

# Contenido

## Unidad Uno

### Práctica de la enfermería medicoquirúrgica

#### 1 **Perspectivas de la enfermería medicoquirúrgica** 3

Barbara C. Long

Alcance de la enfermería medicoquirúrgica, 4

Salud y enfermedad, 4

Definiciones de salud

Promoción y prevención de la salud

Situaciones de riesgo

Malestar

Enfermedad

Comportamiento en la enfermedad y el papel de enfermo

Práctica de la enfermería medicoquirúrgica, 7

Tipos de práctica de la enfermería

Conocimientos básicos

Marcos de referencia para la práctica de la enfermería

#### **Proceso de enfermería**

Valoración

Análisis de información: diagnóstico de enfermería

Planificación

Implementación

Valoración

Dilemas éticos en enfermería medicoquirúrgica, 13

#### 2 **Gestión de la calidad en enfermería** 15

Frances R. Chester

Mary Lou Monahan

Incentivos que han estimulado la gestión de la calidad, 16

Legislación

Pago a terceros

Factores económicos

Estándares profesionales

Definición de gestión de la calidad, 17

Proceso de gestión de la calidad, 18

Pasos en una revisión de gestión de la calidad

Monitorización de actividades e instrumentos, 21

Informes de incidencia

Indicadores de calidad (controles o screenings)

Auditoría de enfermería

Revisión de pares

Cuestionario de satisfacción del paciente

Encuestas de satisfacción del personal

Revisión del uso de recursos

Informes de control de las infecciones

Aspectos éticos, 23

Confidencialidad y el proceso de gestión de la calidad

Ética y gestión de la calidad

Tendencias futuras, 23

## Unidad Dos

### Promoción de la salud y prevención de las enfermedades

#### 3 **Influencias culturales en la salud y en las enfermedades, 29**

Barbara J. Sibley

Definiciones de cultura, 30

Rasgos culturales y biológicos, 30

El propósito de aprender acerca de la cultura de una persona, 32

Conceptos sobre cultura, etnia, nacionalidad y raza, 33

Hacia una mayor sensibilidad cultural, 33

Diferentes percepciones sobre la enfermedad y causas de la misma, 35

Atención en salud popular y tradicional

Predeterminación

Teoría de los gérmenes como causantes de enfermedades

Biomedicina occidental

El estrés y el síndrome general de adaptación

Factores de comportamiento y ambientales

Discusión

Conceptos culturales aplicados a la salud y a la enfermedad, 38

Concepto de sí mismo y visión del mundo

Símbolos y significados

Vergüenza e imagen

El papel de enfermo, lo que espera de sí mismo y de los demás

Identidad y papel de género

Factores que intervienen en la atención directa de enfermería

Enfermería y las dimensiones culturales, 41

Cómo realizar una valoración

Selección de diagnósticos de enfermería

Planificación de la atención

El papel de la enfermera como defensora

Ejemplos del cuidado de enfermería en entornos culturales especializados, 42

El servicio de enfermería en las fronteras

Hogares para ancianos

Servicios para los discapacitados  
 Poblaciones hispanas  
 Comunidades en ciudades antiguas y grandes  
 Poblaciones orientales  
 Impacto de las tendencias recientes  
 y los cambios sociales, 43  
 Asuntos relacionados con el acceso  
 a los servicios de salud  
 Conciencia

#### **4 Promoción de la salud en los ancianos 46**

*Ruth Lincoln*

Conceptos sobre el envejecimiento, 47  
 Teorías del envejecimiento, 47  
 Prevención y educación para la salud, 50  
 Prevención primaria  
 Prevención secundaria

PROBLEMAS PRINCIPALES DE LA SALUD  
 DE LOS ANCIANOS, 56

Problemas de percepción cognoscitiva, 56

**Proceso de enfermería**

Problemas musculoesqueléticos, 58

**Proceso de enfermería**

Problemas cardiopulmonares, 60

**Proceso de enfermería**

Problemas gastrointestinales, 61

**Proceso de enfermería**

Problemas tegumentarios, 62

**Proceso de enfermería**

Problemas urinarios, 64

**Proceso de enfermería**

OTROS PROBLEMAS FISIOLÓGICOS, 65

Deshidratación, 65

**Proceso de enfermería**

Dolor, 65

**Proceso de enfermería**

CONSIDERACIONES ESPECIALES, 66

Trastornos en los patrones de sueño, 66

Pruebas diagnósticas, 67

Anestesia y cirugía, 67

Diabetes, 67

Cambios psicosociales, 67

Cuidado general

Planificación al alta del paciente

Fin del tratamiento

Ley de Autodeterminación del Paciente

Estándares para la práctica de la enfermería  
 geriátrica, 70

#### **5 Promoción de la salud: nutrición y ejercicio 72**

*Barbara C. Long*

Promoción de la salud en la práctica  
 de enfermería medicoquirúrgica, 72  
 Factores que afectan los comportamientos  
 de promoción de la salud

Nutrición, 75

Directrices nutricionales

Interacciones entre alimentos y medicamentos

**Proceso de enfermería**

Ejercicio, 84

Beneficios del ejercicio  
 Programas de ejercicio  
 Cómo facilitar el ejercicio  
 Inmovilidad

#### **6 Factores estresantes, estrés y manejo del estrés 90**

*Virginia L. Cassmeyer*

*Barbara C. Long*

*May Wykle*

Adaptación, 91

Los factores estresantes y el estrés  
 como conceptos, 91

Factores estresantes

Estrés

Respuestas a los factores estresantes, 92

Respuesta psicobiológica integrada

Síndrome general de adaptación

Respuesta neuroendocrina a los factores  
 estresantes

Afrontamiento de los problemas

Mecanismos de defensa

Respuestas conductuales específicas

**Proceso de enfermería**

### *Unidad Tres*

#### **Problemas comunes en la práctica de la enfermería medicoquirúrgica**

#### **7 Desequilibrios de líquidos y electrolitos 113**

*Mary Kay Lehman*

*Barbara Soltis*

Mecanismos básicos del equilibrio  
 de líquidos y electrolitos, 114

Agua corporal

Componente de electrolitos corporales

Mecanismos que regulan el movimiento  
 de líquidos y electrolitos

Control hormonal

Desequilibrio de líquidos y electrolitos, 117

Desequilibrio de líquidos

Desequilibrios electrolíticos

Valoración del equilibrio de líquidos  
 y electrolitos, 129

Información de los pacientes

Valores de laboratorio

Información adicional

Intervenciones en pacientes con desequilibrios  
 de líquidos y electrolitos, 130

Prevención del desequilibrio

de líquidos y electrolitos

Terapia de sustitución

Alivio de la sed

#### **8 Desequilibrios ácido-base 136**

*Mary Kay Lehman*

Equilibrio y desequilibrio ácido-base, 137

Regulación del equilibrio ácido-base

Tipos de alteraciones ácido-base

- Pruebas de laboratorio
- Exceso de ácido carbónico (acidosis respiratoria)
- Déficit de ácido carbónico (alcalosis respiratoria)
- Déficit de bicarbonato (acidosis metabólica)
- Exceso de bicarbonato (alcalosis metabólica)

**9 Shock 144**

*Martha L. Allen*  
*Gail Ostenfield*

- Etiología/Epidemiología, 145
- Shock hipovolémico
- Shock cardiogénico
- Shock vasogénico
- Fisiopatología, 147
- Etapa temprana
- Etapa tardía
- Lesiones de los órganos, 148
- Riñones
- Cerebro
- Corazón
- Pulmones
- Tracto gastrointestinal
- Hígado
- Sangre

