

G16.8
E43

Principiile

Chirurgiei Neurologice

EDIȚIA A 4-A

Richard G. Ellenbogen

Laligam N. Sekhar

Neil D. Kitchen

Ioan Ștefan Florian

Coordonatorul ediției în limba română

ELSEVIER

 **Hipocrate**

616.8
E43

Principiile Chirurgiei Neurologice

Ediția a patra

Richard G. Ellenbogen, MD, FACS

Professor and Chairman
Theodore S. Roberts Endowed Chair
Department of Neurological Surgery
University of Washington
Seattle, Washington

Laligam N. Sekhar, MD, FACS, FAANS

Professor and Vice Chairman
Neurological Surgery
Harborview Medical Center
University of Washington
Seattle, Washington

Neil D. Kitchen, MD, FRCS (SN)

Consultant Neurosurgeon
National Hospital for Neurology and Neurosurgery
Queen Square
London, United Kingdom

Assistant Editor

Harley Brito da Silva, MD

Department of Neurological Surgery
Harborview Medical Center
University of Washington
Seattle, Washington

Ioan Ștefan Florian

Coordonatorul ediției în limba română
Profesor Neurochirurgie
Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca
Medic primar
Spitalul Clinic Județean de Urgență Cluj-Napoca



SL3

ELSEVIER



Cuprins

Partea 1: Considerații generale

- 1 Repere în istoria neurochirurgiei, 1**
James Tait Goodrich
- 2 Provocări în neurochirurgia mondială, 38**
Mohan Raj Sharma, Henry Marsh
- 3 Evaluarea clinică a sistemului nervos, 44**
Gerald A. Grant, Linda Xu, Richard G. Ellenbogen
- 4 Principii moderne de neuroimagnostică, 62**
Kathleen R. Tozer Fink, James R. Fink
- 5 Neuroanestezia și neuromonitorizarea în chirurgia complexă a coloanei vertebrale și chirurgia cerebrală, 87**
Shobana Rajan, Deepak Sharma
- 6 Poziționarea chirurgicală, navigația, echipamente chirurgicale importante, craniotomie, închiderea plăgilor craniene și spinale, 103**
Tong Yang, Harley Brito da Silva, Laligam N. Sekhar

Partea a 2-a: Neurochirurgia pediatrică

- 7 Disrafiile spinale și sindromul de măduvă atașată, 116**
Michael C. Dewan, John C. Wellons, III
- 8 Hidrocefalia copilului, 133**
Robert H. Bonow, Brian W. Hanak, Samuel R. Browd
- 9 Diagnostic și opțiuni terapeutice în craniosinostoze, 148**
R. Tushar Jha, Suresh N. Magge, Robert F. Keating
- 10 Malformațiile Chiari și siringohidromielia, 170**
Leslie C. Robinson, R. Shane Tubbs, John C. Wellons, III, Todd C. Hankinson
- 11 Tumorile fosei posterioare și ale trunchiului cerebral la copii, 183**
Saira Alli, Semra Isik, James T. Rutka
- 12 Craniofaringioamele, 204**
Greg James, Kristian Aquilina

- 13 Alte tumori cerebrale ale copilului, 219**

David F. Bauer

- 14 Accidentul vascular cerebral netraumatic la copii, 229**

Lissa Baird, Edward Smith

Partea a 3-a: Neurochirurgia vasculară

- 15 Tratamentul medical și chirurgical al bolilor cerebro-vasculare ocluzive, 241**

John D. Nerva, Michael R. Levitt

- 16 Principiile Generale de Tratament ale Aneurismelor Intracraniene Rupte și Nerupte, 254**

Panagiotis Mastorakos, Dale Ding, Eric C. Peterson, Robert M. Starke

- 17 Aneurismele de circulație anterioară, 264**

Alexander M. Mason, Daniel Louis Barrow

- 18 Tratamentul chirurgical al aneurismelor de circulație posterioară, 282**

Brian P. Walcott, Michael T. Lawton

- 19 Aneurismele Complexe și Bypass-ul Cerebral, 295**

David C. Straus, Harley Brito da Silva, Laligam N. Sekhar

- 20 Malformațiile vasculare (malformațiile arterio-venoase și fistulele arterio-venoase dure), 313**

Samuel Kalb, Bradley A. Gross, Peter Nakaji

- 21 Malformațiile cavernoase ale creierului și măduvei spinării, 325**

Omar Choudhri, Roc Peng Chen, Ketan Bulsara

- 22 Hemoragia intracerebrală spontană, 334**

Simone E. Dekker, S. Alan Hoffer, Warren Selman, Nicholas C. Bambakidis

- 23 Tratamentul endovascular al bolilor cerebro-vasculare ocluzive și al accidentelor vasculare cerebrale acute, 343**

Kunal Vakharia, Hussain Shallwani, Jeffrey S. Beecher, Patrick K. Jowdy, Elad I. Levy

