

**Título: Libro de Terapia Intensiva.** (4 tomos)

**Autor:** Dr. Armando Caballero López ( [caba@capiro.vcl.sld.cu](mailto:caba@capiro.vcl.sld.cu)) y coautores.

**Unidades ejecutoras principales:** Universidades de Ciencias Médicas de Villa Clara, la Habana, Santiago de Cuba, Cienfuegos, Ciego de Ávila y de Holguín  
Editorial Ciencias Médicas : [ecimed@infomed.sld.cu](mailto:ecimed@infomed.sld.cu)

**Palabras claves:** libro terapia intensiva.

## **GRAN PREMIO DE LA INSTANCIA NACIONAL DEL CONCURSO.**

### **Introducción:**

La medicina intensiva es una de las especialidades jóvenes de la medicina y como tal la existencia de libros que aborden esta especialidad de forma integral es escasa, los primeros se publicaron en la década del 60 y en Cuba la primera publicación que abordó las principales patologías del paciente grave vio la luz en el año 1977, la década del 80 en su segundo quinquenio promovió la aparición del Tomo I, de una obra integradora que se comenzó en el Hospital Hermanos Amejeiras, pero que lamentablemente no pudo ser concluida, los cursos del Hospital CIMEQ dieron a conocer una obra pequeña que abordaba algunas de las patologías más frecuentes del paciente grave, todas estas obras fueron publicadas en números pequeños de ejemplares, para dar respuesta a las necesidades de aprendizaje de los llamados en aquellos momentos estudios postgrados de terapia intensiva, que comenzaron en 1985, para formar a los médicos cubanos que trabajarían en las Unidades de Terapia Intensiva de adultos, que ya se diseminaban por todas las provincias del país y por otros grandes hospitales de la capital y hospitales municipales, así las cosas, en 1989, la Editorial Ciencias Médicas publicó, la primera obra completa que abordaba lo más importante de las patologías del paciente grave que se atendían en las UTIs del país, así como los elementos fundamentales del programa de formación de los estudios postgrados en terapia intensiva, obra esta que se editó con 2000 ejemplares y que rápidamente se agotó convirtiéndose en el texto básico de los estudios de terapia intensiva en Cuba, ya que fue considerado más acorde a las necesidades de los intensivistas cubanos que otros libros Alemanes que se habían editado en esa época por Ediciones Revolucionarias. En 1999, el Ministerio de Salud Pública oficializó la Medicina Intensiva y Emergencia como especialidad y se comenzó la residencia de la misma en sus perfiles adultos y pediátrico, con un programa elaborado al respecto, para ser ejecutado en 3 años, ya en esta época las posibilidades de editar libros extranjeros en el país, fueron disminuyendo y no existía ningún libro actualizado de Medicina Intensiva, disponible en las bibliotecas del país o al menos en las de los hospitales donde se practicaba y se enseñaba la Medicina Intensiva; esto hizo necesario que en el 2002, apareciera la versión electrónica del libro "TERAPIA INTENSIVA"

totalmente renovada y actualizada y entre el 2006-2010, aparecieran impresos los 4 tomos de la 3er edición, con la misma estructura que la 2da edición electrónica, pero con una actualización muy superior .

Hoy en día existen aproximadamente 150 libros en el mundo, que tratan de forma general o particular aspectos de la medicina intensiva, pero prácticamente ninguno esta disponible en nuestras bibliotecas y mucho menos a disposición de nuestros residentes, razón por la cual la publicación de 12,000 ejemplares de la 3ra edición del libro "TERAPIA INTENSIVA" que intenta dar respuesta a la carencia de libros cubanos o extranjeros para la formación de residentes en esta especialidad y como libro de consulta para especialistas y profesionales afines.

### **Prefacio a la primera edición**

---

El desarrollo incesante de la ciencia y la técnica en nuestros días incorpora constantemente nuevos adelantos al quehacer diario del ejercicio médico; esto constituye un reto que obliga a recibir un nivel mínimo de información para poder dar respuesta a las exigencias de la medicina moderna.

Esta necesidad es más impostergable cuando se trata de la atención a pacientes graves, la mayoría de los cuales son atendidos en las llamadas unidades de terapia intensiva. El médico responsabilizado con esta modalidad de atención asistencial y actualizada, por lo general no tiene a mano una extensa literatura que le permita, en un momento determinado, ofrecer la orientación más atinada para decidir una estrategia urgente en un paciente grave.

Resolver esta problemática constituyó, hasta hace poco, una necesidad en nuestro país. Por ello, la feliz iniciativa del profesor Caballero, no solo ha permitido colmar esta exigencia, sino además intentar organizar y poner al día todo ese caudal de información concerniente a la temática. Sin embargo, se debe reconocer que con anterioridad se habían realizado serios esfuerzos por divulgar estos aspectos, desde los intentos iniciales del profesor Rabel hasta este que nos ocupa hoy, sin olvidar el importante aporte del grupo del Hospital "Hermanos Amejeiras".

Prologar una obra de texto es siempre una honrosa misión, pero es también contraer un serio compromiso, cuya responsabilidad no se debe soslayar si se tiene en cuenta que esto es algo que uno también quiso hacer alguna vez (recopilar un amplio nivel de información avalado por una dilatada experiencia para ponerlo a la disposición de los demás). En otras palabras es sentirse socialmente útil de un modo más trascendente y perdurable.

La satisfacción que se siente al divulgar una obra de amplio vuelo científico, resultado del esfuerzo mancomunado de un grupo de abnegados trabajadores en diversos perfiles de la medicina y la enfermería, se justifica al recordar que muchos de ellos fueron nuestros antiguos alumnos de la facultad y otros, reconocidos valores de esta y otras provincias.

El hecho de que el mayor peso en la confección de los temas corresponda a compañeros de las principales unidades provinciales (especialmente Villa Clara) es una prueba elocuente e irrefutable no solo del amplio desarrollo científico alcanzado, sino también de la interiorización de esa responsabilidad que

competir al hombre de transmitir la vivencia que pueda ser útil y necesaria para la conservación de la vida de otros seres humanos. Todo ello nos llena de satisfacción, así como de justificado y revolucionario orgullo, sin ninguna traza de regionalismo.

Constituye un verdadero mérito, que corresponde al autor principal, haber podido aglutinar a un grupo selecto de profesionales especializados en disciplinas distintas y con reconocida experiencia en ellas, pero afines en los objetivos finales propuestos, lo que ha permitido elaborar una concatenada relación de temas fundamentales para la comprensión de los problemas clínicos y del adecuado tratamiento de los pacientes que precisan atención intensiva.

