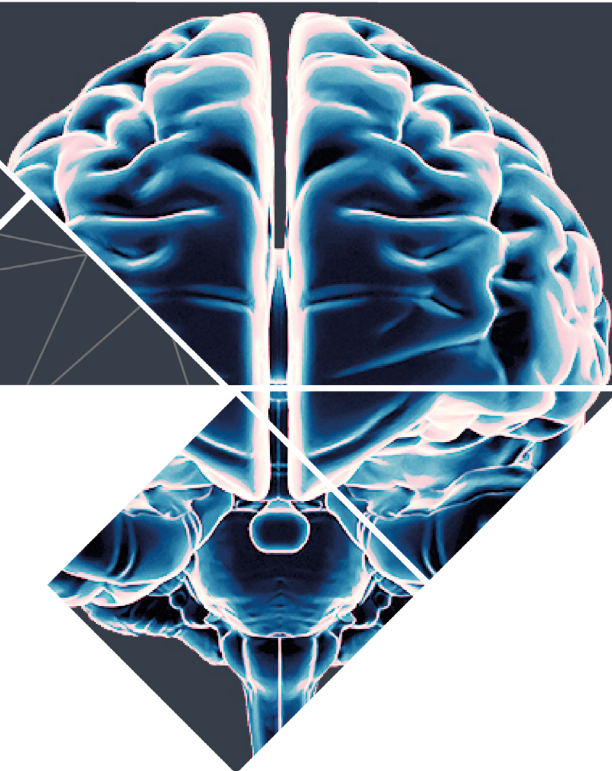


Primera Edición

NEUROHANDBOOK

MANUAL DE BOLSILLO

JOSE DANIEL CHARRY MD.
JUAN PABLO SOLANO MD.



UNINAVARRA
editorialA

NEUROHANDBOOK

MANUAL DE BOLSILLO

EDITORES

Jose Daniel Charry MD. MSc.

Médico

Universidad Surcolombiana

Máster Universitario en Investigación en Ciencias de la Salud

Universidad de Jaén, España

Director Centro de Investigaciones

Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA

Juan Pablo Solano MD. Esp.

Médico y Cirujano

Especialista en Neurocirugía

Universidad Nacional de Colombia

Clínica Medilaser S.A.

UNINAVARRA
editorialA

NEURO HANDBOOK

© 2018 Editorial Uninavarra

1ª edición, agosto 2018

Reservados todos los derechos. El contenido de esta publicación no se debe reproducir, almacenar en un sistema de recuperación o transmitir por cualesquiera otros medios, sin el consentimiento previo del editor.

Editores

Jose Daniel Charry
Juan Pablo Solano

Diseño y Diagramación:

Jesús Mauricio Roa Polania

ISBN: 978-958-56518-8-3

Impreso por:

Gente Nueva
Bogotá, Colombia

Impreso en Colombia.

