

プログラム

講演

10月26日(金) A会場(2F スノーホールA)

特別講演1 14:00～15:00

座長：新井 一(順天堂大学医学部 脳神経外科)

- SL1** 放送用先端映像技術とその医学応用
～超高精細8K内視鏡の開発・実用化から
超高感度HARP撮像技術によるがんの早期発見研究まで～
Cutting Edge Imaging Technologies for Broadcasting and Their Medical Applications
～Development of 8K endoscopic cameras and ultra-high sensitivity HARP image sensors for medical use～
- 谷岡 健吉
メディカル・イメージング・コンソーシアム
ニューヨーク州立ストーニーブルック大学 医学部
 - Kenkichi Tanioka
Medical Imaging Consortium
School of Medicine, State University of New York at Stony Brook

10月27日(土) A会場(2F スノーホールA)

特別講演2 11:20～12:20

座長：木内 博之(山梨大学医学部 脳神経外科)

- SL2-1** 経蝶形骨洞手術における4K内視鏡の展開と挑戦：
視認性とワーキングスペース確保の観点から
Challenges and deployment of 4K ultra-high definition endoscope in transsphenoidal surgery：
visibility and working space
- 黒住 和彦
岡山大学大学院 脳神経外科
 - Kazuhiko Kurozumi
Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences
- SL2-2** 3D内視鏡の現状と今後の展望
3-dimensional endoscopy：status and future perspective
- 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
 - Takayuki Matsuo
Department of Neurosurgery, Nagasaki University

シンポジウム

10月26日(金) A会場(2F スノーホールA)

シンポジウム1 8:30~9:50

座長：嘉山 孝正(山形大学 医学部先進医学講座)
岡 秀宏(北里大学メディカルセンター)

[神経内視鏡の適応・役割・限界]

S1-1 頭蓋咽頭腫の経鼻内視鏡手術：適応の拡大と摘出の限界

Indications and limitations of endoscopic endonasal surgery for craniopharyngiomas

○西岡 宏¹⁾、御神本 雅亮¹⁾、福原 紀章¹⁾、岡田 満夫¹⁾、山田 正三^{1,2)}

1) 虎の門病院 間脳下垂体外科、2) 東京脳神経センター病院 間脳下垂体センター

○Hiroshi Nishioka¹⁾, Masaaki Mikamoto¹⁾, Noriaki Fukuhara¹⁾, Mitsuo Okada¹⁾, Shozo Yamada^{1,2)}

1) Department of Hypothalamic and Pituitary Surgery, Toranomon Hospital, 2) Hypothalamic and Pituitary Center, Tokyo Neurological Center Hospital

S1-2 頭蓋底腫瘍に対する経鼻内視鏡手術の適応

The role of endoscopic endonasal surgery for skull base tumor

○丹治 正大¹⁾、桑田 文彦²⁾、松永 麻美²⁾、菊地 正弘²⁾、峰晴 陽平¹⁾、荒川 芳輝¹⁾、中川 隆之²⁾、
宮本 享¹⁾

1) 京都大学、2) 京都大学 医学部 耳鼻咽喉科

○Masahiro Tanji¹⁾, Fumihiko Kuwata²⁾, Mami Matsunaga²⁾, Masahiro Kikuchi²⁾, Yohei Mineharu¹⁾, Yoshiki Arakawa¹⁾,
Takayuki Nakagawa²⁾, Susumu Miyamoto¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Kyoto University School of Medicine, Kyoto, Japan, 2) Department of Otolaryngology, Kyoto University School of Medicine, Kyoto, Japan

S1-3 高齢者に対する低侵襲脳神経外科手術における神経内視鏡の役割

Endoscopic neurosurgery for elderly patients

○渡邊 督、永谷 哲也、岸田 悠吾、川端 哲平

名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター

○Tadashi Watanabe, Tetsuya Nagatani, Yugo Kishida, Teppei Kawabata

Center for Neuroendoscopic surgery, Department of Neurosurgery, Nagoya Daini Red Cross Hospital, Nagoya, Japan

S1-4 鞍上部胚細胞腫に対する神経内視鏡の役割

The role of neuroendoscopy for intracranial germ cell tumors

○鈴木 智成、水野 玲奈、内田 栄太、白畑 充章、安達 淳一、三島 一彦、西川 亮

埼玉医科大学国際医療センター 脳脊髄腫瘍科

○Tomonari Suzuki, Rena Mizuno, Eita Uchida, Mitsuaki Shirahata, Junichi Adachi, Kazuhiko Mishima, Ryo Nishikawa

