

第2日目 9月30日(土) A会場 (出島メッセ長崎 2F コンベンションホール1)

シンポジウム12 小脳橋角部腫瘍の手術戦略

8:30~9:52

座長：中尾 直之(和歌山県立医科大学脳神経外科)
河野 道宏(東京医科大学脳神経外科)S12-1 小脳橋角部腫瘍の手術におけるサージセル®コットンボールを多用した手術手技
[基調講演]

東京医科大学脳神経外科 河野 道宏

S12-2 聴神経腫瘍に対する“見える化を駆使した機能温存手術”

杏林大学医学部脳神経外科 中富 浩文

S12-3 外側後頭下開頭による小脳橋角部腫瘍の摘出における
brain retractor使用のメリットとリスク

埼玉医科大学総合医療センター脳神経外科 大宅 宗一

S12-4 Koos grade III 聴神経鞘腫に対する治療手術と放射線治療を規定する因子の検討

横浜医療センター脳神経外科 谷野 慎

S12-5 大型嚢胞性前庭神経鞘腫に対する手術戦略

筑波大学医学医療系脳神経外科 松田 真秀

S12-6 Upper CP angle病変に対するRetrosigmoid approach
—術野展開の工夫とピットフォール—

東海大学医学部脳神経外科 野中 洋一

S12-7 小脳橋角部髄膜腫に対する手術戦略

東京大学医学部脳神経外科 宮脇 哲

S12-8 3Dシミュレーション時代における小脳橋角部髄膜腫に対する経錐体骨法の選択と
適応について

新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 大石 誠

特別講演2

10:00~10:45

座長：齊藤 延人(東京大学医学部脳神経外科)

SL2 Vestibular Schwannoma Treatment – Surgical Strategy and Functional
Aspects

Department of Neurosurgery, Skull Base Center Wuerzburg, University Hospital Wuerzburg, Germany Ralf Ingo Ernestus

シンポジウム13 手術アプローチ

10:45~11:50

座長：森田 明夫(寺岡記念病院付属 高齢者健康医学センター)
廣瀬 雄一(藤田医科大学医学部脳神経外科)S13-1 頸椎硬膜内前面病変への簡便な新しいアプローチ
[基調講演] —Posterior lateral crossing approach—

久留米大学医学部脳神経外科 森岡 基浩

- S13-2 小脳horizontal fissureを利用した後頭蓋窩腫瘍へのアプローチ
 慶應義塾大学医学部脳神経外科 田村 亮太
- S13-3 頭蓋頸椎移行部の手術における椎骨動脈近傍の術野展開について
 -工夫とピットフォール-
 東海大学医学部脳神経外科 野中 洋一
- S13-4 大孔部腹側の再発性髄膜腫～手術approachの選択と限界～
 大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科 矢木 亮吉
- S13-5 Infratentorial supracerebellar approachの有用性とピットフォール
 久留米大学医学部脳神経外科 音琴 哲也
- S13-6 三叉神経障害で発症した中・後頭蓋窩腫瘍の治療経験
 -錐体・斜台部髄膜腫、テント縁髄膜腫、三叉神経鞘腫、前庭神経鞘腫-
 愛知県厚生連海南病院脳神経外科 遠藤 乙音

ランチオンセミナー5 脳腫瘍手術におけるコツと流儀

12:05~13:05

 共催：日本メドトロニック株式会社
 座長：吉本 幸司(九州大学 脳神経外科)

- LS5-1 磁場式ナビゲーションとロボティクスナビゲーションの使い方のコツ
 浜松医科大学 脳神経外科 黒住 和彦
- LS5-2 ナビゲーションシステムを活用した頭蓋底手術
 長崎大学 脳神経外科 日宇 健

シンポジウム14 下垂体腫瘍

13:10~14:12

 座長：川俣 貴一(東京女子医科大学脳神経外科)
 黒崎 雅道(鳥取大学医学部脳神経外科)

- S14-1 非機能性PitNETにおける被膜摘出が腫瘍再発に与える影響
 [基調講演]
 広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学 木下 康之
- S14-2 視機能障害がなく下垂体機能低下症のみを呈する偶発的非機能性下垂体腫瘍に
 対する内視鏡下腫瘍摘出術の成績
 虎の門病院間脳下垂体外科 岡田 満夫
- S14-3 非機能性下垂体神経内分泌腫瘍の治療成績と長期予後
 久留米大学医学部脳神経外科 坂田 清彦
- S14-4 大型下垂体腫瘍に対する経鼻内視鏡手術
 昭和大学医学部脳神経外科 谷岡 大輔
- S14-5 巨大下垂体腺腫に対する手術戦略
 大阪公立大学脳神経外科 佐々木 強

