
一般プログラム
第2日目 11月6日 (金)

A 会 場

シンポジウム3 脊髄・脊椎

8:50~9:40

座長 遠藤 俊毅 (東北大学 脳神経外科)
西村 泰彦 (和歌山向陽病院 脳神経外科)

S3-01 脊椎内視鏡手術における合併症の現状～ラーニングカーブとの関連～

和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター 西村 泰彦

S3-02 腰部脊柱管狭窄症に対する内視鏡支援下神経除圧術の考案 (第2報)

医療法人ニューロスパイン うちかど脳神経外科クリニック 内門 久明

S3-03 低侵襲脊髄手術への神経内視鏡の利用

大阪警察病院 脳神経外科 新 靖史

S3-04 経椎間孔経皮的内視鏡下椎間板摘出術の成績

市立御前崎総合病院 脊椎センター 北浜 義博

シンポジウム4 脳内血腫

11:00~12:00

座長 大熊 洋揮 (弘前大学 脳神経外科学講座)
間瀬 光人 (名古屋市立大学 脳神経外科)

S4-01 Minimally-Invasive Neurosurgery for Brain Hemorrhage

【指定演題】

National Taiwan Univerisity Hospital Abel Po-Hao Huang

S4-02 もやもや病による脳室内出血に関する検討 ―内視鏡下血腫除去術から見たこと―

豊川市民病院 脳神経外科 渡邊 隆之

S4-03 脳室内血腫に対する神経内視鏡手術マネージメント― 手術の注意点と髄液循環動態からの考察 ―

大阪警察病院 脳神経外科 新 靖史

S4-04 脳出血における内視鏡下脳内血腫除去術の現状と課題

【指定演題】

京都大学医学部 脳神経外科 荒川 芳輝

(共催：ブレインラボ株式会社)

座長 中尾 直之 (和歌山県立医科大学 脳神経外科)
西岡 宏 (虎ノ門病院 間脳下垂体外科)

S5-01

【指定演題】

内視鏡下経蝶形骨洞下垂体腺腫摘出後の下垂体前葉機能回復

新潟大学 脳研究所 脳神経外科 米岡 有一郎

S5-02

非機能性下垂体腺腫における内視鏡下被膜外腫瘍摘出が下垂体機能へ及ぼす影響

広島大学大学院医歯薬保健学研究院 脳神経外科学 木下 康之

S5-03

繊維化に富んだ下垂体腺腫に対する神経内視鏡手術所見と画像、病理所見の検討

川崎医科大学 脳神経外科学2 小野 成紀

S5-04

ハイビジョンエンドアームを用いた内視鏡下経鼻的下垂体腫瘍摘出術の治療

日本医科大学 脳神経外科 田原 重志

S5-05

経鼻内視鏡アプローチにおける頭蓋底再建法と術後髄液漏の解析

慶應義塾大学 医学部 脳神経外科 戸田 正博

S5-06

内視鏡下経鼻頭蓋底手術における vascularized flap を用いた頭蓋底形成の治療成績

福島県立医科大学 脳神経外科 神宮字 伸哉

S5-07

【指定演題】

再手術例における有茎鼻中隔粘膜弁についての検討

千葉大学 脳神経外科 堀口 健太郎

シンポジウム6 頭蓋底

15:40~16:40

座長 岡 秀宏 (北里大学 脳神経外科)
辛 正廣 (東京大学 脳神経外科)

S6-01 鞍結節髄膜腫に対する拡大経蝶形骨洞アプローチの側方操作

金沢大学脳神経外科 林 康彦

S6-02 内視鏡導入後の脊索腫・軟骨肉腫の中期治療成績

神戸大学 医学部 脳神経外科 谷口 理章

S6-03 脊索腫に対する経鼻内視鏡手術：治療困難例における対処法

筑波大学 医学医療系 脳神経外科 原 拓真

S6-04 頭蓋頸椎移行部病変に対する経鼻神経内視鏡的アプローチ

東京大学 医学部 附属病院 脳神経外科 長谷川 洋敬

S6-05 翼突口蓋窩・側頭下窩に伸展する頭蓋底腫瘍に対する経鼻内視鏡下頭蓋底アプローチ

東京大学医学部附属病院 脳神経外科 辛 正廣

シンポジウム7 脳室内腫瘍

16:40~17:40

座長 隈部 俊宏 (北里大学医学部 脳神経外科)
村井 尚之 (千葉大学 脳神経外科)

