

4月21日(金) A会場(富山国際会議場 3F メインホール)

9:00~9:10

CNTT開会式

会長：黒田 敏(富山大学医学部 脳神経外科)

9:10~10:30

シンポジウム1 治療困難な脳動脈瘤手術の課題

座長：上山 博康(札幌禎心会病院 脳疾患研究所)
木内 博之(山梨大学医学部 脳神経外科)

CS1-1	血管内治療でも治療困難な脳動脈瘤の開頭手術	60
	瀧澤 克己(旭川赤十字病院 脳神経外科)	
CS1-2	直達術困難な脳動脈瘤の治療法と課題	60
	吉岡 秀幸(山梨大学医学部 脳神経外科)	
CS1-3	後頭蓋窩巨大動脈瘤に対する治療戦略	61
	大森 一美(社会医療法人渡邊高記念会 西宮渡辺心臓脳血管センター)	
CS1-4	Flow diverter時代における難治性内頸動脈瘤に対する母血管閉塞術の適応と 合併症回避の工夫	61
	福田 仁(高知大学医学部 脳神経外科)	

10:30~11:50

シンポジウム4 覚醒下手術はグリオーマ治療をどう変えたか？

座長：齋藤 竜太(名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)
中田 光俊(金沢大学 脳神経外科)

CS4-1	覚醒下脳機能マッピングによる脳機能温存を目指したグリオーマ手術.....	66
	本村 和也(名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)	
CS4-2	覚醒下手術による高次脳機能の温存と挑戦	66
	木下 雅史(金沢大学 脳神経外科)	
CS4-3	初発原発性膠芽腫に対する覚醒下手術	67
	田上 雄大(大阪公立大学 脳神経外科)	
CS4-4	造影効果の乏しい神経膠腫の摘出術：覚醒下手術導入による摘出率変化の検証	67
	山口 秀(北海道大学 脳神経外科)	

11:50～12:40

Special Lecture 1

座長：吉本 幸司 (九州大学大学院医学研究院 脳神経外科)

- CSL1 Transpetrosal Approach: Is It Still Alive?..... 42
Luis A. B. Borba (Neurosurgery, Federal University of Parana Curitiba, Brazil)

12:50～13:50

**ランチョンセミナー 1 『私がこだわる治療戦略と手技の工夫』
～国産吸収性材料を用いた再建～**

座長：高橋 淳 (近畿大学医学部 脳神経外科)

- LS1-1 閉頭に用いられるバイオマテリアルの特性
野村 貞宏 (山口大学医学部 脳神経外科)
- LS1-2 私がこだわるバイパス術の治療戦略と手技の工夫
原 貴行 (虎の門病院 脳神経外科)

共催：グンゼメディカル株式会社

14:10～14:50

社員総会

14:55～15:35

Special Lecture 2

座長：黒田 敏 (富山大学医学部 脳神経外科)

- CSL2 医療安全管理について～ヒューマンファクターの視点から 44
桑野 偕紀 (日本ヒューマンファクター研究所)

15:35～16:25

Special Lecture 3

座長：河野 道宏 (東京医科大学 脳神経外科)

- CSL3 Meningiomas: From Cure to Transformation 42
Luis A. B. Borba (Neurosurgery, Federal University of Parana Curitiba, Brazil)

16:25～17:15

Innovative Lecture 2

座長：藤井 幸彦（新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野）

- CIL2 ホログラム手術支援とメタバース遠隔ロボット医療 54
 杉本 真樹（帝京大学 冲永総合研究所 Innovation Lab）

17:15～17:55

Special Lecture 4

座長：黒田 敏（富山大学医学部 脳神経外科）
 隈部 俊宏（北里大学医学部 脳神経外科）

- CSL4 新しい手術法の開発と普及 46
 國原 孝（東京慈恵会医科大学 心臓外科）

18:00～19:00

スポンサード・セミナー 1

座長：中田 光俊（金沢大学 脳神経外科）

- SSM1 脳腫瘍克服に向けた外科的集学治療の取り組み
 齋藤 竜太（名古屋大学 脳神経外科）

共催：株式会社メディカ・ライン

4月21日(金) B会場(富山国際会議場 2F 203)

4月21日(金)

