



# MANUAL DE ESCLEROTERAPIA



## Para DOCTORES EN MEDICINA

Un manual metodológico, práctico y conciso, que le guiará, paso a paso, por todo el proceso, de la escleroterapia. Este manual recoge la experiencia práctica de más de 25 años, de médicos, enfermeras, terapistas y administradores dedicados por exclusivo al tratamiento de las venas varicosas, habiendo tratado miles de pacientes de todas las nacionalidades en los Estado Unidos de América.

# Introducción



## **INTRODUCCION**

Los Manuales de Crown Medical son el fruto de más de 25 años de experiencia de un cuantioso grupo de Médicos, Enfermeras y Administradores **dedicados con devoción y exclusividad al arte de la Escleroterapia**. Con el paso de los años Crown Medical ha establecido exitosamente diferentes facilidades a través de los Estados Unidos que se han dedicado únicamente al tratamiento de las venas varicosas con escleroterapia. Este factor nos ha proveído de una experiencia excepcional e insuperable tratando miles de pacientes de todas las nacionalidades, desafiando día a día los retos de la escleroterapia, sus complicaciones y las soluciones a los diferentes problemas que puedan presentarse.

Debido a que nuestro texto es un **Sistema** que unifica todos los aspectos del negocio relacionados con la escleroterapia, está llamado a convertirse en el manual de uso diario y de considerable valor que le facilite la implementación de la Escleroterapia a cada profesional dedicado a esta rama de la medicina y al que se puede recurrir cuando ocurra lo imprevisto.

Utilizando El Manual de Crown Medical en la práctica diaria cada profesional se beneficia con las respuestas a las interrogantes y los requerimientos para ejercer esta especialidad exitosamente.

Nuestra obra cubre todos los elementos y fases de la Escleroterapia desde el punto de vista médico y administrativo utilizando diferentes medios visuales, ilustraciones y gráficos que facilitan el aprendizaje y la comprensión, que pueden encontrarse fácilmente en el índice y en el resumen al final de cada sección para reforzar la materia estudiada.

Cada capítulo se presenta con un estilo amigable, accesible, como si se tuviera una conversación con el lector con el objetivo de proveer los recursos necesarios para adquirir los conceptos y cumplir con los objetivos de cada apartado.

Nuestro libro tiene un orden metodológico para ser aplicado en todo paciente que solicite los servicios para el tratamiento de su enfermedad varicosa, comienza desde que el enfermo es recibido por primera vez, lo acompañamos durante su estadía por el centro médico y culmina cuando finaliza su tratamiento.

Venga y juntos recorramos el fascinante mundo de la escleroterapia paso a paso como se muestra en la siguiente página.

## EL CICLO DE LA ESCLEROTERAPIA



*El manual es presentado en el mismo orden metodológico en el que ocurren los eventos en nuestro acontecer diario*

## Table of Contents



<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>1.– La Primera Visita Médica</b>	<b>1-42</b>
Los 11 Pasos de la Primera Visita	3-39
Examen Físico	10-12
Pruebas Funcionales	13-17
Mapa Venoso 3D	17-19
Clasificación Venosa—Escala Multifactorial	20-32
Diagnósticos Diferencial	33-35
Manejo de las Opciones Terapéuticas	35-39
Resumen de la Primera Visita Médica	40-42
<b>2.– El Mapa Venoso 3D</b>	<b>43-69</b>
Objetivos y Beneficios del Mapa Venoso 3D	45
Mapa Venoso 3D	46-50
Procedimiento para Hacer el Mapa Venoso	51-52
Clasificación Venosa Internacional (CEAP)	52-60
Escala y Categoría de la Venas Varicosas	60-64
Sumario de los Pasos del Mapa Venoso	65-69