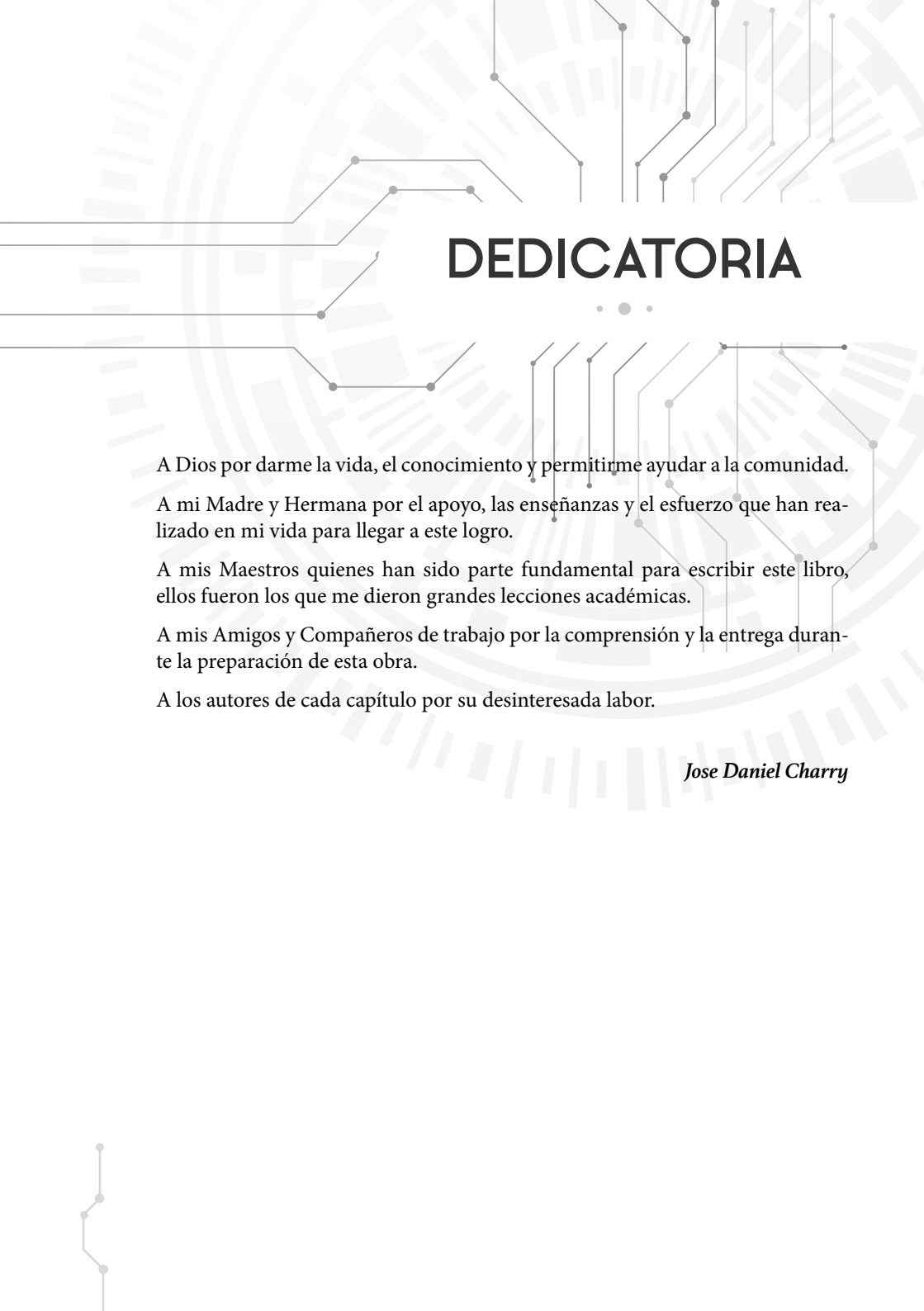
Editorial Uninavarra

Calle 10 No. 6-41

Neiva - Colombia

+57 (8) 8740089 - 871 1199 - 8722049

editorial@uninavarra.edu.co



DEDICATORIA

• • •

A Dios por darme la vida, el conocimiento y permitirme ayudar a la comunidad.

A mi Madre y Hermana por el apoyo, las enseñanzas y el esfuerzo que han realizado en mi vida para llegar a este logro.

A mis Maestros quienes han sido parte fundamental para escribir este libro, ellos fueron los que me dieron grandes lecciones académicas.

A mis Amigos y Compañeros de trabajo por la comprensión y la entrega durante la preparación de esta obra.

A los autores de cada capítulo por su desinteresada labor.

Jose Daniel Charry



AUTORES

ANA M. MAÑOSCA RAMIREZ Psic. Esp.(c)
Psicóloga
Especialista en Epidemiología
Profesional de Apoyo en Investigación
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA
Neiva, Colombia

ANDREA CATHERINE SALAZAR MD.
Médica Rural en Investigación
Clínica Medilaser S.A.
Neiva, Colombia

CLAUDIA RODRIGUEZ Enf. Esp. Mg.
Enfermera
Especialista en Cuidado Crítico
Magíster en Fisiología
Docente Universitaria
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA
Neiva, Colombia

DAVID GUTIERREZ MD.
Médico Interno
Hospital Universitario de Neiva
Neiva, Colombia

DORIAN YISELA CALA Psico. Esp. Mg.
Psicóloga
Neuropsicología Clínica
Docente Universitaria
Universidad Cooperativa de Colombia
Neiva, Colombia

JOSE DANIEL CHARRY MD. MSc.
Médico
Magíster en Investigación en Ciencias de la Salud
Director de Investigaciones
Clínica Medilaser S.A.
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA
Neiva, Colombia