S14-6 下垂体卒中の外科的治療適応の変遷

新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 洪間 啓

シンポジウム15 グリオーマの手術戦略【2】

14:12~15:14

座長：三宅 啓介(香川大学医学部脳神経外科)

武笠 晃丈(熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座)

S15-1 PETイメージングを指標とし、supratotal resectionを目指した膠芽腫治療の探求
[基調講演]

香川大学医学部脳神経外科 三宅 啓介

S15-2 MRSによる膠芽腫の腫瘍浸潤領域と浸潤程度の描出
：MRSはMet-PETに代わる新たな術中画像支援装置になり得るか？

愛媛大学大学院医学系研究科脳神経外科学 井上 明宏

S15-3 術中情報統合ミドルウェアによるグリオーマ手術の術中支援

信州大学医学部脳神経外科 藤井 雄

S15-4 術中情報統合ミドルウェア「OPeLiNK」を駆使した再発島回神経膠腫の覚醒下手術

信州大学医学部脳神経外科 中村 明日香

S15-5 乏突起膠腫に対する術前化学療法を応用した段階的切除戦略

東京歯科大学市川総合病院脳神経外科 佐々木 光

S15-6 Oligodendrogliomaに対する治療戦略：分子層別化による長期成績

大分大学医学部脳神経外科 秦 暢宏

閉会の挨拶

15:15~

会長：松尾 孝之(長崎大学大学院医歯薬学総合研究科展開医療科学講座脳神経外科学教授)

教育セミナー 脳腫瘍手術-基本手技と匠の技

15:25~17:55

座長：後藤 剛夫(大阪公立大学脳神経外科)

ED1 間脳下垂体腫瘍の手術：経鼻内視鏡手術を中心に

獨協医科大学脳神経外科 阿久津 博義

ED2 松果体近傍腫瘍に対する手術の実際とピットフォール

横浜市立大学大学院医学研究科脳神経外科学 山本 哲哉

ED3 頭蓋底髄膜腫の手術手技

和歌山県立医科大学脳神経外科 中尾 直之

ED4 グリオーマ手術の意義と実践

藤田医科大学医学部脳神経外科 廣瀬 雄一

ED5 側脳室腫瘍の手術

広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学 山崎 文之

ED6 術中神経モニタリングの基本

長崎大学医学部脳神経外科 馬場 史郎

第2日目 9月30日(土) B会場 (出島メッセ長崎 1F 会議室101A+B)

シンポジウム16 こだわりの手術

8:30~10:00

座長：遠藤 英徳(東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野)
鰐淵 昌彦(大阪医科薬科大学脳神経外科)

- S16-1 脳腫瘍手術における小児用心電図電極を利用した術中眼球運動モニタリングの試み
産業医科大学脳神経外科 山本 淳考
- S16-2 無駄をそぎおとしたCombined petrosal approach
東京慈恵会医科大学脳神経外科 渡邊 健太郎
- S16-3 錐体斜台部髄膜腫に対する最小合併経錐体到達法
大阪公立大学脳神経外科 後藤 剛夫
- S16-4 Butterfly gliomaに対する脳溝を介し正常脳の摘出を極力減らした摘出術
北里大学医学部脳神経外科 柴原 一陽
- S16-5 聴神経腫瘍における顔面神経を温存した摘出手技(Midline Split Technique)
躰生会脳神経外科病院脳神経外科 土居 温
- S16-6 前頭蓋底手術における骨弁感染を避けるための有茎前頭開頭の工夫
北海道大学脳神経外科 茂木 洋晃
- S16-7 腫瘍-下垂体境界を意識した内視鏡的下垂体神経内分泌腫瘍摘出術
-効果的な綿片使用法-
新潟大学地域医療センター魚沼基幹病院脳神経外科 米岡 有一郎
- S16-8 脳内・脳室内病変に対する内視鏡下シリンダー手術
名古屋大学脳神経外科 竹内 和人
- S16-9 内視鏡下経蝶形骨手術における髄液漏防止のための蝶形骨洞粘膜有茎弁の有用性
術前CTによる蝶形骨洞構造の分類に基づいた作成
東京女子医科大学脳神経外科 小田 侑一