**Proceso de enfermería**

**10 Dolor 170**

*Judith H. Watt-Watson*  
*Barbara C. Long*

- Fisiología del dolor, 171
- Receptores del dolor y estímulos
- Transmisión del dolor
- Modulación del dolor
- Teorías sobre la transmisión del dolor
- Experiencia del dolor, 172
- Percepción del dolor
- Significado del dolor
- Respuesta al dolor
- Tipos de dolor, 174
- Tipos generales de dolor
- Tipos específicos de dolor

**Proceso de enfermería**

**11 Cáncer 190**

*Susan Moeller Schneider*  
*Rosemarie M. Hogan*

- Definición de términos, 191
- Actitudes hacia el cáncer, 191
- Epidemiología, 191
- Variables epidemiológicas del cáncer
- Funciones de las enfermeras en la epidemiología del cáncer
- Etiología: carcinogénesis, 193
- Susceptibilidad del huésped
- Factores ambientales
- Prácticas que afectan la salud
- Virus
- Factores psicosociales
- Conclusiones
- Fisiopatología, 199
- Características de las células malignas

- Nombre y clasificación de las neoplasias
- Cambios fisiológicos por envejecimiento
- Prevención y educación para la salud, 203
- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Prevención terciaria
- Factores que intervienen con los comportamientos saludables
- Métodos no comprobados para el manejo del cáncer
- Organizaciones involucradas en la educación, la detección y la rehabilitación del cáncer

**Proceso de enfermería**

**12 Trastornos del sueño 236**

*Diane Broadbent Friedman*

- Introducción a los problemas del sueño, 237
- Aspectos del sueño normal
- Función normal del sueño
- Naturaleza de los problemas del sueño
- Parasomnias o alteraciones del despertar, 239
- Sonambulismo
- Terrores nocturnos
- Parálisis familiar del sueño
- Erecciones del pene
- Insomnio, 240
- Etiología/Epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Manejo médico

**Proceso de enfermería**

- Narcolepsia, 244
- Epidemiología
- Etiología
- Prevención
- Características de los episodios
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Manejo médico
- Proceso de enfermería**
- Apnea del sueño, 247
- Etiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Manejo médico
- Proceso de enfermería**
- Cronobiología clínica: el desarrollo de una nueva área de la ciencia, 251

**13 Abuso de sustancias 253**

*Elizabeth Schenk*

- Prevención y educación para la salud, 254
- Prevención primaria
- Prevención secundaria
- Prevención terciaria
- Alcoholismo, 255
- Fisiopatología

Problemas fetales relacionados con el alcohol  
 Síndrome de privación  
 Síndrome de Wernicke-Korsakoff

**Proceso de enfermería**

Abuso de drogas, 265

Estimulantes  
 Depresores  
 Alucinógenos  
 Fenciclidina  
 Narcóticos  
 Cannabis  
 Delirantes

**Proceso de enfermería**

Enfermeras discapacitadas, 278

Codependencia, 278

**14 Enfermedades crónicas 281**

*Wilma J. Phipps*

Definición de enfermedad aguda y crónica, 283

Impacto de las enfermedades crónicas

en la sociedad, 284

Factores que influyen en las enfermedades crónicas

El coste de la discapacidad

Las personas con enfermedades crónicas

y sus familias, 286

Cumplimiento e incumplimiento

Prevención de las enfermedades crónicas

**Proceso de enfermería**

Rehabilitación, 292

Enfoque interdisciplinario

Centros de rehabilitación

El papel del paciente en la rehabilitación

El papel de la enfermera en la rehabilitación

Continuidad de cuidados, 296

Grupos de ayuda mutua

Modalidades de continuidad de cuidados

El papel de la enfermera en la continuidad

de cuidados

**15 Pérdida, proceso de muerte y muerte 301**

*Sally M. Featherstone*

Comprensión del concepto de pérdida, 302

Consideraciones básicas

Categorías de las pérdidas

Factores que influyen en la pérdida

Proceso de muerte y muerte, 304

Duelo, luto y aflicción, 306

Tareas básicas del duelo

Duelo complicado/Duelo disfuncional

**Proceso de enfermería**

Concepto de lo propio frente a lo ajeno  
 Diferenciación entre lo propio y lo ajeno  
 Alcance de los mecanismos de defensa  
 Mecanismos externos de defensa inespecífica, 322

Estructuras anatómicas y acciones mecánicas

Factores bioquímicos

Antagonismo microbiano

Mecanismos internos de defensa inespecífica, 324

Sistema reticuloendotelial

Sangre

Interferones

Respuesta inflamatoria

Mecanismos de defensa específica, 329

Concepto de inmunidad específica

Diseño básico del sistema

Sistema de respuesta inmunológica

Aspectos del desarrollo de la respuesta inmunológica

Desarrollo de la tolerancia inmunológica

Factores neuroendocrinos que influyen

en la respuesta inmunológica

Aplicaciones e implicaciones de la respuesta inmunológica, 338

Concepto de inmunidad

Inmunización

Inmunología del cáncer

Trastornos inmunológicos

Anticuerpos monoclonales

Transplantes de tejidos

**17 Control de infecciones 344**

*Grace A. Rotter*

*Dora Rice*

*Elizabeth Cameron Eckstein*

Perspectiva histórica, 345

El proceso de la enfermedad infecciosa, 345

Definiciones

Cadena de la infección

Valoración

Pruebas diagnósticas

Control de infecciones en la comunidad, 348

Medidas de prevención y control

Programas de inmunización

Control de infecciones en los hospitales, 354

Alcance del problema

Personas en riesgo

Patógenos causantes de infecciones nosocomiales

Medidas de prevención y control

**18 Enfermedades de transmisión sexual 364**

*Wilma J. Phipps*

Etiología/Epidemiología, 365

Transmisión sexual, 367

Prevención y educación para la salud

Necesidades actuales, 367

Objetivos para el futuro, 368

Signos y síntomas, 369

Tratamiento médico, 369

**Proceso de enfermería**

Gonorrea, 372

**Unidad Cuatro**

**Infección**

**16 Mecanismos biológicos de defensa 319**

*E. Ronald Wright*

Concepto y alcance de la defensa biológica, 320

Etiología, epidemiología y fisiopatología  
 Prevención y educación para la salud  
 Signos y síntomas

**Proceso de enfermería**

Sífilis, 374

Epidemiología, etiología y fisiopatología  
 Prevención y educación para la salud  
 Signos y síntomas  
 Valoración/Implementación/Evaluación

Herpes genital, 377

Etiología, epidemiología y fisiopatología  
 Prevención y educación para la salud  
 Valoración/Implementación

Infección por Chlamydia, 378

Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Prevención y educación para la salud  
 Valoración/Implementación

Linfogranuloma venéreo, 380

Etiología/Epidemiología  
 Fisiopatología  
 Valoración/Implementación

Chancro blando, 381

Etiología/Epidemiología  
 Fisiopatología  
 Valoración/Implementación

Granuloma inguinal (donovanosis), 381

Etiología/Epidemiología  
 Valoración/Implementación

Tricomoniasis, 382

Etiología, epidemiología y fisiopatología  
 Valoración/Implementación

Vaginosis bacteriana (*Gardenerella vaginalis*), 382

Etiología  
 Valoración/Implementación

Virus del papiloma humano (verrugas genitales), 383

Etiología, epidemiología y fisiopatología  
 Valoración/Implementación

Hepatitis B, 383

Etiología/Epidemiología  
 Prevención y educación para la salud

Otras enfermedades de transmisión sexual, 383

**19 Manejo de personas infectadas con VIH y SIDA 387**

*Denise M. Kresevic*

Epidemiología y prevención, 388  
 Transmisión del virus y comportamientos de riesgo

