

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

目次

I. 手術一般で知っておきたい合併症と対処法

001 体位による褥瘡、上肢・下肢の神経障害を避けるためには？	小林広昌ほか	福岡大学
002 頭部ピン固定時の頭蓋骨損傷を避けるためには？ 一頭部固定の作法		
003 顔面神経側頭枝損傷の回避法は？		
004 正しい脳べらの使い方は？	山本淳考	産業医科大学
005 静脈洞損傷を避けるためには？ 一損傷時の対処法		
006 静脈洞近傍の開頭(静脈洞の上にバーホールを開けるか？)		
007 開頭時の硬膜および硬膜下組織損傷を避けるためには？ (クラニオトーム、リュエル、ケリソンパンチの使用法)		
008 後頭下開頭時の静脈叢からの出血の対処法は？	篠山隆司	神戸大学
009 止血剤の効果的な使い方は？		
010 開頭部の陥凹を避けるためには？(術後整容)		
011 開頭術における髄液漏対策は？	北井隆平	福井大学
012 人工骨の感染対策は？		
013 術後硬膜外血腫の予防法は？		
014 頭蓋形成術後のsinking skin flap syndromeへの対応は？		

II. 外傷

①開頭血腫除去術

015 正確な開頭範囲はどう決める？	中江竜太ほか	日本医科大学付属病院 高度救命救急センター
016 静脈洞が損傷されている時の対応は？		
017 頭部外傷に伴う凝固線溶系障害の対応は？		
018 抗血栓薬を服用している場合の対応は？		

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

綴込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データでお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

②開頭減圧術

- | | | |
|--|---------|--------|
| 019 術中急性脳浮腫が起こった場合の対応法は? | 梶谷卓未ほか | 仙台市立病院 |
| 020 効果的な硬膜形成法は? | 刈部博 | 仙台市立病院 |
| 021 骨を戻す、戻さないの判断はどのように決定しているのか? | 成澤あゆみほか | 仙台市立病院 |
| 022 開放創のように損傷や汚染が激しい場合、
どのように管理や修復などを行うべきか? | 刈部博 | 仙台市立病院 |

III. ドレナージ・水頭症

①穿頭脳室ドレナージ術

- | | | |
|------------------------------------|--------|---------|
| 023 正確なドレーン留置のポイントは? | 吉村淳一ほか | 長野赤十字病院 |
| 024 穿頭時に注意すべきことは? | | |
| 025 両側出血の場合、左右どちらを穿刺するか、また両側穿刺するか? | | |

②シャント手術 (iNPHなど)

- | | | |
|----------------------------|-----|-----------|
| 026 正確なシャントチューブ挿入のポイントは? | 川原隆 | 厚地脳神経外科病院 |
| 027 腹側チューブの逸脱を予防するには? | | |
| 028 デバイス留置、皮下トンネル作成時の注意点は? | | |

IV. 内視鏡手術

- | | | |
|--|------|----------------|
| 029 前橋槽が狭い時の安全な内視鏡下第三脳室底開窓術 (ETV) の手技は? | 中島伸幸 | 東京医科大学 |
| 030 ETV時の出血の対応、予防法は?
(脳底動脈や穿通枝の損傷を防ぐための注意点) | | |
| 031 腫瘍生検術時の腫瘍からの出血時の対応法は? | | |
| 032 安全で確実な中隔穿孔術を行うためには? (septal vein の温存) | | |
| 033 内視鏡下血腫除去術でdisorientationにならないためには? | 山本拓史 | 順天堂大学医学部附属静岡病院 |
| 034 内視鏡下血腫除去術で止血困難例への対応法は? | | |
| 035 嚢胞性病変に対する内視鏡下嚢胞開窓術はどうする?
(disorientationにならないために) | | |
| 036 内視鏡支援手術操作における内視鏡シャフトによる
血管や神経損傷の予防法は? | | |

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

綴込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ (mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タテシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

V. 微小血管減圧術

- | | | |
|--------------------------|------|---------------|
| 037 再発症例に対する手術のピットフォールは？ | 藤巻高光 | 埼玉医科大学病院 |
| 038 穿通枝損傷の予防法は？ | 畑山徹 | 水戸ブレインハートセンター |
| 039 聴力障害、顔面神経麻痺の予防法は？ | | |
| 040 上錐体静脈損傷の予防、対応法は？ | | |