24 Tratamentul endovascular al anevrismelor intracraniene, 355

Ryan P. Morton, Cory M. Kelly, Michael R. Levitt

Partea a 4-a: Trauma

25 Traumatismul cranio-cerebral închis, 366

James W. Bales, Robert H. Bonow, Richard G. Ellenbogen

26 Terapia intensivă a pacienților neurochirurgicali, 390

Dulanka Silva, Antonio Belli

27 Traumatismele cranio-cerebrale penetrante, 420

Kyle Mueller, Michael J. Cirivello, Randy S. Bell, Rocco A. Armonda

28 Fracturile traumatice craniene și faciale, 445

Peter A. Chiarelli, Kate Impastato, Joseph Gruss, Amy Lee

Partea a 5-a: Coloana vertebrală

29 Leziuni ale coloanei cervicale, 475

Christopher C. Young, Peter A. Chiarelli, Christoph P. Hofstetter

30 Fracturile toraco-lombare, 493

Edward M. Marchan, George M. Ghobrial, James S. Harrop

31 Tumori intradurale extramedulare și intramedulare ale măduvei spinării, 500

Ashish H. Shah, Toba N. Niazi

32 Managementul metastazelor vertebrale, 510

Hesham Soliman, Jared Fridley, Adetokunbo Oyelese, Ziya L. Gokaslan

33 Traumatismele medulare, 518

Christopher S. Ahuja, David W. Cadotte, Michael Fehlings

34 Joncțiunea cranio-vertebrală, 532

Atul Goel

35 Boala degenerativă spinală (cervicală), 549

Alvin Y. Chan, Jeffrey P. Mullin, Connor Wathen, Edward C. Benzel

36 Patologia degenerativă spinală (lombară), 554

Connor Wathen, Jeffrey P. Mullin, Alvin Y. Chan, Edward C. Benzel

37 Scolioza adultului și a copilului, 561

*Part I. Scoliosis in the Pediatric Patient: David W. Polly, Jr., Kristen E. Jones, A. Noelle Larson
Part II. Adult Scoliosis and Spinal Deformity: David W. Polly, Jr., Kristen E. Jones*

Partea a 6-a: Tumori

38 Gliomele de grad mic, 573

Ali Ravanpay, Andrew L. Ko, Daniel L. Silbergeld

39 Gliomele de grad mare, 580

Anoop P. Patel

40 Metastazele cerebrale, 586

Ryan Morton, Andrew L. Ko, Daniel L. Silbergeld

41 Meningioamele convexitale și parasagitale versus cele de bază de craniu, 593

Andrew Folusho Alalade, Neil D. Kitchen

42 Tumorile regiunii pineale, 602

Isaac Josh Abecassis, Brian W. Hanak, Richard G. Ellenbogen

43 Tumorile unghiului ponto-cerebelos, 622

Robert S. Heller, Luke Silveira, Carl B. Heilman

44 Tumorile hipofizare: diagnostic și tratament, 632

D. Jay McCracken, Jason Chu, Nelson M. Oyesiku

45 Abordul endoscopic al tumorilor ventriculare și chistelor coloide, 658

Helen Quach, Scott D. Wait, Vijay Agarwal, Charles Teo

46 Abordurile microchirurgicale ale sistemului ventricular, 666

Timothy H. Lucas II, Michelle Chowdhary, Richard G. Ellenbogen

47 Tumorile de bază de craniu: evaluare și microchirurgie, 682

Salvatore Di Maio, Laligam N. Sekhar

48 Abordurile endoscopice pentru leziunile bazei de craniu, 695

Paolo Cappabianca, Alessandro Villa, Luigi Maria Cavallo, Teresa Somma, Umberto Marcello Bracale, Oreste de Divitiis, Domenico Solari

49 Tumori de foramen jugulare, 706

Michael Gleeson

Partea a 7-a: Radiochirurgie și radioterapie

50 Aplicarea sistemelor curente de administrare a radiațiilor și radiobiologie, 714

Pankaj K. Agarwalla, Trevor J. Royce, Matthew J. Koch, Juliane Daartz, Jay S. Loeffler

51 Radiochirurgia tumorilor sistemului nervos central și a malformațiilor arterio-venoase, 727

Amparo Wolf, Douglas Kondziolka

52 Descriere a Terapiei cu Protoni, 736*Yolanda D. Tseng, Lia Halasz***Partea a 8-a: Neurochirurgia funcțională.
Durerea****53 Nevralgia trigeminală, 745***David C. Straus, Andrew L. Ko, Laligam N. Sekhar***54 Spasticitatea: clasificare, diagnostic
și tratament, 753***Robert H. Bonow, Kelly L. Collins, Chibawanye Ene,
Samuel R. Browd***55 Chirurgia pentru epilepsia de lob temporal, 761***Andrew L. Ko, Chao-Hung Kuo***56 Procedurile extratemporale și hemisferectomia
în tratamentul epilepsiei, 771***Chao-Hung Kuo, Jeffrey G. Ojemann***57 Stimularea cerebrală profundă
pentru tulburările de motilitate, 781***Ludvic Zrinzo, Jonathan A. Hyam***58 Neurochirurgia funcțională stereotactică
pentru tulburări de sănătate mintală, durere
și epilepsie, 799***Jonathan A. Hyam, Ludvic Zrinzo***Partea a 9-a: Diverse****59 Tratamentul chirurgical al infecțiilor
sistemului nervos central, craniului și coloanei
vertebrale, 806***Harley Brito da Silva, Pablo Picasso de Araújo Coimbra,
Ricardo Rocha, Flavio Leitão de Carvalho Filho,
Wolfgang Deinsberger***60 Hidrocefalia la adult, 822***Ahmed Toma***61 Managementul leziunilor nervilor periferici, 832***Mustafa Nadi, Rajiv Midha***62 Neuropatiile compresive ale nervilor periferici
și tumorile nervilor periferici, 842***Mustafa Nadi, Rajiv Midha***63 Neurotrauma în faza prespital, 861***Mark Wilson***Index, 868**