Saitama Medical University International Medical Center, Hidaka, Japan

S1-5 松果体部腫瘍に対する exclusive endoscopic occipital transtentorial approach

Exclusive endoscopic occipital transtentorial approach for pineal region tumors

○谷川 元紀¹⁾、坂田 知宏¹⁾、山田 紘史¹⁾、渡邊 督²⁾、永谷 哲也²⁾、林 康彦³⁾、間瀬 光人¹⁾

1) 名古屋市立大学 医学部 脳神経外科、2) 名古屋第二赤十字病院 脳神経外科、3) 金沢大学 医学部 脳神経外科

○Motoki Tanikawa¹⁾, Tomohiro Sakata¹⁾, Hiroshi Yamada¹⁾, Tadashi Watanabe²⁾, Tetsuya Nagatani²⁾, Yasuhiko Hayashi³⁾,
Mitsuhito Mase¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Nagoya City University, 2) Department of Neurosurgery, Nagoya Daini Red Cross Hospital,
3) Department of Neurosurgery, Kanazawa University

- S1-6** 側脳室三角部巨大腫瘍に対する trans-temporal endoscopic assisted high-parietal approach
High-parietal approach under endoscopic assistance via trans-temporal route for trigonal giant tumors
○坂田 清彦、山本 真文、竹重 暢之、宮城 尚久、森岡 基浩
久留米大学 医学部 脳神経外科
○Kiyohiko Sakata, Masafumi Yamamoto, Nobuyuki Takeshige, Naohisa Miyagi, Motohiro Morioka
Department of Neurosurgery, Kurume University School of Medicine
- S1-7** 視床出血に対する保存的治療と内視鏡的血腫除去術の比較試験 — 初期報告 —
Comparisons of Endoscopic surgery and medical treatment for hypertensive thalamic hemorrhage
○片山 耕輔、松田 尚也、浅野 研一郎、大熊 洋揮
弘前大学大学院 医学研究科 脳神経外科学講座
○Kosuke Katayama, Naoya Matsuda, Kenichiro Asano, Hiroki Ohkuma
Department of Neurosurgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine
- S1-8** 小児期水頭症に対する内視鏡手術の適応と治療成績
Indication and clinical outcome of neuroendoscopic procedure for pediatric hydrocephalus
○香川 尚己¹⁾、横田 千里¹⁾、千葉 泰良²⁾、平山 龍一¹⁾、阿知波 孝宗¹⁾、梅原 徹¹⁾、有田 英之¹⁾、
藤本 康倫¹⁾、貴島 晴彦¹⁾
1) 大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科、2) 大阪母子医療センター 脳神経外科
○Naoki Kagawa¹⁾, Chisato Yokota¹⁾, Yasuyoshi Chiba²⁾, Ryuichi Hirayama¹⁾, Takamune Achiha¹⁾, Toru Umehara¹⁾,
Hideyuki Arita¹⁾, Yasunori Fujimoto¹⁾, Haruhiko Kishima¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine, Osaka, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Osaka
Women's and Children's Hospital, Osaka, Japan

シンポジウム2 9:55～11:05

座長：寺本 明(湘南医療大学)

周郷 延雄(東邦大学医学部 医学科脳神経外科学講座)

[内視鏡手術疾患の現状・課題・将来]

- S2-1** 頭蓋底軟骨肉腫治療における現状と課題：連続29症例の解析から
The current concept and future direction in the therapeutic strategy for skull base chondrosarcoma
○長谷川 洋敬¹⁾、辛 正廣¹⁾、近藤 健二²⁾、斉藤 延人¹⁾
1) 東京大学 医学部 脳神経外科、2) 東京大学 医学部 耳鼻咽喉科
○Hiroataka Hasegawa¹⁾, Masahiro Shin¹⁾, Kenji Kondo²⁾, Nobuhito Saito¹⁾
1) Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, 2) Department of Otorhinolaryngology, The University of Tokyo,
Tokyo, Japan
- S2-2** 脳出血に対する開頭/内視鏡手術の現状と課題 — 医療経済を中心に —
A present status and problem of craniotomy and endoscopic evacuation for intracerebral hemorrhage
○高砂 浩史、松森 隆史、小林 敦、大塩 恒太郎、田中 雄一郎
聖マリ安娜医科大学 脳神経外科
○Hiroshi Takasuna, Takashi Matsumori, Atsushi Kobayashi, Kotaro Oshio, Yuichiro Tanaka
Department of Neurosurgery, St. Marianna University, School of Medicine
- S2-3** 内視鏡下血腫除去術における適応と将来の展望
Surgical indication and future prospects for the endoscopic hematoma evacuation
○山本 拓史、川村 海渡、鈴木 一幹、上野 英明、渡邊 瑞也、中尾 保秋
順天堂大学医学部附属静岡病院 脳神経外科
○Takuji Yamamoto, Kaito Kawamura, Kazumoto Suzuki, Hideaki Ueno, Mitsuya Watanabe, Yasuaki Nakao
Department of Neurosurgery, Juntendo University Shizuoka Hospital

