



CONTROVERSIAS EN LA

Cirugía

CRANEAL Y CEREBRAL

F. VILLAREJO ORTEGA
Á. GÓMEZ DE LA RIVA, C. PÉREZ LÓPEZ

CONTROVERSIAS EN LA

Cirugía

CRANEAL Y CEREBRAL

CONTROVERSIAS EN LA **Cirugía** **CRANEAL Y CEREBRAL**

F. VILLAREJO ORTEGA
Á. GÓMEZ DE LA RIVA, C. PÉREZ LÓPEZ

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.

© 2023 ERGON®
C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid)
C/ Berruguete, 50. 08035 Barcelona
www.ergon.es

ISBN: 978-84-19230-83-6
Depósito Legal: M-15983-2023

*A mi mujer Flor, por su cariño y ayuda siempre y durante la pandemia.
Pasamos muchas horas en casa y ella fue un pilar fundamental cuidándome.
También a mis hijos, Leo y Mariano, y a mis nietos, Nicolás, Pablo y Mateo.*

Agradecimientos

*En primer lugar a Álvaro y Carlos, que han corregido
varias veces el libro, además de escribir sus capítulos.*

*Mención especial a Laura Rubio, mi secretaria,
que ha llevado el peso de poder editar el libro.*

También se lo dedico a Ana y Amor, secretarias de la consulta.

A mi anestesista, Miguel Ángel Palma, y también a Carlos Aguado.

*A mis enfermeras, Laura y Miriam,
y a mis instrumentistas, Flori, Sheila y Mariví.
Y, por último, dar las gracias a Ergon por su publicación.*

Autores

Carolina Alfonso Carrillo

Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Victoria Becerra Castro

Servicio de Neurocirugía. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Fernando Carceller Benito

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Vicente Casitas Hernando

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Alejandro Elúa Pinín

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario de Donostia. San Sebastián

Enrique Ferrer Rodríguez

Servicio de Neurocirugía. Hospital QuirónSalud Barcelona. Barcelona

Rafael García de Sola

Director de la Cátedra UAM "Innovación en Neurocirugía. Jefe del Servicio de Neurocirugía. Hospital Ntra. Sra. del Rosario. Madrid

Pablo García Feijó

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Jorge Giménez Pando

Neurocirujano pediátrico. Hospitales Materno-Infantil y Universitario de Badajoz.

Álvaro Gómez de la Riva

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Rosario González Rodríguez

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Borja Jesús Hernández García

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

José Hinojosa Mena-Bernal

Servicio de Neurocirugía. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Alberto Isla Guerrero

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Elena López García

Unidad de Neurocirugía Pediátrica. Servicio de Neurocirugía. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela

Beatriz Mansilla Fernández

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Roberto Martínez Álvarez

Unidad Neurocirugía Funcional y Radiocirugía. Hospital Ruber Internacional. Madrid

Pablo Miranda Lloret

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia

Gloria Moreno-Madueño

Unidad de Neurocirugía Pediátrica. Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Pedro Navia Álvarez

Servicio de Radiología. Hospital Universitario La Paz. Madrid

José Francisco Paz Solís

Servicio de Neurocirugía (Neurocirugía Funcional y Estereotáctica). Hospital Universitario La Paz. Universidad Autónoma de Madrid

Carlos Pérez López

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Paloma Pulido Rivas

Profesora Asociada de Neurocirugía. Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Servicio de Neurocirugía. Hospital de La Princesa. Hospital Ntra. Sra. del Rosario. Madrid

Juan Manuel Revuelta Barbero

Department of Neurosurgery. Emory University Hospital. Atlanta

Mónica Rivero-Garvía

Unidad de Neurocirugía Pediátrica. Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Belén Rivero Martín

Servicio de Neurocirugía. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Víctor Rodríguez Domínguez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Elena Rojo Rodríguez

Servicio de Anestesiología, Reanimación y Tratamiento del Dolor. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid

María Román de Aragón

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

María Luz Ruiz-Falcó Rojas

Servicio de Neurología. Hospital Infantil Universitario Niño Jesús. Madrid

Fernando Ruiz Juretschke

Servicio de Neurocirugía. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid

Javier Manuel Saceda Gutiérrez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Mario Taravilla Loma