## Table of Contents



<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>3. Pruebas Vasculares</b>	<b>70-112</b>
Tipos de Pruebas Vasculares	72-78
Doppler Arterial	79-82
Pasos del Doppler Arterial	83-94
Imagen Arterial	95-97
Examen Venoso, Cómo y Porqué	98-102
Técnicas Utilizadas en el Examen	102-104
Sistema Venoso Profundo	105-107
Sistema Venoso Superficial	108-110
Gráficos y Sumario de Pruebas Vasculares	111-112
<b>4. La Segunda Visita</b>	<b>113-132</b>
Evaluación de los Resultados de las Pruebas	115-117
Indicaciones y Contraindicaciones	117-119
Posibles Resultados o Alternativas	119-120
Educación al Paciente	120-126
Consentimiento Informado	126-130
Resumen de la Segunda Visita	130-132

## Table of Contents



<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>5. Como Hacer los Estimados de Escleroterapia</b>	<b>133-153</b>
Importancia de los Estimados	135-137
Problemas que Presentan los Estimados	138-139
Metodología de Estimados <i>Los Seis Pasos</i>	140-149
Índice del Paciente—Fórmula Matemática	144
Índice del Terapeuta—Fórmula Matemática	145-147
Estimado de Terapias Requeridas Fórmula Matemática	148-149
Resumen de los Pasos para hacer Estimados	150-153
<b>6. Plan de Tratamiento</b>	<b>154-168</b>
Elementos a tener en cuenta	156-158
Los 8 Pasos para Desarrollar el Plan de Tratamiento	158-167
Objetivos de la Escleroterapia	163-165
Recomendaciones Pre-Escleroterapia	167
Resumen del Plan de Tratamiento	168

## Table of Contents



<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>7. Técnicas y Procedimientos de la Escleroterapia</b>	<b>169-250</b>
Fisiopatología de la Escleroterapia/Endotelio	172-176
Clasificación y Uso de los Esclerosantes	177-178
Concentración del Medicamento	179-191
Técnica Dicotómica de Dilución	191-194
Metodología o Escuelas de Escleroterapia	194-202
Los 13 Pasos para la Escleroterapia	203-211
Las 22 Técnicas de Inyección más Importantes	212-235
La Segunda Escleroterapia	236-241
Como Controlar la Escleroterapia	242-247
Resumen de Técnicas y Procedimientos	248-250
<b>8. Complicaciones de la Escleroterapia</b>	<b>251-291</b>
Lista de las Complicaciones de la Escleroterapia	253-254
Tratamiento de las Complicaciones ( <i>Urticaria, Superficial Trombosis, Necrosis Cutánea, Ampollas, Hiperpigmentación, etc.</i> )	255-278
Reacciones Sistémicas Graves	279-290
Los 8 Factores que Incrementan el Riesgo de TVP/EP	284-285
Resumen de las Complicaciones de la Escleroterapia	291



## Table of Contents



<b>Capítulo</b>	<b>Página</b>
<b>9. Control del Progreso de la Escleroterapia</b>	292-311
Importancia del Control del Tratamiento	294-297
Modelos de Evaluación del Progreso de la Terapia	298-301
Reporte del Terapista	302-306
Reporte del Médico	307-310
Resumen del Control del Progreso de la Escleroterapia	311
<b>10. Referencia Médica de la Enfermedad Varicosa</b>	312-384
Anatomía y Fisiología del Sistema Venoso	314-323
Sistema Profundo	316-317
Sistema Venoso Superficial	317-319
Perforantes	319-323
Referencia Anatómica	324-328
El Endotelio y sus Funciones	329-331
Fisiología del Sistema Venoso	332-334
Patofisiología de las Venas Varicosas	335-343
Manifestaciones, Condiciones, y Complicaciones	344-350
Referencias Fotográficas	351-365
<i>Efectos Secundarios; Antes y Después</i>	
Resumiendo el Ciclo de la Escleroterapia	366-384

# Un Manual Completo y Práctico de Escleroterapia para Enfermeras y Terapistas

## Ciclo de la Escleroterapia



Le brindamos una solución integral a la implementación de la  
Escleroterapia,



Un Manual Práctico, que lo guía paso a paso  
por el proceso de la Escleroterapia

By Dr. A. Valdés & Dr. R. Mendoza