S2-4 乳児水頭症における神経内視鏡手術の現状と課題

Indication of endoscopic surgery for infant hydrocephalus

○五味 玲¹⁾、小熊 啓文²⁾、内山 拓²⁾、大谷 啓介²⁾

1) 自治医科大学 とちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科、2) 自治医科大学 医学部 脳神経外科

○Akira Gomi¹⁾, Hirofumi Oguma²⁾, Taku Uchiyama²⁾, Keisuke Ohtani²⁾

1) Department of Pediatric Neurosurgery, Jichi Children's Medical Center Tochigi, Jichi Medical University, 2) Department of Neurosurgery, Jichi Medical University

S2-5 鼻副鼻腔腫瘍摘出後の頭蓋底再建の現状と将来

Closure of skull base defect after resection of ENT tumors

○石井 雄道¹⁾、森 良介¹⁾、大村 和弘²⁾、川村 大地¹⁾、鴻 信義²⁾、村山 雄一¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学 脳神経外科、2) 東京慈恵会医科大学 耳鼻咽喉科

○Yudo Ishii¹⁾, Ryosuke Mori¹⁾, Kazuhiro Omura²⁾, Daichi Kawamura¹⁾, Nobuyoshi Otori²⁾, Yuichi Murayama¹⁾

1) Department of Neurosurgery, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan, 2) Department of Otorhinolaryngology, The Jikei University School of Medicine, Tokyo, Japan

S2-6 海綿静脈洞部腫瘍に対する経鼻内視鏡手術の現状と今後の展望について

Endoscopic endonasal surgery for the treatment of cavernous sinus lesions

○戸田 正博¹⁾、小杉 健三¹⁾、小澤 宏之²⁾、小川 郁²⁾、吉田 一成¹⁾

1) 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科、2) 慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科

○Masahiro Toda¹⁾, Kenzou Kosugi¹⁾, Hiroyuki Ozawa²⁾, Kaoru Ogawa²⁾, Kazunari Yoshida¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine, 2) Department of Otolaryngology, Keio University School of Medicine

S2-7 Modified Endoscopic Transpalpebral Transorbital Anterior Petrosectomy : 新たな内視鏡手術手技への挑戦

Modified Endoscopic Transpalpebral Transorbital Anterior Petrosectomy :
An innovative skull base approach

○ナジム アルフサイン^{1,2)}、荻原 利浩¹⁾、本郷 一博¹⁾

1) 信州大学 医学部 脳神経外科、

2) Department of Neurosurgery, Al-Azhar University Faculty of Medicine-Nasr city, Cairo, Egypt.

○ALHUSAIN NAGM^{1,2)}, Toshihiro Ogiwara¹⁾, Kazuhiro Hongo¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Shinshu University School of Medicine, 3-1-1 Asahi, Matsumoto, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Al-Azhar University Faculty of Medicine-Nasr city, Cairo, Egypt

シンポジウム3 11:10~12:10

座長：佐伯 直勝(国際医療福祉大学 市川病院)

矢野 茂敏(医療法人光川会 福岡脳神経外科病院)

[神経内視鏡と画像シミュレーション]

S3-1 髄液運動のMRI撮像シミュレーションによる神経内視鏡手術の治療戦略構築

—特徴・使い方・組み合わせ—

Surgical planning of intracranial cyst by neuroendoscopic procedure assessed by mutual findings of cerebrospinal fluid using various of magnetic resonance imaging techniques