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Enrique Úrculo Bareño

Servicio de Neurocirugía. Policlínica Gipuzcoa. San Sebastián

Francisco Villarejo Ortega

Servicio de Neurocirugía. Hospital La Luz. Madrid

Catalina Vivancos Sánchez

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Jorge Zamorano Fernández

Servicio de Neurocirugía. Hospital Universitario La Paz. Madrid

Prólogo

Uno de los aspectos que puede causar mayor perplejidad cuando se analiza el devenir de la Medicina y concretamente el de la Neurocirugía es el de la variabilidad en la práctica clínica. A pesar de los ríos de tinta vertidos en publicaciones y tratados a lo largo de los 100 años de existencia oficial de la especialidad, la decisión del manejo o del tratamiento quirúrgico de determinadas parcelas de extraordinaria preocupación no ha podido gozar del amparo de las guías de práctica clínica como elementos que puedan señalar la deseada ortodoxia en nuestra práctica médica. El gran valor del tratado “Controversias en la Cirugía Craneal y Cerebral” es intentar salir valientemente al paso de los grandes dilemas dentro de este gigantesco y emblemático capítulo de la Neurocirugía constituido por la cirugía encefálica y craneal.

El presente Tratado resulta por tanto de incuestionable interés y actualidad, ya que repasa pormenorizadamente las controversias (“discusión reiterada entre personas que defienden opiniones contrarias”) en relación con patologías de evidente prevalencia y trascendencia como es el caso por ejemplo de la hidrocefalia, quistes aracnoideos, craneofaringiomas y craneostenosis, de extraordinaria relevancia en la patología neuroquirúrgica de la edad pediátrica. En determinadas instancias se discute la controversia en relación con una u otra técnica quirúrgica, pero en otras patologías, la controversia se focaliza en el manejo conservador o bien quirúrgico, todo ello con evidentes implicaciones para el paciente, como en el caso de los tumores gliales supratentoriales de bajo grado. En otras lesiones agresivas como el glioblastoma recurrente también se discute la controversia en relación con llevar a cabo un tratamiento

de mayor o menor agresividad. Dicha controversia en la intensidad del grado de resección también es objeto de análisis en patologías de la importancia del meningioma petroclival, al igual que en el meningioma parasagital. En otro grupo de pacientes de no menos preocupación como los meningiomas de base del cráneo, la controversia se focaliza en filosofías absolutamente diferentes desde el punto de vista de la técnica quirúrgica, como pueden ser los abordajes endoscópicos endonasales o los abordajes microquirúrgicos clásicos transcraneales. Como colofón, este libro también presenta un oportuno carácter multidisciplinario. Da prueba de ello la incorporación, en el contexto de la mencionada controversia, de capítulos que tratan acerca de técnicas afines al neurocirujano (aunque alejadas de la propia cirugía) como el tratamiento radioterápico mediante Radiocirugía.

Determinadas consideraciones nos obligan a referirnos al autor del libro. El doctor Francisco Villarejo es un neurocirujano de dilatada experiencia neuroquirúrgica y contrastado prestigio nacional e internacional, cuya experiencia y conocimiento ha sido plasmado en algunos capítulos como los referentes a patología pediátrica, neoplásica o epilepsia, campos en los que ha imprimido el carácter de su buen hacer después de largos años de exitosa práctica neuroquirúrgica. Queda muy claro tras leer con deleite el presente libro que solo es posible gestar una verdadera obra científica si el autor tiene, como es este caso, dilatada experiencia y acertado juicio.

Debe llevarse a cabo una última consideración a propósito de los destinatarios de este libro: por una parte, aquellos neurocirujanos noveles que desean ini-

ciar su singladura con el conocimiento del debate actual en determinadas patologías, conociendo la génesis de sus posibles controversias. Por otra parte, aquellos neurocirujanos, veteranos que deseen contrastar su propia opinión con la de los autorizados autores de los distintos capítulos que acertadamente han contribuido a significar cuáles son los retos actuales dentro de la cirugía craneal y encefálica. Valgan estas mis últimas

palabras para felicitar efusivamente al autor del libro y a todos aquellos neurocirujanos que sabiamente han contribuido al éxito del mismo.