9:10~10:30

シンポジウム2 神経内視鏡手術は頭蓋底手術をどう変えたか？

座長：永谷 哲也(日本赤十字社愛知医療センター名古屋第二病院 脳神経外科)
後藤 剛夫(大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

- CS2-1 頭蓋底手術における神経内視鏡手術の役割：変遷と治療成績への貢献…………… 62
阿久津 博義(獨協医科大学 脳神経外科学)
- CS2-2 内視鏡下頭蓋底外科手術の手術適応について…………… 62
後藤 剛夫(大阪公立大学大学院医学研究科 脳神経外科学)
- CS2-3 Cadaverによる外科解剖に基づいた内視鏡下経鼻的頭蓋底手術の発展 …… 63
堀口 健太郎(千葉大学医学部 脳神経外科)
- CS2-4 頭蓋底病変に対する内視鏡下鍵穴手術の有用性 …… 63
大山 健一(国際医療福祉大学三田病院 脳神経外科)

10:30~11:50

シンポジウム5 小脳橋角部腫瘍に対する手術の課題

座長：河野 道宏(東京医科大学 脳神経外科)
鰐淵 昌彦(大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室)

- CS5-1 聴神経腫瘍・小脳橋角部腫瘍の手術における今後の課題 …… 68
河野 道宏(東京医科大学 脳神経外科)
- CS5-2 当科における外側後頭下開頭手術のパラダイムシフトと技術継承 …… 68
古瀬 元雅(大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室)
- CS5-3 小脳橋角部神経鞘腫に対する手術の課題 …… 69
谷野 慎(横浜医療センター 脳神経外科)
- CS5-4 小脳橋角部～錐体斜台部に発生した後頭蓋窩髄外良性腫瘍手術における私たちの工夫…………… 69
鮫島 哲朗(浜松医科大学 脳神経外科)

11:50~12:40

Innovative Lecture 1

座長：伊達 勲(岡山労災病院)

- CIL1 医療の未来を拓くやわらか3Dプリンティング技術 …… 52
古川 英光(山形大学大学院理工学部研究科 機械システム工学専攻)

A会場(3Fメインホール)

B会場(2F 203)

12:50～13:50

ランチョンセミナー 2 バイポーラによるジェットイリゲーションに関する考察

座長：三國 信啓（札幌医科大学 脳神経外科）

LS2-1 脳血管障害に対する直達術に特化した当科の手術セッティングとデバイスの使用
～継続と変化～

鈴木 海馬（埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科）

LS2-2 イリゲーションシステムを用いた顕微鏡下手術
－清澄な術野をつくるためのデバイスと工夫－

一ノ瀬 努（大阪公立大学 脳神経外科）

共催：日本ストライカー株式会社

14:55～16:15

シンポジウム7 硬膜動静脈瘻に対する治療の課題

座長：桑山 直也（富山赤十字病院 脳神経外科）

宮地 茂（愛知医科大学 脳神経外科）

- CS7-1 当院における難治性硬膜動静脈瘻に対する治療成績と課題 72
秋岡 直樹（富山大学医学部 脳神経外科）
- CS7-2 Osseous typeの硬膜動静脈瘻に対する経静脈的塞栓術 72
泉 孝嗣（名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学）
- CS7-3 静脈洞の状態に基づく硬膜動静脈瘻の治療選択 73
当麻 直樹（三重大学大学院医学系研究科 臨床医学系講座 脳神経外科学）
- CS7-4 硬膜動静脈瘻に対する血管内治療のパラダイムシフトと残された課題 73
長谷川 仁（新潟大学脳研究所 脳神経外科学教室）

16:15～17:35

シンポジウム9 脊髄髄内腫瘍に対する手術の課題

座長：飛驒 一利（札幌麻生脳神経外科病院）

遠藤 俊毅（東北医科薬科大学 脳神経外科）

- CS9-1 脊髄髄内腫瘍の手術における原理原則と技術革新 76
高見 俊宏（大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室）
- CS9-2 脊髄髄内腫瘍に対する手術治療における神経モニタリングの課題 76
遠藤 俊毅（東北医科薬科大学 脳神経外科）
- CS9-3 脊髄海綿状血管腫における保存的加療後の自然経過と再出血の要因 77
大西 諭一郎（社会福祉法人大阪暁明館病院 脳神経外科）
- CS9-4 脊髄髄内腫瘍に対する手術の課題 摘出と機能温存の両立を目指して 77
村田 英俊（聖マリアンナ医科大学 脳神経外科）