Medidas para el control de la infección  
 Fisiopatología, 389

Mecanismo de infección por VIH  
 Continuum de la infección por VIH y manifestaciones clínicas

**Proceso de enfermería**

Implementación

Intervenciones para lograr los resultados esperados en los pacientes  
 Cómo facilitar el aprendizaje de las personas en riesgo  
 Prevenir las infecciones

Modificación de las alteraciones de la temperatura corporal

Promover una nutrición óptima

Ayuda para afrontar la situación

Reducción de la ansiedad

Prevención de las lesiones

Protección de la integridad de la piel

Promover el autocuidado y la seguridad

Apoyar las interacciones para reducir al mínimo el aislamiento social

Asistir al proceso de duelo

Evaluación

COMPLICACIONES DEL VIH: SIDA, 398

Neumonía por *Pneumocystis carinii*, 398

Infecciones por *Candida*, 400

Criptosporidiosis, 401

Infecciones causadas por el virus del herpes, 401

Infección por citomegalovirus

Herpes zóster

Herpes simple

Infecciones por microbacterias, 402

Infecciones del sistema nervioso central, 402

Tumores, 402

Terapia medicamentosa, 406

ASPECTOS SOCIALES, ÉTICOS Y LEGALES, 406

**Unidad Cinco**

**Enfermería perioperatoria**

**20 Intervención preoperatoria 413**

*Carole G. Phipps*

*Barbara C. Long*

Ingreso para cirugía electiva, 414

Cirugía ambulatoria

Cirugía en el mismo día

Ingreso hospitalario precoz

Tipos de cirugía, 414

Clasificación

Procedimientos quirúrgicos

Efectos de la cirugía en el paciente, 415

Respuestas fisiológicas

Respuestas psicológicas

Respuestas de los ancianos a la cirugía

Factores de riesgo para las cirugías, 416

Edad

Nutrición

Respuesta neuroendocrina ineficaz

Enfermedad crónica

Tabaquismo

Consentimiento informado, 418

**Proceso de enfermería**

Traslado a la sala de cirugía, 428

**21 Intervención intraoperatoria 430**

*Mary Jo Boehnlein*

Conceptos básicos en enfermería perioperatoria, 431

Enfermería perioperatoria

Estándares de la práctica de enfermería perioperatoria

Miembros del equipo de atención intraoperatoria al paciente, 432	
Miembros del equipo quirúrgico	
Cirujano principal y asistentes	
Enfermera encargada de los procesos estériles	
Enfermera circulante	
Anestesiólogo y anestesista	
Otros miembros del personal	
Diseño de la sala de cirugía, 434	
Control del tráfico	
Control de infecciones	
Condiciones ambientales	
Sistema de comunicación	
Técnica aséptica y control de infecciones, 435	
Reglas básicas de la asepsia quirúrgica	
Prácticas de control de infecciones para el personal de la sala de cirugía	
Preparación de la piel del paciente	
Campos estériles	
Seguridad y protección del paciente, 443	
Ingreso del paciente en la sala de cirugía	
Traslado y acomodación del paciente para cirugía	
Anestesia, 447	
Preparación del paciente	
Anestesia general	
Hipertermia maligna	
Anestesia local	
Sedación intravenosa consciente	
Monitorización del paciente	
Peligros eléctricos	
Fin de la cirugía, 452	
Vendajes y drenajes	
Documentación	
Traslado del paciente a la unidad de cuidado postanestésico, 453	

## 22 Intervención postoperatoria 455

*Barbara C. Long*

Fase postanestésica, 456	
<i>Proceso de enfermería</i>	
Criterios para dar de alta al paciente de la unidad de recuperación postanestésica	
Ingreso del paciente a la unidad clínica, 460	
Preparación de la unidad clínica	
<i>Proceso de enfermería</i>	
Planificación del alta, 480	

## Unidad Seis

### Problemas en el transporte de gases

## 23 El paciente con problemas de la nariz y la garganta 485

*Wilma J. Phipps*

Anatomía y fisiología, 486	
Nariz y senos paranasales	
Garganta superior: faringe y amígdalas	
Garganta inferior: laringe y laringofaringe	
PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DE LA NARIZ Y LA GARGANTA, 488	

INFLAMACIONES DE LA NARIZ Y LOS SENOS PARANASALES, 488	
Etiología	
Fisiopatología	
Infecciones de la nariz y los senos paranasales, 488	
Rinitis, 489	
Etiología/epidemiología	
Intervenciones	
Sinusitis, 491	
Etiología/epidemiología	
Sinusitis supurativa aguda	
Sinusitis supurativa subaguda	
Sinusitis supurativa crónica	
<i>Proceso de enfermería</i>	
Complicaciones de la sinusitis	
Cirugía de los senos paranasales	
INFECCIONES DE LA FARINGE Y LA LARINGE, 497	
Faringitis aguda, 497	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología	
Amigdalitis aguda folicular, 498	
Etiología/epidemiología	
Intervenciones	
Amigdalectomía	
Laringitis, 498	
Laringitis aguda simple	
Laringitis crónica	
TRASTORNOS OBSTRUCTIVOS DE LA NARIZ, 499	
Etiología	
Pólipos nasales, 499	
Fisiopatología	
Intervenciones	
Hipertrofia de los cornetes, 500	
Fracturas de los huesos nasales y el tabique, 500	
Fractura de los huesos maxilares y cigomáticos, 500	
<i>Proceso de enfermería</i>	
TUMORES MALIGNOS DE LA NARIZ Y LA GARGANTA, 504	
Fisiopatología	
Tumores malignos de los senos paranasales, 504	
Maxilectomía y exanteración orbital	
Tumores malignos de las amígdalas, 504	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología	
Tratamiento médico	
Tumores malignos de la laringe, 504	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología	
<i>Proceso de enfermería</i>	

## 24 El paciente con problemas pulmonares 518

*Wilma J. Phipps*

Anatomía y fisiología del tracto respiratorio, 519	
Vías respiratorias superiores	
Vías respiratorias inferiores	
Cambios fisiológicos debidos al envejecimiento	
Examen físico del tórax, 527	
Inspección	
Palpación	
Percusión	

Auscultación pulmonar

Pruebas diagnósticas, 530

- Examen radiológico del tórax y los pulmones
- Examen radiológico de la ventilación y la perfusión
- Examen de esputo
- Pruebas cutáneas
- Pruebas de función pulmonar
- Análisis de gases arteriales
- Examen endoscópico
- Toracentesis

Prevención y educación para la salud, 539

- Prevención primaria: prevención de la enfermedad
- Prevención secundaria: detección precoz

PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA RESPIRATORIO, 539

ENFERMEDADES INFECCIOSAS: ENFERMEDADES VIRALES DEL TRACTO RESPIRATORIO, 540

Bronquitis aguda, 540

- Etiología/epidemiología
- Proceso de enfermería**

ENFERMEDADES INFECCIOSAS: ENFERMEDADES BACTERIANAS DEL TRACTO RESPIRATORIO, 543

Neumonía, 544

- Etiología/epidemiología
- Fisiopatología
- Neumonía típica o clásica
- Neumonía atípica
- Neumonía por aspiración
- Neumonía hematógena
- Proceso de enfermería**

Tuberculosis, 551

- Etiología/epidemiología
- Fisiopatología
- Clasificación de la tuberculosis
- Prevención primaria y secundaria
- Pruebas diagnósticas
- Proceso de enfermería**
- Tuberculosis extrapulmonar
- Infección con bacilos acidorresistentes atípicos