JUAN FELIPE CACERES MD.
Médico Rural en Investigación
Clínica Medilaser S.A.
Neiva, Colombia

JUAN PABLO SOLANO MD. Esp.
Médico
Especialista en Neurocirugía
Clínica Medilaser S.A.
Hospital Universitario de Neiva
Neiva, Colombia

LISSETH PAOLA LÓPEZ MD.
Médica Rural en Investigación
Clínica Medilaser
Neiva, Colombia

LUIS RAFAEL MOSCOTE MD. Esp.
Médico
Especialista en Neurocirugía
Grupo de Investigación en Neurotrauma
Centro de Investigaciones Biomédicas
Universidad de Cartagena
Cartagena de Indias, Colombia

OSCAR ANDRÉS DUSSAN MD. Esp.
Médico
Especialista en Cirugía General
Director Programa de Medicina
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA
Neiva, Colombia

KATHERIN TORRES POSADA Abg. Mg.
Abogada
Magíster en Responsabilidad Civil y del Estado
Gestora de Investigación Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Fundación Universitaria Navarra - UNINAVARRA
Neiva, Colombia

CONTENIDO

1.	Anatomía Básica del Sistema Nervioso Central	1
2.	Fisiología Básica del Sistema Nervioso Central	27
3.	Embriología del Sistema Nervioso Central	57
4.	Fundamentos Básicos en Neuroimágenes	69
5.	Semiología del Sistema Nervioso Central	83
6.	Enfermedades Infecciosas del Sistema Nervioso Central	113
7.	Accidente Cerebrovascular Isquémico	141
8.	Hemorragia Subaracnoidea	167
9.	Tumores del Sistema Nervioso Central	191
10.	Trauma Craneoencefálico	211
11.	Trauma Raquimedular	243
12.	Síndrome Convulsivo	275
13.	Cuidados Neurológicos del Paciente en UCI	297
14.	Muerte Encefálica: Criterios y Normatividad en Colombia	313