VI. 脳血管障害

①脳動脈瘤クリッピング術

- | | | |
|--|------|---------|
| 041 pterional approachで静脈温存、静脈梗塞の予防法は？ | 渡部寿一 | 中村記念病院 |
| 042 クリッピング後の穿通枝障害を防ぐには？ | | |
| 043 大脳半球間裂アプローチの剥離手順は？ 軟膜損傷を防ぐには？ | | |
| 044 大脳半球間裂アプローチでの嗅覚障害を防ぐためには？ | | |
| 045 前交通動脈瘤へのアプローチの選択は？ | 片岡大治 | 京都大学 |
| 046 Domeに穿通枝が張り付いている際の剥離のポイントは？ | | |
| 047 安全なanterior clinoidectomyの方法は？ -合併症の防止 | | |
| 048 Premature ruptureを予防する心がけは | | |
| 049 術中破裂の際の対処法は？ | 瀧澤克己 | 旭川赤十字病院 |
| 050 domeから穿通枝が出ている時の合併症予防法は？ | | |
| 051 ネックの離脱、動脈損傷、バイパスの必要性は？ | | |
| 052 クリッピングによる動脈狭窄 | | |

②バイパス術

- | | | |
|---------------------------------|-----|------|
| 053 縫合部血栓症を防ぐポイントは？ 起こった時の対処法は？ | 藤村幹 | 広南病院 |
| 054 donorを確実に早く採取するためのポイントは？ | | |
| 055 確実なbypassを行うための術野セッティングは？ | | |
| 056 arteriostomyのコツは？ | | |
| 057 recipientの選択と準備の注意点は？ | | |
| 058 閉創の際に注意することは？ | | |

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

綴込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロあり印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

- 059 radial artery採取のポイントは？ 井上智弘 NTT東日本関東病院
- 060 high flow bypassでのradial artery通過ルート作成の際の注意点は？
- 061 開頭の際に注意することは？ 中硬膜動脈(MMA)の温存のポイントは？
- 062 硬膜下血腫の予防法は？
- 063 バイパス後の脳内出血の予防、対応は？

③頸動脈内膜剥離術

- 064 内シヤントの選択と挿入する際の注意点、トラブルシューティングは？ 西村中ほか 九州大学
- 065 シヤントの必要性の判断は？
- 066 高位病変の判断およびその対応は？
- 067 頸動脈剥離の手順と注意点は？
- 068 hyperperfusion予防のための術後管理は？ 千田光平ほか 岩手医科大学
- 069 内膜剥離の際のポイントは？ 性状での違いは？断端形成のコツは？
閉塞の予防法は？
- 070 頸動脈の遮断および解除の順番は？ 一脳梗塞
- 071 閉創の際の注意点は？ 術後出血の予防法は？
- 072 合併症減少のために必要なモニタリングは？

④脳動静脈奇形摘出術・硬膜脳動静脈瘻手術

- 073 Nidus剥離の方法および注意点は？ (剥離面を間違わない) 栗田浩樹 埼玉医科大学国際医療センター
- 074 深部からのfeederの処理法は？
- 075 feederかpass through arteryの鑑別法は？
- 076 赤虫血管の処理の方法は？
- 077 術中にnidusから出血した際の対処法は？
- 078 feederやdrainerの見分け方のポイント、戦略は？ 島田健司ほか 徳島大学
- 079 AVFの術後管理で注意する点は？
- 080 isolated sinusへのdirect punctureの注意点は？
- 081 前頭蓋底dAVFの遮断部位の見分け方は？

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

綴込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データでお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

