

Contenido

PARTE I: ASPECTOS GENERALES DEL FUNCIONAMIENTO Y ORGANIZACIÓN DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

- 1. Políticas de la Unidad de Cuidados Intensivos polivalente**
CEGAR CRUZ LOZANO - ALFREDO SIERRA UNZUETA
Políticas generales de la Unidad de Cuidados Intensivos • Areas específicas de la Unidad de Cuidados Intensivos • Políticas específicas en la Unidad de Cuidados Intensivos
- 2. Estudio inicial del paciente en estado crítico**
DOMINGO ESCOBEDO FLORES
Generalidades • Identificación del paciente crítico • Ingreso a la Unidad de Cuidados Intensivos • Aplicación del método diagnóstico • Métodos diagnósticos por aparatos y sistemas
- 3. Signos vitales: evaluación inicial y cuidado del paciente crítico**
RICHARD W. CARLSON
Generalidades • Secuencias del estudio de diagnóstico y tratamiento • Estrategias específicas • Evaluación y manejo subsecuente • Características de la historia clínica • Evaluación y procedimientos adicionales • Labor de equipo • Resumen
- 4. Escalas de evaluación**
BERNARDO VILLA CORNEJO
Generalidades • Objetivos • Indices pronósticos específicos • Escalas de evaluación de la gravedad de una enfermedad • Clasificación de la gravedad de una enfermedad • Sistema de puntuación de intervenciones terapéuticas (TISS) • Estimación de la gravedad de una lesión

5. Organización de la Unidad de Cuidados Intensivos	48
JESUS MARTINEZ SANCHEZ - JUVENAL FRANCO GRANILLO	
<i>Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimientos • Complicaciones • Unidad de Cuidados Intensivos prolongados</i>	
6. Bioética en medicina crítica. Reflexiones y precisiones	54
ALFREDO SIERRA UNZUETA - ENRIQUE PARAS CHAVERO	
<i>Antecedentes históricos • Algunas anotaciones vinculadas específicamente con la medicina crítica • Principios fundamentales de la bioética médica • Reflexiones a propósito del ingreso a la unidad intensiva • Medidas de atención ordinarias y extraordinarias</i>	
7. Apoyo psicológico al paciente crítico y sus familiares	62
LIC. GINA HERNANDEZ ALCARAZ - DANIEL HERNANDEZ LOPEZ - JOSE CASTILLO RUIZ	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento</i>	
8. Los diez mandamientos en la Unidad de Cuidados Intensivos	66
R. PHILLIP DELLINGER	
<i>Generalidades • Presentación de casos clínicos y comentarios</i>	
9. Hoja de datos clínicos en la Unidad de Cuidados Intensivos	80
ENF. ESTHER CANO PONCE - ENF. JULIETA GAYTAN RIVERA	
<i>Generalidades • Objetivos • Equipo y procedimiento</i>	

**PARTE II:
PROCEDIMIENTOS CARDIOVASCULARES**

**SECCION UNO.
ELECTROCARDIOGRAFIA Y MONITORIZACION
BASICA EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS**

10. Electrocardiografía básica y toma del electrocardiograma	92
PEDRO GUTIERREZ LIZARDI	
<i>Electrocardiografía básica • Toma del electrocardiograma</i>	

11. Monitorización electrocardiográfica en la Unidad de Cuidados Intensivos. 100
 ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Problemas

12. Diagnóstico electrocardiográfico de las arritmias. 107
 GERARDO POZAS GARZA
Generalidades • Taquicardias supraventriculares • Taquicardias ventriculares • Bradiarritmias y bloqueos auriculoventriculares

SECCION DOS.

