

FUNDAMENTOS DE SALUD PÚBLICA

2^a
edición

TOMO III Epidemiología básica y principios de investigación



Jorge Humberto Blanco Restrepo
José María Maya Mejía



Corporación para Investigaciones Biológicas

TABLA DE CONTENIDO

Capítulo I	Introducción a la historia de la epidemiología 1 <i>Dr. Alejandro Sanín B.</i> Lecturas recomendadas..... 5
Capítulo II	Conceptos básicos de epidemiología 6 <i>Dr. Carlos Enrique Trillos P.</i> Definición y evolución 6 Aplicaciones y usos 13 La medición en la epidemiología 15 Patrones de ocurrencia de la enfermedad y epidemiología 18 Diseño de estudios epidemiológicos básicos..... 23 Sitios recomendados en Internet 28 Lecturas recomendadas 29
Capítulo III	Concepto de normalidad y pruebas diagnósticas 30 <i>Dr. Yolanda Torres de G.</i> <i>Dr. José María Maya M.</i> Concepto de normalidad 30 Enfoques conceptuales de normalidad..... 31 Medición clínica 34 Proceso diagnóstico..... 36 Refinando la probabilidad: el uso de las pruebas diagnósticas 36 Evaluación de una prueba diagnóstica. 46 Programas de tamización 46 Lecturas recomendadas 48
Capítulo IV	Concepto de causa, medición de riesgos y su aplicación 50 <i>Dr. Adriana Arango M.</i> Aspectos generales 50 Concepto de causa 51 Modelos de causalidad 52 Tipo de relaciones causales..... 53 Pasos para la inferencia causal 54 Criterios para la evaluación de la relación causa-efecto 55 Concepto de riesgo 57 Cálculo de riesgos 57 Usos del concepto de riesgo 60 Lecturas recomendadas 61
Capítulo V	Epidemiología descriptiva y sus aplicaciones 62 <i>Dr. Alba Luz Muñoz R.</i> Introducción..... 62 Variables..... 62 Niveles de medición de las variables..... 64

Medidas de frecuencia.....	65
Medidas descriptivas	67
Medidas de tendencia central	67
Medidas de variación.....	69
Estudios de tipo descriptivo.....	69
Lecturas recomendadas.....	73

Capítulo VI

Estudios de casos y controles	75
<i>Dra. María de los Ángeles Rodríguez G.</i>	
Introducción.....	75
Terminología.....	75
Definición	75
Selección de casos y controles	76
Evaluación de la exposición	77
Diseño general	77
Definición de las variables bajo estudio.....	77
Tamaño de la muestra	78
Definición de la población	78
Recolección de la información.....	79
Análisis de la información	79
Ventajas y desventajas.....	82
Lecturas recomendadas.....	84

Capítulo VII

Estudios de cohorte	85
<i>Dra. Luz María Agudelo S.</i>	
Introducción.....	85
Definición	86
Reseña histórica.....	86
Usos de los estudios de cohorte	87
Pasos para la realización de un estudio de cohorte.....	88
Ventajas y limitaciones.....	90
Control de sesgos.....	91
El análisis en los estudios de cohorte	92
Conclusiones	92
Lecturas recomendadas.....	94

Capítulo VIII

Estudios de prevalencia de tipo analítico	96
<i>Dr. Francisco Luis Ochoa J.</i>	
Definición	96
Diseño general	96
Tamaño de la muestra	98
Ventajas y desventajas.....	99
Conclusión	100
Lecturas recomendadas.....	100

Capítulo IX

Antecedentes, definición, clasificación y conducción de ensayos clínicos controlados	101
<i>Dra. Yolanda Torres de Galvis</i>	

Antecedentes	101
Definiciones.....	102
Clasificación.....	106
Fases de los ensayos clínicos	112
Diseño de los ensayos clínicos.....	114
Consentimiento informado.....	124
Lecturas recomendadas.....	125

Capítulo X	Control de la enfermedad	126
	<i>Dra. Carolina María Restrepo R.</i>	
	Conceptos básicos	126
	Vigilancia epidemiológica.....	126
	Tipos de vigilancia	134
	Aplicaciones y usos.....	134
	Investigación de brotes	136
	Lecturas recomendadas.....	140

Capítulo XI	Servicios preventivos	141
	<i>Dra. Yolanda Torres de G.</i>	
	<i>Dr. José María Maya M.</i>	
	Introducción.....	141
	Concepto de “campo de la salud”.....	142
	Niveles de prevención	143
	Lecturas recomendadas.....	158