Miguel Ángel Arráez Sánchez

Jefe del Servicio de Neurocirugía.

Hospital Regional Universitario Carlos Haya. Málaga.

Profesor Titular de Neurocirugía. Universidad de Málaga

Introducción

En marzo de 2020 surgió la idea de escribir este libro. Empezaba la pandemia del COVID en España y nos confinaron. Ahora lo pienso, y parece mentira cómo admitimos el encierro y cómo lo llevamos.

El Hospital La Luz cerrado. Teníamos que operar en el antiguo Hospital San Camilo, y recuerdo días lluviosos y el coche aparcado lejos del hospital, pero al final todo pasó. ¡Qué maravilla!

Estoy en Roma, en el Palazzo Neiner, un hotel maravilloso, escribiendo esta introducción. He corregido

el libro aquí, ya corregido por los coautores Álvaro y Carlos, y pensaba escribir después de cada capítulo un comentario, pero está tan bien escrito, que no merece la pena y, porque son todos muy buenos o buenísimos, me limito a darles las gracias por su ayuda a todos los que han colaborado.

Francisco Villarejo Ortega
Roma, marzo de 2023

Índice

1.	Quistes aracnoideos. Derivación cistoperitoneal. Cirugía abierta o endoscópica	1
	<i>J.M. Saceda Gutiérrez, P. García Feijóo, F. Carceller Benito</i>	
2.	Hidrocefalia comunicante	9
	<i>F. Carceller Benito, J.M. Saceda Gutiérrez, P. García Feijóo</i>	
3.	Hidrocefalia no comunicante. Ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo.	19
	Derivación ventriculoperitoneal <i>J. Zamorano Fernández, J.M. Saceda Gutiérrez, F. Carceller Benito</i>	
4.	Hidrocefalia compartimentalizada: Cirugía endoscópica. Cirugía abierta o derivación LCR	27
	<i>J. Giménez Pando</i>	
5.	Síndrome de los ventrículos laminares. Cirugía dirigida. Derivación lumboperitoneal	35
	<i>B. Rivero Martín</i>	
6.	Craneofaringiomas	49
	<i>E. López García</i>	
7.	Gliomas óptico-hipotalámicos	61
	<i>V. Becerra Castro, J. Hinojosa Mena-Bernal</i>	
8.	Ependimomas	75
	<i>M. Rivero-Garvía, G. Moreno-Madueño</i>	
9.	Escafocefalia/Sinostosis sagital	81
	<i>P. García Feijoo, J.M. Saceda Gutiérrez, F. Carceller Benito</i>	
10.	Plagiocefalia posicional del lactante	99
	<i>P. Miranda Lloret</i>	
11.	Absceso intracraneal	111
	<i>A. Elúa Pimín, E. Úrculo Bareño</i>	
12.	Malformación de Chiari	121
	<i>A. Isla Guerrero</i>	
13.a	Epilepsia intratable. Estimulación del nervio vago	131
	<i>F. Villarejo Ortega, M.L. Ruiz-Falcó</i>	
13.b	Epilepsia intratable. Callosotomía del cuerpo calloso	137
	<i>F. Villarejo Ortega</i>	