TECNICAS VASCULARES INVASIVAS

13. Punción y cateterización venosa periférica 117
 ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones

14. Cateterización venosa central 123
 PEDRO GUTIERREZ LIZARDI - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ
Generalidades • Técnica para cateterización venosa central • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Material y equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones • Características peculiares según el sitio de punción venosa central

15. Catéter venoso central por registro electrocardiográfico intracavitario 134
 ULISES W. CERON DIAZ
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

16. Punción arterial 138
 ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones • Factores por considerar al seleccionar el sitio para la punción arterial

17. Venodisección y arteriodisección 143
 PEDRO GUTIERREZ LIZARDI
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Procedimiento para venodisección

• *Cuidados del personal* • *Complicaciones* • *Procedimiento para arteriodisección* • *Complicaciones*

18. Cateterización arterial 149

ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA

Generalidades • *Objetivos* • *Indicaciones* • *Contraindicaciones* • *Equipo* • *Procedimiento* • *Precauciones* • *Complicaciones*

SECCION TRES.

SUPERVISION HEMODINAMICA

19. Presión venosa central (PVC) 154

PEDRO GUTIERREZ LIZARDI

Generalidades • *Objetivos* • *Indicaciones* • *Contraindicaciones* • *Equipo* • *Procedimiento* • *Interpretación* • *Precauciones* • *Complicaciones*

20. Presión arterial media (PAM) 160

ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA

Generalidades • *Objetivos* • *Indicaciones* • *Equipo* • *Procedimiento* • *Precauciones* • *Complicaciones*

21. Catéter de flotación de la arteria pulmonar (Swan-Ganz) 165

PEDRO GUTIERREZ LIZARDI - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ

Generalidades • *Objetivos* • *Indicaciones* • *Contraindicaciones* • *Equipo* • *Procedimiento* • *Complicaciones*

22. Gasto cardiaco 172

FELIPE DE JESUS MARTIN PEREZ RADA

Generalidades • *Objetivos* • *Indicaciones* • *Contraindicaciones* • *Equipo* • *Procedimiento* • *Métodos para medir el gasto cardiaco* • *Mediciones de gasto cardiaco continuo* • *Bioimpedancia torácica* • *Ultrasonido Doppler* • *Complicaciones*

SECCION CUATRO.

TECNICAS CARDIOVASCULARES NO INVASIVAS

23. Utilidad del eco Doppler color en la Unidad de Cuidados Intensivos 183

GILBERTO MONTIEL AMOROSO

Eco transtorácico • *Eco transesofágico*

24. Manejo hemodinámico y tratamiento del choque 189

WILLIAM C. SHOEMAKER, MD

Generalidades • Monitorización del gasto cardiaco por bioimpedancia eléctrica torácica • Vigilancia no invasiva múltiple en el departamento de urgencias • Resultados de la vigilancia no invasiva inicial en varios grupos diagnósticos • Evaluación de eventos fisiológicos iniciales • Resumen de respuestas fisiopatológicas iniciales en la enfermedad aguda

25. Procedimientos para evaluar el transporte de oxígeno 212

RICHARD W. CARLSON

Generalidades • Contenido de oxígeno (CaO_2 o CvO_2) • Diferencia arteriovenosa de oxígeno • Aporte de oxígeno (DO_2) • Consumo de oxígeno (VO_2) • Extracción de oxígeno (EO)

**SECCION CINCO.
OTROS PROCEDIMIENTOS**

26. Cardioversión 218

PEDRO GUTIERREZ LIZARDI

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

27. Desfibrilación 224

ULISES W. CERON DIAZ

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones de enfermería • Causas de falla en la desfibrilación • Complicaciones • Recomendaciones recientes (2000) sobre desfibrilación

28. Marcapaso temporal transvenoso 229

PEDRO GUTIERREZ LIZARDI

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Descripción básica de un marcapaso externo temporal • Procedimiento • Complicaciones

