentaje de riesgo atribuible

$$RR-1/RR \text{ o } RA/A+B =$$

Sensibilidad	$A/A+C=$
Especificidad	$D/B+D=$
Prevalencia	$A+C/A+B+C+D=$
Valor predictivo positivo	$A/A+B=$
Valor predictivo negativo	$D/C+D=$
Exactitud	$VP+VN/VP+VN+FP+FN=$

Razón de momios → Casos y controles

$$A \times D / C \times B =$$

Resultado = 1 → carece de significancia clínica

Resultado = 3 o más → tiene significancia clínica