S7-01 脳室および脳室近傍腫瘍に対する内視鏡治療の適応と限界

千葉大学医学部 脳神経外科 村井 尚之

S7-02 水頭症を伴わない脳室内腫瘍に対する神経内視鏡的治療戦略

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 香川 尚己

S7-03 硬性鏡による脳室内手術における、トラブルシューティングと手技の洗練化

福島県立医科大学 脳神経外科学講座 岸田 悠吾

S7-04

神経内視鏡手術における脳室内および脳室近傍腫瘍に対する MRI 造影
FIESTA の有用性

産業医科大学 医学部 脳神経外科 高橋 麻由

S7-05

人工髄液灌流による止血メカニズム - Sodium bicarbonate による
血小板凝集の増強 -

筑波大学 医学医療系 上妻 行則

B 会 場

一般口演5 下垂体

8:30~9:35

座長 川口 奉洋 (東北大学 脳神経外科)

05-01

経鼻的超音波内視鏡 Endonasal ultrasonography を用いた下垂体内視鏡手術

自治医科大学附属さいたま医療センター 脳神経外科 石川 眞実

05-02

内視鏡下経鼻的下垂体腫瘍摘出術におけるアプローチの工夫～「鼻中隔3枚おろし法」

旭川医科大学 脳神経外科 広島 覚

05-03

鼻腔底粘膜フラップを用いて鞍底再建を行った内視鏡下拡大経蝶形骨洞手術の2例

市立四日市病院 脳神経外科 相見 有理

05-04

大型下垂体腺腫に対する神経内視鏡下経蝶形骨洞手術

昭和大学横浜市北部病院 脳神経外科 谷岡 大輔

05-05

下垂体腫瘍に対する内視鏡下経鼻開頭同時手術の有用性

豊橋市民病院 脳神経外科 若林 健一

05-06

頭蓋底腫瘍に対する開頭・経鼻内視鏡併用同時手術

東京医科歯科大学 脳神経外科 田中 洋次

05-07

頭蓋底病変に対する複合内視鏡手術 Two surgeon simultaneous endoscopic surgery の有用性

熊本大学 医学部 脳神経外科 矢野 茂敏

05-08

経鼻内視鏡手術における triportal approach : Combined endoscopic endonasal and transmaxillary approach

公益財団法人唐澤記念会 大阪脳神経外科病院 脳神経外科 藤本 康倫

一般口演6 頭蓋底

9:35~10:40

座長 矢野 茂敏 (熊本大学 脳神経外科)

06-01 頭蓋底腫瘍に対する内視鏡下摘出術の選択基準について

大阪市立大学 脳神経外科 後藤 剛夫

06-02 鞍結節部髄膜腫に対する内視鏡下経鼻手術 - 当院17症例の検討 -

千葉大学 医学部 脳神経外科 堀口 健太郎

06-03 視神経管への進展を伴う鞍結節部髄膜腫に対する内視鏡下経鼻手術

帝京大学 医学部 脳神経外科 廣畑 倫生

06-04 鞍結節部髄膜腫に対する経鼻内視鏡手術の治療成績

筑波大学 医学医療系 脳神経外科 木野 弘善

06-05 神経内視鏡下経蝶形骨洞アプローチに伴う味覚障害の原因に関する検討

帝京大学ちば総合医療センター 脳神経外科 宮本 伸哉

06-06 側方進展を伴う傍鞍部病変に対する内視鏡下手術—耳鼻科と脳外科の連携について—

大阪市立総合医療センター 脳神経外科 石橋 謙一

06-07 聴神経鞘腫摘出における内視鏡併用の意義

愛媛大学 医学部 地域医療再生学脳神経外科分野 久門 良明

06-08 内視鏡解剖に基づいた内視鏡下経鼻的海綿静脈洞腫瘍摘出術

東海大学八王子病院 脳神経外科 小松 文成

一般口演7 手術手技と合併症回避

10:40~12:00

座長 谷口 理章 (神戸大学 脳神経外科)