18:00～19:00

スポンサード・セミナー 2 吸収性プレートの革新的な固定方法を学ぶ
—超音波固定で早く、簡単に、確実に！—
～吸収性プレートを用いた頭蓋顔面骨固定のコツ～

座長：赤井 卓也（富山大学医学部 脳神経外科）

SSM2 吸収性プレートの革新的な固定方法を学ぶ

国廣 誉世（大阪市立総合医療センター 小児脳神経外科）

共催：日本メディカルネクスト株式会社／日本マーチン株式会社

4月21日(金) C会場(富山国際会議場 2F 204)

9:10~10:30

シンポジウム3 術前シミュレーションは脳神経外科手術をどう変えたか？

座長：三國 信啓(札幌医科大学 脳神経外科)
中富 浩文(杏林大学医学部 脳神経外科)

- CS3-1 “真に有用な”術前シミュレーション-プラクティス 64
藤津 和彦(横浜医療センター 脳神経外科)
- CS3-2 頭蓋底病変のMRI/CT融合3次元画像における術前シミュレーション 64
鰐淵 昌彦(大阪医科薬科大学 脳神経外科学教室)
- CS3-3 3DCGを用いたグリオーマの手術シミュレーション 65
金 太一(東京大学医学部 脳神経外科)
- CS3-4 脳腫瘍と血管病変に対する“見える化を駆使した手術” 65
中富 浩文(杏林大学医学部 脳神経外科)

10:30~11:50

シンポジウム6 脳動静脈奇形に対する手術の課題

座長：中山 若樹(柏葉脳神経外科病院 高度脳血管病センター)
栗田 浩樹(埼玉医科大学国際医療センター 脳神経外科)

Keynote Lecture

佐野 公俊(藤田保健衛生大学/総合新川橋病院)

- CS6-1 病変構造を見据えたAVMの摘出戦略とその課題 70
中山 若樹(柏葉脳神経外科病院 高度脳血管病センター)
- CS6-2 脳動静脈奇形に対する教育と安全に留意した治療戦略と課題 71
鈴木 海馬(埼玉医科大学国際医療センター 脳卒中外科)
- CS6-3 AVM術前塞栓術におけるpartial nidal penetration: 安全性と有用性の両立 71
佐藤 徹(近畿大学病院 脳神経外科)

11:50~12:40

一般演題1 機器開発とデジタル技術

座長：寺坂 俊介(柏葉脳神経外科病院)
貴島 晴彦(大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

- CO1-1 バッテリー駆動型バイポーラーシステムの開発 89
寺坂 俊介(柏葉脳神経外科病院)
- CO1-2 重心にこだわった深部用万能鑷子 SDF (Shinshu Diversity Forceps) の開発 89
山本 泰永(小林脳神経外科・神経内科病院)
- CO1-3 Wearable deviceによる脳神経外科医の周術期ストレスの定量評価 - HR/HRV解析 90
古賀 悠一郎(富山大学医学部 脳神経外科)

- CO1-4 ヘッドセット型脳波計と医療者間コミュニケーションアプリによる救急医療における
遠隔脳波判読の有用性 90
武石 英晃 (東京慈恵会医科大学 脳神経外科)
- CO1-5 AR (Augmented reality/拡張現実) の手術応用 91
笹尾 亮太 (足利赤十字病院 脳神経外科)

12:50~13:50

ランチョンセミナー 3 グリオーマに対する最善手術戦略

座長：富永 悌二 (東北大学 脳神経外科)

- LS3-1 術中MRIシステムを用いたグリオーマの手術
成田 善孝 (国立がん研究センター 脳脊髄腫瘍科)
- LS3-2 術中MRIを用いた脳腫瘍手術とブレインシフト補正への挑戦
本村 和也 (名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

共催：富士フィルムヘルスケア株式会社

14:55~16:15

シンポジウム8 末梢神経疾患に対する手術の課題座長：井須 豊彦 (釧路ろうさい病院 脳神経外科)
金 景成 (日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科)