29. Marcapaso transcutáneo 235

FERNANDO MOLINAR RAMOS

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

- 30. Trombólisis 240**
JORGE HORACIO BAHENA CUEVAS
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Protocolo de la trombólisis en el infarto agudo del miocardio • Al ingreso a la Unidad de Cuidados Intensivos • Criterios de reperfusión • Complicaciones • Cuidados del personal en trombólisis
- 31. Balón intraaórtico de contrapulsación (BIAC) 248**
OMAR DIAZ DE LA GARZA
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Medidas de evaluación por el personal a cargo del cuidado del paciente • Complicaciones
- 32. Pericardiocentesis 254**
PEDRO GUTIERREZ LIZARDI
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones
- 33. Reanimación cardiopulmonar básica 258**
ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones • Consideraciones de la reanimación cardiopulmonar en el paciente intubado
- 34. Reanimación cardiopulmonar avanzada 267**
ULISES W. CERON DIAZ
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones
- 35. Algoritmos para reanimación cardiopulmonar avanzada 273**
LIC. ENF. MARIA DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA -
PEDRO GUTIERREZ LIZARDI
Generalidades • Algoritmo universal para adultos • FV/TV sin pulso • Actividad eléctrica sin pulso (AESP) • Asistolia
- 36. Transfusión masiva 283**
CARLOS LOVESIO
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

37. Pantalón antichoque 289

FERNANDO MOLINAR RAMOS

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

38. Procedimientos en el posoperatorio de cirugía cardíaca 294

JUAN QUINTANILLA GUTIERREZ

Generalidades • Alteraciones fisiológicas comunes • Problemas específicos comunes • Hemorragia poscirculación extracorpórea

**PARTE III:
PROCEDIMIENTOS RESPIRATORIOS**

SECCION UNO.

IMAGENOLOGIA DEL TORAX EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS

39. Imagenología del tórax en la Unidad de Cuidados Intensivos 308

MARIA GUADALUPE GOMEZ PEREZ - DANIEL HERNANDEZ LOPEZ

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Procedimiento de análisis

SECCION DOS.

MANEJO DE VIAS AEREAS

40. Intubación y fijación de cánulas endotraqueales 323

GERARDO DIAZ POLANCO

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimientos • Recomendaciones de verificación posintubación • Complicaciones del procedimiento • Complicaciones por la permanencia del tubo • Fijación de cánulas endotraqueales

41. Extubación 333

GERARDO DIAZ POIANCO

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

42. Administración de fármacos endotraqueales 336

ROSALINDA GUERRA MOYA

Generalidades • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

43. Mascarilla laríngea para vía aérea difícil 339

EDUARDO AHUMADA GARZA

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

44. Aspiración endotraqueal de secreciones y toma de cultivos ... 348

JAVIER RODRIGUEZ RAMIREZ - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ

Aspiración endotraqueal • Aspiración endotraqueal "a ciegas" • Recolección de secreciones bronquiales para muestras de laboratorio

45. Drenaje postural y fisioterapia de percusión 356

ENF. ESP. MA. DE LOS ANGELES REYNA QUINTANILLA

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Recomendaciones para el personal • Complicaciones

46. Traqueostomía clásica 365

HUGO VERA JIMENEZ

Generalidades • Objetivos específicos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones • Problemas

47. Traqueostomía percutánea 372

HUGO VERA JIMENEZ

Generalidades • Objetivos específicos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

48. Cricotirotomía 376

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

**SECCION TRES.
MANEJO VENTILATORIO**

49. Técnica de toma para gasometría arterial 382

DANIEL HERNANDEZ LOPEZ

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

- 50. Interpretación básica de gases en sangre 385**
 DANIEL HERNANDEZ LOPEZ
Generalidades • Indicaciones • Reglas de oro • Procedimiento
- 51. Inhaloterapia 389**
 ELIAS HORTA BUSTILLO
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Inhaloterapia durante asistencia mecánica ventilatoria • Complicaciones
- 52. Oxigenoterapia 395**
 ELIAS HORTA BUSTILLO
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones
- 53. Indicaciones de ventilación mecánica 400**
 OLIVIA CORREA CARDENAS
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Procedimiento • Complicaciones
- 54. Vigilancia ventilatoria no invasiva, oximetría de pulso y capnografía 404**
 GUILLERMO CASTORENA ARELLANO
Generalidades • Oximetría • Capnografía
- 55. Vigilancia de la ventilación mecánica 411**
 SALVADOR BENITO VALE
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones • Comentario final
- 56. Técnicas y modos de ventilación mecánica 417**
 URIEL CHAVARRIA MARTINEZ
Generalidades • Parámetros de la ventilación mecánica • Modos ventilatorios • Tipos de respiración
- 57. Destete de la ventilación mecánica 433**
 JOSE J. ELIZALDE GONZALEZ
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

