

- **INTERNATIONAL TRAUMA LIFE SUPPORT, ITLS.** “*BTLS. Basic Trauma Life Support para Paramédicos y Otros Proveedores Avanzados*”. 2ª Ed. Español. ITLS. 2004
- **NATIONAL ASSOCIATION OF EMERGENCY MEDICAL TECHNICIANS, NAEMT.** “*PHTLS. Soporte Vital básico en el Trauma Prehospitalario*”. 5ª Ed. Español Editorial Elsevier. 2004
- **NOTO, R.; HUGUENARD, P.; LARCAN, A.** “*Medicina de Catástrofe*”. Editorial Masson. 1989
- **ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD.** “*Accidentes Químicos: Aspectos Relativos a la Salud*”. OMS. 1998
- **ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD.** “*Logística y Gestión de Suministros Humanitarios en el Sector Salud*”. OMS. 2001
- **PÉREZ SALVADOR, P; CAMPUZANO FERNÁNDEZ-COLINA, J.A.; COLS.** “*Manual de Técnicos de Transporte Sanitario*”. Arán Ediciones, S.A. 2006
- **RABANAL ÁNGEL, J.P.; COLS.** “*Manual Básico de Salvamento Acuático*”. Imp. Guerrero 2004
- **SEMES.** “*Recomendaciones Asistenciales en Trauma Grave*”. 1999
- **SEMES.** “*Recomendaciones Sobre Transporte Sanitario*”. 2001

#### REFERENCIAS LEGISLATIVAS <sup>1</sup>

- ORDEN de 3 de septiembre de 1998. “*Desarrollo del Reglamento de la Ley de Ordenación de los Transportes Terrestres*” BOE. Num. 215, de 8 de septiembre de 1998.
- REAL DECRETO 1123/2000, de 16 de junio. “*Creación e implantación de unidades de apoyo ante desastres*”. BOE. Num. 156, de 30 de junio de 2000.
- Borrador del Real Decreto de “*Certificado de Profesionalidad del Técnico en Transporte Sanitario*” Rev. Puesta al Día en Urgencias, Emergencias y Catástrofes 1999; 1: 55-71.

<sup>1</sup> COMPLEMENTADAS CON LA LEGISLACIÓN QUE AL RESPECTO HAN DESARROLLADO LAS DIFERENTES COMUNIDADES AUTÓNOMAS EN EL EJERCICIO DE SUS COMPETENCIAS.



# CUERPO DOCTRINAL

## TÉCNICOS EN URGENCIAS Y EMERGENCIAS SANITARIAS

El Cuerpo Doctrinal de Técnicos en Urgencias y Emergencias Sanitarias (C.T.E.S.) se fundamenta en los siguientes núcleos, que confieren un carácter propio y están dirigidos a la aplicación en el ámbito específico de los protocolos de asistencia y rescate en situaciones de Urgencias y Emergencias:

- I. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA
- II. ASISTENCIAL
- III. INVESTIGACIÓN
- IV. DOCENCIA
- V. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y TELECOMUNICACIONES
- VI. ASPECTOS ÉTICO-LEGALES
- VII. TÉCNICAS Y HABILIDADES.

#### I. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

- 1.1.- Anatomía y fisiología del cuerpo humano
- 1.2.- Anatomía del aparato respiratorio
- 1.3.- Función del aparato respiratorio
- 1.4.- Anatomía del aparato circulatorio
- 1.5.- Función del aparato circulatorio
- 1.6.- Anatomía y función del aparato digestivo
- 1.7.- Anatomía del aparato genitourinario
- 1.8.- Sistema músculoesquelético
- 1.9.- Sistema nervioso

#### II. ASISTENCIAL

- 2.1.- Decálogo prehospitalario
- 2.2.- Medidas de autoprotección
- 2.3.- Valoración de la escena, triage y valoración inicial
- 2.4.- Soporte Vital Básico en P.C.R.:
  - 2.4.1.- Apertura de la vía aérea
  - 2.4.2.- Ventilación, mecánica respiratoria
  - 2.4.3.- Masaje Cardíaco externo  
Hemodinamia (Hemorragias).
- 2.5.- Protocolos de actuación del Técnico en el paciente traumático:
  - 2.5.1.- Biomecánica del trauma
  - 2.5.2.- Soporte Vital Básico en el T.C.E.
  - 2.5.3.- Soporte Vital Básico en el Trauma Raquimedular
  - 2.5.4.- Soporte Vital Básico en el Trauma Torácico
  - 2.5.5.- Soporte Vital Básico en el Trauma abdominal
  - 2.5.6.- Soporte Vital Básico en el Trauma Ortopédico
- 2.6.- Protocolos de actuación del Técnico en el paciente Clínico:
  - 2.6.1.- Soporte Vital Básico en Patologías Cardiovasculares.
  - 2.6.2.- Soporte Vital Básico en Patologías Respiratorias
  - 2.6.3.- Soporte Vital Básico en Patologías Digestivas
  - 2.6.4.- Soporte Vital Básico en Patologías del Sistema Nervioso