- CS8-1 絞扼性末梢神経疾患手術の課題 74
金 景成 (日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科)
- CS8-2 足根管症候群に対する動脈移所術のsurgical pitfall 74
田尻 崇人 (釧路ろうさい病院 脳神経外科)
- CS8-3 脊椎脊髄疾患手術の経験から導かれた末梢神経絞扼障害の手術 75
原 政人 (愛知医科大学病院 脊椎脊髄センター)
- CS8-4 手根管症候群の診断と治療 ～手術で改善する最も身近な神経疾患～ 75
八木 貴 (山梨大学 脳神経外科)

16:15~17:05

特別企画1 手術描画のススメ～アナログ？デジタル？座長：藤津 和彦 (横浜医療センター 脳神経外科)
出雲 剛 (長崎大学 脳神経外科)
宇野 昌明 (川崎医療福祉大学)

- CSP1-1 脳血管障害に対する顕微鏡手術 ～手書き手術イラストのススメ～ 56
種井 隆文 (名古屋大学 脳神経外科)
- CSP1-2 時間と空間を超越した脳血管外科・脳腫瘍手術アナログイラストのTIPS 56
田中 俊英 (東京慈恵会医科大学 脳神経外科)

CSP1-3 デジタルイラストレーションはイラスト入門者におススメ
 —アナログでの記録を経験した立場より— 57
 勅使川原 明彦（東京慈恵会医科大学附属柏病院 脳神経外科）

CSP1-4 デジタルによる手術描画のススメ ～学習効率を高めるための工夫～..... 57
 吉金 努（島根大学医学部 脳神経外科）

18:00～19:00

スポンサード・セミナー 3 コイル塞栓術

座長：桑山 直也（富山赤十字病院）

SSM3-1 脳動脈瘤塞栓におけるi-ED COILの有用性

石井 大造（広島大学）

SSM3-2 DAVFのTAEを成功に導くCoilとBalloonの使いどころ

西川 祐介（名古屋市立大学）

共催：株式会社カネカメディックス

4月21日(金) D会場(富山国際会議場 2F 特別会議室)

12:50~13:50

ランチョンセミナー4 高性能汎用バイポーラ・モノポーラシステムの重要性

座長：大宅 宗一(埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科)

- LS4-1 脳神経外科手術におけるVIO300Dの有用性 ー開頭から閉頭まで、内視鏡手術を含めてー
 荻原 雅和(山梨大学大学院 総合研究部 医学域 脳神経外科学講座)
- LS4-2 高周波手術装置の専用性と汎用性
 國枝 武治(愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学)

共催：株式会社アムコ

14:55~15:35

一般演題2 How Do I Do It? (1)

座長：瀬尾 善宣(中村記念病院 脳神経外科)
 中川 一郎(奈良県立医科大学 脳神経外科)

- CO2-1 ウロキナーゼ欠乏下におけるくも膜下血腫洗浄の実際 92
 三好 教生(札幌禎心会病院 脳神経外科)
- CO2-2 神経障害性疼痛に対する脊髄刺激療法 ～Paresthesia-freeである新規刺激の可能性～ 92
 種井 隆文(名古屋大学 脳神経外科)
- CO2-3 神経膠腫手術におけるlesionectomyとsupramarginal resectionの使い分け 93
 中条 公輔(大阪市立大学 脳神経外科)
- CO2-4 blood blister-like aneurysmに対するwrap-clippingの実際と工夫 93
 村田 英俊(聖マリアンナ医科大学 脳神経外科)

15:35~16:15

一般演題3 頭蓋底手術

座長：大宅 宗一(埼玉医科大学総合医療センター 脳神経外科)
 鮫島 哲朗(浜松医科大学 脳神経外科)

- CO3-1 3D simulationとnavigationは頭蓋底手術の合併症を減ずる 94
 峯 裕(東京医療センター 脳神経外科)
- CO3-2 特殊な小脳橋角部腫瘍に対するアプローチ選択・全てのアプローチを学ぶ意義 94
 久須美 真理(北里大学メディカルセンター 脳神経外科)
- CO3-3 海綿静脈洞外側壁ピーリング時の綿片ノンスティーナ+サージフローによる止血法 95
 和田 孝次郎(防衛医科大学校 脳神経外科)
- CO3-4 大型内側蝶形骨縁髄膜腫の手術 ー進展方向による分類、特徴と手技の工夫についてー 95
 宮原 宏輔(横浜医療センター 脳神経外科)