シンポジウム17 転移性脳腫瘍

10:30~11:55

座長：村垣 善浩(神戸大学医学部未来医工学研究開発センター)
岩立 康男(東千葉メディカルセンター)

- S17-1 分子標的薬、免疫チェックポイント阻害薬の普及下での、転移性脳腫瘍に対する
[基調講演] 手術・放射線治療の役割の再考
宇都宮脳脊髄センター・シンフォニー病院脳神経外科 丸山 隆志
- S17-2 定位放射線照射後の転移性脳腫瘍に対する摘出術の有用性
愛媛県立中央病院脳卒中センター脳神経外科 柴垣 慶一
- S17-3 転移性脳腫瘍の定位放射線治療後の再発病変に対する集学的治療：
術前分割定位照射+サルベージ摘出術
静岡県立静岡がんセンター脳神経外科 三矢 幸一

- S17-4 外科治療に適さない大型転移性脳腫瘍に対する寡分割定位放射線治療の治療成績
奈良県立医科大学脳神経外科 山田 修一
- S17-5 転移性脳腫瘍に対する外科的治療の多様性と役割－自験284例より検証－
近畿大学病院脳神経外科 奥田 武司
- S17-6 転移性脳腫瘍に対する当院の治療状況の調査
定位放射線治療と腫瘍摘出術の現状
熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座 植川 顕
- S17-7 腎癌原発と他癌腫原発による転移性脳腫瘍の臨床像の比較分析
東京慈恵会医科大学脳神経外科 田中 俊英
- S17-8 全摘出後に経過観察を行なった転移性脳腫瘍の治療成績
国立がん研究センター中央病院脳脊髄腫瘍科 大野 誠

ランチオンセミナー6 脳腫瘍手術Up to Date:デバイスの真価と“私の戦略” 12:05~13:05

共催：Integra Japan 株式会社

座長：園田 順彦(山形大学医学部附属病院 脳神経外科)

- LS6-1 強さと優しさを兼ね備えた脳腫瘍摘出術－デバイスの適材適所－
慶應義塾大学病院 脳神経外科 田村 亮太
- LS6-2 脳腫瘍手術における機器選択
順天堂大学医学部 脳神経外科学講座 近藤 聡英

シンポジウム18 脳腫瘍の基礎研究と応用 13:10~14:10

座長：伊達 勲(岡山ろうさい病院脳神経外科)

貴島 晴彦(大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学)

- S18-1 悪性脳腫瘍に対する臨床と基礎研究の統合プラットフォーム
横浜市立大学大学院医学研究科脳神経外科学 立石 健祐
- S18-2 膠芽腫の造影T1強調画像によるMGMT遺伝子プロモーター領域のメチル化の予測
旭川医科大学脳神経外科 真田 隆広
- S18-3 Long insular arteryの可視化－3次元回転DSA slab MIP法による画像解析－
熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座 浜崎 禎
- S18-4 力触覚技術を搭載した脳腫瘍とその悪性度判別機能を持つ手術器具の開発
慶應義塾大学医学部脳神経外科 江崎 雄仁
- S18-5 神経内視鏡手術における手動ロボティクス鉗子の開発
愛知医科大学脳神経外科 渡邊 督
- S18-6 当院におけるSFTの臨床病理学的検討
福岡大学医学部脳神経外科 榎本 年孝

シンポジウム19 鏡視下手術(内・外視鏡)

14:10~15:10

座長：秋山 恭彦(社会医療法人さくら会 さくら会病院 脳神経外科)
篠山 隆司(神戸大学医学部脳神経外科)

- S19-1 内視鏡・外視鏡-開頭経鼻同時手術への応用
東京女子医科大学脳神経外科 天野 耕作
- S19-2 前頭蓋底病変に対する、外視鏡・内視鏡併用Suprapterional Keyhole approach
愛知医科大学脳神経外科 岩味 健一郎
- S19-3 内視鏡と外視鏡を併用した開頭頭蓋底手技の有用性
日本医科大学脳神経外科 亦野 文宏
- S19-4 脳腫瘍開頭手術における内視鏡併用の有用性
足利赤十字病院脳神経外科 柴尾 俊輔
- S19-5 錐体骨先端病変に対するendoscopic anterior transpetrosal approachの
有用性について
大阪公立大学脳神経外科 田上 雄大
- S19-6 開頭手術のコンセプトを応用した眼窩内腫瘍性病変に対する経鼻内視鏡手術
藤田医科大学医学部脳神経外科 西山 悠也