14.	Aneurisma cerebral pediátrico	145
	<i>Á. Gómez de la Riva, E. Rojo Rodríguez, P. Navia Álvarez</i>	
15.	Estimulación cerebral profunda: tratamiento estereotáctico <i>frame versus frameless</i>	155
	<i>J.F. Paz Solís</i>	
16.	Tratamiento quirúrgico frente a tratamiento médico de prolactinomas gigantes	171
	<i>C. Pérez López</i>	
17.	Tratamiento quirúrgico transesfenoidal de los macroadenomas hipofisarios:	177
	microcirugía transesfenoidal <i>versus</i> abordaje endoscópico endonasal <i>C. Pérez López, C. Alfonso Carrillo</i>	
18.	Abordaje de quistes coloides: tratamiento transcraneal o estereotáctico	185
	<i>B. Mansilla Fernández, M. Román de Aragón, J.M. Revuelta Barbero, C. Vivancos Sánchez, V. Rodríguez Domínguez, M. Taravilla Loma</i>	
19.	Abordaje quirúrgico a los tumores de la región pineal	191
	<i>R. García de Sola, P. Pulido Rivas</i>	
20.	Tratamiento radioquirúrgico de las metástasis intracraneales	207
	<i>R. Martínez Álvarez</i>	
21.	Radiocirugía estereotáctica para pacientes con tumores acústicos bilaterales	213
	<i>R. Martínez Álvarez</i>	
22.	Tratamiento de los gliomas supratentoriales de bajo grado: quirúrgico <i>vs.</i> conservador	219
	<i>F. Villarejo Ortega</i>	
23.	Tratamiento de glioblastomas multiformes: exéresis radical y quimioterapia y radioterapia	225
	<i>versus</i> abordaje conservador <i>M. Román de Aragón, B. Mansilla Fernández, C. Vivancos Sánchez, V. Rodríguez Domínguez, M. Taravilla Loma, J.M. Revuelta Barbero, A. Isla Guerrero</i>	
24.	Tratamiento conservador <i>versus</i> agresivo del glioblastoma recurrente	233
	<i>M. Román de Aragón, B. Mansilla Fernández, C. Vivancos Sánchez, V. Rodríguez Domínguez, M. Taravilla Loma, J.M. Revuelta Barbero, A. Isla Guerrero</i>	
25.	Meningioma parasagital. Tratamiento agresivo <i>versus</i> conservador	239
	<i>E. Ferrer Rodríguez</i>	
26.	Abordaje quirúrgico de los meningiomas del tubérculo selar: craneotomía <i>vs.</i> tratamiento	247
	endoscópico endonasal <i>C. Pérez López, B. Hernández, P. García Feijoo</i>	
27.	Tratamiento agresivo <i>vs.</i> conservador de meningiomas de ala de esfenoides con invasión.	255
	del seno cavernoso <i>V. Casitas Hernando, R. González Rodríguez, F. Ruiz Juretschke</i>	
28.	Tratamiento de los meningiomas petroclivales: descompresión y radioterapia <i>vs.</i> extirpación.	263
	quirúrgica radical <i>C. Pérez López</i>	
29.	Tratamiento quirúrgico de cordomas de clivus: abordajes transcraneales <i>vs.</i> endoscopia	273
	endonasal <i>C. Pérez López, V. Rodríguez Domínguez, B. Hernández</i>	

30.	Abordaje quirúrgico de neurinomas acústicos en pacientes con audición intacta:	281
	abordaje retrosigmoideo vs. abordaje translaberíntico	
	<i>B.J. Hernández García, Á. Gómez de la Riva, C. Pérez López</i>	
31.	Abordaje de tumores acústicos en pacientes con audición por un solo oído	289
	en neurofibromatosis tipo 2: tratamiento conservador vs. radiocirugía vs. cirugía	
	<i>B.J. Hernández García, C. Pérez López, Á. Gómez de la Riva</i>	
32.	Abordaje quirúrgico de la bifurcación basilar: abordaje pterional vs. abordaje de base	297
	de cráneo	
	<i>Á. Gómez de la Riva, B. Hernández García, E. Rojo Rodríguez</i>	
33.	Tratamiento de aneurismas gigantes de la arteria carótida oftálmica	309
	<i>Á. Gómez de la Riva, E. Rojo Rodríguez, P. Navia Álvarez</i>	
34.	Tratamiento quirúrgico vs conservador de las malformaciones arteriovenosas íntegras	325
	<i>Á. Gómez de la Riva, E. Rojo Rodríguez</i>	
35.	Tratamiento radioquirúrgico de pequeñas malformaciones arteriovenosas	341
	<i>R. Martínez Álvarez</i>	
36.	Tratamiento de pacientes con neuralgia del trigémino	349
	<i>E. Úrculo Bareño, A. Elúa Pinín</i>	
	Índice de materias	355