

特集

定位・機能神経外科の
基礎と臨床

[企画] 上利 崇 東京都立神経病院脳神経外科

Editorial 上利 崇 697

I 定位・機能神経外科に必要な基礎知識

定位・機能神経外科の歴史と現状 平 孝臣 698

大脳基底核・視床と神経回路—凝固術や刺激術はどのように作用するのか？

村瀬 永子, 平林 秀裕 712

臨床に役立つ大脳基底核の解剖 川崎 隆, 木村 唯子, 辛 正廣, 新井 信隆 724

定位的脳手術における微小電極記録 岩室 宏一 737

▼ コラム ニューロサイエンスの体現者—谷口真先生を偲んで 上利 崇 746

II 定位・機能神経外科手術の対象となる主な疾患

パーキンソン病 圓尾 知之 750

振戦に対する定位的外科治療 谷 直樹, 押野 悟, 細見 晃一, Khoo Hui Ming, 貴島 晴彦 760

ジストニア 山田 和慶 770

▼ コラム 定位・機能神経外科医を目指す方への海外留学のすすめ 平林 秀裕 782

III 定位・機能神経外科の外科的治療手技

脳深部刺激療法 (DBS)

視床下核刺激療法 (STN-DBS) 梅村 淳 787

淡蒼球刺激療法 (GPi-DBS) 樋口 佳則, 青柳 京子, 岡原 陽二, 和泉 允基 799

視床刺激療法 (Vim-DBS)―振戦に対する視床中間腹側核刺激電極植え込み手術手技

森下 登史, 田中 秀明, 井上 亨 810

その他の標的核に対する DBS―パーキンソン病と本態性振戦に対する後腹側視床領域, 淡蒼球
視床路, 脚橋被蓋核の定位脳手術 戸田 弘紀, 神辺 大輔, 島 淳, 西田 南海子, 澤本 伸克 820

DBS の刺激調整法とデバイスの特徴 佐々木 達也, 伊達 勲 829

定位的高周波熱凝固・破壊術

視床・淡蒼球凝固・破壊術 堀澤 士朗, 平 孝臣 838

経頭蓋 MR ガイド下集束超音波治療

MR ガイド下集束超音波治療による凝固術―神経疾患への応用と治療手技 前澤 聡, 中坪 大輔,
津川 隆彦, 加藤 祥子, 柴田 昌志, 高井 想生, 鳥居 潤, 若林 俊彦, 齋藤 竜太 847

痙縮に対する外科的治療

末梢神経縮小術, バクロフェン髄腔内投与療法 内山 卓也, 高橋 淳 858

IV 定位・機能神経外科手術の合併症とその対策

定位・機能神経外科手術の合併症とその対策 旭 雄士 873

▼ コラム 日本定位・機能神経外科学会症例登録の概要 深谷 親 882

▶ 総説

実験的脳動脈瘤モデルを用いた基礎研究の歴史と最新知見

小関 宏和, 村山 雄一 888

▶ 研究

Diffuse midline glioma, H3K27M mutant を含む視床部脳幹部神経膠腫の検討

金 瑛仙, 他 901

▶ 症例

失語症で発症した特異なドレナージルートを有する前頭蓋窩硬膜動静脈瘻の 1 例

梶本 裕人, 他 909

書評

医療者のための成功するメンタリングガイド

[評者] 志水 太郎 899

次号予告 914