La experiencia del profesor Caballero durante largos años al frente de la Unidad de Terapia Intensiva del Hospital Provincial Docente Clínico Quirúrgico de Santa Clara, sus estrechas relaciones con intensivistas de todo el país, su desarrollo científico técnico en cursos de entrenamiento en el extranjero, su dinamismo, entusiasmo y dedicación han facilitado la cristalización de esta obra.

Se revisaron los 44 capítulos de la obra y se considera muy acertada su distribución en tres tomos: en el primero se definen conceptos, sin cuyo dominio no es comprensible el resto de la obra; a ello se dedican los primeros 13 capítulos.

El segundo tomo está centrado en los aspectos clínicos y comprende del capítulo 14 al 28. El tercero abarca del capítulo 29 al 38, en los que se tratan los temas cardiovasculares; finalmente, del capítulo 39 al 44 se analizan los aspectos quirúrgicos.

El numeroso grupo de colaboradores revisó, con profundidad, los temas que les fueron asignados en los diversos capítulos, lo cual permitió acopiar una numerosa y actualizada bibliografía que será de gran utilidad para los estudiosos.

Un libro debe justificarse por sí mismo, transmitir un mensaje y satisfacer una necesidad, y este, por su contenido y proyecciones, se ha ganado ese derecho.

Tarea de tal envergadura implica un pretencioso horizonte, cuyas dificultades fueron paulatinamente sorteadas con especial habilidad; el contexto general de la obra permitió desarrollar iniciativas y creatividad, pero aun así, su autor principal, con la honestidad que lo caracteriza, expresa su inconformidad final con la obra, la cual, debido al lógico desarrollo dialéctico, se verá sometida a la revisión y el perfeccionamiento en futuras ediciones.

Se recomienda la adquisición y el estudio de este material al numeroso grupo de profesionales de todas las especialidades y disciplinas relacionadas con la atención al paciente grave.

Será muy útil también a los iniciados, que encontrarán aquí orientación y apoyo; para los ya formados constituirá una refrescante revisión de conocimientos.

En resumen es un valioso aporte a la literatura médica nacional y un esfuerzo más dirigido a materializar los pronunciamientos de Fidel Castro para convertir a Cuba en una potencia médica mundial.

Dr. Daniel S. Codorniu Pruna  
Doctor en Ciencias Médicas

Profesor Titular  
1989

### **Prefacio a la 2da y 3era edición.**

Este libro es el resultado del esfuerzo y la dedicación de un colectivo de galenos cubanos que ha sentado pautas en lo que se refiere a la asistencia médica, la docencia y la investigación en la medicina intensiva. Este grupo se ha multiplicado con especialistas hacia las provincias centrales y ha extendido sus resultados, habilidades y conocimientos. Además, ha proyectado en Villa Clara diferentes eventos de carácter nacional, en los cuales han participado los compañeros de mayor experiencia del país y también los especialistas jóvenes; esto ha permitido un fuerte intercambio que ha facilitado la generalización de las mejores prácticas, por la calidad de las intervenciones.

Este colectivo trabajó arduamente en el asesoramiento, enseñando y tutorando, en Villa Clara, al grupo de jóvenes médicos que hizo el primer pilotaje de la emergencia médica en ambulancias a lo largo del país; ellos laboraban, a la vez, en las unidades de cuidados intensivos y en las ambulancias, con elevada cantidad de horas extras. Esto permitió llegar al Sistema Integrado de Urgencias Médicas que existe hoy en todo el país, porque la emergencia médica era el eslabón perdido de la cadena de la vida en el Sistema Nacional de Salud.

Con la presentación de esta importante obra se asumen varias responsabilidades: primera, ejecutar una honrosa misión que no nos corresponde; segunda, hacerlo en nombre del profesor Sergio Rabell, quien, como padre de la Medicina Intensiva en Cuba, no pudo estar físicamente con nosotros en este momento para ajustar la proyección y el contenido del libro, y hacer su presentación, como el capitán que siempre ajustó las velas en cada tormenta; tercera, plantear que esta obra tiene condiciones para ser el libro de texto de la residencia en esta especialidad, tanto en Cuba como en otros países; cuarta, reconocer la valentía y perseverancia del profesor Caballero y su equipo, al proponerse una encomiable tarea y realizarla, superando con calidad todos los obstáculos y demostrando que sí se puede.

En el material hay una seria y minuciosa revisión actualizada de cada tema, que ha sido posible gracias a la interacción entre el autor y los coautores. Por el amplio y profundo abordaje temático, no solo supera al libro que lo antecedió, sino que lo hace comparable a los diferentes textos clásicos de la medicina intensiva. La actualización de los temas tratados y la participación de algunos compañeros de otras provincias dentro del colectivo de autores, viabiliza la posibilidad de que el libro se convierta en texto de estudio y consulta de todos los médicos de la isla, tanto en esta especialidad como en las especialidades afines.

Para el colectivo de autores debe constituir una meta la edición periódica de esta obra, con el fin de mantenerla actualizada, porque en este perfil los cambios son constantes y, en muchos aspectos, los libros caducan rápido. A su vez, sería enriquecedor incorporar en cada nueva edición, dentro del colectivo de autores,

a todos los especialistas del país que puedan brindar un aporte valioso y, de esta forma, superar con la nueva edición, la precedente.

Este libro es el mejor texto histórico que sobre medicina intensiva se haya escrito en Cuba; se considera entre los mejores en Latinoamérica y el más actualizado al alcance de nuestros médicos. Por tanto, mantener la actualidad y mejoría constante de cada edición debe ser el objetivo supremo, por tratarse de un material dirigido a los médicos de un Sistema de Salud organizado para brindar servicio gratuito y de calidad a todo un pueblo a lo largo y ancho de la isla, y cuyos autores constituyen una selección de esos mismos médicos. Si en cada edición se amplía con calidad el colectivo de autores, se mejorará el libro y también la asistencia médica al pueblo, que es el objetivo más sagrado. Además, por medio de este libro se podrá colaborar con otros pueblos, ya sea con nuestros propios médicos en la **docencia y la asistencia, o simplemente, con el mensaje de educación y enseñanza que transmite**

Dr. Álvaro Sosa Acosta  
Jefe de cátedra de medicina crítica  
De la Escuela Nacional de Salud Pública

## **Desarrollo:**

### **Contenido general**

#### **Tomo I**

#### **Sección I. Generalidades**

Capítulo 1. HISTORIA DE LOS CUIDADOS INTENSIVOS. Dr. Armando Caballero López. Desarrolla la historia mundial y nacional cubana de la terapia intensiva, esta última escrita por primera vez en el país.

