

Índice

Presentación ix

Parte I. Principios generales de investigación

1. El proceso de la investigación clínica y epidemiológica 3
2. Bases metodológicas de la investigación clínica y epidemiológica 7
3. Ética e investigación 15

Parte II. Tipos de estudio

4. Clasificación de los tipos de estudio 29
5. Estudios experimentales I: el ensayo clínico aleatorio 33
6. Estudios experimentales II: otros diseños 49
7. Estudios de cohortes 64
8. Estudios de casos y controles 74
9. Estudios descriptivos 87
10. Revisiones sistemáticas 97

Parte III. Elaboración del protocolo de estudio

11. Protocolo de investigación 109
12. Objetivo del estudio 113
13. Variable de respuesta 121
14. Población de estudio 135
15. Tamaño de la muestra 142

16. Muestreo 155
17. Formación de los grupos de estudio 163
18. Medición de variables 173
19. Selección y definición de las variables 181
20. Diseño de cuestionarios 188
21. Validación de cuestionarios 200
22. Estrategia de análisis 211
23. Sujetos a incluir en el análisis 221
24. Gestión del estudio 232
25. Solicitud de ayuda para la financiación 242

Parte IV. Interpretación de resultados

26. Interpretación de resultados 249
27. Papel de la estadística 253
28. Potencia de un estudio 265
29. Sesgos 272
30. Confusión y modificación del efecto 280
31. Inferencia causal 292
32. Aplicabilidad práctica de los resultados 298

Parte V. Publicación

33. Comunicación científica 311
34. El artículo original 316

Anexos

Anexo 1
Medidas de frecuencia 327

Anexo 2
Medidas de asociación..... 333

Anexo 3
Sensibilidad y especificidad 339

Anexo 4
Análisis de la concordancia..... 345

Anexo 5
Medidas del efecto de un
tratamiento..... 350

Anexo 6
Análisis de una revisión sistemática..... 353

Anexo 7
Guía para la elaboración
de un protocolo de estudio..... 358

Anexo 8
Cálculo del tamaño de la muestra
en situaciones especiales 361

Anexo 9
Elección de la prueba estadística 364

Tablas

Tabla A
Número de sujetos necesarios
para la estimación de una proporción
(variable cualitativa)..... 371

Tabla B
Número de sujetos necesarios
para la estimación de una media
(variable cuantitativa) 372

Tabla C
Número de sujetos necesarios en cada
grupo de estudio para la comparación
de dos proporciones. P1 corresponde

a la proporción menor de las dos que
se comparan 374

Tabla D
Número de sujetos necesarios en cada
grupo de estudio para estimar un riesgo
relativo (RR) 385

Tabla E
Número de sujetos necesarios en cada
grupo de estudio para estimar una
odds ratio (OR)..... 388

Tabla F
Número de sujetos necesarios en cada
grupo de estudio para la comparación
de dos medias mediante la prueba de
la t de Student-Fisher 390

Tabla G
Número de sujetos necesarios en cada
grupo en estudios de equivalencia..... 393

Tabla H
Número de sujetos necesarios para
la estimación de la concordancia
intraobservador..... 395

Tabla I
Número de sujetos necesarios para la
estimación de la concordancia intra
e interobservador 395

Tabla J
Número de sujetos necesarios para
estimar una asociación entre dos
variables cuantitativas mediante
el coeficiente de correlación
de Pearson 396

Tabla K
Número de sujetos necesarios por grupo
para detectar una determinada razón
de riesgos en estudios que utilizan
análisis de supervivencia 397

Tabla L
Números aleatorios..... 398
Índice alfabético 399