16:15～17:25

一般演題4 脳神経外科手術の伝承

座長：加藤 庸子（藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科）
 坂田 勝巳（横浜市立大学附属市民総合医療センター 脳神経外科）
 若林 俊彦（ナゴヤガーデンクリニック）

CO4-1	「知識・技術・責任」の三機軸に基づく脳血管内治療医教育システムの有用性	96
	佐藤 徹（近畿大学病院 脳神経外科）	
CO4-2	“技”を伝承するための手術映像分析研究—CEAにおける 組織加速度評価	96
	杉山 拓（北海道大学 脳神経外科）	
CO4-3	様々な頭蓋底手術における術中眼球運動モニタリング	97
	坂田 清彦（久留米大学医学部 脳神経外科）	
CO4-4	頭蓋底病変に対する脳神経外科医2人による4 hands surgeryの有用性.....	97
	児嶋 悠一郎（大阪公立大学 脳神経外科）	
CO4-5	Three-handsで行う固定具併用経鼻内視鏡頭蓋底手術のセッティングとその教育効果	98
	池田 直廉（医仁会 武田総合病院 脳神経外科）	
CO4-6	リスペクトをもって一緒に成長していく脳神経外科手術の指導	98
	井上 靖章（名戸ヶ谷病院 脳神経外科）	
CO4-7	伝承されるべき心と技～近年の脊椎脊髄手術に思う	99
	木暮 一成（川口さくら病院）	

4月21日(金) ポスター会場(富山国際会議場 2F 201+202)

4月21日(金)

14:10~14:50

ポスター 1 医用材料 (1)

- CP1-1 吸収性コラーゲン人工硬膜 (DuraGen) での硬膜再建で硬膜外水腫になってしまった症例の検討 112
橋本 彩 (久留米大学医学部 脳神経外科)
- CP1-2 1型キアリ奇形後頭蓋窩減圧術における有茎硬膜弁とコラーゲンマトリックスを用いた硬膜拡大形成 112
小山 淳二 (兵庫県立こども病院 脳神経外科)
- CP1-3 頸椎前方除圧固定術後にボックス型チタンケージの症候性沈下をきたした2症例 113
田中 聡 (沼田脳神経外科循環器科病院)
- CP1-4 7T MRIにおけるチタン製脳動脈瘤クリップの発熱評価 113
筒井 章太 (岩手医科大学 脳神経外科)

14:10~14:50

ポスター 2 医用材料 (2)

- CP2-1 慢性硬膜下血腫の穿頭ドレナージ術における硬膜下ドレーンイントロデューサーの製作と使用経験 114
齋藤 良一 (国立病院機構神奈川病院 脳神経外科)
- CP2-2 広範な頭蓋骨欠損に対し polymethylmethacrylate を用いた意図的一時的頭蓋形成の1例 ... 114
五十嵐 傑 (岩手医科大学 脳神経外科)
- CP2-3 balloon sinus protection併用の経動脈的塞栓術を実施した上矢状洞DAVFの1例 115
内野 晴登 (北海道大学 脳神経外科)
- CP2-4 Methionine PETで脳幹部の高集積像を呈した硬膜動静脈瘻の1例 115
横山 欣也 (名古屋大学 脳神経外科)

14:10~14:50

ポスター 3 How Do I Do It? (2)

- CP3-1 当院における血管吻合術の習得方法 116
鈴木 陽祐 (札幌禎心会病院 脳神経外科)
- CP3-2 専攻医による transylvian approach の pit fall と工夫 116
井原 聡 (名戸ヶ谷病院 脳神経外科)
- CP3-3 くも膜下出血の開頭術における拡大脳槽洗浄を安全に行う方法 117
吉川 剛平 (札幌禎心会病院 脳神経外科)
- CP3-4 STA低位分岐例に対する STAMCA double bypass の一手術例 117
羽賀 大輔 (三郷中央総合病院 脳神経外科)

D会場(2F) 特別会議室

ポスター会場(2F) 201+202

14:10～14:50

ポスター 4 How Do I Do It? (3)

