



PATOLOGÍA DE LA
columna cervical

F. VILLAREJO ORTEGA

PATOLOGÍA DE LA
columna cervical

PATOLOGÍA DE LA
columna cervical

F. VILLAREJO ORTEGA

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2019 Ergon
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)

ISBN: 978-84-17194-52-9
Depósito Legal: M-31421-2018

Este libro tengo que dedicarlo a una persona que me lleva cuidando 25 años y es mi mujer Flor, pero también hay dos personajes en mi vida a los que tengo que agradecerles, mis hijos Leo y Mariano, con este último he convivido muchos años y sigue ayudándome.

Agradecimientos

A todos los colaboradores que desinteresadamente han participado en la redacción de este libro.

A los enfermos con patología cervical y a sus familias.

Mención especial a Laura y Ana, mis secretarias, no sé qué haré sin ellas cuando me jubile.

Y, por último, a Ergon, que ha editado este monográfico.

Autores

Carmen Álvarez Sastre[†]

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital La Luz. Madrid.*

Pablo Benito Peña

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitari Dr. Josep Trueta. Girona.*

Marcelo Budke Neukamp

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.*

Juan Bosco Calatayud Pérez

*Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico
Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.*

Fernando Carceller Benito

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Carlos Cohn Reinoso

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitari Dr. Josep Trueta. Girona.*

Fernando Dávila Fernández

*Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid.*

Paloma de la Dehesa

*Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.*

Jean Destandau

*Centre de Chirurgie Endoscopique du Rachis.
Bordeaux. France.*

Rosa María Egea Gámez

*Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.*

Nicomedes Fernández-Baíllo Gallego-Sacristana

*FEA. Hospital Universitario La Paz. Madrid.
Unidad de Columna. Jefe de Servicio de COT.
HM Universitario Sanchinarro. Madrid.*

José García Cosamalón

*Instituto de Biomedicina.
Universidad de León.*

Rafael García de Sola

*Catedrático de Neurocirugía. Universidad Autónoma
de Madrid. Hospital Nuestra Señora del Rosario.
Madrid.*

Luis J. Goldman

*Ex Jefe Clínico de Anestesiología y Reanimación.
Hospital Universitario Infantil La Paz. Madrid.
Unidad de Neurocirugía. Hospital La Luz. Madrid.*

Álvaro Gómez de la Riva

*Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Rafael González Díaz

*Unidad de Columna.
Hospital Nuestra Señora del Rosario.
MD Anderson Cancer Center. Madrid.*

Emilio González Martínez

*Servicio de Neurocirugía.
Complejo Asistencial Universitario de León.*

Alfonso González-Menocal
Unidad de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Universitario Fundación Alcorcón. Madrid.

M^a Teresa González Merino
Servicio de Oncología Médica.
Hospital La Luz. Madrid.

Rosario González Rodrigálvarez
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Cecilia Guillén Sacoto
Servicio de Oncología Médica.
Hospital La Luz. Madrid.

Borja Jesús Hernández García
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Paula María Hernández Guilabert
Adjunto del Servicio de Radiología.
Hospital Puerta de Hierro Majadahonda. Madrid.

Gonzalo Hernández Sánchez
Jefe del Servicio de la Radiología.
Hospital La Luz. Madrid.

Alberto Isla Guerrero
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Secundino Martín Ferrer
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitari Dr. Josep Trueta. Girona.

José Ángel Martínez Agüeros
Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Carmen Martínez González
Servicio de Cirugía Ortopédica y Traumatología.
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid.

Rubén Martín Láez
Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico.
Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Pedro Mata González
Unidad de Neurocirugía.
Clínica Ruber. Madrid.

Giangularo Mattos Piaggio
Servicio de Neurocirugía.
Complejo Asistencial Universitario de León.

Carlos Pérez López
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

Paloma Pulido Rivas
F.E.A. Servicio de Neurocirugía. Hospital de La Princesa. Madrid. Profesor Asociado Universidad Autónoma de Madrid.

