機能的脳神経外科

Vol.50 No.1 2011

目　　次

■ 学会記事

第51回日本定位・機能神経外科学会　会告 1

■ シンポジウム1：ニューロモデュレーションの新領域

Local field potential から考えるパーキンソン病に対する STN-DBS の展望 2
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科　貴島 晴彦 他

パーキンソン病に対する反復的経頭蓋磁気刺激療法（rTMS）の有効性の検討 5
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科　圓尾 知之 他

パーキンソン病に対する脊髄刺激療法と脳深部刺激療法 8
近畿大学医学部 脳神経外科　中野 直樹 他

経頭蓋磁気刺激による大脳運動野刺激療法の確立 10
大阪大学先端科学イノベーションセンター 脳神経制御外科学　細見 晃一 他

ニューロモデュレーションの新たな試み：脊髄刺激療法による脊椎手術支援 12
日本大学附属病院 ニューロモデュレーションセンター　加納 利和 他

神経筋疾患患者の腰痛に対する腰椎神経後枝内側枝凝固術を中心とした治療戦略 14
厚木市立病院 脳神経外科　寺尾 亨 他

■ シンポジウム2：機能神経外科における新たな Brain Machine Interface 機器の開発

ブレイン・マシン・インターフェースによる運動・意思疎通機能再建のための
ワイヤレス完全体内埋込装置の開発 16
大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科　平田 雅之 他

■ シンポジウム3：視床切截術再考

パーキンソン病振戦，本態性振戦例に対する微小電極法を用いた
選択的視床腹中間核凝固術の長期成績 18
群馬大学大学院 脳神経外科学　平戸 政史 他

Essential tremor に対する thalamotomy の適応 20
日本赤十字社 和歌山医療センター 脳神経外科　垣下 浩二 他

■シンポジウム4：機能神経外科に関係する画像診断の進歩

脳深部構造のイメージングの試み 22
近畿大学医学部　脳神経外科　中野　直樹 他

■シンポジウム5： DBSの長期成績の検証

パーキンソン病に対する両側視床下核DBSの長期治療成績：５年間の追跡調査 24
名古屋市立大学　脳神経外科　梅村　淳 他

パーキンソン病に対する視床下核刺激術における単一神経活動記録と長期効果 26
名古屋大学医学部　脳神経外科　梶田　泰一 他

ジストニアに対する脳深部刺激療法の長期成績 28
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6：中枢性疼痛に対する外科的治療の検証

当院における難治性疼痛の過去５年間の治療成績 31
広島赤十字・原爆病院　脳神経外科　竹下　真一郎 他

ラット大脳の感覚運動野に対する慢性電気刺激が
アストロサイトとニューロンに与える影響 34
日本大学付属病院　ニューロモデュレーションセンター　森下　登史 他

■シンポジウム7：薬物療法の新たな展開

薬物療法を中心としたジストニア治療戦略 36
徳島大学大学院　ヘルスバイオサイエンス研究部　神経情報医学分野　佐光　亘 他

■シンポジウム8：機能を重視した脳神経外科手術に役立つ脳機能モニター

脳深部小病変に対する微小電極法を用いた定位的生検術 38
群馬大学大学院　脳神経外科　平戸　政史 他

ヴァーチャルネットワーク手術室（Brain THEATER）における
ヘッドクオーター型脳機能モニタリング遠隔支援システム 41
名古屋大学大学院医学系研究科　脳神経外科　梶田　泰一 他

■ジストニア・不随意運動　他

頸部ジストニアの治療戦略：淡蒼球内節脳深部刺激後と
選択的末梢神経遮断術とを組み合わせて 44
東京女子医科大学附属八千代医療センター　脳神経外科　横手　明義 他

原発性Meige症候群に対する両側淡蒼球刺激術：罹患部位による反応の相違 46
徳島大学大学院　ヘルスバイオサイエンス研究部　臨床神経科学分野　佐光　亘 他

X-linked dystonia-parkinsonism患者の臨床症状の検討 48
徳島大学大学院　ヘルスバイオサイエンス研究部　脳神経外科学分野　森垣　龍馬 他

■基礎研究

6-OHDA 注入によるパーキンソン病モデルラットでの線条体破壊モデルと
内側前脳束（MFB）破壊モデルの差異： D2 受容体活性の経時的変化 50
浜松医科大学 脳神経外科 山下 たえ 他