VII. 脳腫瘍

① 良性脳腫瘍・頭蓋底腫瘍の手術

- | | | |
|--|------|----------------|
| 082 硬い腫瘍、石灰化腫瘍の摘出のポイントは? | 大宅宗一 | 埼玉医科大学総合医療センター |
| 083 視神経管開放時の注意点は?(視神経障害を防ぐために) | | |
| 084 内頸動脈・穿通枝を巻き込んだ腫瘍への対応のポイントは? | | |
| 085 前頭蓋底腫瘍摘出時に嗅神経を温存するためには? | | |
| 086 髄膜腫、頭蓋咽頭腫摘出術における視機能障害の予防法は?
(SHAの障害) | | |
| 087 anterior transpetrosal approach手術時の顔面神経温存法は? | 吉田一成 | 慶應義塾大学 |
| 088 頭蓋底手術時の静脈還流障害の予防法とピットフォールは? | | |
| 089 後頭蓋窩手術時のpetrosal veinの処理法は? | | |
| 090 聴神経腫瘍摘出時の安全な内耳道開放法は?(適切なドリル操作) | 鰐淵昌彦 | 札幌医科大学 |
| 091 mastoid emissary veinの適切な処理法は?(静脈洞閉塞の予防) | | |
| 092 乳突胞巣開放時の対処法は? | | |
| 093 外側後頭下開頭時の術中小脳出血の対応とその予防法は? | | |
| 094 後頭下開頭腫瘍摘出におけるVA損傷時の対応とその予防法は? | | |

② 悪性脳腫瘍の手術

- | | | |
|--|---------|------|
| 095 錐体路近傍腫瘍の安全な摘出法は? | 木下雅史ほか | 金沢大学 |
| 096 運動誘発電位の合併症、ピットフォールは? | | |
| 097 覚醒下手術の合併症は? | | |
| 098 島回腫瘍手術の合併症の予防法は?(long insular arteryの温存) | 園田順彦 | 山形大学 |
| 099 側頭葉内側腫瘍の安全な摘出法は? | | |
| 100 グリオーマ摘出時の虚血合併症の予防法は?
(passing arteryとtransit arteryの温存) | | |
| 101 皮質静脈の温存とdraining vein処理の際の注意点は? | 黒田順一郎ほか | 熊本大学 |
| 102 易出血性腫瘍の対応法は? | | |

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

繰込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

◇ <https://www.medica.co.jp/ad/> の各誌「広告企画ダウンロード」から、この情報をPDFでダウンロードいただけます。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

103 術中蛍光診断の注意点は？

104 BCNU wafer留置時の注意点は？

105 術中MRIの問題点、ピットフォールは？

米澤 潮ほか 広島大学

106 ナビゲーション利用時のbrain shiftの克服法は？

高安武志ほか 広島大学

③経蝶形骨洞手術

107 術後嗅覚障害の予防法は？

天野耕作 東京女子医科大学

108 下垂体機能温存を目指した腫瘍摘出術を行うには？

109 拡大法術後の髄液漏予防法は？

110 手術操作による視機能障害の予防法は？(SHAの温存)

堀口健太郎 千葉大学

111 内頸動脈損傷時の対応とその予防法は？

112 眼球運動障害の予防法は？

VIII. 脊椎・脊髄

①脊椎・脊髄手術: 頸椎

113 高位誤認の予防法は？

竹島靖浩 奈良県立医科大学

114 頸椎手術における食道損傷・気管損傷の予防法は？

115 頸椎手術における反回神経麻痺と嚥下障害の予防法は？

116 頸椎手術における硬膜損傷・神経根損傷に対する対応と予防法は？

117 頸椎手術における椎骨動脈損傷の対処法と予防法？

安田宗義 一宮西病院

118 頸椎手術後のC5麻痺の対処法は？

119 プレート・スクリューの折損、スペーサー逸脱時の対処法は？

120 術後硬膜外血腫の対応と予防法は？

②脊椎・脊髄手術: 腰椎

121 高位誤認を防ぐには？

内藤堅太郎ほか 大阪市立大学

122 硬膜損傷を防ぐには？

123 椎間板操作中の大動脈損傷時の対処法は？

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

繰込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タテシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

◇ <https://www.medica.co.jp/ad/> の各誌「広告企画ダウンロード」から、この情報をPDFでダウンロードいただけます。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q & A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

124 アライメントの問題

125 スクリューの誤挿入

126 後方椎体間cageの前方逸脱

127 硬膜損傷してしまった！ どうすればいいですか？

安原隆雄

岡山大学

128 脊椎手術の感染症(SSI)対策をどうしていますか？

129 脊椎手術における皮膚障害対策をどうしていますか？

130 脊椎固定術における隣接椎間障害について教えてください

131 Instrumentation failureにはどう対応しますか？

IX. 小児

①水頭症(L-P/V-P/V-Aシャント)