58. Ventilación mecánica no invasiva 437

JAVIER A. RAMIREZ ACOSTA

*Generalidades • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo •
Procedimiento • Complicaciones*

59. Nuevas estrategias de ventilación mecánica 444

MARTIN M. HERNANDEZ TORRE - FELIPE DE JESUS MARTIN
PEREZ RADA

*Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Procedimientos • Complicaciones*

**SECCION CUATRO.
TIPOS DE VENTILADORES**

60. Ventilador MA-1 Bennett 452

OLIVIA CORREA CARDENAS

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Procedimiento

61. Ventilador Adult-Star 455

VICTOR MANUEL SANTANA ENRIQUEZ

*Generalidades • Procedimiento • Ventajas • Desventajas •
Elementos para accionarlo*

62. Ventiladores Servo 460

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA - VICTOR MANUEL SANTANA
ENRIQUEZ

Ventilador Servo 900 C • Ventilador Servo 300

63. Ventilador Bear 1000 466

GUILLERMO DOMINGUEZ CHERIT - EDUARDO RIVERO SIGARROA -
MANUEL MENDEZ BELTRAN

*Generalidades • Curvas inspiratorias • Variables de ciclado •
Subsistemas de control • Modos de operación • Alarmas*

64. Ventilador 7200 Bennett 471

MA. DEL ROSARIO MUÑOZ RAMIREZ

*Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones •
Procedimiento*

SECCION CINCO.
OTROS PROCEDIMIENTOS

65. Broncoscopia en cuidados intensivos 476

REMIGIO PUENTE CARRILLO

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Medidas generales de prevención • Procedimiento • Complicaciones

66. Toracocentesis 481

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Consideraciones especiales • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento

67. Manejo del tubo torácico 487

PEDRO GUTIERREZ LIZARDI

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones • Precauciones

68. Drenaje torácico cerrado 493

DANIFI HERNANDEZ LOPEZ

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Equipo • Cuidados y vigilancia • Complicaciones

69. Toracotomía de urgencia por traumatismo penetrante de tórax y lesiones cardiacas 498

JUAN A. ASIENSO - GUSTAVO A. ROLDAN - WALTER FURNO - LUZ MARIA RIVAS - RAUL BAUTISTA - PATRIZIO PETRONE

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento quirúrgico • Complicaciones

PARTE IV:
PROCEDIMIENTOS GASTROINTESTINALES

70. Inserción de sonda nasogástrica 507

BERNARDO VILLA CORNEJO

Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones

71. Lavado gástrico	512
BERNARDO VILLA CORNEJO	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones</i>	
72. Instalación de la sonda de Sengstaken-Blakemore	515
BERNARDO VILLA CORNEJO	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Equipo • Procedimiento • Precauciones • Complicaciones</i>	
73. Paracentesis abdominal	520
BERNARDO VILLA CORNEJO	
<i>Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones</i>	
74. Lavado peritoneal diagnóstico	524
BERNARDO VILLA CORNEJO	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones</i>	
75. Función de la endoscopia de tubo digestivo en la hemorragia gastrointestinal	528
FRANCISCO BOSQUES PADILLA - EDUARDO MENDOZA FUERTE - LEOPOLDO GUTIERREZ	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones (1%)</i>	

