

# 機能的脳神経外科

Vol.49 No.1 2010

## 目 次

### ■学会記事

第50回日本定位・機能神経外科学会 会告 1

### ■シンポジウム1：新しいニューロモデュレーション手法

神経疾患に対する非侵襲的中枢神経刺激療法：反復経頭蓋磁気刺激 2  
大阪大学 脳神経外科 細見 晃一 他

### ■シンポジウム2：痙縮治療への各種アプローチ

痙直型脳性麻痺小児の治療：機能的脊髄後根切断術の意義と限界 4  
国立成育医療センター 脳神経外科 師田 信人 他

足関節痙縮に対する脛骨神経縮小術後における歩行機能の変化 6  
加古川市民病院 脳神経外科 森下 暁二 他

痙性対麻痺に対するバクロフェン髄腔内投与療法 8  
大阪大学 脳神経外科 貴島 晴彦

### ■シンポジウム3：難治性疼痛の治療

ペインクリニック診療における脊髄刺激療法の適応と限界 10  
兵庫医科大学病院 疼痛制御科学・ペインクリニック部 森山 萬秀

難治性末梢血管障害に対する脊髄刺激療法 12  
熊本託麻台病院 脳神経外科 平田 好文 他

### ■シンポジウム4：ニューロモデュレーションと神経倫理

脳深部刺激療法の神経倫理：新たな視点からの問題提起 14  
日本大学附属病院 ニューロモデュレーションセンター 深谷 親 他

### ■シンポジウム5：DBS 新しい試み

DBS電極留置術へのFrameless with multi-tract microrecording systemの導入 16  
日本大学附属病院 ニューロモデュレーションセンター 深谷 親 他

パーキンソン病の脳深部刺激における前頭葉の脳波解析 18  
近畿大学 脳神経外科 中野 直樹 他

パーキンソン病患者における正中神経刺激後の視床 Vim 核内の シータ帯域コヒーレンスの変化および役割について	群馬大学 脳神経外科 渡辺 克成 他	20
パーキンソン病に対する視床下核刺激での脳波変化	千葉大学 脳神経外科 青柳 京子 他	22
<b>■ シンポジウム 6 : パーキンソン病の長期治療</b>		
Staged unilateral STN 刺激術による長期治療	名古屋大学 脳神経外科 梶田 泰一 他	25
パーキンソン病の長期治療：内科の立場から	近畿大学医学部堺病院 神経内科 中村 雄作	28
高度の薬剤性の幻覚・妄想症状を伴うパーキンソン病に対する視床下核 DBS の効果	名古屋市立大学 脳神経外科 梅村 淳 他	30
パーキンソン病振戦優位例に対する視床腹中間核（-腹吻側核）手術の長期効果	群馬大学 脳神経外科 平戸 政史 他	32
<b>■ 難治性疼痛</b>		
難治性下肢痛および腰痛を呈する failed back surgery syndrome に対する 脊髄刺激術と腰椎後枝内側枝の高周波熱凝固術の併用療法	厚木市立病院 脳神経外科 寺尾 亨 他	34
神経因性疼痛に対するガバペンチンと脊髄刺激療法の効果	田附興風会医学研究所北野病院 脳神経外科 戸田 弘紀 他	36
多発性硬化症を原因とする難治性顔面痛に対して運動野刺激術が有効であった 1 例	名古屋セントラル病院 脳神経外科 種井 隆文 他	38
難治性の頸肩腕部痛を呈する胸郭出口症候群の診断と治療	厚木市立病院 脳神経外科 寺尾 亨 他	40
<b>■ ITB</b>		
ITB 療法で経験したカテーテルトラブルの 1 例	済生会松山病院 脳神経外科 田中 寿知 他	42
ミトコンドリア脳筋症（リー脳症）による体幹の捻転ジストニアに バクロフェン持続髄注療法が奏功した 1 例	高砂市民病院 脳神経外科 松井 利浩 他	44
バクロフェンの持続髄腔内投与療法の経験：意識障害改善例を交えての報告	大垣市民病院 脳神経外科 雄山 博文 他	46
当施設での ITB 療法治療症例について	神戸大学 脳神経外科 水川 克 他	48