第2日目 9月30日(土) C会場 (出島メッセ長崎 1F 会議室103)
一般演題21 悪性リンパ腫

8:30~9:02

座長：中村 英夫(久留米大学医学部脳神経外科)

- O21-1 脳悪性リンパ腫に対する摘出術の意義について
 - 神経内視鏡下生検術は危険な場合がある -
 東京医科大学脳神経外科 深見 真二郎
- O21-2 中枢神経系原発悪性リンパ腫の手術についての検討
 慶應義塾大学医学部脳神経外科 北村 洋平
- O21-3 術中フローサイトメトリーが診断の補助となり
 適切な摘出範囲を決定しえたPCNSLの2症例
 東京女子医科大学脳神経外科 呂 間東
- O21-4 非造影病変からの生検で診断に至った中枢神経系原発悪性リンパ腫の2例
 兵庫県立尼崎総合医療センター脳神経外科 吉本 修也

シンポジウム20 傍鞍部腫瘍の手術【2】

9:02~10:02

 座長：山本 淳考(産業医科大学脳神経外科)
 田原 重志(日本医科大学武蔵小杉病院脳神経外科)

- S20-1 内側蝶形骨縁髄膜腫(Medial sphenoid wing meningioma)の手術
 虎の門病院脳神経外科 原 貴行
- S20-2 鞍結節部髄膜腫における術前術中造影CISS法の有用性
 山梨大学医学部脳神経外科 荻原 雅和
- S20-3 傍鞍部腫瘍性病変を円滑安全に処置するための硬膜外到達法の要諦とpitfall
 日本大学病院脳神経外科 大谷 直樹
- S20-4 鞍結節髄膜腫の摘出術 -アプローチの選択と視神経管開放の重要性について-
 五日市記念病院脳神経外科 坪井 俊之
- S20-5 傍鞍部腫瘍に対する経頭蓋・経鼻Combined approachの治療成績
 札幌医科大学医学部脳神経外科 秋山 幸功
- S20-6 トルコ鞍部嚢胞性疾患に対する腹部脂肪充填術の治療成績
 京都大学医学部脳神経外科 佐野 徳隆

シンポジウム21 手術シュミレーション

10:30~11:55

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)
木下 学(旭川医科大学脳神経外科)

- S21-1 脳腫瘍の外科手術の経験共有データベースの構築－術前シミュレーションの活用－
[基調講演] 島根県立中央病院脳神経外科 井川 房夫
- S21-2 頭蓋底手術を支える三次元融合画像と
ハプティクスデバイスを用いた手術シミュレーション
新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 小倉 良介
- S21-3 Stealth™ Tractographyを用いた脳腫瘍術前シミュレーションと術中ナビゲーション
杏林大学医学部脳神経外科 齊藤 邦昭
- S21-4 3D simulationとnavigationは頭蓋底手術の合併症を減ずる
東京医療センター脳神経外科 峯 裕
- S21-5 手術支援3D融合画像と3Dモデルを用いた傍鞍部腫瘍に対する
経鼻内視鏡手術シミュレーション
奈良県立医科大学脳神経外科 新居 聖佳
- S21-6 3D printerを用いた脳室内腫瘍に対する手術シミュレーションの有用性
岡山大学大学院脳神経外科 大前 凌
- S21-7 拡張現実を活用した脳腫瘍手術の治療経験
奈良県立医科大学脳神経外科 松田 良介
- S21-8 脳腫瘍手術に対するARナビゲーションリンクの使用経験について
浜松医科大学脳神経外科 丸山 学二

ランチョンセミナー7

12:05~13:05

共催：ノボキア株式会社
座長：武笠 晃丈(熊本大学大学院 生命科学研究部 脳神経外科学講座)

- LS7 Tumor Treating Fieldsの有効性と今後の展望
東京大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学 田中 将太