Capítulo 2. ENFERMO GRAVE. Dr. Alfredo Darío Espinosa Brito. Un particular y original enfoque de problemas humanos, éticos y administrativos en la atención general al paciente grave.

Capítulo 3. ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA URGENCIA Y LOS CUIDADOS INTENSIVOS. Dr. Álvaro Sosa Acosta. Aproximación a la organización, y dirección de la urgencia y los cuidados intensivos, según el modelo cubano.

Capítulo 4. DISEÑO, ESTRUCTURA, PLANTILLAS Y ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DE LAS UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA Y LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTERMEDIOS. Dr. Armando Caballero López. Se trata de plasmar la experiencia de 30 años de trabajo en los aspectos planteados en el título del capítulo

Capítulo 5. SISTEMAS DE VALORACIÓN PRONÓSTICA Y ESCALAS EVALUADORAS EN MEDICINA INTENSIVA. Dr. Ricardo Morales Larramendi y Norgelis A. Escalona Velásquez. Se explican detalladamente los principales scores pronósticos general y algunos particulares en la valoración del paciente grave

Capítulo 6. ATENCIÓN AL PACIENTE GRAVE DESDE UNA PERSPECTIVA PSICOLÓGICA. Lic. Arelys Penate Gaspar y Lic. María Isabel Martínez Martín.

Aborda la atención psicológica al paciente grave, al personal que lo atiende y a la familia del enfermo.

Capítulo 7. PRINCIPIOS ÉTICOS EN CUIDADOS INTENSIVOS. Dr. Armando Caballero López . Se enfocan los principios de la bioética, adaptados a las polémicas que se presentan en el paciente grave.

## **Sección II. Aspectos básicos de la lesión y muerte celular**

Capítulo 8. SISTEMA ANTÍGENOS LEUCOCITARIOS HUMANOS. Dra. Mayra Masjuan del Pino. Se hace una descripción completa del sistema mayor de compatibilidad y su relación con enfermedades.

Capítulo 9. LINFOCITOS B Y T. Dra. Mayra Masjuan del Pino. Se describen detalladamente las células centrales de la inmunidad celular y humoral. Los Linfocitos B y T.

Capítulo 10. CITOQUINAS. Dr. Vicente J. Fernández Moreno. Se describen los efectores de las fases de la inmunidad natural y específica, dando a conocer sus características, clasificación y funciones de las citoquinas, así como su papel en la sepsis.

Capítulo 11. FACTOR DE NECROSIS TUMORAL. Dra. Caridad L. Molina Hernández. Se describen las propiedades del FNT humano, sus acciones biológicas y su papel en las respuestas de fase aguda.

Capítulo 12. MACRÓFAGOS. Dra. Mayra Masjuan del Pino. Se analiza el desarrollo del sistema fagocítico mononuclear, sus mecanismos de acción, sus receptores y funciones de los macrófagos activados.

Capítulo 13. COMPLEMENTO. Dra. Caridad L. Moreno Hernández. Se precisa la nomenclatura actualizada del complemento, sus vías de activación y activadores, la regulación y receptores del complemento, así como los efectos biológicos de este y su papel en la patogenia de la enfermedad.

Capítulo 14. MOLÉCULAS DE ADHESIÓN. Dr. Vicente J. Fernández Moreno. Se describen las diferentes familias existentes en la actualidad, su participación en la inmunopatogenia de la enfermedad y las estrategias terapéuticas que se están investigando y utilizando contra las moléculas de adhesión.

Capítulo 15. FACTORES ESTIMULANTES DE COLONIA. Dra. Lay Salazar Torres. Se aborda la clasificación y mecanismos de acción de los factores estimulantes de colonias y se detallan las características de cada una de ellas.

Capítulo 16. INTERACCIÓN NEUTRÓFILO-ENDOTELIO. Dra. Lay Salazar Torres. Se analiza la adherencia de los neutrófilos polimorfonucleares al endotelio vascular y los factores quimiotácticos, séricos, productos celulares, factores granulocitarios y anti quimiotácticos que influyen en la adhesión de los neutrófilos, así como la vinculación entre las células endoteliales venulares y la inflamación, los mecanismos de activación de los neutrófilos y los mecanismos inmunitarios de daño histico y de daño por isquemia/reperfusión

Capítulo 17. METABOLISMO DE LOS EICOSANOIDES. Dra. Mayra Masjuan del Pino. Se detallan las vías metabólicas de síntesis de Eicosanoides (Prostaglandinas, Tromboxanos y Leukotrienos), su mecanismo de acción y funciones.

Capítulo 18. RADICALES LIBRES DERIVADOS DEL OXÍGENO Y EL ESTRÉS OXIDATIVO. Lic. Alfredo Gutiérrez Maydata. Se destacan los efectos perjudiciales de los radicales libres de oxígeno (radical Hidroxilo, ión superóxido, agua oxigenada, oxígeno singlet y radical peroxilo en distintos órganos diana y enfermedades particulares) así como sus fuentes principales y la vinculación con el sistema antioxidante como mecanismo protector.

Capítulo 19. ÓXIDO NÍTRICO. Dr. Luis O. Olivera Bacallao. Propiedades, biosíntesis y cinética del óxido nítrico, así como sus efectos directos e indirectos, consideraciones fisiopatológicas y potencial terapéutico de esta pequeña molécula gaseosa.

Capítulo 20. APOPTOSIS. Dra. Mayra Masjuan del Pino, Se detallan los conceptos actuales de apoptosis y su diferencia con la necrosis, así como el vínculo existente entre apoptosis, cáncer, infecciones, enfermedades isquémicas cardíacas y neurológicas y otras enfermedades neurológicas.

### **Sección III. Imagenología del paciente grave**

Capítulo 21. RADIOGRAFÍA DE TÓRAX EN EL PACIENTE GRAVE. Dres. José Luís Rodríguez Monteagudo y Luís S. Quevedo Sotolongo. Se detallan las características de la radiografía de tórax en el paciente grave ingresado en terapia intensiva así como sus características particulares en casos de infecciones pulmonares, tromboembolismo pulmonar, infarto agudo del miocardio, síndrome de distress respiratorio agudo, traumatismo pulmonar y otras afecciones características del grave, sometidas o no a la ventilación artificial mecánica y a la cateterización venosa profunda.

