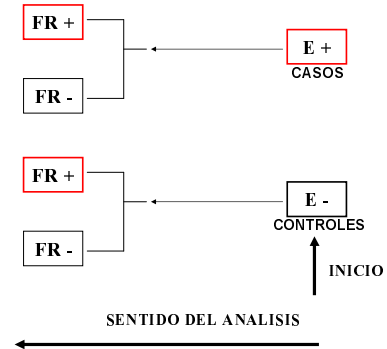


ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CASOS CONTROLES

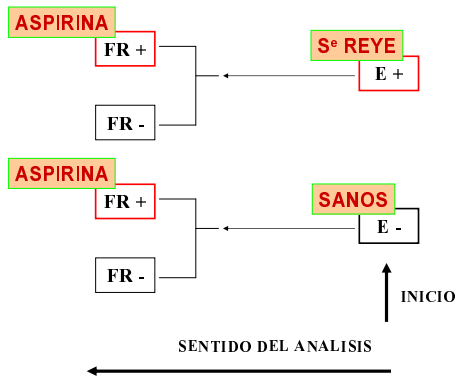
Prof. Luis F Valero Juan

DISEÑO ESTUDIOS DE CASOS-CONTROLES



Prof. Luis F Valero Juan

DISEÑO ESTUDIOS DE CASOS-CONTROLES



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

CARACTERÍSTICAS

1. NO EXPERIMENTALES
2. OBSERVACIONALES
3. ANALÍTICOS
4. NO SEGUIMIENTO
5. RETROSPECTIVOS
6. De EFECTO a CAUSA

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de cohortes.....

ANÁLISIS

1. FRECUENCIA DEL EFECTO
2. ASOCIACIÓN CAUSAL
3. RIESGO EN EXPUESTOS

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles.....

ANÁLISIS

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	mo	m1	N

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

A. FRECUENCIA DEL EFECTO

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$PEe = (a/m_0) \times 100$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

A. FRECUENCIA DEL EFECTO

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$PEe = (a/m_0) \times 100$$

$$PSe = (b/m_1) \times 100$$

Prof. Luis F Valero Juan

Epidemiologia General...

ASOCIACIÓN CAUSAL

1. RELACIÓN ENTRE VARIABLES
2. SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA
3. CRITERIOS DE CAUSALIDAD

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

B. ASOCIACIÓN CAUSAL (1)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$PEe = (a/m_0) \times 100$$

$$PSe = (b/m_1) \times 100$$

$$PEe > PSe$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

B. ASOCIACIÓN CAUSAL(2)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$\chi^2 = \frac{(ad - bc)^2}{m_0 m_1 n_0 n_1} (N-1)$$

$$\chi^2 > 3.8$$

SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

B. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

Odds Ratio

$$OR = ad / bc$$

FUERZA DE LA ASOCIACIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

B. ASOCIACIÓN CAUSAL

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$OR = ad / bc$$

$$OR = 1 \pm (Z_{\alpha} / \sqrt{X^2})$$

FUERZA DE LA ASOCIACIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

ANÁLISIS

3. ASOCIACIÓN CAUSAL (3)

>1.... A. Causal
=1.... No Asociación
<1.... A. Protector

FUERZA DE LA ASOCIACIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

C. RIESGO EN EXPUESTOS

	E+	E-	
FR+	a	b	n0
FR-	c	d	n1
	m0	m1	N

$$FERe = (OR - 1) / OR$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles.....

C. RIESGO ATRIBUIBLE EN EXPUESTOS

$$RAE = \frac{I_{enf} (OR - 1)}{P_{exp} (OR - 1) + 1}$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles..

VENTAJAS

1. ENFERMEDADES RARAS
2. ENFERMEDADES CRÓNICAS
3. MUESTRAS MAS PEQUEÑAS
4. MENOR COSTE
5. RAPIDEZ
6. MÚLTIPLES FACTORES

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-contrôles..

INCONVENIENTES

1. NO CUANTIFICA RIESGO
2. MENOR PRECISIÓN EN LA CAUSALIDAD
3. EXPOSICIÓN FR MENOS PRECISA
4. NO UTIL PARA FACTORES RAROS
5. MAYORES SESGOS

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

UTILIDADES

ENF RARAS

ENF LATENCIA LARGA

INICIO INVESTIGACIONES

EVALUACIÓN SANITARIA

Prof. Luis F Valero Juan