

PREFACIO	13
<b>I. La Farmacia Clínica y la Atención Farmacéutica: un desafío en el Siglo XXI</b>	<b>17</b>
Los inicios de la farmacia en Chile	17
La Era Industrial	19
La Farmacia Clínica	20
Perfil del Químico-Farmacéutico actual	21
La reprofesionalización del Químico-Farmacéutico	22
La atención farmacéutica-El desafío en el siglo XXI	23
El desafío	26
<b>II. El Comité de Farmacia y Terapéutica y el Formulario de Medicamentos</b>	<b>31</b>
El proceso del uso de los medicamentos	31
Mejoramiento de la calidad en el uso de los medicamentos	33
El Comité de Farmacia y Terapéutica	33
El análisis de decisiones	41
Ejemplo de un análisis de decisión para determinar qué medicamento se debe incluir en el formulario	42
<b>III. El Farmacéutico y la Información sobre medicamentos</b>	<b>53</b>
Introducción	53
Evaluando la información biomédica	56
Clasificación de las fuentes de información	59
<b>IV. Servicio de Mezclas Intravenosas: adición de solutos a soluciones parenterales de gran volumen</b>	<b>75</b>
Introducción	77
Métodos de administración intravenosa	80
Elección del vehículo	81
Envases plásticos	83

Estabilidad de las mezclas intravenosas	87
Factores físico-químicos que modifican la estabilidad de una mezcla intravenosa	89
Incompatibilidades	93
<b>V. Farmacia Oncológica</b>	<b>97</b>
Introducción	99
Principios de quimioterapia	101
Factores de riesgo asociados con el cáncer	103
Factores de riesgo físicos y ambientales	105
Factores de riesgo por exposición a agentes químicos y ocupacionales	108
Factores de riesgo asociados con farmacia	109
Factores de riesgo de tipo hereditario	109
Mecanismo de acción de los medicamentos antineoplásicos	109
Manejo seguro de los antineoplásicos	116
Prevención de los riesgos derivados de su manipulación	118
Preparación, técnicas y equipos	122
Estabilidad de los preparados citostáticos	126
Eliminación de residuos	129
Tratamiento de las excretas	130
Actuación ante exposiciones accidentales	131
Atención farmacéutica del paciente con cáncer	132
<b>VI. Fundamentos de Nutrición Parenteral</b>	<b>137</b>
Desnutrición	140
Evaluación del estado nutricional	141
Carencia de nutrientes específicos	144
Requerimientos de nutrientes	148
Diseño e implementación de un régimen de nutrición parenteral	150
Vías de administración de la nutrición parenteral	155
Características de las fórmulas enterales	158
Monitorización de la alimentación enteral	159
Interacciones farmaconutrientes	159
Nutrición parenteral	160
Alimentación parenteral periférica	161
Alimentación parenteral central	161
Consideraciones especiales	162
<b>VII. Servicios de Farmacocinética Clínica y su utilización en la Práctica Clínica</b>	<b>169</b>
Introducción	171
Medicamentos que deben monitorizarse	173
Margen terapéutico	175
Misión	176
Implantación de un servicio de farmacocinética clínica en un hospital	180
Parámetros farmacocinéticos poblacionales	192

Utilización e interpretación de las concentraciones séricas de los fármacos en la práctica clínica 194

Procedimientos para el uso de las concentraciones plasmáticas 201

Ajuste de la dosis de un medicamento en un paciente con insuficiencia renal 206

Anexo A. Ecuaciones y procedimientos para interpretar concentraciones plasmáticas 214

Anexo B. Modelo de fichas de recolección de muestras sanguíneas 217

Anexo C. Perfil de farmacocinética clínica 218

**VIII. Optimización de la Terapia con Antibióticos utilizando Modelos Farmacodinámicos-Farmacocinéticos 221**

Introducción 223

Criterios farmacodinámicos 224

Criterios farmacocinéticos 225

Parámetros farmacocinéticos útiles 229

Índices de eficacia 230

¿Qué índice es el más apropiado? 238

**IX. Las Reacciones Adversas a los Medicamentos y los Sistemas de Farmacovigilancia 247**

Introducción 249

Clasificación de las reacciones adversas según su mecanismo de acción 253

Clasificación de las reacciones adversas según su severidad 257

Clasificación de las reacciones adversas según la causalidad 258

Métodos de notificación de las reacciones adversas 261

Rol del farmacéutico en la notificación de las reacciones adversas 262

**X. La evaluación Farmacoterapéutica del Paciente 267**

Introducción 269

Técnicas de comunicación 270

Adhesión al tratamiento y cumplimiento del tratamiento 275

Métodos de seguimiento farmacológico del paciente 281

**XI. Fundamentos de Atención Farmacéutica 289**

Introducción 291

La atención farmacéutica: Una nueva función para el farmacéutico 293

Morbilidad y mortalidad inducida por medicamentos 296

Responsabilidad del farmacéutico en la identificación, resolución y prevención de los problemas relacionados con medicamentos 300

Problemas relacionados con medicamentos 301

El proceso de la atención farmacéutica 307

Barreras para ejercer la atención farmacéutica 335

Anexo I. Ficha de atención farmacéutica 343

Anexo II. Caso clínico de atención farmacéutica 348

**Índice Temático 366**