Capítulo 22. ULTRASONOGRAFÍA ABDOMINAL EN EL PACIENTE GRAVE. Dra. Addys Hernández García . Se precisa el valor de la ultrasonografía abdominal en el diagnóstico de Pancreatitis aguda, lesiones traumáticas de bazo, hígado, riñón y páncreas y en las colecciones intrabdominales de las peritonitis.

Capítulo 23. ECOCARDIOGRAMA EN EL PACIENTE GRAVE. Dr. Francisco Acosta Armas. Basada en la experiencia del autor se aborda la información ecocardiográfica necesaria para los intensivistas en pacientes con Infarto agudo del miocardio, tromboembolismo pulmonar, aneurisma disecante de la aorta, disfunción sistólica y diastólica del ventrículo izquierdo y derecho, así como cálculos hemodinámicas a partir de mediciones ecocardiográficas.

Capítulo 24. TOMOGRAFÍA AXIAL COMPUTADORIZADA EN EL PACIENTE GRAVE. Dres. M.F. Floro Loy y José L. Rodríguez Monteagudo. Extensa revisión con imágenes propias del uso de la TAC en el paciente grave, particularizando en el Trauma de cráneo, tórax y abdomen.

### **Sección IV. Medio interno**

Capítulo 25. TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO HÍDRICO. Dr. Armando Caballero López. Extensa revisión de la fisiología del agua y de los principales síndromes de deprivación acuosa o exceso de agua, que incluyen la diabetes insípida, el síndrome de secreción inadecuada de hormona antidiurética y otros aspectos prácticos para el manejo del paciente grave con hipovolemia.

Capítulo 26. TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO ELECTROLÍTICO. Dr. Armando Caballero López. Se actualiza el metabolismo y la fisiología de los electrolitos fundamentales y se abordan los conceptos, etiología y patogenia, manifestaciones clínicas y formas clínicas, tratamiento y complicaciones de los principales desbalances electrolíticos relacionados con el Na, K, Cl, Ca, Mg y P, desde la óptica del paciente grave.

Capítulo 27. TRASTORNOS DEL EQUILIBRIO ÁCIDO-BÁSICO. Dr. Armando Caballero López. Extensa actualización sobre trastornos ácido básicos que incluye novedosos conceptos, sobre valores aceptables, DEEP Picture, el valor del P<sub>x</sub> y los métodos más actuales en la interpretación de los estudios de gases en sangre, junto a una detallada revisión de los trastornos ácido básicos simples, dobles y triples que pueden verse en el grave.

Capítulo 28. Nutrición artificial. Dr. Elías A. Bequer García. Revisión sobre el metabolismo de los nutrientes en condiciones de ayuno y de gravedad con instrucciones prácticas para alimentar enteral y/o parenteralmente a un enfermo grave.

## **Tom II**

### **Sección V. Urgencias respiratorias**

Capítulo 29. ASPECTOS ANATOMOFISIOLÓGICOS DEL APARATO RESPIRATORIO. Dres. Elías A. Bequer García y Paula C. Águila Soto. Principios de la física de los gases y anatomía y fisiología del sistema respiratorio escrito de forma muy clara que permite su adecuación a la práctica clínica en el paciente grave.

Capítulo 30. TRATAMIENTO DE LA VÍA AÉREA ARTIFICIAL DIFÍCIL. Dr. Víctor Navarrete Suazo. Elementos esenciales para identificar una vía aérea difícil y métodos para resolver esta situación

Capítulo 31. OXIMETRÍA DE PULSO. Dres. Carlos Nieto Monteagudo y Armando Caballero López. Revisión sobre antecedentes, aspectos clínicos y técnicos de la oximetría de pulso y sus aplicaciones clínicas en el grave.

Capítulo 32. MEDICIÓN DEL DIÓXIDO DE CARBONO ESPIRADO. CAPNOGRAFÍA. Dr. Víctor Navarrete Suazo. Este capítulo da a conocer los principios, formas de medición y uso clínico de la capnografía en el paciente grave.

Capítulo 33. BRONCOSCOPIA EN EL PACIENTE GRAVE. Dres. Jorge C. Figueredo Fonseca y Mario A. Domínguez Perera. Se presentan las principales características de la broncoscopia rígida y de fibra óptica en el grave. Sus indicaciones, contraindicaciones, riesgos y complicaciones.

Capítulo 34. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA VENTILACIÓN ARTIFICIAL MECÁNICA. Dr. Armando Caballero López. Este capítulo aborda de forma original modificaciones a las clasificaciones de los ventiladores, así como conceptualiza con claridad los diferentes parámetros de los ventiladores y su uso.

Capítulo 35. EFECTOS DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA SOBRE ÓRGANOS Y SISTEMAS. Dr. Armando Caballero López. La ventilación mecánica es



antifisiológica y aquí se detallan los efectos negativos y positivos de ella sobre órganos y sistemas del organismo humano.

Capítulo 36. MODOS DE VENTILACIÓN. Dr. Armando Caballero López. Extensa revisión con una novedosa y funcional clasificación de los modos de ventilación y explicaciones prácticas y teóricas de las características y uso de cada uno de ellos en el grave.

Capítulo 37. MONITOREO GRÁFICO EN LA VENTILACIÓN MECÁNICA. Dres. Julio J. Guirola de la Parra y Volfredo Camacho Assef. Una explicación teórica y práctica para facilitar la comprensión de los gráficos de la ventilación mecánica y las diferentes bucles.

Capítulo 38. "DESTETE" DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA. Dr. Luís Castaneda Casarvilla y Armando Caballero López. Se hace una detallada revisión de las técnicas más usadas para el destete del grave incluyendo el uso del parámetro original PX, como una novedad originada en Santa Clara para este uso. .

Capítulo 39. INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA. Dr. Luís A. Santos Pérez. Se trata con detenimiento y profundidad los aspectos relacionados con los conceptos, clasificación, etiología, fisiopatología, complicaciones, diagnóstico y tratamiento de la Insuficiencia Respiratoria Aguda.

Capítulo 40. SÍNDROME DE DISTRÉS RESPIRATORIO AGUDO. Dres. Armando Caballero López y Luís A. Santos Pérez. Se hace una extensa revisión sobre el tema, donde se incluyen los criterios diagnósticos cubanos para el diagnóstico del SIRPA (ARDS) y la actualización de todos los aspectos del mismo.