○厚見 秀樹¹⁾、馬場 胤典¹⁾、小松 文成²⁾、反町 隆俊¹⁾、松前 光紀¹⁾

1) 東海大学 医学部 脳神経外科、2) 東海大学医学部付属八王子病院 脳神経外科

○Hideki Atsumi¹⁾, Tanefumi Baba¹⁾, Fuminari Komatsu²⁾, Takatoshi Sorimachi¹⁾, Mitsunori Matsumae¹⁾

1) Tokai University School of Medicine, Department of Neurosurgery, 2) Tokai University Hachioji Hospital, Department of Neurosurgery

S3-2 神経内視鏡画像解析によるリアルタイム「髄液流波」「脳実質拍動」の測定

Measurement of the real-time cerebrospinal fluid flow wave and cerebral parenchyma beat by the neuroendoscopic image analysis

○藍原 康雄、千葉 謙太郎、川俣 貴一

東京女子医科大学 脳神経外科

○Yasuo Aihara, Kentaro Chiba, Takakazu Kawamata

The Department of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical University, Tokyo

- S3-3** 経鼻神経内視鏡手術における術前シミュレーションと融合ナビゲーション
Presurgical simulation and co-registered neuronavigation in trans-nasal endoscopic operation
○大石 誠、本橋 邦夫、米岡 有一郎、岡田 正康、藤井 幸彦
新潟大学 脳研究所 脳神経外科学分野
○Makoto Oishi, Kunio Motohashi, Yuichiro Yoneoka, Masayasu Okada, Yukihiro Fujii
Department of Neurosurgery, Brain Research Institute, Niigata University

- S3-4** 内視鏡下脳室内腫瘍摘出術の術前3Dシミュレーション
Preoperative 3D simulation for neuroendoscopic resection of intraventricular tumors
○田中 将太、辛 正廣、金 太一、齊藤 延人
東京大学 医学部 脳神経外科
○Shota Tanaka, Masahiro Shin, Taichi Kin, Nobuhito Saito
Department of Neurosurgery, The University of Tokyo

- S3-5** シンクライアント型3次元画像解析システムによる脳室内手術シミュレーション
Preoperative simulation using thin client type 3D volume analyzer for neuroendoscopic management of intraventricular lesions
○藏本 智士、劔持 直也、三野 智、豊島 敦彦、勝間田 篤、市川 智継、小野 恭裕、合田 雄二、河内 正光
香川県立中央病院 脳神経外科
○Satoshi Kuramoto, Naoya Kenmotsu, Satoshi Mino, Atsuhiko Toyoshima, Atsushi Katsumata, Tomotsugu Ichikawa, Yasuhiro Ono, Yuji Goda, Masamitsu Kawauchi
Department of neurosurgery, Kagawa prefectural central hospital, Takamatsu, Japan

- S3-6** 手術支援三次元融合画像を用いた内視鏡下経鼻的腫瘍摘出術シミュレーション
Simulation of endonasal endoscopic surgery for tumor removal with three dimensional fusion images as operative support
○西村 文彦¹⁾、竹島 靖浩¹⁾、朴 永銖¹⁾、本山 靖¹⁾、中川 一郎¹⁾、山田 修一¹⁾、田村 健太郎¹⁾、松田 良介¹⁾、中瀬 裕之¹⁾、小西 賢五²⁾
1) 奈良県立医科大学 脳神経外科、2) 奈良県立医科大学 中央放射線部
○Fumihiko Nishimura¹⁾, Yasuhiro Takeshima¹⁾, Young-Soo Park¹⁾, Yasushi Motoyama¹⁾, Ichiro Nakagawa¹⁾, Shuichi Yamada¹⁾, Kentaro Tamura¹⁾, Ryosuke Matsuda¹⁾, Hiroyuki Nakase¹⁾, Kengo Konishi²⁾
1) The Department of Neurosurgery, Nara Medical University, Nara, Japan, 2) The Department of Central Radiology, Nara Medical University, Nara