- CP4-1 当院における腰椎-腹腔シャント術施行時の術中腰椎側カテーテル造影の有用性の検討 118
田島 祐 (済生会松阪総合病院 脳神経外科)
- CP4-2 側脳室前角穿刺におけるシリンジ法の有用性の検討 118
小林 弘治 (大阪医療センター 脳神経外科)
- CP4-3 当院での骨弁固定の工夫 119
安田 宗一郎 (札幌禎心会病院 脳神経外科)
- CP4-4 軟膜損傷を起こさない半球間裂アプローチの基本手技とその応用 119
坪井 俊之 (五日市記念病院 脳神経外科)

14:10～14:50

ポスター 5 How Do I Do It? (4)

- CP5-1 蛇腹の構造に留意した効果的な脳ベラによる牽引法 120
水野 寛之 (札幌禎心会病院 脳神経外科)
- CP5-2 意図的S状静脈洞切断が有用であった頭蓋底髄膜腫の2症例 120
後藤 浩之 (大阪府済生会中津病院 脳神経外科)
- CP5-3 O-armイメージングシステムが有用であった後頭骨-環椎形成異常の1手術例 121
重川 誠二 (愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

14:10～14:50

ポスター 6 医療機器

- CP6-1 当院における交流電場腫瘍治療システムの使用経験と治療成績 122
山下 大介 (愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)
- CP6-2 膠芽腫の治療におけるNovo-TTF 100Aシステムの臨床的意義 122
小野 隆裕 (秋田大学大学院 脳神経外科)
- CP6-3 定位生検デバイスのサプライチェーン問題における当院での定位脳生検 123
平野 司 (砂川市立病院 脳神経外科)
- CP6-4 軟性鏡下手術におけるドレープ固定用テープを用いた生検鉗子マーキング法 123
平山 龍一 (大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

14:10～14:50

ポスター 7 手術支援・シミュレーション (2)

- CP7-1 下垂体・傍鞍部腫瘍に対する脳外科手術後の多尿発症予測モデルの検討 124
清水 勇三郎 (順天堂大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

CP7-2	AVM摘出術における3D fusion imageと術中IA-ICG併用の有用性	124
	島田 健司(徳島大学 脳神経外科)	
CP7-3	一般市中病院におけるCFDを用いた未破裂脳動脈瘤壁性状の術前予測と放射線技師との連携.....	125
	芝 真人(鈴鹿回生病院 脳神経外科)	
CP7-4	3D可視化解析ソフトウェアによる術前評価がもたらす STA-MCAバイパス術の侵襲性の低減	125
	田中 里樹(藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科)	
CP7-5	定位フレーム及び手術支援ロボットによる定位的頭蓋内脳波(SEEG) 電極留置.....	126
	KHOO HUI MING(大阪大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)	

14:10~14:50

ポスター 8 脊髄・末梢神経

CP8-1	DISH症例におけるDEPS/PESのためのScrew guide template使用経験	127
	岩崎 素之(北海道大学 脳神経外科)	
CP8-2	首下がり症候群に対する手術例における主病変の検討	127
	光山 哲滝(品川志匠会病院 脳神経外科)	
CP8-3	両開き式頸椎椎弓形成術における椎弓固定用IHスクリューの有用性	128
	高宮 宗一郎(小樽市立病院 脳神経外科)	
CP8-4	顕微鏡を用いたMIS-TLIFにおける機器と手技の工夫	128
	山崎 和義(札幌麻生脳神経外科病院)	
CP8-5	足根管症候群手術に関する我々の工夫	129
	國保 倫子(日本医科大学千葉北総病院 脳神経外科)	

14:10~14:50

ポスター 9 鏡視下手術の発展 (2)

CP9-1	内視鏡下血腫除去術の手技を用いた脳膿瘍手術	130
	森 康輔(市立豊中病院 脳神経外科)	
CP9-2	中枢神経原発胚細胞腫瘍に対する内視鏡生検術の有用性の評価	130
	大岡 史治(名古屋大学 脳神経外科)	
CP9-3	転移性脳腫瘍に対するEndoscopic contralateral approachでの治療経験	131
	栄山 雄紀(東邦大学医学部 医学科 脳神経外科学講座(大森))	
CP9-4	後頭蓋窩病変に対する内視鏡下腫瘍摘出術の有用性に関して	131
	山田 康博(藤田医科大学ばんだね病院 脳神経外科)	
CP9-5	積極的な助手参加型の外視鏡手術における病変と体位に応じた手術機器配置	132
	田中 慎吾(金沢大学 脳神経外科)	