Capítulo 41. ESTADO DE MAL ASMÁTICO. Dres. Armando Caballero López y Dr. Andrés M. Rodríguez Acosta. Actualización sobre el manejo del estado de mal asmático en una unidad de terapia intensiva.

Capítulo 42. ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA. Dres. Ricardo García Puentes y Luís Monteagudo Lima. Revisión teórica y práctica de los aspectos esenciales de la Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC), su diagnóstico, factores desencadenantes y principios de la terapéutica médica y ventilatoria en la UTI.

## **Sección VI. Urgencias cardiovasculares**

Capítulo 43. FISIOLÓGIA CARDIOVASCULAR BÁSICA. Dr. Antonio Castro Expósito. Trata sobre los principios de la fisiología cardiovascular básica, necesaria para comprender la patología cardíaca aguda del grave.

Capítulo 44. ACCESOS VASCULARES. Dr. Mauro López Ortega. Detallada explicación de las técnicas y uso de las vías periféricas y profundas de cateterización venosa central, de los abordajes arteriales y del uso de los catéteres de flotación en la arteria pulmonar.

Capítulo 45. PRINCIPIOS BÁSICOS DEL MONITOREO HEMODINÁMICO EN EL PACIENTE GRAVE. Dres. Ricardo Morales Larramendi y Norgelys A. Escalona Ortega. Revisión sobre las mediciones hemodinámicas básicas en adultos y niños con valores normales y formulas de calculo.

Capítulo 46. MONITOREO HEMODINÁMICO AVANZADO EN EL PACIENTE GRAVE. Dr. Osvaldo González Alfonso. Explicación sobre la monitorización de parámetros hemodinámicos avanzados, sus usos y formulas de calculo.

Capítulo 47. REANIMACIÓN CARDIOPULMOCEREBRAL. Dr. Armando Caballero López. Extensa revisión sobre los 4 aspectos más importantes de la RCP-C (Asistencia circulatoria, Asistencia respiratoria, asistencia medicamentosa y asistencia eléctrica), con los algoritmos clásicos de ILCOR.

Capítulo 48. TÉCNICAS DE LA PERICARDIOCENTESIS. Dr. Antonio Castro Expósito. Trata sobre los aspectos técnicos de la pericardiocentesis.

Capítulo 49. MARCAPASOS EN SITUACIONES EMERGENTES. Dr. Mario Martínez Peralta. Analiza aspectos generales del uso de marcapasos en situaciones de emergencia, el código de las 5 letras y las indicaciones, contraindicaciones y complicaciones del uso de marcapasos en situaciones de emergencia.

Capítulo 50. INSUFICIENCIA CARDÍACA CONGESTIVA. Dr. Francisco Acosta de Armas. Revisión exhaustiva de la incidencia, conceptos, fisiopatología, clínica, etiología y tratamiento de la insuficiencia cardiaca sistólica y diastólica, que requiere tratamiento en la UTI.

Capítulo 51. ANGINA INESTABLE. Dr. Mario Martínez Peralta. Clasificación actualizada de la angina inestable, su terapéutica y uso de la cardiología intervencionista en su solución.

Capítulo 52. TERAPÉUTICA INTERVENCIONISTA EN LOS SÍNDROMES ISQUÉMICOS AGUDOS. Dr. Tomas Méndez Peralta. Abarca la fisiopatología de los síndromes coronarios agudos y el tratamiento intervencionista con ATPC y Stent coronarios.

Capítulo 53. INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO NO COMPLICADO. Dr. Carlos Martínez Espinosa. Se aborda extensamente los conceptos, etiología, patogenia fisiopatología, diagnóstico y tratamiento pre y hospitalario del Infarto agudo del miocardio no complicado.

Capítulo 54. COMPLICACIONES MECÁNICAS DEL INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO. Dr. Mario Martínez Peralta. Se analizan las características principales de las complicaciones mecánicas del Infarto Agudo del Miocardio ( Rotura de pared libre, rotura de tabique interventricular e insuficiencia mitral postinfarto entre otras)

Capítulo 55. SHOCK CARDIOGÉNICO. Dr. Francisco Acosta Armas. Se hace una exposición del diagnóstico y manejo del shock cardiogénico en una sala de terapia intensiva

Capítulo 56. TRATAMIENTO TROMBOLÍTICO DEL PACIENTE CON INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO. Dr. Carlos Martínez Espinosa. Se hace una revisión de los agentes trombolíticos mas utilizados en el IMA, sus indicaciones contraindicaciones , así como los criterios de reperfusión y el tratamiento de las complicaciones.

Capítulo 57. DISRITMIAS CARDÍACAS. Dr. Mario Martínez Peralta. Se analizan los diagnósticos y terapéuticas medicamentosas de todas las disritmias supraventriculares y ventriculares.

Capítulo 58. TRATAMIENTO ELÉCTRICO DEL PACIENTE CON ARRITMIA CARDÍACA. Dres. Armando Caballero López y Francisco Acosta Armas. Se tratan las características generales de la terapéutica eléctrica en las disritmias cardiacas, particularizando en la defibrilación, cardioversión, estimulación eléctrica programada y cardiovertor-defibrilador implantable.

Capítulo 59. TRASTORNOS DE CONDUCCIÓN DEL CORAZÓN. Dr. Antonio Castro Expósito. Se hace una revisión de los trastornos de conducción del corazón, insistiendo en su clasificación y características conceptuales y de diagnóstico electrocardiográfico.

Capítulo 60. MIOCARDITIS AGUDA. Dr. Luís A. Rodríguez López. Se revisa la clasificación, patogenia, manifestaciones clínicas, diagnóstico, evolución y tratamiento de las miocarditis agudas.

Capítulo 61. PERICARDITIS AGUDA. Dr. Antonio Castro Expósito. Se abordan los elementos etiológicos, clínicos y de uso del ECG, Rx de Tórax, Ecocardiograma, TAC y RMN para el diagnóstico de las pericarditis aguda.

Capítulo 62. TAPONAMIENTO CARDÍACO. Dr. Antonio Castro Expósito. Se revisa actualizadamente las causas, fisiopatología, clínica, complementarios de confirmación diagnóstica y tratamiento del taponamiento cardiaco.

Capítulo 63. EMERGENCIAS HIPERTENSIVAS. Dr. Carlos Miguel Osorio Gómez. Se actualizan las manifestaciones neurológicas, cardiovasculares y renales de las emergencias hipertensivas y los principios fundamentales de su tratamiento.