- S3-7** Virtual Reality および Augmented Reality を用いた経鼻内視鏡手術トレーニングシステムの構築
Training system with virtual reality and augmented reality for endoscopic transnasal neurosurgery
○池田 直廉¹⁾、川端 信司¹⁾、片山 義英¹⁾、藤城 高広¹⁾、箸方 宏州²⁾、西田 南海子²⁾、岩崎 孝一²⁾、板宮 朋基³⁾、黒岩 敏彦¹⁾
1) 大阪医科大学 脳神経外科・脳血管内治療科、2) 田附興風会医学研究所 北野病院 脳神経外科、3) 愛知工科大学 工学部 情報システム工学科
○Naokado Ikeda¹⁾, Shinji Kawabata¹⁾, Yoshihide Katayama¹⁾, Takahiro Fujishiro¹⁾, Hirokuni Hashikata²⁾, Namiko Nishida²⁾, Kouichi Iwasaki²⁾, Tomoki Itamiya³⁾, Toshihiko Kuroiwa¹⁾
1) Department of Neurosurgery and Neuroendovascular surgery, Osaka Medical College, 2) Tazuke-Kofu kai medical reserch institute and hospital, Kitano hospital, 3) Aichi Industrial University

[高解像度・高精細・3D システムへの期待と展望]

S4-1 High Definition type 内視鏡がもたらした経蝶形骨下垂体手術の進歩

Trans-sphenoidal pituitary surgery using high definition type endoscope

○天野 耕作、藍原 康雄、千葉 謙太郎、川俣 貴一

東京女子医科大学 脳神経外科

○Kosaku Amano, Yasuo Aihara, Kentaro Chiba, Takakazu Kawamata

Department of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical University

S4-2 磁場式ナビゲーション・術中モニタリング併用高解像度鏡視下手術

Transsphenoidal surgery by high-definition or 4K endoscopy with neuronavigation and monitoring

○黒住 和彦、亀田 雅博、藤井 謙太郎、安原 隆雄、伊達 勲

岡山大学大学院 脳神経外科

○Kazuhiko Kurozumi, Masahiro Kameda, Kentaro Fujii, Takao Yasuhara, Isao Date

Department of Neurological Surgery Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

S4-3 4K カメラとエンドアームを用いた経鼻内視鏡下垂体手術の経験

Experience of 4K + endoarm system for pituitary lesions

○埜中 正博、羽柴 哲夫、浅井 昭雄

関西医科大学 脳神経外科

○Masahiro Nonaka, Tetsuo Hashiba, Akio Asai

Department of Neurosurgery, Kansai Medical University

S4-4 3D 経鼻内視鏡下手術の利点と欠点

Advantage and disadvantage of endoscopic endonasal surgery using the 3D endoscope

○谷口 理章、中井 友昭、魚住 洋一、木村 英仁、甲村 英二

神戸大学 医学部 脳神経外科

○Masaaki Taniguchi, Tomoaki Nakai, Yoichi Uozumi, Hidehito Kimura, Eiji Kohmura

Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine

S4-5 神経ナビゲーションおよび3D 神経内視鏡システムは脳内血腫除去に有用である

3D neuroendoscope system with neuronavigation might be beneficial for evacuation of intracranial hematoma

○峯 裕^{1,2,3,4)}、中川 祐^{1,2)}、荒井 信彦⁵⁾、佐藤 瑞仁⁵⁾、各務 宏²⁾、石原 雅行⁶⁾、稲葉 真¹⁾

1) 社会福祉法人恩賜財団 済生会 横浜市東部病院 脳神経センター 脳神経外科、

2) 社会福祉法人 恩賜財団済生会 横浜市東部病院 脳神経センター 脳血管内治療科、3) 慶應義塾大学 医学部 生理学教室、

4) 独立行政法人 国立病院機構 栃木医療センター 臨床研究部、5) 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科学教室、

6) 独立行政法人 国立病院機構 栃木医療センター 脳神経外科

○Yutaka Mine^{1,2,3,4)}, Yu Nakagawa^{1,2)}, Nobuhiko Arai⁵⁾, Mizuto Sato⁵⁾, Hiroshi Kagami²⁾, Masayuki Ishihara⁶⁾, Makoto Inaba¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Brain Nerve Center, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, 2) Department of Endovascular Surgery, Brain Nerve Center, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, 3) Department of Physiology, Keio University School of Medicine, 4) Department of Clinical Research, Tochigi Medical Center, National Hospital Organization, 5) Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine, 6) Department of Neurosurgery, Tochigi Medical Center, National Hospital Organization

S4-6 3D コンバーターと多画像統合ヘッドマウントディスプレイを用いた内視鏡手術

Endoscopic transsphenoidal surgery using 3D converter and multimodality integrated head-mounted display

