
Ç NDEK LER

Bölüm A. G R , TEMEL NÖRO RÜRJ VE TANIARAÇLARI

1. Dünyada ve Ülkemizde Nöro irürjinin Geli imi	1
2. Bilinç ve Bozuklukları	33
3. Nöro irürji Prati inde Sık Kullanılan Skalalar ve Sınıflamalar	38
4. ntraoperatif Nöromonitörizasyon	56
5. Nöro irürjide Yo un Bakım	65
6. Kognitif Fonksiyonlar ve Demansif Hastalıkların De erlendirilmesi	82
7. Nörootoloji ve ç Kulak Patolojileri	92
8. Nöroüroloji	101
9. Nörooftalmoloji	108
10. Nöroanestezi	116
11. Direkt Röntgenogram	128
12. Manyetik Rezonans Görüntüleme	140
13. Bilgisayarlı Tomografi	169
14. Myelografi	183
15. Transkraniyal Doppler: Nörovasküler Cerrahın Stetoskobu	191
16. Nöroelektrofizyoloji	197
17. Nükleer Tıp	209
18. Beyin Omurilik Sıvısı Ponksiyon Teknikleri	214

Bölüm B. KRAN YAL HASTALIKLAR

Kısım 1. Kraniyal Cerrahi Ve Yöntemler

19. Mikronöro irürji	221
20. Bilgilendirilmi Onam	229
21. Kraniyotomi Tipleri ve Tekni i	238
22. Kranioplastiler	246
23. Kafa Kaidesi Temel Yakla ımları	258
24. Transsfenoidal Yakla ımlar.	275
25. Transoral Yakla ım	283
26. Kraniyal Nöroendoskopi.	287

Kısım 2. Kraniyal Travma

27. Kafa Travmalarında Patofizyoloji	298
28. Çocukluk Ça ı Kafa Travmaları	306
29. Eri kinde Kafa Travmaları	316
30. Travmatik ntrakraniyal Hematomlar	325
31. Penetran Kafa Travmaları	333
32. Skalp Yaralanmaları	342
33. Travmatik ntrakraniyal Vasküler Komplikasyonlar	346
34. Kafa Travması ve Beyin Omurilik Sıvısı Fistülleri	354
35. Kafa Travmasının Geç Komplikasyonları ve Sekelleri	362
36. Sinir Sistemi Travması ve Adli Tıp	369

Kısım 3. Kraniyal Vasküler Hastalıklar

Giri

37. Serebral Kan Akımı ve Fizyolojisi 374
38. Serebral skeminin Patofizyolojisi 384

Tıkaçıcı Tip Damar Hastalıkları

39. Tıkaçıcı Damar Hastalıkları ve Tedavisi 388
40. Serebral Venöz Trombus 397
41. Serebral Revaskularizasyon 402
42. Karotis Endarterektomi 424
43. nme Rehabilitasyonu 433

ntarakranial Anevrizmalar

44. Subaraknoid Kanama 441
45. Subaraknoid Kanamanın Komplikasyonları 448
46. nternal Karotid Arter Kavernöz Segment Anevrizmaları 457
47. nternal Karotid Arter Anevrizmaları 464
48. Anterior Komünikan Arter Anevrizmaları 472
49. Orta Serebral Arter Anevrizmaları 479
50. Posterior Dola ım Anevrizmaları 488
51. Dev Anevrizmalar 495
52. Enfeksiyöz ve Travmatik Anevrizmalar 503
53. Kanamamı ntrakraniyal Anevrizmalar 512

Vasküler Malformasyonlar

54. Anteriyovenöz Malformasyonlar ve Cerrahisi 519
55. Kavernöz Malformasyonlar 531
56. Dural Arteriovenöz Malformasyonlar 539
57. Karotiko Kavernöz Fistüller 549
58. Moya Moya Hastal ı 560
59. Spontan ntraserebral Hematomlar 572
60. Giri imsel Nöroradyoloji 583

Kısım 4. Kraniyal Tümörler

Giri

61. Moleküler Nöro irürjinin Temel Kavramları 596
62. Nöropatoloji ve Sınıflandırma 609

ntraaksiyel Tümörler

63. Dü ük Grade'li Hemisferik Glial Tümörler 634
64. Oligodendroglioma 644
65. Supratentorial Yüksek Dereceli Astrositomalar 653
66. Beyin Sapı Tümörleri 661
67. Metastatik Beyin Tümörleri 667
68. Pineal Bölge Tümörleri 680
69. Medulloblastoma 688
70. Serebellar Astrositoma 703
71. Ependimomalar 710
72. Hemangioblastoma 719
73. Primer Beyin Lenfoması 724

Ekstaaksiyel Tümörler

74. Menengiolar 732
75. Hipofiz Adenomları 749

76. Kraniofarangiomalar	759
77. İnklüzyon Tümörleri	766
Ventriküler Tümörler	
78. Lateral Ventriküllerin Mikrocerrahi Anatomisi ve Cerrahi Girişim Yolları	771
79. Üçüncü Ventrikül Tümörleri	779
Kafa Tabanı Tümörleri	
80. Akustik Nörinomlar	788
81. Kranial Kordomalar	798
82. Orbita Tümörleri	806
83. Skalp ve Kafatası Tümörleri	815
84. Nörofibromatozis	823
Adjuvan Tedavi	
85. Beyin Tümörlerinin Tedavisinde Radyoterapinin Rolü	830
86. Radyocerrahi	836
87. Kemoterapi	845
88. Gen Tedavisi	857
Kısım 5. Kranial Enfeksiyonlar	
89. Antibiyotik Profilaksisi	863
90. Cerrahi Enfeksiyonlar	868
91. İntrakranial Enfeksiyonlar	875
92. Spinal Enfeksiyonlar	888
93. Santral Sinir Sistemi Kist Hidatidisi	895
Kısım 6. Kranial Özel Konular	
94. Beyin Koruma Yöntemleri	902
95. Beyin Ölümü	910
96. Normal Basıncılı Hidrosefali	918
97. Beyin Ödemi	924
98. Psödötümör Serebri	930
99. Boş Sella Sendromu	935