Capítulo 64. ANEURISMA DISECANTE DE LA AORTA ASCENDENTE. Dr. Héctor del Cueto. Se abordan las distintas clasificaciones, la clínica, el diagnóstico y el tratamiento médico y quirúrgico de esta afección en un servicio de cirugía cardiovascular.

Capítulo 65. TROMBOEMBOLISMO PULMONAR. Dres. Carlos A. Rodríguez Bellos y Armando Caballero López. Al ser una entidad de difícil diagnóstico se insiste en sus factores de riesgo y en un algoritmo diagnóstico particular, así como en la guía de su terapéutica.

Capítulo 66. Cuidados postoperatorios del paciente sometido a una cirugía vascular mayor. Dr. José Luís Acosta y Rubén Moro Rodríguez. Revisión sobre el postoperatorio de la cirugía vascular que ingresa en las UTI, el diagnóstico de sus complicaciones y su tratamiento, así como el manejo integral de estos pacientes en UTIs

### **Tomo III**

#### **Sección VII. Urgencias neurológicas**

Capítulo 67. EVALUACIÓN NEUROLÓGICA DEL ENFERMO EN ESTADO DE COMA. Dr. Jorge M. Silverio Ferreiro. Información dirigida a intensivistas para el examen reglado del enfermo en coma, que facilite el diagnóstico causal positivo del mismo.

Capítulo 68. NEUROMONITOREO. Mario A. Domínguez Perera. Se analizan las técnicas más usadas del neuromonitoreo cerebral en terapia intensiva con un alto grado de actualización.

Capítulo 69. MONITOREO CONTINUO DE LA PRESIÓN INTRACRANEANA. Dr. Agustín Arocha García. Revisión actualizada de las técnicas de colocación de aditamentos para medir y graficar la presión intracraneal y las informaciones útiles que de ellas se derivan.

Capítulos 70 y 71. ELECTROENCEFALOGRAFÍA. Dr. Giordano Serrano Pérez. Se actualizan los conocimientos mínimos de electroencefalografía para el intensivista.

Capítulo 72. POTENCIALES EVOCADOS. Dr. Arlam Machado Rojas. Se actualizan los conocimientos mínimos de potenciales evocados para el intensivista.

Capítulo 73. ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR. Dr. Ricardo García Puente. Se revisan y actualizan las patologías que conforman el grupo de Accidentes Vasculares Encefálicos (Infarto cerebral isquémico y hemorrágico, hemorragia subaracnoidea y hemorragia intracerebral) insistiendo en la etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Capítulo 74. ESTADO DE MAL EPILEPTICO. Dres. Mario A. Domínguez Perera y Juan Gutiérrez Ronquillo. Se revisa de forma actualizada la clasificación, etiología, fisiopatología, clínica, tratamiento, complicaciones y pronóstico del Estado de Mal Epiléptico que ingresa en las UTIs.

Capítulo 75. CRISIS MIASTÉNICAS. Dr. Mario A. Domínguez Perera. Se aborda la clasificación de las crisis miasténicas que ingresan en la UTI (Miasténicas y Colinérgicas) así como su diagnóstico diferencial y su tratamiento farmacológico.

Capítulo 76. SÍNDROME DE GUILLAIN-BARRÉ. Dres. Juan Gutiérrez Ronquillo y Armando Caballero López. Se revisa exhaustivamente la nueva clasificación del síndrome de Guillain Barre, la etiopatogenia, clínica, diagnóstico positivo y diferencial, así como las modalidades terapéuticas que se usan hoy en día, sus complicaciones y pronóstico.

Capítulo 77. MUERTE ENCEFÁLICA Y DONACIÓN DE ÓRGANOS. Dr. Mario A. Domínguez Perera. Se analiza la evolución histórica de los criterios diagnósticos de la muerte encefálica, hasta nuestra práctica de hoy, de igual forma se trata lo relacionado con la evaluación y mantenimiento del donante, en la obtención de diferentes órganos.

Capítulo 78. POSOPERATORIO EN NEUROCIRUGÍA. Dr. Mauro López Ortega. Basado en la experiencia de casi 30 años, se particulariza en la atención postoperatoria de la neurocirugía vascular, tumoral y del trauma.

### **Sección VIII. Urgencias nefrológicas**

Capítulo 79. INSUFICIENCIA RENAL AGUDA. Dr. Eduardo G. Fernández Ruiz. Amplia revisión sobre la epidemiología, etiología, clasificación, fisiopatología, clínica, diagnóstico, tratamiento y mortalidad de la insuficiencia renal aguda del enfermo grave.

Capítulo 80. MANIFESTACIONES AGUDAS GRAVES DE LA INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA. Dr. Eduardo G. Fernández Ruiz. Se hace una revisión de las características de las complicaciones de la Insuficiencia Renal Crónica, que pueden motivar su ingreso en terapia intensiva.

Capítulo 81. PROCEDERES DEPURADORES EXTRARRENALES. Dr. Jorge López Romero. Es un capítulo destinado a mejorar el conocimiento del intensivista sobre los procedimientos de puradores extrarrenales, sus indicaciones y complicaciones.

### **Sección IX. Urgencias endocrinas**

Capítulo 82. CETOACIDOSIS DIABÉTICA. Dr. Ángel A. Urbay Ruiz y Armando Caballero López. Actualización de la cetoacidosis diabética, cuando esta requiere ingreso en UTI.

Capítulo 83. SÍNDROMES HIPEROSMOLARES. Dr. Armando Caballero López. Enfoque didáctico y novedoso de los diferentes síndromes hiperosmolares que requieren la atención del intensivista.

Capítulo 84. URGENCIAS TIROIDEAS. Dres. Armando Caballero López y Alexis Morales Valdera. Aborda de manera actualizada las diferentes urgencias tiroideas (Tormenta Tiroidea, Coma Mixedematoso) que con poca frecuencia ingresan en las UTI.

Capítulo 85. DISFUNCIÓN ADRENAL AGUDA DEL PACIENTE GRAVE. . Dres. Ángel Urbay Ruiz y Armando Caballero López. Aborda el diagnóstico y tratamiento de la disfunción adrenal en el paciente grave.

### **Sección X. Urgencias hematológicas**

Capítulo 86. FISIOLÓGIA DE LA COAGULACIÓN. Dr. José Luís Aparicio Suárez. Una actualización de los mecanismos de hemostasia primaria y secundaria que permitirá manejar mejor los trastornos de la coagulación.

