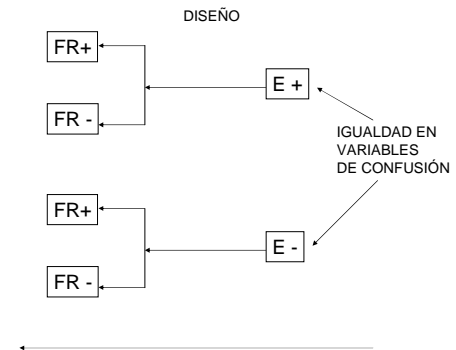


ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS DE CASOS CONTROLES APAREADOS

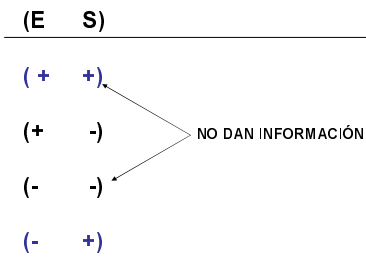
Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..

ANÁLISIS

		CONTROLES		
		FR+	FR -	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..

A. FRECUENCIA DEL EFECTO

		CONTROLES		
		FR+	FR -	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..

B. ASOCIACIÓN CAUSAL. 1

		CONTROLES		
		FR+	FR -	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

b > c

ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..

B. ASOCIACIÓN CAUSAL.2

		CONTROLES		
		FR+	FR-	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

$$\chi^2 = \frac{(b - c)^2}{(b + c)}$$

$$\chi^2 > 3.8 \quad \chi^2 > 6.6$$

SIGNIFICACIÓN ESTADÍSTICA

Estudios de casos-controles apareados..

B. ASOCIACIÓN CAUSAL.3

		CONTROLES		
		FR+	FR-	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

$$OR = \frac{b}{c}$$

$$1 \pm (Z\alpha / \sqrt{\chi^2})$$

OR

FUERZA DE LA ASOCIACIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles apareados..

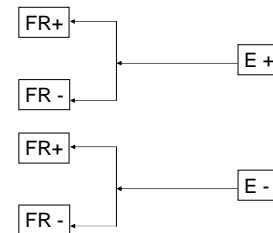
C. RIESGO EN EXPUESTOS

		CONTROLES		
		FR+	FR-	
CASOS	FR+	a	b	no
	FR-	c	d	n1
		mo	m1	N

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

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..



INFORMACIÓN
ANAMNÉSICO
PROTOPÁTICO
ENTREVISTA

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

SESGOS

SELECCIÓN

PARADOJA DE BERKSON
FALACIA DE NEYMAN
REFERENCIA SELECTIVA
SESGO DE DETECCIÓN
INCLUSIÓN/EXCLUSIÓN
NO RESPONDEDORES

INFORMACIÓN

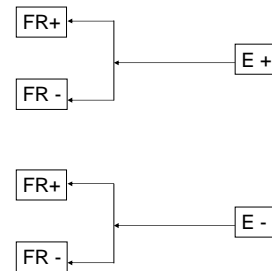
ANAMNÉSICO
PROTOPÁTICO
ENTREVISTA

CONFUSIÓN

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

DISEÑO



Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

ANÁLISIS

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

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

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

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

$$\chi^2 \Rightarrow 3.8 \quad \chi^2 \Rightarrow 6.6$$

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

ANÁLISIS

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

$$OR = ad / bc$$

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

Prof. Luis F Valero Juan

Estudios de casos-controles..

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-controles..

INCONVENIENTES

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

Prof. Luis F Valero Juan