ENFERMEDADES INFECCIOSAS: INFECCIONES MICÓTICAS DEL TRACTO RESPIRATORIO, 557

Histoplasmosis, 557

- Etiología
- Fisiopatología

Coccidioidomicosis, 558

- Etiología
- Fisiopatología

Blastomicosis, 559

- Etiología
- Fisiopatología
- Proceso de enfermería**

ENFERMEDADES OCUPACIONALES PULMONARES, 564

- Etiología/epidemiología
- Prevención

SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA DEL ADULTO, 564

- Etiología/epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas

- Tratamiento médico
- Proceso de enfermería**

CÁNCER DEL PULMÓN, 570

- Etiología/epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología y manifestaciones clínicas
- Tratamiento médico
- Cirugía torácica
- Proceso de enfermería**

TRAUMATISMO TÓRACICO, 585

- Etiología/epidemiología
- Prevención

Lesiones de la caja torácica: fracturas de las costillas, 585

- Fisiopatología
- Tratamiento médico
- Proceso de enfermería**

Tórax inestable, 586

- Fisiopatología
- Valoración
- Tratamiento médico

Heridas penetrantes del tórax, 587

- Fisiopatología
- Valoración
- Tratamiento médico

Neumotórax, 588

- Fisiopatología
- Proceso de enfermería**

ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA, 590

- Etiología/epidemiología

Bronquitis crónica, 591

- Etiología/epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Tratamiento médico
- Proceso de enfermería**

Enfisema, 596

- Etiología/epidemiología
- Prevención primaria
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Tratamiento médico
- Proceso de enfermería**

Asma, 612

- Etiología/epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Tratamiento médico
- Proceso de enfermería**

FIBROSIS QUÍSTICA, 619

- Etiología/epidemiología
- Prevención
- Fisiopatología
- Manifestaciones clínicas
- Pruebas diagnósticas
- Tratamiento médico
- Complicaciones y su manejo
- Proceso de enfermería**
- Fallo respiratorio

Investigación	
INSUFICIENCIA Y FALLO RESPIRATORIOS, 625	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología y cuadro clínico	
Intervenciones	
Ventilación mecánica	
Presión positiva al final de la espiración	
Presión positiva continua en la vía aérea	
Ventilación con soporte de presión	
Presión bifásica de la vía aérea	
Aspiración del paciente	
Cuidados generales de un paciente conectado a un ventilador	
Retiro gradual del ventilador (destete)	
Cuidados de los pacientes dados de alta conectados a un ventilador	
<b>25 El paciente con problemas cardiovasculares 642</b>	
Terri Abraham	
Mary A. (Sandy) Wyper	
Anatomía y fisiología, 643	
Estructura básica del corazón	
Ciclo cardíaco	
Gasto cardíaco	
Cambios fisiológicos con el envejecimiento	
Auscultación cardíaca, 651	
Primer y segundo ruidos cardíacos	
Ruidos adicionales del corazón	
Instrucciones generales para la auscultación cardíaca	
Arritmia cardíaca, 652	
Detección de los ritmos cardíacos	
Ritmo sinusal normal	
Mecanismos arritmogénicos	
Tipos de arritmias	
Modalidades de tratamiento	
PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL CORAZÓN, 671	
ENFERMEDAD DE LAS ARTERIAS CORONARIAS, 671	
Fisiopatología	
Factores de riesgo	
Angina de pecho, 674	
Etiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Infarto de miocardio, 677	
Etiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Cirugía cardíaca para la isquemia de miocardio, 683	
Derivación (bypass) de la arteria coronaria con injerto	
Angioplastia coronaria transluminal percutánea	
Dilatación intravascular	
Terapia con láser para enfermedades cardiovasculares	
INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA, 687	
Etiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Edema pulmonar	
Shock cardiogénico	
TRASTORNOS INFLAMATORIOS DEL CORAZÓN, 700	
Pericarditis, 700	
Miocarditis, 700	
Endocarditis, 701	
Enfermedad reumática del corazón, 703	
Sífilis cardiovascular, 703	
TRASTORNOS TÓXICOS DEL CORAZÓN, 703	
Cardiomiopatía alcohólica, 703	
Efectos cardiovasculares del abuso de cocaína, 703	
ENFERMEDADES DE LAS VÁLVULAS DEL CORAZÓN, 703	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Intervención quirúrgica	
ANEURISMAS, 709	
Fisiopatología	
Pruebas diagnósticas	
Cirugía	
<b>26 El paciente con problemas vasculares periféricos 717</b>	
Eileen Walsh	
Anatomía y fisiología, 718	
Arterias	
Capilares	
Venas	
Linfáticos	
Cambios fisiológicos con el envejecimiento	
Prevención y educación para la salud, 720	
Prevención primaria	
Prevención secundaria	
PRINCIPALES PROBLEMAS DE LA SALUD DEL SISTEMA VASCULAR PERIFÉRICO, 721	
TRASTORNOS ARTERIALES, 721	
Trastornos arteriales obstructivos, 721	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Cirugía	
Enfermedades arteriales vasomotoras, 736	
FÍSTULA ARTERIOVENOSA, 738	
Etiología	
Fisiopatología	
Intervenciones	
TRASTORNOS VENOSOS, 738	
Tromboflebitis, 738	
Etiología/epidemiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
Venas varicosas, 741	
Etiología/epidemiología	
Prevención	
Fisiopatología	
Pruebas diagnósticas	
Intervenciones	
ÚLCERAS EN LAS PIERNAS, 743	
Etiología	
Fisiopatología	
<b>Proceso de enfermería</b>	
LINFEDEMA, 745	
Etiología	

Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

HIPERTENSIÓN, 746

Etiología/epidemiología

Prevención

Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

**27 El paciente con problemas hematológicos 756**

*Kathryn Sabo Thompson*

*Rosemarie M. Hogan*

Anatomía y fisiología, 757

Componentes del sistema hematopoyético

Cambios fisiológicos durante el envejecimiento

Prevención y educación para la salud, 760

Prevención primaria

Prevención secundaria

PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD RELACIONADOS

CON LOS SISTEMAS SANGUÍNEO Y LINFÁTICO, 760

TRASTORNOS ASOCIADOS CON LOS ERITROCITOS, 762

Anemia, 762

Etiología

Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Anemia de células falciformes, 768

Etiología/epidemiología

Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Eritrocitosis (policitemia), 770

Etiología y fisiopatología

**Proceso de enfermería**

TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN, 774

Fisiopatología, 774

Trombocitopenia, 775

Etiología

Fisiopatología

Valoración

Implementación

Hemofilia, 776

Etiología y fisiopatología

Valoración

Implementación

Coagulación intravascular

diseminada, 778

Etiología

Fisiopatología

Valoración

Implementación

TRASTORNOS ASOCIADOS CON LOS GLÓBULOS BLANCOS, 779

Neutropenia (leucopenia), 779

Neutrofilia, 780

Leucemia, 7840

Etiología

Fisiopatología

Clasificación

**Proceso de enfermería**

TRASTORNOS ASOCIADOS CON EL SISTEMA LINFÁTICO, 784

Linfadenopatía, 784

Linfomas, 784

Etiología y fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Mieloma múltiple, 787