Capítulo 87. TRASTORNOS DE LA COAGULACIÓN EN EL PACIENTE GRAVE. Dr. José Luís Aparicio Suárez. Revisión sobre la Coagulación intravascular diseminada, la PTI y la Hemofilia, como algunos de los trastornos de la coagulación que con mayor frecuencia ingresan en las UTIs.

Capítulo 88. COMPLICACIONES DEL PACIENTE SICKLÉMICO. Dr. Manuel A. Arce González. Revisión actualizada de la sicklemia y sus complicaciones, así como los problemas de la cirugía y la anestesia para estos pacientes.

Capítulo 89. PÚRPURA TROMBOCITOPÉNICA TROMBÓTICA. Dres. Olga L. Alonso Merino y Armando Caballero López. Una revisión actualizada que incluye la patogenia, fisiopatología, clínica, diagnóstico y tratamiento de esta afección.

Capítulo 90. MEDICINA TRANSFUSIONAL. Dres. Víctor H. Cortes Rodríguez y José Luís Aparicio Suárez. Detallada revisión de las características, usos y complicaciones de la sangre y todos sus derivados.

### **Sección XI. Urgencias obstétricas**

Capítulo 91. MODIFICACIONES GENERALES DEL ORGANISMO MATERNO DURANTE LA GESTACIÓN. Dr. Rogelio Pentón Cortes. Revisión esencial para el intensivista de las modificaciones en órganos y sistemas que provoca el embarazo.

Capítulo 92. ÍCTERO EN EL TERCER TRIMESTRE DEL EMBARAZO. Dra. Ramona Domínguez Sánchez. Se hace una revisión actualizada de las

enfermedades exclusivas del embarazo y de las no exclusivas que provocan íctero, durante el embarazo.

Capítulo 93.. SEPSIS PUERPERAL. Dr. Alexis Corrales Gutiérrez. Se actualiza el manejo integral de la sepsis puerperal, sus criterios de ingreso en UTI, sus formas clínicas, diagnóstico diferencial y pronóstico.

Capítulo 94. PREECLAMPSIA Y ECLAMPSIA. Dr. Rogelio Orizondo Arzola . Pormenorizada revisión sobre la incidencia, clínica, diagnóstico, complicaciones y tratamiento de la Eclampsia y de las formas graves de pre-eclampsia.

Capítulo 95. EMBOLISMO DEL LÍQUIDO AMNIÓTICO. Dres. Armando Caballero López, Alexis Corrales Gutiérrez y Daysi L. Hernández Morales. Actualización sobre factores predisponentes, fisiopatología, clínica, diagnóstico positivo y diferencial y tratamiento del embolismo de líquido amniótico.

Capítulo 96. SANGRAMIENTO EN EL TERCER TRIMESTRE DEL EMBARAZO Y SUS COMPLICACIONES. Dr. Alexis Corrales Gutiérrez. Se revisan haciendo hincapié en el diagnóstico y en el tratamiento los sangramientos agudos de la 2da mitad del embarazo (Placenta previa, hematoma retroplacentario, rotura uterina y hemorragias del puerperio y del alumbramiento)

Capítulo 97. TRANSFERENCIA PLACENTARIA DE DROGAS Y SU REPERCUSIÓN EN EL FETO. Dr. Rafael Carmona Hernández. Una adecuada revisión de los mecanismos de transferencia placentaria y como se comportan estos durante el embarazo con las drogas que con mas frecuencia se utilizan en las UTIs.

## **Tomo IV**

### **Sección XII. Sepsis**

Capítulo 98. CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DE LAS INFECCIONES DEL PACIENTE GRAVE. Res. José A. Rodríguez Rodríguez y Armando Caballero López. Una amplia descripción de los métodos microbiológicos que puede usar el intensivista para la precisión diagnóstica de la causa de las infecciones del paciente grave.

Capítulo 99. PRESIÓN INTRAABDOMINAL. SÍNDROME DEL COMPARTIMIENTO ABDOMINAL. Dra. Caridad Soler Morejón. Descripción detallada de las técnicas y uso de la medición de la presión intrabdominal, para el manejo de las complicaciones intrabdominales de la cirugía y el trauma.

Capítulo 100. FIEBRE EN EL PACIENTE CRÍTICO. Dr. José Francisco Martínez Delgado . Transmisión por un experimentado profesional de los conocimientos necesarios para el diagnóstico causal de la fiebre nosocomial de origen desconocido o difícil.

Capítulo 101. NEUMONÍA NOSOCOMIAL. Dr. Mario A. Domínguez Perera. La infección más frecuente en el paciente grave tratada de forma actualizada y didáctica, en cuanto a conceptos, factores de riesgo, etiología, patogenia, diagnóstico, prevención y tratamiento

Capítulo 102. ENDOCARDITIS INFECCIOSA. Dr. Ricardo García Puente. Revisión actualizada de esta afección.

Capítulo 103. PERITONITIS. Dra. Pura Avilés Cruz. Revisión práctica y teórica actualizada de las peritonitis, basada en una experiencia de años, que incluyen

novedades en cuanto a los criterios de reintervención y manejo de los abscesos a repetición y fundamentos e indicaciones de las técnicas del abdomen abierto.

Capítulo 104. INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. Dr. Mario A. Domínguez Perera. Las meningoencefalitis de diferentes etiologías, abordadas desde el punto de vista del diagnóstico, las complicaciones y el tratamiento.

Capítulo 105. LEPTOSPIROSIS. Dr. Luís A. Santos Pérez. Descripción completa, extensa y actualizada de la historia, etiología, epidemiología, patogenia , clínica, diagnóstico , complicaciones y tratamiento.

Capítulo 106. SÍNDROME DE INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDA. Dr. José Antonio González Gómez. La mezcla y actualización de experiencias africanas y cubanas en el manejo del paciente grave con SIDA y sus complicaciones.

Capítulo 107. SÍNDROME DE RESPUESTA INFLAMATORIA SISTÉMICA. Dres. José M. Cartaya Irastorza y Ángel Guerra Pardo. Abordaje del SIRS como precondition para el desarrollo de la sepsis grave y sus alternativas terapéuticas

Capítulo 108. *SHOCK SÉPTICO*. Dr. Armando Caballero López. Descripción extensa y actualizada sobre definiciones, diagnóstico, epidemiología, fisiopatología y medidas terapéuticas primarias, de sostén, preventivas o auxiliares.