Víctor Rodrigo Paredells
Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza.

Javier Manuel Saceda Gutiérrez
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.

David Santamarta Gómez
Servicio de Neurocirugía.
Complejo Asistencial Universitario de León.

José Félix Solano Fernández
Jefe del Servicio de Reumatología.
Hospital Quirón-La Luz. Madrid.

David Suárez Fernández
Servicio de Neurocirugía. Unidad de Raquis Quirúrgico. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander.

Enrique Úrculo Bareño
Servicio de Neurocirugía.
Hospital Universitario Donostia. San Sebastián.

Francisco Villarejo Ortega
Servicio de Neurocirugía.
Hospital La Luz. Madrid.

Prólogo

José María Roda

Jefe de Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid.

La cirugía de la columna es un campo de actuación muy complejo y que requiere una gran expertización para alcanzar unos resultados favorables. No es necesario resaltar la elocuencia de la columna cervical, ya que es algo que se tiene en mente desde que se empieza a estudiar medicina, y en ella permanece grabado a fuego durante toda la vida profesional. De todos es conocido que cualquier lesión de alcance en la columna cervical puede acarrear graves secuelas para el paciente, incluso su propia muerte.

Afortunadamente, vivimos unos tiempos en los que la dogmatización y el estado absoluto de las cosas se ha reducido considerablemente. En décadas pasadas existió una gran rivalidad entre neurocirujanos y traumatólogos especializados en columna, para tratar de ocupar cada uno de ellos por separado todo el espacio correspondiente a la patología de este área. La colaboración entre ambos era muy poco frecuente y escasa. Felizmente, hoy en día esto ha cambiado de manera ostensible, siendo las relaciones, por regla general, muy buenas y habiendo incluso rotaciones de médicos residentes entre ambas especialidades, para así conocer la forma de actuación de unos y otros. Todo ello va a redundar en un mejor tratamiento para el paciente.

Este libro es un ejemplo claro de que en la patología de la columna cervical caben ambas especialidades, indudablemente con determinadas tendencias

de actuación, que dependerán de la raíz de origen del especialista. El neurocirujano, usualmente, será más conservador y tratará de utilizar el microscopio quirúrgico siempre que le sea posible, mientras que el traumatólogo dejará patente en todo momento su inclinación hacia la artrodesis. Al final, una gran parte de los pacientes, ya sean tratados por unos o por otros, alcanzan un nivel de satisfacción muy adecuado. Yo creo que este es uno de los mensajes que ha querido transmitir el editor de este libro tan importante, el Dr. Francisco Villarejo Ortega, y que yo comparto en su totalidad.

El lector va a disponer en esta recopilación tan amplia de la patología de la columna cervical de la opinión de jóvenes y expertos cirujanos que incorporan técnicas novedosas, muchas de ellas apoyadas en la tecnología pujante, y que son imprescindibles para continuar el avance imparable en este campo. Pero, a su vez, va a conocer de primera mano las bases de actuación de cirujanos ya asentados y con gran experiencia, que continúan haciendo técnicas quirúrgicas clásicas, aunque actualizadas a día de hoy, con resultados muy satisfactorios.

Esta contribución es muy necesaria para la comunidad neuroquirúrgica y traumatológica y servirá como fuente excepcional de referencia para todos los especialistas dedicados a la patología de la columna cervical o que quieran iniciarse en ella.

Introducción

F. Villarejo Ortega

Algunos de mis colaboradores (Álvaro) me dicen que deje ya de escribir y me dedique a vivir tranquilamente. Creo que este es el penúltimo de mis libros si la salud me respeta.

En el próximo intentaré escribir mis vivencias "*Diario de un neurocirujano normal*", ya que se nos dice que somos orgullosos, superiores,... todo menos normales; por ello intentaré a través de mis 40 años

en la profesión y más de 20.000 cirugías, contar mis vivencias donde ha habido de todo, alegrías y tristezas y espero compartirlo con todos.