痙縮に対する ITB (intrathecal baclofen) 療法での baclofen 至適濃度の検討	50
奈良県立医科大学 脳神経外科 輪島 大介 他	
<b>■パーキンソン病 各種症状</b>	
視床下核脳深部療法が嚥下機能に及ぼす影響：定性、定量解析を用いて	52
高砂市民病院 リハビリテーション科 杉下 周平 他	
視床下核刺激後の薬物療法：進行期パーキンソン病非運動性症状の観点から	54
九州大学デジタルメディスン・イニシアティブ 宮城 靖 他	
<b>■その他の不随意運動</b>	
虚血後ミオクローヌス (Lance-Adams 症候群) に対する淡蒼球内節刺激術	56
熊本大学 脳神経外科 櫻間 智孝 他	
GPi-DBS が奏功したハンチントン病の 1 例	58
岐阜大学 脳神経外科 矢野 大仁 他	
脳血管障害による不随意運動の 3 症例	60
徳島大学 脳神経外科 森垣 龍馬 他	
Holmes' tremor に対する dual electrode stimulation	62
日本大学附属病院 ニューロモデュレーションセンター 小林 一太 他	
視床内凝固部位の相違による書字振戦の改善効果について：脊髄小脳変性症の 1 例より	64
北里大学 脳神経外科 佐藤 澄人 他	
<b>■基礎研究</b>	
パーキンソン病モデルラットにおける病態を示すバイオマーカーとしての尿中 8-OHdG の変化	66
岡山大学 脳神経外科 菊池 陽一郎 他	
<b>■パーキンソン病 高次機能</b>	
両側視床下核刺激療法がパーキンソン病患者の意思決定能力に与える影響	68
順天堂大学 脳神経外科 中島 円 他	
両側視床下核刺激療法術後一定の安定期を経て突然精神症状を呈した 2 例	70
日本大学 応用システム神経科学 下田 健太郎 他	
<b>■パーキンソン病 手術結果</b>	
パーキンソン病患者に対する視床下核刺激療法後の運動症状の改善を予測する因子： 特に罹病期間についての検討	72
日本大学 脳神経外科 大高 稔晴 他	
パーキンソン病に対する視床下核 DBS 術後早期の 体軸症状悪化に影響する要因についての検討	74
名古屋市立大学 脳神経外科 梅村 淳 他	

当院における9年間の深部脳刺激手術経験と特筆すべき症例についての報告	76
京都きづ川病院 脳神経外科 布施 郁子 他	
<b>■パーキンソン病 画像</b>	
心筋 <sup>123</sup> I-MIBG シンチグラフィはパーキンソン病における視床下核刺激術の治療効果を予測する	78
熊本大学 脳神経外科 山田 和慶 他	
STN-DBSにおけるtractographyのターゲティングへの応用	80
日本大学 脳神経外科 渡辺 充 他	
デジタル画像処理技術を用いた脳座標アトラス作成法	82
九州大学 デジタルメディスン・イニシアティブ 宮城 靖 他	
<b>■パーキンソン病 その他</b>	
パーキンソン病に対する脊椎硬膜外電気刺激療法	84
近畿大学 脳神経外科 中野 直樹 他	
パーキンソン病に対する視床下核刺激術後の腰痛	86
名古屋市立大学 脳神経外科 岡 雄一 他	
<b>■手術手技 DBS</b>	
XperCTガイドによる脳神経外科手術	88
神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科 芝田 純也 他	
Risk factors for intracerebral hemorrhage in microelectrode-guided surgery for movement disorders	90
Department of Neurosurgery, Shinshu University School of Medicine Nunung Nur Rahmah et al	
<b>■ジストニア</b>	
脳性麻痺後二次性全身性ジストニアに対するGPi-DBSの有効性に関する検討	92
山口大学 脳神経外科 井本 浩哉 他	
Meige症候群に対する両側淡蒼球刺激術	94
徳島大学 臨床神経科学 佐光 亘 他	
ハンガー反射を用いた頸部ジストニアに対する治療の試み	96
富山大学 脳神経外科 旭 雄士 他	
Focal hand dystoniaに対する視床Vo-complex破壊術と淡蒼球刺激術	98
徳島大学 臨床神経科学 佐光 亘 他	
「首下がり」様の症状を呈し、両側Gpi-DBSが有効であった頸部ジストニアの1例	100
慶應義塾大学 脳神経外科 狩野 忠滋 他	

■手術手技 その他

定位脳手術支援ソフトの開発：脳図譜を併用した座標計算定位脳手術支援ソフトの開発 ——脳図譜を併用した座標計算ソフト——	102
国立病院機構青森病院 脳神経外科 高橋 敏夫	
定位脳手術における周術期頭蓋内出血合併症例の局所解剖学的検討	104
滋賀医科大学 解剖学 松田 和郎 他	

■学会記事

理事会議事録	106
機能的定位脳手術施設認定・技術認定に関するお知らせ	108
2010年機能的定位脳手術認定施設	108
日本定位・機能神経外科学会 会則	109