

## LIBROS

# Toxicología forense

Autores: Locani Oscar A. Jorge Marcela Maria Laura Santos Alejandro Silva

Edición: Primera

Cantidad de páginas: 438

Formato: Rústica



Luego de muchos años en la Toxicología, hemos plasmado en este libro nuestro criterio sobre la importancia de esta ciencia en los diversos campos que le son afines. Todos confluyen en dos ramas fundamentales que son la Clínica Toxicológica y la Toxicología Analítica. Médicos, Farmacéuticos, Bioquímicos, Químicos, Licenciados en Criminalística, Abogados y Psicólogos son algunas de las múltiples profesiones que actúan en esta ciencia multidisciplinaria que afecta a todo el ecosistema. El ser vivo es el objeto primordial que se ve afectado por los agentes tóxicos. El hombre,

los animales, las plantas... el ecosistema en general ha debido adaptarse a la presencia de sustancias y elementos que fueron con el tiempo, por la mano del hombre o la acción de la naturaleza, modificando sus equilibrios y determinando su evolución. La Clínica Toxicológica diagnosticará los efectos producidos y la Toxicología analítica identificará al agente agresor, sus productos metabólicos y las transformaciones producidas en el ser vivo. Esta obra se inicia con una breve introducción a la Farmacología pues no es posible entender la toxicología si previamente no sabemos los mecanismos bioquímicos que van a afectar al ser vivo ante la presencia de un agente extraño. El ingreso del agente, su distribución, afectación al órgano diana, el metabolismo con su biotransformación y su eliminación, es el camino que toda sustancia va a seguir al incorporarse y ejercer su acción en el ecosistema. Farmacodinamia - Toxicodinamia, Farmacocinética - Toxicocinética son términos, si bien diferentes, profundamente relacionados, pues solo la dosis diferenciará las acciones. Luego y teniendo en cuenta la Toxicología Forense, relacionada con el estudio de la Criminalística hemos desarrollado el estudio analítico del tóxico siguiendo una marcha analítica sistemática, para investigar los "Venenos Volátiles, Metálicos y Orgánicos Fijos", con las técnicas que consideramos mas adecuadas, confiables y aplicables en un laboratorio medianamente equipado. Destacamos el tema de Drogas bajo control, por su relación con el flagelo de las toxicomanías y el tráfico de drogas. El Medio Ambiente merece ser destacado y es el toxicólogo quien en definitiva emite un diagnóstico científico sobre el agente agresor, para ser aplicado a la prevención y la remediación del medio afectado como así también a los aspectos legales que puedan derivar de su hallazgo. Asimismo se desarrollaron en particular los tóxicos mas importantes, con sus efectos, forma de diagnóstico y tratamiento. El lugar del hecho o la escena del crimen merecen un capítulo especial, pues el error aun involuntario al recoger una muestra y la fragmentación de la cadena de custodia de la misma hasta el lugar del estudio analítico, pueden invalidar la tarea pericial. Esperamos haber contribuido al estudio de la Toxicología y en especial de la Toxicología Forense para colaborar con las ciencias jurídicas en la BÚSQUEDA DE LA VERDAD REAL.

## Miocardopatía Chagásica. Un Enfoque Actual.

*J.E.Mitelman - L.Giménez.*

*Sanofi-Aventis*



El libro contempla el análisis de los estudios diagnósticos, las nuevas tecnologías y opciones terapéuticas que, en ámbitos urbanos, el médico puede disponer para el estudio y tratamiento de una de las complicaciones más discapacitantes de la enfermedad, tal cuál es la miocardopatía chagásica. Para ello, un grupo de expertos en distintas áreas han expuesto sus conocimientos en el tema con la finalidad de garantizar un sistema de salud igualitario y avanzado, que dé solución, o intente darla, a los enfermos de las grandes urbes, sin dejar de señalar la necesidad del diseño de políticas de salud, educación y vivienda integradoras, progresistas y preventivas en el área rural, para la solución de nitiva de las enfermedades surgidas de la marginación y exclusión. Dentro de este contexto se ha perpetuado la enfermedad de Chagas, de origen inicialmente rural pero, por las causas expuestas anteriormente, urbanizada en el siglo anterior.