Etiología y fisiopatología

Valoración

Implementación

## Unidad Siete

### Problemas endocrinos y metabólicos

**28 El paciente con diabetes mellitus 793**

*Dorothy Blevins*

*Virginia L. Cassmeyer*

Anatomía y fisiología, 794

Regulación hormonal de la glucosa sanguínea

Anatomía

Fisiología

Cambios fisiológicos con el envejecimiento

Clasificación de la diabetes mellitus, 796

Prevención y educación para la salud, 797

Prevención primaria

Prevención secundaria: detección

de la diabetes mellitus

Prevención terciaria

Etiología/epidemiología, 799

Fisiopatología, 800

Hiperglucemia

Inanición celular

Resistencia a la insulina

Hiperosmolaridad

Coma hiperglucémico, hiperosmolar, no cetósico (CHHNC)

Cetoacidosis diabética (CAD)

Cambios macrovasculares

Cambios microvasculares

Nefropatía

Retinopatía diabética

Neuropatía

Cambios de las extremidades inferiores

**Proceso de enfermería**

**29 El paciente con problemas endocrinos 836**

*Virginia L. Cassmeyer*

*Dorothy Blevins*

Anatomía y fisiología, 837

Regulación hormonal

Actividad de los receptores

Hipotálamo

Glándula pituitaria

Glándula suprarrenal

Glándula paratiroides

Glándula tiroidea

Cambios fisiológicos durante el envejecimiento

Prevención y educación para la salud, 844

Prevención primaria

Prevención secundaria

Prevención terciaria

PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA ENDOCRINO, 845

DISFUNCIÓN DE LA HIPÓFISIS ANTERIOR, 845

Hipersecreción, 845

Etiología/epidemiología

Fisiopatología  
 Hiposecreción, 848  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 DISFUNCIÓN DE LA HIPÓFISIS POSTERIOR, 854  
 Hiposecreción de la hormona antidiurética, 854  
 Etiología  
 Fisiopatología  
 Hipersecreción de la hormona antidiurética, 854  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 DISFUNCIÓN DE LA GLÁNDULA SUPRARRENAL, 857  
 Hipersecreción, 857  
 Exceso de cortisol  
 Exceso de aldosterona  
 Exceso de andrógenos  
 Exceso de catecolaminas  
 Hiposecreción, 860  
 Insuficiencia adrenocortical  
 (Crisis suprarrenal) (crisis Addisoniana)  
**Proceso de enfermería**  
 DISFUNCIÓN PARATIROIDEA, 867  
 Exceso de la hormona paratiroidea (PTH), 867  
 Etiología  
 Fisiopatología  
 Deficiencia de la hormona paratiroidea (PTH), 868  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 DISFUNCIÓN TIROIDEA, 872  
 Bocio, 873  
 Tiroiditis, 874  
 Hipotiroidismo, 874  
 Etiología  
 Fisiopatología  
 Hipertiroidismo, 875  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

**30 El paciente con problemas hepáticos 888**

Virginia L. Cassmeyer  
 Dorothy R. Blevins  
 Anatomía y fisiología, 889  
 Metabolismo de los carbohidratos,  
 las proteínas y las grasas  
 Producción de sales biliares  
 Metabolismo de la bilirrubina  
 Detoxificación  
 Almacenamiento de minerales y vitaminas  
 Reservorio de sangre  
 Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
 Prevención y educación para la salud, 892  
 Prevención primaria  
 Prevención secundaria: detección de la enfermedad  
 PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA HEPÁTICO, 893  
 TRASTORNOS HEPATOCELULARES DIFUSOS, 893  
 Manifestaciones comunes de los trastornos  
 hepatocelulares difusos

Cirrosis hepática, 895  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Hepatitis, 900  
 Hepatitis tóxica  
 Hígado graso y hepatitis alcohólica  
 Hepatitis viral  
 Hepatitis crónica  
 TRASTORNOS HEPATOCELULARES FOCALES, 906  
 Abscesos hepáticos, 906  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Traumatismo hepático, 907  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Tumores del hígado, 908  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

**Unidad Ocho**

**Problemas en la digestión o la eliminación**

**31 El paciente con problemas gastrointestinales 933**

Barbara C. Long  
 Rebecca Roberts  
 Anatomía y fisiología, 934  
 Boca y esófago  
 Estómago  
 Intestinos  
 Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
 Prevención y educación para la salud, 938  
 Prevención primaria: prevención  
 de la enfermedad  
 Prevención secundaria: detección precoz  
 PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA  
 GASTROINTESTINAL, 939  
 Clasificación según la función general, 939  
 Trastornos de la motilidad  
 Trastornos de la digestión y la absorción  
 Trastornos obstructivos  
 Clasificación según la función específica, 939  
 DÉFICIT Y EXCESO NUTRICIONALES, 940  
 Obesidad, 940  
 Etiología  
 Fisiopatología  
 Intervenciones  
 Desnutrición proteico-calórica, 942  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 TRASTORNOS DE LA INGESTIÓN, 947  
 Vómito, 947  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Implementación  
 Trastornos inflamatorios de la boca, 947  
 Etiología

Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Cáncer de boca, 949  
 Epidemiología  
 Fisiopatología  
 Prevención y educación para la salud  
**Proceso de enfermería**  
 Trastornos esofágicos comunes, 952  
 Etiología/fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Cáncer de esófago, 955  
 Epidemiología  
 Fisiopatología  
 Implementación  
 Cirugía del esófago, 956  
 Cuidado preoperatorio  
 Cuidado postoperatorio  
 TRASTORNOS DIGESTIVOS, 956  
 Gastritis, 956  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Erosiones y úlceras de estrés, 957  
 Úlcera péptica, 958  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Cirugía de la úlcera péptica  
 Complicaciones de la úlcera péptica  
 Cáncer de estómago, 966  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Tratamiento médico  
 Intubación gastrointestinal, 967  
 Cirugía del estómago, 969  
 Cuidado preoperatorio  
 Cuidado postoperatorio  
 Gastrectomía total  
 Síndrome de malabsorción, 973  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Flatulencia, 975  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Implementación  
 TRASTORNOS DE LA ELIMINACIÓN, 975  
 Trastornos intestinales inflamatorios agudos, 976  
 Etiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Enfermedades intestinales inflamatorias crónicas, 978  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Cirugía  
 Enfermedad diverticular del colon, 985  
 Obstrucción intestinal, 985  
 Etiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**  
 Cirugía  
 Hernias, 988  
 Cáncer de intestino, 988  
 Epidemiología  
 Etiología  
 Prevención y educación para la salud  
 Fisiopatología  
 Pruebas diagnósticas  
 Tratamiento médico  
 Cirugía del intestino, 991  
 Cuidado preoperatorio  
 Cuidado postoperatorio  
 Resección abdominoperineal  
 Derivación fecal: estomas, 992  
 Zonas quirúrgicas  
 Respuesta psicológica a la cirugía de ostomía  
 Cuidado preoperatorio  
 Cuidado postoperatorio  
 Cierre de la colostomía  
 Requerimientos para dar de alta al paciente  
 Trastornos anorrectales, 999  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Incontinencia fecal, 1001  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Implementación

## **32 El paciente con problemas biliares y pancreáticos 1006**

*Virginia L. Cassmeyer  
 Dorothy R. Blevins*

Anatomía y fisiología, 1007  
 Sistema biliar  
 Sistema exocrino pancreático  
 Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
 Prevención y educación para la salud, 1007  
 Prevención primaria  
 Prevención secundaria  
 PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA BILIAR Y EL PÁNCREAS, 1009  
 TRASTORNOS DEL SISTEMA BILIAR, 1009  
 Colelitiasis/colecistitis, 1009  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Carcinoma del sistema biliar, 1011  
**Proceso de enfermería**  
 TRASTORNOS DEL PÁNCREAS, 1017  
 Pancreatitis, 1017  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
 Tumores (neoplasias del páncreas), 1019  
**Proceso de enfermería**