**PARTE V:
PROCEDIMIENTOS NEUROLOGICOS**

76. Punción lumbar	537
GERARDO DIAZ POLANCO - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ	
<i>Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Material • Procedimiento • Complicaciones</i>	
77. Monitorización de la presión intracraneal	541
JOSE ANTONIO CARMONA SUAZO	
<i>Generalidades • Objetivo general • Objetivos específicos • Indicaciones • Indicaciones de acuerdo con la vía de abordaje • Contraindicaciones • Material • Procedimiento quirúrgico general para los dispositivos hidráulicos • Procedimiento quirúrgico para dispositivos fibrópticos • Complicaciones</i>	

- 78. Protocolo terapéutico de la hipertensión endocraneal traumática** 552
 JOSE ANTONIO CARMONA SUAZO
Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones • Procedimiento • Protocolo del tiopental • Otras medidas terapéuticas
- 79. Procedimientos para evaluar muerte cerebral** 564
 JOSE MANUEL CONDE MERCADO
Generalidades • Objetivos • Guías clínicas para la determinación de muerte cerebral • Pruebas complementarias de muerte cerebral
- 80. Procedimientos para valoración del donador cadavérico** 570
 JOSE MANUEL CONDE MERCADO
Generalidades • Exclusión del donador potencial • Situación en México • Cuidados al donador potencial de órganos

**PARTE VI:
 PROCEDIMIENTOS UROLOGICOS Y RENALES**

- 81. Cateterización uretral** 579
 PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ - CLARA GALINDO REYES
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones
- 82. Interpretación de las pruebas de función renal** 585
 ELPIDIO CRUZ MARTINEZ - MA. EUGENIA HERNANDEZ ROJAS
Generalidades • Equipo • Medidas calculadas • Indicaciones • Procedimiento • Problemas
- 83. Diálisis peritoneal** 592
 MA. HORTENCIA ROMERO LEGUIZAMO - JORGE M. FLORES DAVILA
Generalidades • Objetivos generales • Objetivos específicos • Indicaciones • Indicaciones para diálisis • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones
- 84. Diálisis extracorpórea (hemodiálisis con bicarbonato)** 598
 MANUEL DIAZ DE LEON PONCE - ENF. MA. DEL CARMEN PUGA ARROYO
Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones • Equipo • Procedimiento • Complicaciones

85. Técnicas de flujo continuo de reemplazo renal 604

MANUEL DIAZ DE LEON PONCE - JORGE M. FLORES DAVILA

*Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Procedimiento • Ventajas • Complicaciones*

86. Plasmaféresis terapéutica 609

DAVID GOMEZ ALMAGUER

*Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Procedimiento • Complicaciones*

PARTE VII:

PROCEDIMIENTOS METABOLICOS Y NUTRICIONALES

**87. Manejo básico del balance hidroelectrolítico en el enfermo
quirúrgico 615**

OSCAR VILLAZON DAVICO - ALBERTO VILLAZON SAHAGUN

*Generalidades • Reposición en situaciones no complicadas •
Reposición en situaciones complicadas*

**88. Procedimientos en el diagnóstico y tratamiento
de las alteraciones de líquidos y electrólitos 619**

MIGUEL BENITEZ CORTAZAR

*Generalidades • Objetivos • Depleción del volumen intravascular •
Cuantificación de la depleción de volumen*

89. Evaluación del estado nutricional del paciente crítico 626

LUIS IZE LAMACHE

*Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Tipos de evaluación • Procedimiento • Complicaciones •
Conclusiones*

90. Nutrición parenteral total 632

HUMBERTO ARENAS MARQUEZ - LUIS MANUEL BARRERA ZEPEDA

*Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Cálculo de requerimientos calóricos • Procedimientos •
Evaluación de la eficacia de la nutrición parenteral •
Complicaciones*

91. Nutrición enteral 642

HUMBERTO ARENAS MARQUEZ - LUIS MANUEL BARRERA ZEPEDA

*Generalidades • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Procedimiento • Evaluación de la nutrición
enteral • Complicaciones • Inmunonutrición*

92. Calorimetría indirecta en el paciente crítico 649

ALBERTO VILLAZON SAHAGUN - OSCAR VILLAZON DAVICO -
OSCAR A. CARDENAS CASTAÑEDA

*Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Contraindicaciones •
Equipo • Procedimiento • Factores de error*