シンポジウム22 光線力学療法

13:10~14:02

座長：秋元 治朗(総合病院厚生中央病院脳神経外科)
阿部 竜也(佐賀大学医学部脳神経外科)

- S22-1 高齢者膠芽腫に対する光線力学的療法の実践
[基調講演] 総合病院厚生中央病院脳神経外科 秋元 治朗
- S22-2 膠芽腫に対する光線力学療法は有用か？
神戸大学医学部脳神経外科 篠山 隆司

- S22-3 膠芽腫に対する光線力学的療法(PDT)後のMRI拡散強調画像高信号域についての検討
宮崎大学医学部臨床神経科学講座脳神経外科学分野 山下 真治
- S22-4 脊髄悪性神経膠腫に対する光線力学療法の可能性
東北医科薬科大学脳神経外科 遠藤 俊毅
- S22-5 光線力学療法において術中レーザー光の反射光を減らす工夫
佐賀大学医学部脳神経外科 中原 由紀子

シンポジウム23 術前塞栓術

14:02~15:12

座長：黒住 和彦(浜松医科大学脳神経外科)

堀江 信貴(広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学)

- S23-1 当院での頭蓋底髄膜腫症例における術前塞栓術の現状
鳥取大学医学部脳神経外科 神部 敦司
- S23-2 super selective ASLを用いた髄膜腫術前塞栓術ならびに摘出術の治療戦略
山形大学医学部脳神経外科 佐藤 慎治
- S23-3 頭蓋底髄膜腫に対する術前腫瘍栄養血管塞栓術の検討
新潟大学脳研究所脳神経外科学分野 渋谷 航平
- S23-4 脳腫瘍塞栓術におけるForamen of Vesaliusの臨床的意義
広島大学大学院医系科学研究科脳神経外科学 前田 雄洋
- S23-5 同一術者が一貫して行う脳腫瘍の栄養血管塞栓から摘出まで
大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科学 木嶋 教行
- S23-6 当院の脳腫瘍治療における脳血管内治療の寄与
(公財)田附興風会医学研究所北野病院脳神経外科 箸方 宏州
- S23-7 血管芽腫に対する術前塞栓術の有用性
長崎大学医学部脳神経外科 近松 元気

第2日目 9月30日(土) D会場 (出島メッセ長崎 1F 会議室101C)

一般演題22 手術・手技【1】

8:30~9:10

座長：藤井 謙太郎(岡山大学大学院脳神経外科)

- 022-1 意図的静脈洞切断が有用であった頭蓋底髄膜腫症例の検討
大阪府済生会中津病院脳神経外科 後藤 浩之
- 022-2 海綿静脈洞 sphenopetroclival meningiomaに対する posterolateral extended middle fossa approach –硬膜外錐体骨削除にこだわらない頭蓋底手技–
昭和大学医学部脳神経外科 清水 克悦
- 022-3 extended anterior transpetrosal approachの提唱
昭和大学医学部脳神経外科 松本 政輝
- 022-4 大脳鎌髄膜腫に対する小開頭内視鏡腫瘍摘出術の有用性について
大阪市立総合医療センター脳神経外科 大畑 裕紀
- 022-5 当科における内視鏡下脳室内腫瘍摘出術時の工夫
熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座 篠島 直樹

一般演題23 グリオーマ【2】

9:10~10:00

座長：秦 暢宏(大分大学医学部脳神経外科)

- 023-1 複数回の手術で異なる5-ALA所見を呈したanaplastic astrocytomaの2例
昭和大学医学部脳神経外科 近 貴志
- 023-2 遺伝性疾患が鑑別に上がった膠芽腫の1例
市立奈良病院脳神経外科 森本 堯之
- 023-3 治療方針の決定に苦慮したdiffuse hemispheric glioma, H3G34-mutantの1例
奈良県立医科大学脳神経外科 山崎 慎太郎
- 023-4 術前画像でextra-axial tumorを疑った小脳片葉由来の膠芽腫の一例
苫小牧市立病院脳神経外科 大木 聡悟
- 023-5 進行性に悪性化したOllier病に合併した多発神経膠腫の一例
信州大学医学部脳神経外科 渡邊 元
- 023-6 低・中等度悪性度の再発神経膠腫に対する再手術時の留意点
武蔵野赤十字病院脳神経外科 玉置 正史

一般演題24 機能【3】

10:30~11:10

座長：宇田 武弘(大阪公立大学脳神経外科)