07-01 脳浅層病変への神経内視鏡手術意義

関西医科大学附属枚方病院脳神経外科 大重 英行

07-02 急性期脳梗塞に対する神経内視鏡手術の応用

福岡大学 医学部 脳神経外科 野中 将

07-03

神経内視鏡支援脳動脈瘤手術の課題と対策

神戸大学 医学部 脳神経外科 木村 英仁

07-04

神経内視鏡手術の合併症の実際

順天堂大学 医学部 脳神経外科 下地 一彰

07-05

細径硬性鏡単独による中脳水道・第4脳室内操作 一有用性と限界の検討一

奈良県立医科大学 脳神経外科 朴 永鉄

07-06

経鼻内視鏡腫瘍摘出術におけるマイクロデブリッターの有用性と適正な使用法

名古屋市立大学 医学部 脳神経外科 谷川 元紀

07-07

超音波ドップラーによる蝶口蓋動脈中隔後鼻枝の分枝の同定一鼻粘膜切開時の出血性合併症回避における役割一

千葉大学大学院医学研究院 脳神経外科学 石渡 規生

07-08

着脱式吸引管を用いた経鼻内視鏡下経蝶形骨洞手術

奈良県立医科大学 脳神経外科 西村 文彦

07-09

当科における拡大法での鞍底形成と髄液漏防止効果

熊本大学医学部附属病院 機能神経外科先端医療寄附講座 篠島 直樹

一般口演8 脊髄・脊椎

13:20~14:10

座長 内門 久明 (うちかど脳神経外科クリニック)

08-01

腰椎すべり症を有する透析患者における内視鏡下椎弓切除術の有用性の検討

平和病院 脳神経外科 横浜脊椎脊髄病センター 野中 康臣

08-02

腰椎椎間板炎に対する経皮的内視鏡下手術

久留米大学 医学部 脳神経外科 服部 剛典

08-03

脊椎内視鏡による腰椎オープンサージェリー後の salvage 手術

岩井整形外科内科病院 古閑 比佐志

08-04

硬膜外麻酔を用いた経皮的内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術

京都山城総合医療センター 脳神経外科 藤田 智昭

08-05 PELD 成績不良例への対応

一般財団法人脳神経疾患研究所 附属総合南東北病院 脳神経外科 平野 仁崇

08-06 経皮的内視鏡下腰椎椎間板ヘルニア摘出術 (PELD) の適応と術式の検討

和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター 西村 泰彦

一般口演9 嚢胞性疾患 14:10~14:45

座長 大山 健一 (日本医科大学 脳神経外科)

09-01 当科で施行した Symptomatic Rathke cleft cyst に対する外科的治療症例の検討

大阪警察病院 脳神経外科 輪島 大介

09-02 頭痛発症の鞍内に限局したラトケ嚢胞に対する内視鏡下嚢胞開放術の有用性

金沢大学 脳神経外科 福井 一生

09-03 術中迅速病理診断が有用であった鞍上部ラトケ嚢胞の3例

中村記念病院 脳神経外科 福井 崇人

09-04 小児鞍上部くも膜嚢胞 - Ventriculocystocisternostomy の有効性 -

兵庫県立こども病院 脳神経外科 大塚 邦紀

一般口演10 外傷・感染 14:55~15:55

座長 佐藤 慎哉 (山形大学医学部 総合医学教育センター)

010-01 脳室炎に対する神経内視鏡洗浄術の有用性

信愛会脊椎脊髄センター 寺田 幸恵

010-02 神経内視鏡を用いた脳室炎の治療

東北大学脳神経外科 庄司 拓大

010-03 急性硬膜下血腫に対する神経内視鏡を用いた血腫除去の有効性 - その適応と手術手技の標準化 -

錦秀会 阪和記念病院 森 康輔

010-04 急性硬膜下血腫の治療 内視鏡手術からみえてきたもの

仙台市立病院 脳神経外科 林 俊哲

010-05 硬膜下血腫に対する内視鏡下血腫除去術の治療成績

福岡赤十字病院 三木 浩一

010-06 高齢者の急性硬膜下血腫に対する内視鏡下血腫除去術

岩手県立中央病院 脳神経外科 原 一志

010-07 外傷性脳内血腫に対する神経内視鏡的血腫除去術の有用性の検討

北里大学 医学部 脳神経外科 小泉 寛之

一般口演11 脳室内腫瘍

15:55~16:45

座長 戸田 正博 (慶應義塾大学 脳神経外科)