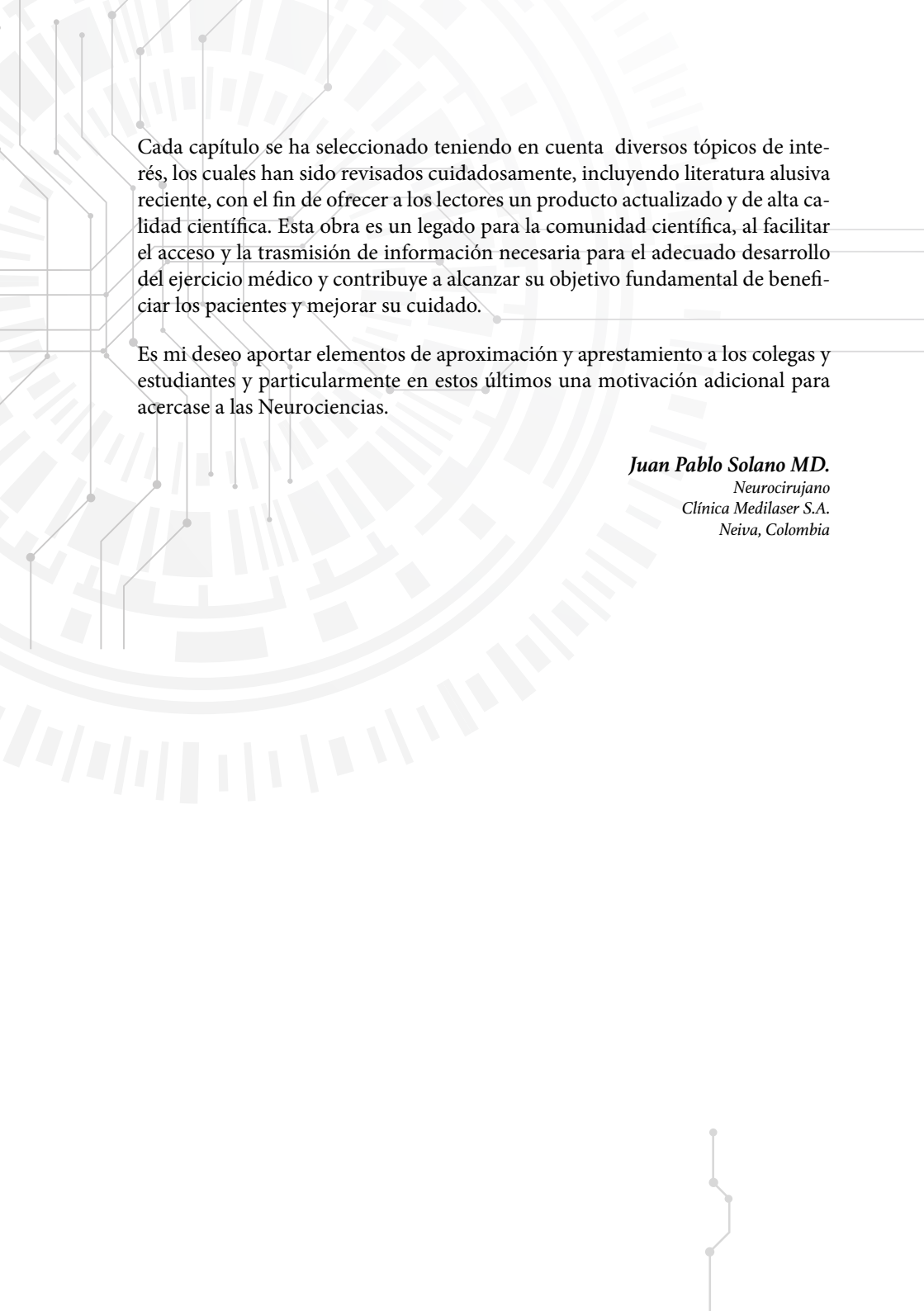
PRÓLOGO

El ejercicio médico supone un reto constante, diariamente acuden a los servicios de urgencias y cuidado crítico pacientes con delicadas condiciones médicas y quirúrgicas que requieren atención apropiada por la elevada morbilidad o mortalidad que pueden estar asociadas a ellas. Para enfrentar este desafío, médicos y especialistas deben poseer el conocimiento y las destrezas específicas. Para ello, es fundamental contar con herramientas educativas que le permitan al personal médico afrontar dichas situaciones con el rigor científico y la racionalidad necesaria que enmarca el sistema de salud, herramientas que solo pueden ser generadas por verdaderos maestros.

Fueron mis docentes, quienes me mostraron que la labor de la docencia es de altísima responsabilidad y es un pilar fundamental en la continuación de la enseñanza médica. Personas que desde su actividad docente han perpetuado legados académicos por años, lejos de ser eternos, pero no menos valiosos y relevantes, continúan la sagrada labor de enseñar.

Mis experiencias docentes del pasado y la percepción misma de mi proceso de formación me mostraron la necesidad existente de disponer una fuente de información de fácil acceso y lectura de los temas de las Neurociencias que con frecuencia se hacen de difícil aproximación y aún más de su comprensión. Igualmente, por comentarios y discusiones con colegas y amigos afines a la profesión médica y otras áreas de la salud pusieron de manifiesto el factor común de esta dificultad.

Aunque existen y valiosas, no son muchas las experiencias en lengua castellana y menos aún en nuestro medio de textos similares. Razón por la cuál desde la necesidad, madre de toda la innovación, nació entonces conjuntamente con el Dr. Jose Daniel Charry la idea de gestar un Manual de Bolsillo como documento para apoyar la formación médica y con el esfuerzo todos los autores que han colaborado en la conformación de este texto, creo que se ha conseguido tratar elementos clave y de frecuente consulta que lo hacen aún mas valioso.



Cada capítulo se ha seleccionado teniendo en cuenta diversos tópicos de interés, los cuales han sido revisados cuidadosamente, incluyendo literatura alusiva reciente, con el fin de ofrecer a los lectores un producto actualizado y de alta calidad científica. Esta obra es un legado para la comunidad científica, al facilitar el acceso y la transmisión de información necesaria para el adecuado desarrollo del ejercicio médico y contribuye a alcanzar su objetivo fundamental de beneficiar los pacientes y mejorar su cuidado.

Es mi deseo aportar elementos de aproximación y aprestamiento a los colegas y estudiantes y particularmente en estos últimos una motivación adicional para acercarse a las Neurociencias.

Juan Pablo Solano MD.

Neurocirujano

Clínica Medilaser S.A.

Neiva, Colombia