Capítulo 109. SÍNDROME DE DISFUNCIÓN MÚLTIPLE DE ÓRGANOS. Dr. Elías Bequer García. Se hace una revisión de la definición, sinonimia, etiología, patogenia, prevención y tratamiento del síndrome de disfunción múltiple de órganos.

Capítulo 110. ANTIMICROBIANOS. Dres. Elías Bequer García, Armando Caballero López, Luís Martín García y Arlety Linares Borges. Detallada, exhaustiva y actualizada revisión de los antimicrobianos (antibacterianos, antivirales y antimicóticos), existentes en el mercado y de uso en el paciente grave.

### **Sección XIII. Traumatismos**

Capítulo 111. EPIDEMIOLOGÍA Y LESIONES TRAUMÁTICAS. Dres. Raúl Pérez González y Miriam Martínez Valladares. Se hace una revisión de la epidemiología de las lesiones traumáticas y la infección intrahospitalaria, particularizando en el programa nacional de control de la IIH en Cuba.

Capítulo 112. RESPUESTA FISIOLÓGICA AL TRAUMATISMO. Dres. Carlos Nieto Monteagudo y Marilin Ramírez Méndez. Se explican detalladamente las respuestas neuroendocrinas, de fase aguda, metabólica e inmune al trauma y como ella puede llevar al fracaso multiorgánico.

Capítulo 113. EVALUACIÓN INICIAL DEL PACIENTE POLITRAUMATIZADO. Dres. Mario A. Domínguez Perera y Santiago Camacho Tenorio. Manejo y evaluación primaria y secundaria en el trauma, los conceptos e indicaciones del control de daño, el traslado de los pacientes politraumatizados graves y el conocimiento de las diferentes escalas pronosticas en el trauma

Capítulo 114. *SHOCK HIPOVOLÉMICO*. Dres. Elías Bequer García y Paula C. Águila Soto. Revisión de la fisiopatología, diagnóstico , clínica, complicaciones y tratamiento del shock hipovolémico.

Capítulo 115. TRAUMATISMO TORÁCICO. Dres. Teodoro Machado Agüero y Armando Caballero López. Se mezcla la experiencia de un cirujano de tórax y un intensivista con larga experiencia en el manejo del traumatismo torácico unido a una actualizada y didáctica revisión del tema.

Capítulo 116. TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO. Dres. Agustín Arocha García y Mario Domínguez Perera. Un neurocirujano y un intensivista de experiencia, unen sus conocimientos para brindarnos una actualizada descripción del manejo del traumatismo craneoencefálico grave.

Capítulo 117. SÍNDROME DE EMBOLIA GRASA. Dres Armando Caballero López y Pedro D. Valdés García. La unión de un intensivista y un ortopédico, permiten aunar sus experiencias y amplia revisión actualizada sobre el tema, para ofrecer un capítulo descollantes sobre esta afección.

#### **Sección XIV. Misceláneas**

Capítulo 118. ANALGESIA, SEDACIÓN Y RELAJACIÓN DEL PACIENTE CRÍTICO. Dres. Armando Caballero López y Roberto Valledor Trista. Se hace una actualizada revisión sobre el uso de sedantes y bloqueadores neuromusculares en el paciente crítico, así como de los criterios diagnósticos del delirio y su tratamiento.

Capítulo 119. INTOXICACIONES EXÓGENAS. Dr. Armando Caballero López. Se actualizan los principales tóxicos usados en Cuba que provocan la mayoría de las intoxicaciones graves que ingresan en terapia intensiva, y se hace un pormenorizado análisis del tratamiento de cada uno de los grupos.

Capítulo 120. AHORCAMIENTO INCOMPLETO. Dr. Carlos A. Rodríguez Bello. Este tema tan poco tratado en la literatura de cuidados intensivos, es revisado y actualizado.

Capítulo 121. AHOGAMIENTO INCOMPLETO. Dr. Luís Castaneda Casarvilla. Se hace un pormenorizado análisis de la situación del ahogamiento incompleto en Cuba, sus resultados y el papel que puede y debe jugar la terapia intensiva, en la solución de los casos que llegan a requerir los servicios de estos servicios.

Capítulo 122. LESIONES PROVOCADAS POR LA ELECTRICIDAD. Dres. Armando Caballero López y Nancy Adela Font Gutiérrez. Se revisan las lesiones eléctricas naturales (relámpagos y truenos) y artificiales (corriente eléctrica) y se aborda su fisiopatología, manifestaciones y tratamiento.

Capítulo 123. PANCREATITIS AGUDA. Dr. Luís A. Santos Pérez. Revisión exhaustiva y actualizada de la historia, concepto, clasificación, etiopatogenia, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico, complicaciones, pronóstico y tratamiento de las pancreatitis aguda.

Capítulo 124. INSUFICIENCIA HEPÁTICA AGUDA. Dra. Alina Ceballos Álvarez. Revisión actualizada de esta peligrosa afección que causa una alta mortalidad en la UTI.

Capítulo 125. OXIGENACIÓN HIPERBARICA EN CUIDADOS INTENSIVOS. Dres. Alberto González Alfonso y Rolando Fuentes Morales. Se hace una revisión actualizada basada en la experiencia sobre las indicaciones de la Oxigenación hiperbárica en el grave y los resultados que pueden esperarse de ella como tratamiento primario o secundario.



**Conclusiones:**

El libro "TERAPIA INTENSIVA", Es un proyecto no lucrativo que agrupa de forma actualizada los más recientes avances sobre este tema, cubriendo un espectro muy amplio relacionada con la atención al paciente grave, el cual llena un vacío existente en la literatura cubana sobre el tema; su aparición on line y en versión impresa ha tenido una calida aceptación entre los médicos cubanos que están vinculados al paciente grave y de igual forma en muchos otros países de habla hispana, donde ha aparecido en múltiples paginas Web, para ser bajado gratuitamente.

Este libro esta disponible "On line" en las paginas de Infomed y forma parte de su colección "libros de autores cubanos", su edición actual prácticamente se ha agotado y una de sus características mas reconocidas por sus lectores es aparte de su actualización es que es que esta escrito en un lenguaje claro, conciso, que facilita su comprensión.

**Referencias bibliográficas:**

Toda la bibliografía de este libro aparece en la versión online con acceso gratuito (<http://www.sld.cu>, en libros de autores cubanos). La Bibliografía de consulta que aparece al final de cada capítulo del libro es tan extensa que considero, que los interesados en ella deben revisar el libro o su versión electrónica.