011-01 閉塞性水頭症を伴う腫瘍性病変に対する ETV 単独治療

兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科 森下 暁二

011-02 脳室内および脳室近傍腫瘍に対する軟性神経内視鏡手術の有用性と問題点

愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学 高野 昌平

011-04 傍側脳室脳腫瘍に対する神経内視鏡生検術の現状と展望

東京医科大学 脳神経外科 深見 真二郎

011-05 神経内視鏡的生検術施行症例の後方視検討 : 正診率と非確定診断の要因、合併症の検討

大阪医科大学 医学部 脳神経外科 池田 直廉

011-03 Pineal apoplexy に対する神経内視鏡手術

新潟大学脳研究所 脳神経外科学分野 吉村 淳一

011-06 松果体近傍への Endoscopic paramedian infratentorial supracerebellar approach: 内視鏡解剖と臨床例

東海大学八王子病院 脳神経外科 小松 文成

座長 平野 宏文 (鹿児島大学 脳神経外科)

012-01 グリオーマ摘出術における内視鏡による蛍光観察の経験

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科 平野 宏文

012-02 定位式深部脳腫瘍生検への神経内視鏡の応用

横須賀共済病院 脳神経外科 久保 篤彦

012-03 経実質的内視鏡的生検術の有用性と正確なアプローチの工夫

山口大学 医学部 脳神経外科 出口 誠

012-04 神経内視鏡下脳腫瘍手術における cylinder approach の検討

東邦大学 医療センター大橋病院 脳神経外科 齋藤 紀彦

012-05 脳内および脳室内病変に対する硬性鏡下摘出術の変遷

福島県立医科大学 医学部 脳神経外科 佐藤 拓

012-06 新型 Brain Access System を用いた脳室内腫瘍に対する低侵襲脳神経外科手術

東京大学 医学部 脳神経外科 田中 将太

C 会場

一般口演13 3D 内視鏡

8:30~9:10

座長 渡邊 督 (名古屋第二赤十字病院 脳神経外科)

013-01 3D 内視鏡による経鼻頭蓋底手術

日本医科大学 脳神経外科 大山 健一

013-02 内視鏡下経鼻的下垂体手術へのヘッドマウントディスプレイの応用

三重大学 大学院 医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科 小林 正佳

013-03 神経内視鏡の3D 技術の現状と展望

九州大学大学院医学研究院 脳神経外科 吉本 幸司

013-04 脳内血腫除去における神経ナビゲーションおよび仮想3D 神経内視鏡システムの有用性

済生会横浜市東部病院 脳神経外科 峯 裕

013-05 拡大経蝶形骨洞手術における3D および2D 内視鏡併用手術の有用性

長崎大学 医学部 脳神経外科 鎌田 健作

一般口演14 小児

9:10~10:15

座長 富永 篤 (広島大学 脳神経外科)

014-01 小児後頭蓋窩くも膜嚢胞に対する内視鏡下開窓術

名古屋大学 医学部 脳神経外科 秋 禎樹

014-02 小児 Blake's Pouch Cyst 合併水頭症に内視鏡的第三脳室底開窓術は有効か？

宮城県立こども病院 脳神経外科 君和田 友美

014-03 神経内視鏡下手術を施行した乳児脳室内嚢胞性疾患の2例

山形大学 医学部 脳神経外科 伊藤 美以子

014-04 小児難治性多房性水頭症に対する磁場式ナビゲーション支援硬性鏡単独手術の有用性

和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科 藤田 浩二

014-05 Presyrinx の病態について –内視鏡治療が奏功した症例から–

自治医科大学 たちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科 五味 玲

014-06 橋神経膠腫に伴った閉塞性水頭症に対する第3脳室底開窓術の有効性について

成育医療研究センター 脳神経外科 荻原 英樹

014-07 脊髄髄膜瘤に伴う水頭症に対する内視鏡下第3脳室底開窓術の検討

久留米大学 医学部 脳神経外科 竹重 暢之

014-08 乳児期水頭症に対する内視鏡的第3脳室底開窓術の治療成績

国立成育医療研究センター 小林 夏樹

一般口演15 水頭症

10:15~11:15

座長 鰐淵 昌彦 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)