Bölüm C. SPİNAL HASTALIKLAR

Kısım 1. Spinal Cerrahi ve Yöntemler

100. Omurga Biyomekaniği	943
101. Spinal Cerrahide Füzyon ve Enstrümantasyon	951
102. Üst Servikal Bölgeye Anterior Yaklaşımlar	960
103. Üst Servikal Posterior Yaklaşımlar	966
104. Alt Servikal Vertebraya Anterior Yaklaşımlar	975
105. Alt Servikal Posterior Yaklaşımlar	983
106. Torakal Anterior Yaklaşımlar	994
107. Torakal Posterior Yaklaşımlar	999
108. Lumbosakral Anterior Yaklaşımlar	1007
109. Lumbosakral Posterior Yaklaşımlar	1016
110. Spinal Nöroendoskopi	1021
111. Vertebroplasti ve Kifoplasti	1026

Kısım 2. Spinal Dejeneratif Hastalıklar

112. Servikal Spondiloz ve Radikulomyelopati	1032
113. Servikal Disk Hastalıkları	1044
114. Torakal Disk Herniasyonu ve Torakal Dar Kanal	1048

115. Lomber Disk Herniyasyonu	1056
116. Lomber Dar Kanal	1063
117. Lomber Disk Cerrahisi, Epidural Fibrozis	1073
118. Ba arısız Bel Cerrahisi Sendromu	1081
119. Spondilolistezis	1090
120. Osteoporoz	1101

Kısım 3. Spinal Tümörler

121. Spinal Ekstradural Tümörler	1110
122. Spinal ntradural Ekstramedüller Tümörler	1121
123. ntramedüller Tümörler	1129
124. Pediatrik Ça Spinal Tümörleri	1136

Kısım 4. Spinal Travma

125. Omurilik Yaralanması ve Patofizyolojisi	1144
126. Omurilik Yaralanması ve De erlendirilmesi	1156
127. Üst Servikal Bölge Travmaları	1164
128. Üst Servikal Spinal Travma ve Cerrahisi	1174
129. Alt Servikal Travmalar	1188
130. “Whiplash” Yaralanma	1196
131. Torakolomber Travmalar	1203
132. Spinal Ate li Silah Yaralanmaları	1215
133. Omurilik Yaralanmaları Rehabilitasyonu	1222

Kısım 5. Spinal Vasküler Hastalıklar

134. Spinal Arteriovenöz Malformasyonlar	1232
135. Spontan ntraspinal Hematomlar	1242

Bölüm D. PER FER K S N R HASTALIKLARI

136. Travmatik Periferik Sinir Yaralanmaları	1249
137. Periferik Sinir Cerrahisi Teknikleri	1262
138. Periferik Sinir Tümörleri	1272
139. Brakial Pleksus Travmaları ve Çocukluk Ça ı, Di er Periferik Sinir Travmaları	1284
140. Tuzak Nöropatileri	1291
141. Torasik Çıkım Sendromu	1319

Bölüm E. PED ATR K NÖRO RÜRJ

142. Yeni Do an ve Süt Çocu unun Nörolojik Muayenesi	1325
143. Santral Sinir Sistemi Embriyogenezisi	1335
144. Benign ntrakranial Kistler	1347
145. Görme Yolları ve Hipotalamik Tümörler	1357
146. Spinal Açık ve Kapalı Orta Hat Birle im Anomalileri	1364
147. Ayrık Omurilik Anomalisi	1374
148. Spinal Lipomlar	1380
149. Benign ntraspinal Kistler	1394
150. Gergin Omurilik Sendromu	1399
151. Konjenital Dermal Sinüs	1405
152. Sakrokoksigeal Teratomlar	1408
153. Do umsal Skalp ve Kafatası Defektleri	1412
154. Kraniovertebral Bile im Yeri Anomalileri	1416
155. Siringomyeli, Hidromyeli ve Chiari Malformasyonları	1427

156. Hidrosefali: Sınıflama, Patofizyoloji, Klinik ve Tedavi	1446
157. Pediatrikte Nöroendoskopi	1455
158. Dandy-Walker Malformasyonu	1467
159. Kraniofasial Cerrahi	1471
160. Çocukluk Ça 1 Vasküler Patolojileri ve Neonatal ntrakraniyal Kanamalar	1485
161. Çocuk stismarı ve hmalı	1490

Bölüm F. FONKS YONEL NÖRO RÜRJ

162. Beyin Biyopsisi.	1497
163. Stereotaktik Cerrahi Tekni i	1505
164. A rı Anatomi ve Fizyopatoloji	1521
165. Nontrigeminal Kraniofasial A rılar	1526
166. A rı Sendromları	1535
167. Epilepsi Cerrahisi	1548
168. Spastisite Tedavisi	1557
169. Hareket Bozukluklarının Patofizyolojisi	1563
170. Hareket Bozuklukları Cerrahisi	1573
171. Hemifasiyal Spazm ve Di er Kranial Rizopatiler	1582
172. Restoratif Nöro irürji ve Santral Sinir Transplantasyonları	1591