- 2.6.5.- Soporte Vital Básico en Patologías Endocrinológicas
- 2.6.6.- Soporte Vital Básico en Patologías Nefrológicas
- 2.6.7.- Soporte Vital Básico en Patologías Hematológicas
- 2.6.8.- Soporte Vital Básico en Patologías Infecciosas
- 2.6.9.- Soporte Vital Básico en Patologías Oftalmológicas
- 2.6.10.- Soporte Vital Básico en Patologías O. R. L.
- 2.6.11.- Soporte Vital Básico en Patologías Oncológicas
- 2.6.12.- Soporte Vital Básico en Patologías Ambientales y por agentes físico-químicos
- 2.6.13.- Soporte Vital Básico en Patologías por Intoxicaciones
- 2.6.14.- Soporte Vital Básico en Pediatría
- 2.6.15.- Soporte Vital Básico en Patologías Ginecológicas
- 2.6.16.- Soporte Vital Básico en Patologías Psiquiátricas
- 2.6.17.- Arritmias letales: Desfibrilación automática y semi-automática

### 2.7.- Apoyo en el Soporte Vital Avanzado:

- 2.7.1.- Apoyo en la R.C.P. - Avanzada
- 2.7.2.- Apoyo en S.V.A. del Politrauma
- 2.7.3.- Apoyo en el S.V.A. del paciente clínico

### 2.8.- Conocimientos sobre la fisiopatología del transporte sanitario

### 2.9.- Protocolos de actuación del técnico en el accidente de múltiples víctimas y la catástrofe

## III. INVESTIGACIÓN

- 3.1.- Método científico
- 3.2.- Aplicación estadística
- 3.3.- Diseño de estudio
- 3.4.- Publicaciones
- 3.5.- Diseños y proyectos de investigación

## IV. DOCENCIA

- 4.1.- Cursos de perfeccionamiento y especialización
- 4.2.- Docencia a otros Técnicos
- 4.3.- Docencia a otros miembros del equipo
- 4.4.- Tutoría de la práctica en ambulancia de los alumnos
- 4.5.- Reanimación Cardiopulmonar, primeros auxilios a la población

## V. ADMINISTRACIÓN, GESTIÓN Y TELECOMUNICACIONES

- 5.1.- Informática y Ofimática
- 5.2.- Aplicaciones informáticas en Emergencias
- 5.3.- Gestión y despacho de llamadas
- 5.4.- Gestión y despacho de flota
- 5.5.- Lenguaje y método de telecomunicación

## VI. ASPECTOS ÉTICO-LEGALES

- 6.1.- Ley 2/1985 Protección Civil
- 6.2.- Conocimientos básicos sobre la Ley General de Sanidad
- 6.3.- Conocimientos básicos sobre las Leyes Autonómicas, en materia de Sanidad
- 6.4.- El Técnico y la Responsabilidad Civil
- 6.5.- El Técnico y la Responsabilidad Penal.
- 6.6.- El Técnico y la Responsabilidad Administrativa
- 6.7.- Los informes asistenciales
- 6.8.- Reglamentación de la conducción del vehículo de Emergencias en:
  - 6.8.1.- Estado
  - 6.8.2.- Autonomía
- 6.9.- Aspectos Bioéticos (ética profesional, relación y comunicación con pacientes, familiares y otros servicios).

## VII. TÉCNICAS Y HABILIDADES

- 7.1.- Valoración de la escena
- 7.2.- Soporte Vital Básico:

- 7.2.1.- Valoración del nivel de conciencia
- 7.2.2.- Apertura manual y desobstrucción de la vía aérea
- 7.2.3.- Permeabilización de la vía aérea
- 7.2.4.- Valoración hemodinámica básica
- 7.2.5.- Ventilación
- 7.2.6.- Masaje cardíaco externo
- 7.2.7.- Desfibrilación automática y semiautomática
- 7.2.8.- Hemostasia
- 7.2.9.- Cura básica de heridas
- 7.2.10.- Movilización del paciente clínico

### 7.2.11.- Inmovilización y movilización del paciente traumático:

- 7.2.11.1.- Manual
- 7.2.11.2.- Mecánica

### 7.2.12.- Retirada del casco

### 7.2.13.- Maniobras de extricación y desincarceración

### 7.2.14.- Acceso a víctimas en situaciones difíciles, rescate y evacuación

### 7.2.15.- Radiocomunicaciones:

- 7.2.15.1.- Lenguaje
- 7.2.15.2.- Manejo

### 7.3.- Técnicas de apoyo al S.V.A.

### 7.4.- Mantenimiento del equipo:

- 7.4.1.- Material sanitario
- 7.4.2.- Mantenimiento del vehículo

## BIBLIOGRAFIA DE POSIBLE UTILIDAD

- **ABRISQUETA GARCÍA, J.; COLS.** “*Manejo, Movilización y Transporte de Víctimas*”. Arán Ediciones, S.A. 2001
- **ÁLVAREZ LEIVA, C.; COLS.** “*Manual de Atención a Múltiples Víctimas y Catástrofes*”. 2ª Edición Arán Ediciones, S.A. 2002
- **ÁLVAREZ LEIVA, C.; CHULIÁ CAMPOS, V.; HERNANDO LORENZO, A.; COLS.** “*Manual de Asistencia Sanitaria en las Catástrofes*”. Arán Ediciones, S.A. 1992
- **AMERICAN HEART ASSOCIATION.** “*Apoyo Vital Básico para el Equipo de Salud*”. Ed. Español. Editorial Médica AWWE. 2006
- **AMERICAN HEART ASSOCIATION.** “*Recomendaciones 2005 para Reanimación Cardiopulmonar de Urgencia*”. Editorial Médica AWWE. 2006
- **DELGADO BENEYTO, D.** “*Rescate Urbano en Altura*”. Ediciones Desnivel. 2000
- **GRANT, H.D.; MURRAY, R.H.** “*Servicios Médicos de Urgencia y Rescate*”. Ed. Español Editorial Limusa, S.A. 1993