## **33 El paciente con problemas urinarios 1026**

*Roberta Stokes  
 H. Fred Farley*

Anatomía y fisiología, 1027  
 Tracto urinario superior  
 Fisiología renal

Tracto urinario inferior  
Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
Prevención y educación para la salud, 1036  
  Prevención primaria  
  Prevención secundaria  
  Prevención terciaria  
PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA URINARIO, 1036  
DISFUNCIÓN URINARIA, 1037  
Retención urinaria, 1037  
  Etiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
Incontinencia urinaria, 1042  
  Etiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO, 1049  
  Etiología/epidemiología  
  Prevención  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
TRASTORNOS GLOMERULARES, 1054  
Glomerulonefritis aguda, 1054  
  Etiología/epidemiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
Glomerulonefritis crónica, 1057  
  Etiología/epidemiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
Síndrome nefrótico, 1059  
  Etiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
TRASTORNOS OBSTRUCTIVOS, 1061  
Fisiopatología de la obstrucción urinaria:  
  hidronefrosis  
  Terapia para la obstrucción urinaria  
Cálculos urinarios, 1064  
  Etiología/epidemiología  
  Prevención  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
Cirugía urológica, 1069  
  Cuidados preoperatorios  
  Cuidados postoperatorios  
Hipertrofia prostática benigna, 1070  
  Etiología/epidemiología  
  Fisiopatología  
  Valoración  
  Intervenciones  
Estenosis uretrales, 1077  
NEOPLASIAS, 1077  
Neoplasias renales, 1077  
Tumores de la vejiga, 1078  
  Etiología/epidemiología  
  Fisiopatología  
  Pruebas diagnósticas  
  Intervenciones  
  Cáncer de próstata, 1079

Prostatectomía total  
Radiación  
Terapia paliativa  
DERIVACIÓN URINARIA, 1080  
  Procedimientos de derivación urinaria  
  Cuidados preoperatorios  
  Cuidados postoperatorios  
OTROS TRASTORNOS URINARIOS, 1084  
Enfermedad poliquística, 1084  
  Etiología/epidemiología  
  Fisiopatología  
  **Proceso de enfermería**  
Trastornos vasculares, 1085  
  Estenosis de la arteria renal  
  Nefrosclerosis  
  Nefropatía diabética  
Traumatismo del tracto urinario, 1087  
  Traumatismo del tracto urinario inferior  
  Traumatismo renal  
INSUFICIENCIA RENAL, 1087  
Insuficiencia renal aguda, 1088  
  Etiología  
  Fisiopatología  
  Pronóstico  
  Prevención y educación para la salud  
  Tratamiento médico de la insuficiencia renal aguda  
  **Proceso de enfermería**  
Insuficiencia renal crónica, 1096  
  Pronóstico  
  Prevención y educación para la salud  
  Etiología  
  Fisiopatología y manifestaciones clínicas  
  **Proceso de enfermería**  
Terapias de sustitución renal, 1105  
  Diálisis  
  Transplante de riñón

## Unidad Nueve

### Problemas sexuales y reproductivos

#### 34 Sexualidad en la salud y en la enfermedad 1119

Nancy Fugate Woods  
Donald D. Kautz  
Sexualidad y salud, 1120  
  Evolución de la sexualidad humana  
  Aspectos fisiológicos de la sexualidad humana  
  Sexualidad y envejecimiento  
Cambios recientes en los puntos de vista de la sociedad sobre la sexualidad  
  Variaciones en la expresión sexual  
Prácticas sexuales e infección por VIH/SIDA  
Sexualidad y enfermedad, 1128  
  Cambios en la estructura corporal  
  Cambios en la función corporal  
  Efectos de los agentes farmacológicos  
  Cambios en la imagen corporal  
  Restricciones ambientales  
Temores, dificultades y disfunciones sexuales, 1131

- Temores sexuales
- Dificultades sexuales
- Alteraciones en la salud sexual
- Trastornos de género
- Prácticas de enfermería, 1134
  - Prerrequisitos para las intervenciones
  - Valoración
- Papel de las enfermeras al brindar atención en la salud sexual
- Sexualidad en conjunto

### **35 El paciente con problemas reproductores 1141**

*Barbara C. Long  
Greer Glazer*

- Anatomía y fisiología, 1142
  - Aparato genital femenino
  - Aparato genital masculino
  - Cambios fisiológicos durante el envejecimiento
- Prevención y educación para la salud, 1145
- Prevención primaria: prevención de la infección
- Prevención secundaria: detección precoz del cáncer
- Enseñanza de salud relacionada
  - con la menstruación y la menopausia
- Interferencias con el proceso reproductor, 1150
  - Esterilización
  - Infertilidad

#### PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA REPRODUCTOR, 1154

- Trastornos inflamatorios en las mujeres, 1154
  - Tipos de trastornos inflamatorios
  - Etiología y fisiopatología
  - Proceso de enfermería**
- Trastornos estructurales en las mujeres, 1158
  - Tipos de trastornos estructurales
  - Etiología y fisiopatología
  - Proceso de enfermería**
- Tumores benignos en las mujeres, 1161
  - Tipos de tumores
  - Cirugía del aparato reproductor
- Cáncer en las mujeres, 1165
  - Epidemiología
  - Fisiopatología
  - Pruebas diagnósticas
  - Modalidades de tratamiento
- Trastornos inflamatorios en los hombres, 1170
  - Etiología y fisiopatología
  - Prevención
    - Pruebas diagnósticas
    - Intervención
- Trastornos estructurales en los hombres, 1174
- Tumores en los hombres, 1174
  - Fisiopatología
  - Prevención y educación para la salud
  - Pruebas diagnósticas
  - Cirugía
  - Radioterapia
  - Quimioterapia
  - Terapia hormonal

### **36 La paciente con problemas de mama 1179**

*Barbara C. Long*

- Anatomía y fisiología, 1180
  - Cambios fisiológicos durante el envejecimiento
- Prevención y educación para la salud, 1180
  - Prevención primaria: cómo evitar los problemas comunes de la mama
  - Prevención secundaria: detección precoz de los tumores malignos
- Pruebas diagnósticas para la valoración de la glándula mamaria, 1182
  - Radiografías
    - Aspiración
    - Biopsia de la glándula mamaria
- PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DE LA GLÁNDULA MAMARIA, 1183
- Trastornos benignos de mama, 1183
  - Fisiopatología
  - Proceso de enfermería**
  - Cáncer de mama, 1169
    - Epidemiología
    - Fisiopatología
    - Tratamiento médico
    - Proceso de enfermería**
  - Reconstrucción de la glándula mamaria
  - Enfermedad metastásica

## **Unidad Diez**

### **Problemas de la cognición, la sensación y el movimiento**

### **37 El paciente con problemas neurológicos 1205**

*Elizabeth Schenk*

- Anatomía y fisiología, 1206
  - Células de neuroglia
  - La neurona
  - Potencial de acción
  - Las sinapsis
  - Divisiones del sistema nervioso
  - Vías del sistema sensorial
  - Vías del sistema motor
  - Efectores
  - Cambios fisiológicos durante el envejecimiento
- Prevención y educación para la salud, 1224
- Prevención primaria: prevención de la enfermedad
- Prevención secundaria: detección precoz
- Prevención terciaria: prevención de las complicaciones
- MANIFESTACIONES NEUROLÓGICAS COMUNES, 1225
  - Valoración neurológica, 1226
  - Escala de Glasgow para el coma, 1227
  - Escala Rancho los Amigos, 1228
  - Cefalea, 1228
    - Fisiopatología
    - Proceso de enfermería**
  - Dolor de origen neurológico, 1235

Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Aumento de la presión intracraneana, 1240  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Alteraciones del tono muscular y la función motora, 1248  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Alteraciones de la función sensorial, 1254  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA NEUROLÓGICO, 1256  
 INTERFERENCIAS CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR PROBLEMAS EN LA CONDUCCIÓN DE LOS IMPULSOS, 1256  
 Epilepsia o convulsiones, 1256  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Miastenia gravis, 1262  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR ENFERMEDADES DEGENERATIVAS, 1265  
 Esclerosis múltiple, 1265  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Enfermedad de Parkinson, 1268  
 Epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Esclerosis lateral amiotrófica, 1270  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Enfermedad de Alzheimer, 1272  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Neurofibromatosis, 1273  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR ATILRACIONES VASCULARES, 1275  
 Accidentes cerebrovasculares, 1275  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Cirugía  
 Hemorragia intracraneana, 1281  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR INILCCIONES/INFLAMACIONES, 1284  
 Meningitis, 1284  
 Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Encefalitis, 1286  
 Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Absceso cerebral, 1286

Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Poliomiелitis, 1287  
 Fisiopatología  
 Síndrome de Guillain-Barré (polineuritis), 1288  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Neurosífilis, 1289  
 Fisiopatología  
 Herpes zóster, 1289  
 Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Síndrome de inmunodeficiencia adquirida, 1288  
 Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR TRAUMATISMO, 1293  
 Traumatismo craneoencefálico, 1293  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Traumatismo de la médula espinal, 1297  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Traumatismo de nervio periférico, 1304  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Neuralgia del trigémino, 1305  
 Valoración  
 Implementación  
 Parálisis de Bell (parálisis facial periférica), 1306  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Análisis de la información: diagnósticos de enfermería  
 Implementación  
 INTERFERENCIA CON LA FUNCIÓN CAUSADA POR TUMORES, 1307  
 Tumores intracraneanos, 1307  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**  
 Tumores intravertebrales, 1312  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Implementación

### 38 El paciente con problemas oculares 1318

*Wilma J. Phipps*

Anatomía y fisiología, 1319  
 Estructuras accesorias del ojo  
 Globo ocular  
 Fisiología de la visión  
 Presión intraocular  
 Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
 Prevención y educación para la salud, 1321  
 Promoción de la agudeza visual  
 Tipos de lentes  
 Prevención primaria  
 Prevención secundaria  
 Trastornos visuales: ceguera, 1326  
 Trastornos de la visión  
 Respuestas a la pérdida de la visión

Función de la enfermera cuando trabaja con la persona que hace poco ha quedado ciega  
 PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DE LOS OJOS, 1329  
 Trastornos inflamatorios del ojo, 1329

Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

Cataratas, 1334  
 Etiología y epidemiología  
 Fisiopatología  
 Valoración  
 Cirugía de cataratas

Glaucoma, 1336  
 Etiología y epidemiología  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

Desprendimiento de retina, 1342  
 Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

### 39 El paciente con problemas del oído 1349

*Wilma J. Phipps*

Anatomía y fisiología, 1350  
 Oído externo  
 Oído medio  
 Oído interno  
 Ondas sonoras y audición  
 Sistema cinestésico  
 Prevención de la pérdida de la audición, 1352  
 Prevención de las enfermedades y traumatismos en el oído  
 Vigilancia de los medicamentos ototóxicos  
 Vigilancia de la contaminación por ruido

PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL OÍDO, 1354  
 Infecciones del oído externo y del medio, 1355

Etiología y fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

Trastornos del equilibrio, 1359  
 Fisiopatología  
**Proceso de enfermería**

Pérdida de la audición, 1363  
 Implicaciones de los trastornos auditivos  
 Clasificación de la pérdida de la audición  
**Proceso de enfermería**

### 40 El paciente con problemas musculoesqueléticos 1374

*Wilma J. Phipps*

Anatomía y fisiología, 1375  
 Componentes del sistema musculoesquelético  
 Cambios fisiológicos durante el envejecimiento  
 Prevención y educación para la salud, 1377  
 Personas en riesgo y factores de riesgo  
 Enseñanza preventiva de salud

PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO, 1383

Artritis reumatoidea, 1383  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**  
 Cirugía reconstructiva

Lupus eritematoso sistémico, 1389

Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Polimiositis (dermatomiositis), 1393  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Espondilitis anquilosante, 1398  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

REUMATISMO NO ARTICULAR, 1400

Bursitis, 1400  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Síndrome de túnel del carpo, 1401  
 Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Contracción de Dupuytren, 1403  
 Etiología/fisiopatología

**Proceso de enfermería**

TRASTORNOS DEGENERATIVOS, 1403

Enfermedades degenerativas de las articulaciones, 1403  
 Etiología/epidemiología  
 Prevención  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Cirugía

Enfermedades degenerativas de la columna vertebral, 1406  
 Fisiopatología  
 Cirugía

**Proceso de enfermería**

Cirugía de la columna lumbar, torácica o cervical, 1409

Intervenciones de enfermería para los pacientes sometidos a cirugía de la columna lumbar

Intervenciones de enfermería para los pacientes sometidos a cirugía de la columna torácica

Intervenciones de enfermería para los pacientes sometidos a cirugía de la columna cervical

Trastornos restrictivos, 1411

Escoliosis, 1411

Prevención

Etiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Cirugía

OTROS TRASTORNOS, 1414

Gota, 1414

Etiología/epidemiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

Artritis bacteriana, 1416

Etiología  
 Fisiopatología

**Proceso de enfermería**

TRAUMATISMO ÓSEO, 1417

- Fractura de hueso, 1417
  - Etiología/epidemiología
  - Prevención primaria y secundaria
  - Fisiopatología y regeneración ósea
  - Proceso de enfermería**
- Tratamiento de fracturas con dispositivos de fijación externa, 1425
  - Yesos
  - Tracción
  - Otros tipos de inmovilización externa
- Tratamiento de fracturas con dispositivos de fijación interna, 1428
  - Reducción abierta
- Fractura de cadera, 1431
  - Etiología/epidemiología
  - Prevención primaria
  - Fisiopatología
  - Valoración
  - Tratamiento médico
  - Intervenciones de enfermería
- Fracturas de columna vertebral, 1433
  - Etiología/epidemiología
  - Fisiopatología
  - Valoración
  - Tratamiento médico
  - Intervenciones de enfermería
- Efectos de la inmovilización, 1436
  - Sistema cardiovascular
  - Sistema respiratorio
  - Integridad de la piel
  - Sistema gastrointestinal
  - Sistema urinario
  - Sistema musculoesquelético

## Unidad Once

### Problemas de defensa y protección

#### 41 El paciente con problemas inmunológicos 1447

Barbara C. Long  
E. Ronald Wright

- Revisión del sistema inmunológico, 1448
  - Respuesta inmunológica inespecífica
  - Respuesta inmunológica específica
  - Cambios fisiológicos durante el envejecimiento
- PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO, 1450
- INMUNODEFICIENCIAS, 1450
  - Etiología y fisiopatología
  - Proceso de enfermería**
- GAMMAPATÍAS, 1453
  - Fisiopatología
- Mieloma múltiple, 1453
  - Etiología y fisiopatología
  - Intervención médica
  - Cuidados de apoyo de enfermería
- REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD, 1454
  - Fisiopatología
- Hipersensibilidad Tipo I (anafiláctica), 1454
  - Etiología