132 髄液漏の予防と対応法は？

原田敦子

高槻病院

133 感染のリスクを減らすには？

134 シャントの閉塞を減らすには？

135 腸管損傷を防ぐには？

136 腹腔カテーテル逸脱を防ぐには？

②二分脊椎・頭蓋骨早期癒合正

137 髄膜膜瘤(脊髄裂)に対する5層縫合:合併症の回避・対処法は？

森岡隆人

福岡市立こども病院

138 脊髄脂肪腫に対する係留解除:合併症の回避・対処法は？

139 骨切りのデザインをどうするか

大吉達樹

鹿児島大学

140 fronto-orbital advancement時の骨切りの注意点は？

③小児脳腫瘍手術など

141 術後硬膜下水腫の対応法は？

藍原康雄

東京女子医科大学

142 頭蓋咽頭腫手術における視床下部の温存法は？

143 小脳性無言症の予防法は？ -そのメカニズム

144 小児の外減圧術後の頭蓋形成術における骨弁吸収の対応法は？

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1

綴込

2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。

第一線の「現在」に答える
脳神経外科実用専門誌

脳神経外科速報 増刊

専門医前に知っておきたい

術式別 脳神経外科手術合併症の回避・対処法Q&A 156(仮)

監修: 吉村紳一 兵庫医科大学

編集: 吉本幸司 鹿児島大学

X. 機能的脳神経外科手術

① 定位脳手術

- | | | |
|--|--------|------|
| 145 フレーム装着時、体位どり、穿頭時のトラブルを防ぐポイントは？
(空気塞栓、静脈損傷、ブレインシフトを防ぐ) | 樋口佳則ほか | 千葉大学 |
| 146 ターゲット設定、ターゲット部位確認のポイントは？
(術中神経所見、MER) | | |
| 147 デバイス埋め込みの際のポイントは？ | | |
| 148 試験刺激、凝固の際に注意すべきポイントは？ | | |
| 149 適切なサンプル採取と適切なターゲット設定法は？ | | |

② てんかん外科手術

- | | | |
|------------------------------------|---------|----------------------------|
| 150 硬膜下電極留置術に伴う合併症の予防法は？ | 高山裕太郎ほか | 国立精神・神経医療研究センター |
| 151 側頭葉切除術における視野障害のリスクは？ | 飯島圭哉ほか | 国立精神・神経医療研究センター |
| 152 側頭葉切除術における前脈絡叢動脈損傷とspasmの予防法は？ | 池谷直樹ほか | 横浜市立大学/
国立精神・神経医療研究センター |
| 153 側頭葉切除術時の下角への正確な進入法は？ | 岩崎真樹 | 国立精神・神経医療研究センター |
| 154 深部電極留置術に伴う合併症の予防法は？ | 高山裕太郎ほか | 同 |
| 155 脳梁離断手術での確実な離断法は？ | 貴島晴彦 | 大阪大学 |
| 156 迷走神経刺激療法(VNS)時の反回神経障害の予防法は？ | | |

読者ターゲット

専門医前後の脳神経外科医、指導医

本書の概要

本書は、主な脳神経外科手術について、術式別にその合併症、予防法、対処法について、Q&A方式で記述。また、150本超の「Q」について、分野のエキスパートが端的に分かりやすく解説します。

広告締切

申込締切日: 2019.7.19

版下出版社必着: 4C

2019.7.19

1C

2019.8.1 綴込 2019.8.6

広告料

(税抜き)

掲載面	刷色	スペース	料金	サイズ(mm)
表4	カラー	1頁	230,000	205 × 172【断ち切り】
表2	カラー	1頁	190,000	257 × 182【断ち切り】
表3	カラー	1頁	170,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	カラー	1頁	140,000	257 × 182【断ち切り】
記事 中	1色	1頁	70,000	220 × 150
記事 中	1色	1/2頁	40,000	105 × 150
綴込		1枚	140,000	仕上がり天地左右3mm タチシロありの印刷物

(株)メディカ出版 総広告代理店

株式会社 メディカ・アド

〒105-0013

東京都港区浜松町1-12-9 第一長谷川ビル2F

TEL: 03-5776-1853 FAX: 03-5776-1854

担当: 営業部

● 広告原稿は完全データをお願いします。イラストレータCS6まで対応しております。

● 入稿の際は、必ず出力ファイルを保存したメディア、出力見本、データ仕様書の3点セットをご準備ください。

● 広告掲載スペースには、断ち切りサイズ掲載可能スペースと、掲載不可のスペースがあります。掲載スペースとサイズをご確認ください。