- 024-1 限局性の側頭葉腫瘍に対する手術戦略(海馬を温存するためのアプローチの使い分け)
大阪公立大学脳神経外科 宇田 武弘
- 024-2 髄膜腫周術期のでんかん発作出現頻度と内服管理方針の後方視的検討
自治医科大学脳神経外科 井林 賢志
- 024-3 側頭葉てんかんにおける腫瘍性病変：単一施設での検討
長崎医療センター脳神経外科 内田 大貴
- 024-4 てんかんの診断・治療に難渋したGangliogliomaの一例
福岡大学医学部脳神経外科 田中 秀明
- 024-5 術中ガンマ波規則性解析を応用した安全で確実な脳腫瘍手術への取り組み
昭和大学医学部脳神経外科 小林 裕介

一般演題25 手術・手技【2】

11:10~11:50

座長：金森 政之(東北大学大学院医学系研究科神経外科学分野)

- 025-1 当院における4 handsによる腫瘍摘出術の経験
東邦大学医学部医学科脳神経外科学講座(大森) 栄山 雄紀
- 025-2 「ギリアデルポケット」
東海大学医学部脳神経外科 西山 淳
- 025-3 放射線脳壊死に対するリアルタイム術中蛍光造影の有用性
藤田医科大学医学部脳神経外科 藤原 英治
- 025-4 三方向からの手術を段階的に施行し摘出した頭蓋咽頭腫の一例
高知大学医学部脳神経外科 川西 裕
- 025-5 Thiel法による固定遺体を用いたcadaver dissectionにおける脳固定の工夫
札幌医科大学医学部脳神経外科 木村 友亮

一般演題26 内視鏡【3】

13:10~13:42

座長：松田 良介(奈良県立医科大学脳神経外科)

- 026-1 頭蓋底腫瘍に対する開頭・経鼻内視鏡同時手術の治療成績についての検討
大阪医科薬科大学脳神経外科・脳血管内治療科 高井 聡
- 026-2 嗅神経芽細胞腫に対して開頭・経鼻内視鏡併用同時手術を施行した一例
池友会福岡和白病院脳神経外科 荒川 溪
- 026-3 内視鏡併用小開頭対側大脳間裂経大脳鎌アプローチにて低侵襲に摘出し得た大脳鎌髄膜腫の一例
足利赤十字病院脳神経外科 柴尾 俊輔

O26-4 急速に副鼻腔内進展したmeningiomaに対し経鼻内視鏡手術を行なった1例

横浜医療センター脳神経外科 瓜生 康浩

一般演題27 髄膜腫【2】

13:42~14:22

座長：馬場 史郎(長崎大学医学部脳神経外科)

O27-1 腫瘍外出血で発症した大脳鎌髄膜腫の一例

成田富里徳洲会病院脳神経外科 藤原 廉

O27-2 肥厚性硬膜炎に併存したLymphoplasmacyte-rich meningiomaの一例

日本医科大学脳神経外科 久保田 麻紗美

O27-3 特異な画像所見を呈した微小嚢胞性髄膜腫の一手術例

長崎みなとメディカルセンター脳神経外科 白川 靖

O27-4 開頭術後遅発性に網膜中心動脈閉塞症を発生した嗅窩部髄膜腫

京都市立病院脳神経外科 地藤 純哉

O27-5 髄膜腫摘出に際し硬膜形成に使用したコラーゲン使用吸収性人工硬膜による無菌性髄膜炎が疑われた一例

佐賀大学医学部脳神経外科 伊藤 寛

一般演題28 傍鞍部腫瘍

14:22~14:54

座長：篠島 直樹(熊本大学大学院生命科学研究部脳神経外科学講座)

O28-1 PitNET患者に対する外科手術の視機能関連QOLへの影響

九州大学大学院医学研究院脳神経外科 空閑 太亮

O28-2 当院での内視鏡下経鼻下垂体腫瘍摘出術における術後尿量管理の Protokolに関する検討

福島県立医科大学脳神経外科学講座 神宮字 伸哉

O28-3 バセドウ病、前頭蓋窩硬膜動静脈瘻などの病態を合併した下垂体腫瘍の1例

鳥取大学医学部脳神経外科 小椋 貴文

O28-4 トルコ鞍近傍のcapillary hemangiomaの一例

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 石川 隆之