015-01 第三脳室底開窓術により脳室腹腔シャント離脱を試みた症例の再検討

東京医科大学 八王子医療センター 脳神経外科 福原 宏和

015-02 硬性鏡を用いた第3脳室開窓術の長期治療成績

京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学 藤本 浩一

015-03 脳室内出血に伴う閉塞性水頭症に対する第三脳室底開窓術の有用性

市立宇和島病院 脳神経外科 古川 浩次

015-04 第3脳室底開窓術困難症例の検討

名古屋大学 脳神経外科 永田 雄一

015-05 腫瘍関連水頭症に対する神経内視鏡下透明中隔穿孔術

広島大学大学院 医歯薬保健学研究院 脳神経外科学 高安 武志

015-06 水頭症を伴う後頭蓋窩手術における一期的第三脳室底開窓術の検討

東京医科大学 脳神経外科 中島 伸幸

015-07 LOVA に対する内視鏡下第三脳室底開窓術

杏林大学 医学部 脳神経外科 丸山 啓介

015-08 軟性神経内視鏡を用いた手術の現状

札幌医科大学 医学部 脳神経外科 鰐淵 昌彦

症例報告5 脊髄・外傷・てんかん

11:15~12:00

座長 平野 仁崇 (総合南東北病院 脊髄外科)

C5-01 神経内視鏡をもちいて治療した頸髄 perimedullary AVF と Dural AVF 合併例の一例

東北大学大学院 神経外科学分野 遠藤 俊毅

C5-02 術中内視鏡を用いて安全確実に手術しえた tight filum terminale

久留米大学 脳神経外科 宮原 孝寛

C5-03 脊髄硬膜内くも膜嚢腫の1例

大阪警察病院 脳神経外科 鄭 倫成

C5-04 新生児急性硬膜外血腫を骨形成的小開頭によって内視鏡的血腫除去した1例

聖隷浜松病院 脳神経外科 中戸川 裕一

C5-05 器質化慢性硬膜下血腫に対する神経内視鏡下の小開頭血腫除去術

加古川医療センター 脳神経外科 原田 知明

C5-06 内視鏡併用による再発慢性硬膜下血腫の治療

愛知県 岡崎市民病院 大多和 賢登

C5-07 難治性てんかんに対し神経内視鏡補助下、半球離断を行った1例

聖隷浜松病院 内田 大貴

一般口演16 術中画像支援

13:20~14:35

座長 堀口健太郎 (千葉大学 脳神経外科)

O16-01 磁場式 Navigation を併用した硬性鏡による神経内視鏡脳室内手術

宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野 上原 久生

O16-02 内視鏡下経蝶形骨洞手術における磁場式ナビゲーションの有効性

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学 藤尾 信吾

O16-03 ターゲットへ確実に到達するための磁場式ナビゲーションと神経内視鏡手術

金沢大学 脳神経外科 笹川 泰生

016-04 ハイビジョンシステムと磁場式ナビゲーション併用神経内視鏡手術の現状と腫瘍・正常境界の見極め

岡山大学大学院 脳神経外科 黒住 和彦

016-05 当科におけるハイビジョン時代の内視鏡下経鼻下垂体腺腫摘出術

山梨大学 医学部 脳神経外科 荻原 雅和

016-06 融合3次元画像を用いた視野追従型内視鏡ナビゲーションシステムの開発と評価

東京大学大学院医学系研究科公共健康医学専攻 齋藤 季

016-07 術中 CT 支援内視鏡下下垂体腫瘍摘出術について

群馬大学 医学部 脳神経外科 登坂 雅彦

016-08 高磁場3テスラ MRI 手術室及び移動式 CT を手術支援に用いた内視鏡下経鼻下垂体手術

京都大学 医学部 脳神経外科 丹治 正大

016-09 頭蓋底腫瘍に対する術中画像支援内視鏡手術の現状と限界

東京慈恵会医科大学 脳神経外科 森 良介

症例報告6 脳室内腫瘍

14:45~15:30

座長 岸田 悠吾 (福島県立医科大学 脳神経外科)