## Cálculos e conceitos em farmacologia.

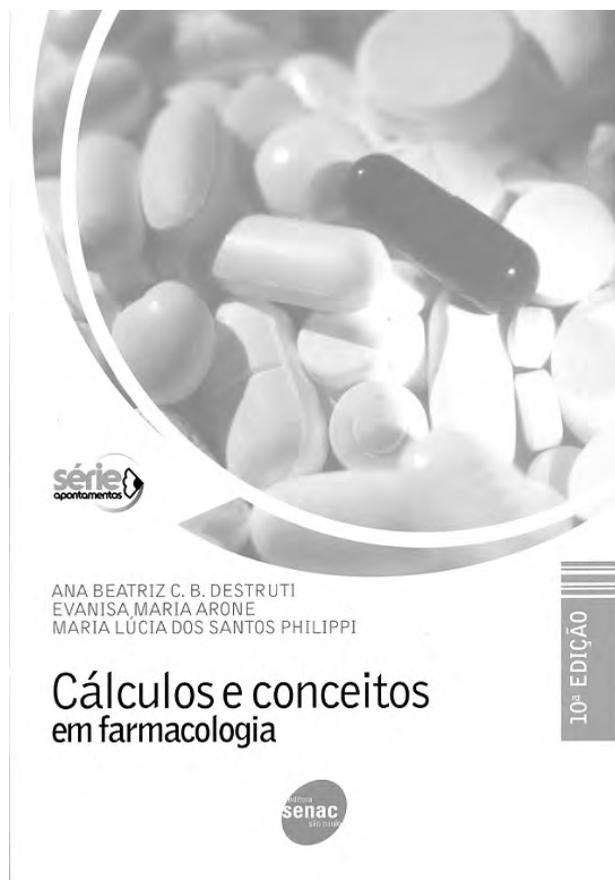
Ana Beatriz C.B. Destruti

Evanisa Maria Arone

Maria Lúcia dos Santos Philippi

Editora SENAC

10° ed. (BRASIL)



Las autoras presentan, en este trabajo, nociones básicas sobre medicamentos, incluyendo sus tipos de acción, las formas farmacéuticas, y las vías de administración. También abordan los cuidados en la administración, las funciones de los medicamentos en el organismos, las interacciones medicamentosas, las dosis en niños, etc.

Sin embargo el tema central son los cálculos para el cálculo de dosis en la preparación de medicamentos, siendo este tema seguido de observaciones, conclusiones y ejercicios con sus respectivas explicaciones.

## Química en microescala 1

Martha E. Ibarquengoitia Cervantes y otros

Editorial Universidad Iberoamericana 1° ED.

México



En esta obra los autores proponen con el uso de técnicas en microescalas, que utilizan cantidades muy pequeñas de sustancias y solventes, y que permiten observar los fenómenos con la misma claridad que las técnicas convencionales.

Considerando también la dificultad que pudiera existir para contar con los equipos, los materiales y los reactivos que se requieren tradicionalmente en un laboratorio, los autores proponen experimentos sencillos, en su mayoría con materiales de bajo costo y fácil adquisición.

Se ofrecen 40 experimentos, los cuales abarcan temas que se tratan a lo largo de la instrucción media. En estos experimentos el conocimiento se va construyendo en forma gradual y activa, permitiendo descubrir algunos de los miles de fenómenos sorprendentes y maravillosos que rodean a nuestro universo.

Se incluye también una sección con una serie de medidas de seguridad para el comportamiento en el laboratorio.

## Debates sobre periodismo científico. Expectativas y desencantos acerca de la clonación terapéutica

*Cuadernos de la Fundación Dr. Antonio Esteve n° 12*



Woo-suk Hwang es un buen ejemplo de noticia universal. Tanto sus prometedores avances en clonación terapéutica como la posterior revelación de que no eran más que una gran mentira saltaron a las primeras páginas de toda la prensa internacional. Los mismos medios que en mayo de 2005 catapultaron al surcoreano a lo más alto de la investigación mundial lo incluían meses después en la lista de estafadores científicos más relevantes. La prensa consideró el caso como un duro revés para las publicaciones biomédicas, que debían reconsiderar sus métodos editoriales. Sin embargo, ningún medio de comunicación de masas, que se sepa, realizó un ejercicio de autocritica sobre su papel en esta historia.

Las investigaciones de Hwang, sus expectativas y desencantos, suponen un buen punto de partida para el análisis de las virtudes y las carencias del periodismo científico. Alrededor de este tema surgen serias reflexiones sobre el camino emprendido por las revistas científicas, cada vez más pendientes de su presencia en los medios, o sobre la labor periodística a la hora de informar o formar al público sobre temas tan complejos como la clonación terapéutica. Son sólo dos ejemplos de cuestiones que se plantearon en el tercer debate sobre periodismo científico de la Fundación Dr. Antonio Esteve y que se recogen en este Cuaderno.

Hugo Cerdà, periodista de los suplementos de salud y futuro de El País, Enrique Coperías, subdirector de la revista Muy Interesante, Joaquim Elcacho, periodista de ciencia y medio ambiente en el diario Avui, y Pablo Francescutti,

del Grupo de Estudios Avanzados de Comunicación de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid fueron los cuatro representantes del ámbito de la comunicación. Jaume Baguñà, del departamento de Genética de la Universitat de Barcelona, Acaimo González, del CSIC, Francisco Murillo, del departamento de Genética de la Universidad de Murcia y Francesca Vidal, del departamento de Biología Celular de la Universitat Autònoma de Barcelona representaron el lado científico.

Todos sus comentarios y opiniones sobre los diversos episodios de la clonación terapéutica en los medios de comunicación se recogen en esta publicación, junto a los artículos que sirvieron como punto de partida para la discusión y que provienen de los diarios internacionales The Chosun Ilbo (Corea del Sur), Libération (Francia), Clarín (Argentina) y USA Today (Estados Unidos).