ラットの脳性麻痺・痙縮モデルの作成と髄腔内バクロフェン療法の効果測定 52
山口大学医学部 脳神経外科 野村 貞宏 他

■バクロフェン髄注療法

小児重度痙縮に対するバクロフェン髄注療法 54
国立成育医療研究センター 脳神経外科 師田 信人 他

頚髄損傷後遺症に対する ITB 療法 56
奈良県立医科大学 脳神経外科 西村 文彦 他

髄腔内バクロフェン療法の短期成績と問題点 58
筑波大学 脳神経外科 鮎澤 聡 他

■パーキンソン病 解剖

磁気共鳴画像と微小電極記録により同定された視床下核境界の比較 60
（財）田附興風会医学研究所 北野病院 脳神経外科 戸田 弘紀 他

KB 染色による視床亜核 3D マップ作成 62
東京都立神経病院 脳神経外科 木村 唯子 他

■パーキンソン病 病態解析

パーキンソン病患者の振戦によって視床 Vim 核内に生じる
同期活動に対する大域結合系ダイナミクス解析 64
群馬大学 脳神経外科 渡辺 克成 他

パーキンソン病に対する視床下核刺激術後の経時的脳波変化 67
千葉県循環器病センター 脳神経外科 青柳 京子 他

薬効の日内変動を伴うパーキンソン病患者における
posterior subthalamic stimulation の効果 71
札幌麻生脳神経外科病院 神経内科 北川 まゆみ

αシヌクレイン遺伝子重複を認める家族性パーキンソン病に対する
脳深部刺激療法の効果 72
順天堂大学 脳神経外科 中島 円 他

■パーキンソン病 治療成績

パーキンソン病における疼痛：疼痛に対する STN-DBS の効果 74
岡山大学大学院 脳神経外科 新光 阿以子 他

パーキンソン病に伴う痛み（PD-related pain）に対する視床下核刺激療法の効果 76
日本大学付属病院 ニューロモデュレーションセンター 大島 秀規 他

パーキンソン病に対する深部脳刺激術後 ADL 改善度の中長期成績 78
滋賀医科大学医学部 解剖学講座 松田 和郎 他

■パーキンソン病　高齢者・問題点

高齢パーキンソン病症例に対する両側視床下核刺激術の効果と問題点 80
熊本大学 医学部 脳神経外科 山田 和慶 他

パーキンソン病の脳深部刺激療法後 hypersexuality が出現した患者に対する
看護介入の一考察 82
順天堂大学医学部附属順天堂医院 看護部 内田 都 他

視床下核 DBS の治療合併症とその対策についての検討 84
名古屋市立大学 脳神経外科 梅村 淳 他

■手術手技

Tentative target 座標選定の工夫とフレーム座標への変換の自動化：
脳図譜を併用した定位脳手術支援ソフトの活用 86
国立病院機構 青森病院 脳神経外科 高橋 敏夫

■ジストニア

片側視床 Vo，GPi の複合刺激が有効であった外傷性ジストニアの１例 88
九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 村上 信哉 他

大脳皮質運動野刺激術により上肢の二次性ジストニアに改善が見られた１例 90
国立病院機構 鹿児島医療センター 脳神経外科 浜崎 禎 他

アトピー性皮膚炎と肉芽形成により電極位置が深くなったジストニアの１例 92
東京都立神経病院 脳神経外科・脳神経内科 石井 一彦 他

Thalamotomy ではなく，治療に Vo-complex DBS を選択した
focal hand dystonia の２症例 94
大手前病院 脳神経外科 都築 貴 他

遅発性ジストニアに対する両側淡蒼球刺激の３症例 96
高砂市民病院 脳神経外科 松井 利浩 他

■疼　痛

下肢を優位とする上下肢難治性疼痛に対して
４極電極を４本用いた脊髄刺激術の１例 98
名古屋セントラル病院 脳神経外科 種井 隆文 他

脊髄刺激療法効果不十分例に対するケタミン内服の併用 100
富山大学 脳神経外科 旭 雄士 他

■ 不随意運動・ほか

心因性振戦の除外診断と手術適応決定において
coherence entrainment test（CET）が有意義であった１例 ―― 102
熊本大学医学部 脳神経外科　長谷川 雄 他

■ ITB 療法

遺伝性痙性対麻痺に対する Complex Continuous ITB 療法：症例報告 ―― 104
神戸大学医学部附属病院 脳神経外科　水川 克 他

ボツリヌス毒素療法後，バクロフェン持続髄注療法により
呼吸障害の改善を認めた低酸素虚血性脳症の１小児例 ―― 106
加古川市民病院 脳神経外科　森下 暁二 他

■ パーキンソン病

パーキンソン病における dropped head syndrome に対する
両側視床下核刺激術の治療効果 ―― 108
徳島大学大学院 ヘルスバイオサイエンス研究部 臨床神経科学分野　佐光 亘 他

■ 学会記事

理事会議事録 ―― 110
機能的定位脳手術施設認定・技術認定に関するお知らせ ―― 112
2011 年機能的定位脳手術認定施設 ―― 112
日本定位・機能神経外科学会　会則 ―― 113