Estoy en Roma descansando unos días, donde he corregido el libro y escrito esta introducción desde el Hotel Plaza en la Vía del Corso.

Roma, agosto 2018

Índice

1. Anatomía de la columna cervical.	1
<i>J.M. Saceda Gutiérrez, F. Carceller Beniato</i>	
2. Radiología de la columna cervical	7
<i>G. Hernández Sánchez, P.M. Hernández Guilabert</i>	
3. O-Arm en patología cervical.	25
<i>B.J. Hernández García, Á. Gómez de la Riva, C. Pérez López</i>	
4. Anomalías de la charnela occipito-cervical	33
<i>F. Villarejo Ortega, C. Álvarez Sastre</i>	
5. Patología degenerativa:	
5a. Clínica	43
<i>M. Budke Neukamp, J.M. Saceda Gutiérrez, F. Carceller Benito</i>	
5b. Mielopatía cervical. Abordaje anterior	53
<i>N. Fernández-Baíllo Gallllego-Sacristana</i>	
5c. Osteosíntesis reabsorbibles en cirugía cervical anterior	63
<i>V. Rodrigo Paredells, J.B. Calatayud Pérez</i>	
5d. Artroplastia cervical versus discectomía y fusión por vía anterior: luces y sombras.	71
<i>R. Martín Láz, D. Suárez Fernández, P. de la Dehesa, J.Á. Martínez Agüeros</i>	
5e. Abordajes anteriores a la unión craneocervical	81
<i>C. Pérez López, Á. Gómez de la Riva, B.J. Hernández García</i>	
5f. Endoscopic surgery of degenerative diseases of the spine	91
<i>J. Destandau</i>	
5g. Microdiscectomía cervical anterior simple (sin injerto ni placa)	97
<i>E. Úrculo Bareño</i>	
5h. Microdiscectomía posterior	105
<i>P. Mata González</i>	

5i. Laminoplastia	119
<i>F. Villarejo Ortega</i>	
5j. Descompresión posterior y tornillos.	125
<i>A. Isla Guerrero</i>	
6. Patología tumoral:	
6a. Tumores cervicales extramedulares. Tratamiento microquirúrgico mínimamente invasivo.	135
<i>J. García Cosamalón, G. Mattos Piaggio, E. González Martínez, D. Santamarta Gómez</i>	
6b. Tumores intramedulares	151
<i>R. García de Sola, P. Pulido Rivas</i>	
6c. Manejo de las metástasis en la columna cervical	163
<i>R. González Díaz, F. Dávila Fernández, A. González-Menocal, R.M. Egea Gámez</i>	
6d. Tratamiento quirúrgico de los tumores primarios malignos de la columna vertebral	169
<i>R. González Díaz, R.M. Egea Gámez, A. González-Menocal, F. Dávila Fernández, C. Martínez González</i>	
6e. Tumores de la columna cervical	175
<i>M.T. González Merino, C. Guillén Sacoto</i>	
7. Traumatismos:	
7a. Fracturas cervicales atloaxoideas. Indicaciones quirúrgicas	179
<i>P. Benito Peña, C. Cohn Reinoso, S. Martín Ferrer</i>	
7b. Fracturas cervicales bajas.	191
<i>Á. Gómez de la Riva, C. Pérez López, B.J. Hernández García</i>	
8. Miscelánea:	
8a. Infecciones de la columna cervical	203
<i>F. Villarejo Ortega, R. González Rodríguez</i>	
8b. Afectación de la columna cervical en la artritis reumatoide. ¿Cirugía o tratamiento médico? . . .	207
<i>J.F. Solano Fernández</i>	
8c. Complicaciones.	221
<i>F. Carceller Benito, J.M. Saceda Gutiérrez, M. Budke Neukamp</i>	
8d. Anestesia en la cirugía de la columna cervical	231
<i>L.J. Goldman</i>	
8e. Problema económico. Costes	241
<i>J.M. Saceda Gutiérrez, F. Carceller Benito, M. Budke Neukamp</i>	
Índice de materias.	247