C6-01 ViewSite を使用し神経内視鏡下に摘出した Subependymoma の2例

滋賀医科大学 医学部 脳神経外科 地藤 純哉

C6-02 3T-iMRI を用いて内視鏡下に腫瘍摘出術を行った subependymoma の一例

京都大学 医学部 脳神経外科 小原 次郎

C6-03 キーホール手術で摘出可能であった上衣下巨細胞性星細胞腫の1例

北里大学メディカルセンター 脳神経外科 近藤 宏治

C6-04 頭蓋内胚細胞腫において内視鏡下 salvage surgery が有効であった1症例

大阪大学大学院医学系研究科脳神経外科 福屋 章悟

C6-05

第3脳室前半部にも腫瘍を有する germinoma に対する第3脳室底開窓術について -2例報告-

千葉大学医学部 脳神経外科 瀬戸口 大毅

C6-06

神経内視鏡での生検に苦慮した中脳水道背側部腫瘍の1例

愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科 瀬野 利太

C6-07

神経内視鏡下脳腫瘍生検時にフルオレセインの投与が有用であった悪性リンパ腫の一例

木沢記念病院 脳神経外科 岡田 誠

症例報告7 脳腫瘍

15:30~16:00

座長 出口 誠 (山口大学 脳神経外科)

C7-01

高磁場術中 MRI が有用だった頭蓋内占拠性病変に対して内視鏡生検を行った3症例

筑波大学医学医療系 上月 暎浩

C7-02

視床の腫瘍性病変に対して硬性鏡で生検を行った2症例

帯広厚生病院 脳神経外科 木村 友亮

C7-03

視床膠芽腫に対して内視鏡下摘出およびギリアデル留置を行った一症例

京都大学 医学部 脳神経外科 峰晴 陽平

C7-04

脳実質内転移性脳腫瘍に対して硬性鏡単独下摘出術を行った1例

東京医科大学 脳神経外科 中島 伸幸

C7-05

多発大脳鎌髄膜腫に対する内視鏡下摘出術

名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター 山口 純矢

座長 佐久間 潤 (福島県立医科大学 脳神経外科)

C8-01 水頭症で発症したヘモジデリン沈着症：脳腫瘍摘出腔の慢性硬膜下血腫外膜からの出血

東京都立神経病院 脳神経外科 高井 敬介

C8-02 髄芽腫術後に生じた水頭症に対し内視鏡下第3脳室底開窓術で改善した2例

群馬大学医学部附属病院 脳神経外科 大澤 匡

C8-03 内視鏡下第3脳室底開窓術が奏効した聴神経腫瘍に伴う交通性水頭症の一例

聖マリアンナ医科大学 脳神経外科 高砂 浩史

C8-04 先天性水頭症を呈した大脳半球間裂脂肪腫の1例

千葉県こども病院 脳神経外科 安藤 亮

C8-05 透明中隔穿孔を認めた新生児脳室内出血後の片側性水頭症の一例

兵庫県立こども病院 脳神経外科 阿久津 宣行

C8-06 新生児期脳室内出血一年以上後にモノロー孔膜様閉鎖による急性非交通性水頭症を発症した一例

東京都立小児総合医療センター 脳神経外科 田村 剛一郎

C8-07 遅発性閉塞性水頭症をきたした視床出血に対し、神経内視鏡治療を行った1例

県立広島病院 脳神経外科 迫口 哲彦

C8-08 脳室内出血に続発した側脳室下角孤立性拡大に対して神経内視鏡下開窓術を施行した1例

県立広島病院 脳神経外科 籬 拓郎

C8-09 新たな脳脊髄液循環仮説を実感した脳室内出血の1例

独立行政法人国立病院機構 三重中央医療センター 脳神経外科 芝 真人

座長 米岡有一郎 (新潟大学 脳神経外科)

C9-01 高蛋白濃度の内容液を有した成人くも膜嚢胞の神経内視鏡手術例

東海大学医学部附属八王子病院脳神経外科 林 直一

C9-02 内視鏡下嚢胞開窓術を施行した側脳室内嚢胞の一例

福岡県済生会 福岡総合病院 脳神経外科 前田 充秀

C9-03 内視鏡的嚢胞開窓術にて良好に経過した四丘体槽くも膜嚢胞の一症例

暇生会脳神経外科病院 脳神経外科 三木 義仁

C9-04 Cavum septum pellucidum に対する endoscopic bi-cavity approach による double septostomy 法の有効性

順天堂大学 医学部附属 静岡病院 木村 孝興