**PARTE VIII:
PROCEDIMIENTOS EN PACIENTES
POLITRAUMATIZADOS
EN QUEMADURAS**

**93. Normas de atención inicial hospitalaria de pacientes
traumatizados 655**

JORGE A. NEIRA

*Generalidades • Equipo profesional • Normatización del manejo
inicial del paciente traumatizado grave*

94. El paciente quemado en estado crítico 670

NAZARENA DIECK TALAMAS - JOSE ANTONIO LUVIANO GARCIA

*Generalidades • Fisiopatología • Clasificación de las quemaduras •
Reanimación y manejo inicial • Daño por inhalación • Manejo local
de las quemaduras • Criterios de ingreso a la Unidad de Cuidados
Intensivos • Errores comunes en el tratamiento de pacientes
quemados*

**PARTE IX:
PROCEDIMIENTOS EN INFECCIONES**

**95. Infecciones nosocomiales más frecuentes
en cuidados intensivos 681**

LAURA JAUREGUI CAMARGO - FRANCISCO MORENO SANCHEZ

*Neumonía nosocomial • Infección de vías urinarias (IVU) •
Infecciones asociadas a catéteres intravasculares • Infección
de la herida quirúrgica*

96. Descontaminación selectiva del tubo digestivo 693

DANIEL R. HERNANDEZ SALCEDO

*Generalidades • Objetivo • Indicaciones • Contraindicaciones •
Procedimiento • Complicaciones*

97. Cuidados intensivos en el síndrome de inmunodeficiencia adquirida 696

MANUEL FEREGRINO GOYOS - ROCIO ALVARADO DIEZ - OMAR RUIZ CAMPOS

Generalidades • Etapas clínicas de la enfermedad VIH/SIDA • Complicaciones críticas del paciente con VIH/SIDA • Terapéutica antiviral actual • Pronóstico • Medidas de protección para el personal de la Unidad de Cuidados Intensivos

**PARTE X:
APÉNDICES**

Apéndice I Sedación y analgesia 711

JOSE DE J. GOMEZ MARQUEZ

Generalidades • Objetivos • Indicaciones • Escala de sedación • Indicaciones de sedación y analgesia • Generalidades de los fármacos • Fármacos • Procedimientos

Apéndice II Antibióticos de uso común en cuidados intensivos 718

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ - CLARA GALINDO REYES

Generalidades • Factores que influyen en la selección de agentes antimicrobianos • Factores que intervienen en la penetración de tejidos • Indicaciones para el empleo de combinaciones de agentes antimicrobianos • Desventajas del empleo de combinación antimicrobiana

Apéndice III Fármacos intravenosos en cuidados intensivos 726

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ

Apéndice IV Rutina de laboratorio y gabinete en cuidados intensivos 739

VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA

Generalidades • Rutina de ingreso • Pacientes con nutrición artificial (enteral, endovenosa o de ambos tipos) • Pacientes con infarto agudo del miocardio • Pacientes con ventilación mecánica • Pacientes con cetoacidosis • Pacientes neurológicos • Pacientes quemados • Pacientes

sépticos • Determinación sérica específica de fármacos

Apéndice V	El laboratorio en cuidados intensivos.....	743
	VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ	
	<i>Química analítica • Niveles de fármacos • Urinálisis • Sedimento urinario • Determinaciones en orina • Respiratorio • Valores hematológicos • Líquido cefalorraquídeo</i>	
Apéndice VI	Fórmulas para monitorización en cuidados intensivos y su aplicación clínica.....	747
	VICTOR MANUEL SANCHEZ NAVA - VICTOR MANUEL SANTANA ENRIQUEZ - PEDRO GUTIERREZ JIMENEZ	
	<i>Generalidades • Monitorización hemodinámica • Monitorización respiratoria • Mecánica pulmonar • Ventilación pulmonar • Volúmenes pulmonares • Monitorización renal • Monitorización hidrometabólica</i>	
Índice alfabético	759