- Fisiopatología
- Proceso de enfermería**
- Hipersensibilidad Tipo II (citotóxica), 1460
  - Fisiopatología
  - Reacciones a la transfusión de sangre
- Hipersensibilidad Tipo III (por complejos inmunes), 1462
  - Fisiopatología
  - Enfermedad del suero
- Hipersensibilidades Tipo IV, 1463
  - Fisiopatología
  - Reacción de hipersensibilidad microbiana
  - Rechazo al trasplante de tejidos
- ENFERMEDADES AUTOINMUNES, 1463

#### 42 El paciente con trasplantes de órganos o tejidos 1466

Virginia L. Cassmeyer

- Criterios para los trasplantes, 1467
  - Criterios para los receptores
  - Criterios para el donante
- Inmunología y trasplantes, 1469
- Tipificación de tejidos y procedimientos de comparación
- Rechazo
- Terapia medicamentosa para prevenir los rechazos
  - Infecciones
- Manejo de enfermería, 1476
- Manejo de enfermería del paciente receptor potencial de un trasplante
- Manejo de enfermería del receptor antes del trasplante
- Manejo de enfermería del paciente después del trasplante
- Manejo de enfermería para las personas con tipos específicos de trasplantes

#### 43 El paciente con problemas dermatológicos 1489

Barbara C. Long

- Anatomía y fisiología, 1490
  - Anatomía
  - Fisiología
  - Cambios de la piel durante el envejecimiento
  - Tipos de lesiones de la piel
- Efectos psicológicos de los problemas dermatológicos, 1492
- Prevención y educación para la salud, 1493
- PRINCIPALES PROBLEMAS DE SALUD DE LA PIEL, 1494
- TRASTORNOS INFLAMATORIOS DE LA PIEL, 1494
  - Tipos de trastornos inflamatorios de la piel
  - Proceso de enfermería**
- ACNÉ, 1501
  - Acné vulgar, 1501
    - Etiología
    - Prevención
    - Fisiopatología
    - Intervenciones
- Acné rosácea, 1502
- DERMATITIS, 1502
  - Etiología y fisiopatología

**Proceso de enfermería**

TRASTORNOS PAPULARES DESCAMATIVOS, 1504

Fisiopatología de la psoriasis

**Proceso de enfermería**

REACCIONES CUTÁNEAS DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS, 1507

Dermatitis medicamentosa, 1507

Eritema multiforme, 1508

Lupus eritematoso discoide, 1508

TUMORES DE LA PIEL, 1509

Etiología

Fisiopatología

Prevención

Tratamiento médico

Melanoma maligno, 1511

Sarcoma de Kaposi, 1511

TRASTORNOS DE LA PIEL EN LA RAZA NEGRA, 1511

Alopecia traumática, 1511

Pseudofoliculitis barbae, 1512

Queloides, 1512

CIRUGÍA PLÁSTICA, 1512

Cuidados generales de la persona  
sometida a cirugía plástica

Injertos de piel, 1513

Fuentes de los injertos

Tipos de injertos

Cuidados de las personas con injertos de piel

Cuidados de los pacientes sometidos a cirugía  
microvascular (colgajos libres)

Cirugía cosmética, 1516

Eliminación de marcas en la piel

Renovación de la superficie mediante el empleo  
de láser

Eliminación de grasa

Rinoplastia

Ritidoplastia

Blefaroplastia

Mamoplastia

**44 El paciente con quemaduras 1520***Deborah Goldenberg Klein**Diane E. Fritsch**Lynne C. Yurko*Etiología, prevención y educación  
para la salud, 1521

Clasificación de las quemaduras, 1521

Fisiopatología de las quemaduras  
severas, 1522

Fase hipovolémica

Fase diurética

Períodos de tratamiento, 1525

Enfoque multidisciplinario

Período de emergencia

**Proceso de enfermería**

Fase aguda

**Proceso de enfermería**

Fase de rehabilitación

Cómo prevenir las limitaciones de la movilidad

**Proceso de enfermería****Unidad Doce****Ambientes especiales de atención****45 Problemas que se presentan durante las urgencias y los desastres 1557***Barbara C. Long*

Prevención de accidentes, 1558

Accidentes en el Hogar

Comunidad

Hospitales

Servicios de atención de urgencias, 1560

Comunidad

Hospitales

Aspectos legales de la atención de urgencias

Valoración, 1561

Recogida de información

Análisis de información

Procedimientos generales, 1562

Principios de manejo

Traumatismo múltiple (politraumatismo)

Apoyo psicológico

PROBLEMAS CARDIOPULMONARES, 1563

Obstrucción de la vía aérea y dificultad  
respiratoria, 1563

Valoración

Procedimientos en casos de asfixia

Resucitación cardiopulmonar, 1565

Técnicas básicas de soporte vital

Continuación de la resucitación cardiopulmonar

Parada cardíaca en el hospital

Complicaciones de la RCP

Problemas cardiopulmonares

especiales, 1566

Infarto de miocardio

Cuasi-ahogamiento

Lesiones por electricidad

Hemorragia, 1567

Etiología y fisiopatología

Valoración

Intervenciones

Envenenamiento, 1568

Valoración

Envenenamiento accidental común, 1568

Picaduras de insectos, 1569

Envenenamiento por bacterias

en los alimentos, 1570

LESIONES AMBIENTALES, 1570

Calor, 1570

Frío, 1570

Hipotermia accidental

Congelación

Radiación, 1571

Prevención

Intervenciones

LESIONES MUSCULOESQUELÉTICAS, 1573

Heridas, 1573

Heridas en el tórax

Heridas abdominales

Amputaciones

- Fracturas, 1575
  - Valoración
  - Intervenciones
- AGRESIÓN SEXUAL: VIOLACIÓN, 1576
  - Centros para intervención en crisis por violación
  - Síndrome traumático de la violación
  - Prevención y atención en salud
  - Valoración
  - Intervenciones
- DESASTRES, 1578
  - Efectos de los desastres
  - Papel de las enfermeras durante los desastres
  - Prevención
  - Valoración
  - Intervenciones

#### **46 Atención del paciente en una unidad de cuidados intensivos 1584**

*Maura Hopkins*

- Ambiente en el área de cuidado intensivo, 1586
  - Ambiente físico
- Ambiente psicológico: estrés que afecta al paciente y al personal
- Valoración de los pacientes en estado crítico, 1587
  - Historia de enfermería
  - Examen físico
  - Información de los monitores
  - Valoración basal
- Procedimientos para los pacientes en estado crítico, 1593
- Alivio y prevención de los factores estresantes fisiológicos y físicos
- Alivio y prevención de los factores estresantes psicológicos
- Alivio y prevención de los factores estresantes sociales

#### **47 Atención domiciliaria del adulto enfermo 1605**

*Carol E. Smith*

- Definiciones y tendencias de la atención domiciliaria, 1606
- Transición de la atención aguda a la atención domiciliaria, 1606
  - Planificación para el alta
  - Cuidados de transición
  - Gestión de casos
- Habilidades necesarias para la atención domiciliaria, 1609
  - Cómo obtener acceso al hogar
  - Educación familiar
- Proceso de enfermería en el entorno domiciliario, 1614
  - Valoración
- Análisis de la información: diagnósticos de enfermería
- Planificación: resultados esperados en el paciente
  - Implementación
  - Evaluación

### *Apéndices*

**A Valores normales de laboratorio**

**B Abreviaturas de uso común**

**C Margen dietético diario recomendado, revisión 1989**