Capítulo XII	Aplicaciones de la epidemiología a la clínica.....	159
	<i>Dr. Jaime Enrique Ruiz S.</i>	
	Introducción.....	159
	Desarrollo de la epidemiología clínica.....	160
	Conclusiones y perspectivas	163
	Lecturas recomendadas.....	164

Capítulo XIII	Preparando una propuesta de investigación.....	166
	<i>Dr. Rubén Darío Manrique H.</i>	
	Aspectos generales	166
	El proyecto de investigación	169
	Lecturas recomendadas.....	181

Capítulo XIV	Epidemiología y gerencia de la salud	182
	<i>Dr. Jorge Humberto Blanco R.</i>	
	Introducción.....	182
	Gerencia: conceptos básicos	182
	La planeación en salud pública.....	183
	Evaluación de la gestión en salud	186
	Conclusión	189
	Lecturas recomendadas.....	189

Capítulo XV	Análisis costo-efectividad en salud	191
	<i>Dr. Rubén Darío Manrique H.</i>	
	Introducción.....	191
	Generalidades.....	192
	Concepto de intervención en salud	192
	Objetivo de análisis económico de las intervenciones	192
	El proceso de la evaluación económica	193
	Concepto sobre costos	193
	Formas de evaluación económica	195
	Análisis costo-efectividad de las intervenciones en salud	195
	Conceptos sobre efectividad	196
	Indicador de eficacia en los estudios de intervención.....	199
	Conclusiones	200
	Lecturas recomendadas.....	200
Capítulo XVI	Medicina basada en la evidencia	202
	<i>Dra. Yolanda Torres de Galvis</i>	
	Antecedentes	202
	Definiciones.....	203
	Razones de este fenómeno.....	204
	Aplicaciones.....	205
	Alcances	206
	Práctica de la MBE	206
	Aspectos esenciales para evaluar la validez de un estudio sobre pruebas diagnósticas	217
	Bases para establecer si un estudio sobre pruebas diagnósticas aporta resultados aplicables a mis pacientes	218
	Aspectos esenciales para evaluar la validez de un artículo sobre tratamiento	219
	Aspectos esenciales para evaluar la validez de un artículo sobre la revisión sistemática	221
	Grados de recomendaciones de acuerdo con diferentes fuentes.....	223
	Análisis final sobre los aportes de la MBE.....	230
	Lecturas recomendadas.....	231
Capítulo XVII	La Comunicación biomédica	232
	<i>Dr. Guillermo Llanos B.</i>	
	La socialización del conocimiento biomédico	232
	La lectura de revistas	232
	La búsqueda de la información	232
	La difusión del conocimiento biomédico	234
	Cómo escribir un artículo original.....	236
	Requisitos para los manuscritos.....	236
	Preparación del manuscrito	236
	Recomendaciones para enviar su original	239
	Lecturas recomendadas.....	239

Capítulo XVIII	Consideraciones éticas en investigación biomédica	241
	<i>Dr. José María Maya M.</i>	
	Introducción	241
	Legislación internacional.....	242
	Principios éticos básicos.....	243
	Aplicaciones de los principios a los diferentes tipos de investigación	244
	Investigación en grupos especiales	246
	Investigación en comunidades	247
	Investigaciones patrocinadas desde el exterior	247
	Evaluación por comités de ética.....	247
	Investigación en animales	248
	Resultados de la investigación.....	248
	Conclusión	249
	Lecturas recomendadas	249
Capítulo XIX	Epidemiología y salud ocupacional	250
	<i>Dr. Carlos E. Trillos P.</i>	
	Salud ocupacional	250
	Información en salud ocupacional.....	251
	Vigilancia epidemiológica en salud ocupacional	252
	Análisis de la situación de salud (ASIS).....	257
	Pruebas diagnósticas	260
	Investigación en salud ocupacional	261
	Gerencia en salud ocupacional y epidemiología	263
	Aspectos éticos en salud ocupacional, investigación y epidemiología.....	265
	Legislación y salud ocupacional	266
	Perspectivas en salud ocupacional y epidemiología	267
	Recomendaciones de páginas para consulta en Internet	268
	Lecturas recomendadas.....	269
ANEXO	Declaración de Helsinki de la Asociación Médica Mundial ...	271
	Introducción.....	271
	Principios básicos para toda investigación médica	272
	Principios aplicables cuando la investigación médica se combina con la atención médica.....	273