○田中 洋次、稲次 基希、菅原 貴志、壽美田 一貴、田村 郁、工藤 琢巳、成相 直、前原 健寿

東京医科歯科大学 脳神経外科

○Yoji Tanaka, Motoki Inaji, Takashi Sugawara, Kazutaka Sumita, Kaoru Tamura, Takumi Kudo, Tadashi Nariai, Taketoshi Maehara

Department of Neurosurgery, Tokyo Medical and Dental University

S4-7 新規外視鏡システム Orbeye による新たな手術法
—外視鏡ではなく“Orbeye”としての利用法—
Usefulness of newly invented exoscope system"Orbeye"

○竹内 和人、永田 雄一、石川 隆之、若林 俊彦
名古屋大学 脳神経外科

○Kazuhito Takeuchi, Yuichi Nagata, Takayuki Ishikawa, Toshihiko Wakabayashi
Department of Neurosurgery, Nagoya University

S4-8 4K3D ORBEYE を用いた脳神経外科手術実践
—3D に関するアンケート調査の観察研究から—

Preliminary experience with the 4k3D ORBEYE for micro-neurological surgery : Observation Study

○村井 保夫、森田 明夫、田原 重志、佐藤 俊、由井 奏子、尾関 友博、森本 大二郎、野崎 俊樹
日本医科大学 脳神経外科

○Yasuo Murai, Akio Morita, Shigeyuki Tahara, Shun Sato, Kanako Yui, Tomohiro Ozeki, Daijiro Morimoto, Toshiki Nozaki
Department of Neurosurgery, Nippon Medical School, Japan

シンポジウム5 16:40~17:50

座長：中瀬 裕之（奈良県立医科大学 脳神経外科）

齊藤 延人（東京大学大学院医学系研究科 脳神経外科）

[神経内視鏡手術のスタンダードと新技術]

S5-1 Hybrid 手術室での術中 cone-beam CT (CBCT) ガイドを用いた内視鏡下脳内血腫除去術
Intraoperative cone-beam CT for image-guidance of endoscopic evacuation with intracerebral hematoma

○福島 匡道^{1,2)}、山室 俊¹⁾、五十嵐 崇浩¹⁾、吉野 篤緒¹⁾

1) 日本大学 医学部 脳神経外科学系神経外科学分野、2) 花はたりハビリテーション病院

○Masamichi Fukushima^{1,2)}, Shun Yamamuro¹⁾, Takahiro Igarashi¹⁾, Atsuo Yoshino¹⁾

1) Department of Neurological Surgery, Nihon University, School of Medicine, 2) Hanahata Rehabilitation Hospital

S5-2 Irrigation suction system に統合した極細軟性内視鏡の脳外科顕微鏡手術への応用
Flexible superfine fiberscope integrated with irrigation suction system as a novel device and technique for endoscopy-assisted microneurosurgery

○大谷 直樹、豊岡 輝繁、和田 孝次郎、森 健太郎

防衛医科大学校 脳神経外科

○Naoki Otani, Terushige Toyooka, Kojiro Wada, Kentaro Mori

Department of Neurosurgery, National defense medical college

S5-3 神経内視鏡手術における新技術：小脳血管芽腫に対する fully endoscopic tumor resection
Fully endoscopic tumor resection of cystic cerebellar hemangioblastoma

○長谷川 洋敬、辛 正廣、金 太一、齊藤 延人

東京大学 医学部 脳神経外科

○Hiroataka Hasegawa, Masahiro Shin, Taichi Kin, Nobuhito Saito

Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

S5-4 第三脳室内腫瘍に対する endoscopic trans-foraminal approach と
extended transsphenoidal approach

Endoscopic approach for third ventricular tumors : transcortical trans-foraminal approach vs extended transsphenoidal approach

○辛 正廣、長谷川 洋敬、田中 将太、金 太一、齊藤 延人

東京大学医学部附属病院 脳神経外科

○Masahiro Shin, Hiroataka Hasegawa, Shota Tanaka, Taichi Kin, Nobuhito Saito

The University of Tokyo Hospital, Department of Neurosurgery

- S5-5** Retrochiasmatic craniopharyngioma に対する経鼻的拡大経蝶形骨洞法における内視鏡の利点
Extended Endoscopic Endonasal Transsphenoidal Surgery for Retrochiasmatic Craniopharyngioma
○林 康彦¹⁾、笹川 泰生¹⁾、立花 修²⁾、福井 一生¹⁾、中田 光俊¹⁾
1) 金沢大学 脳神経外科、2) 金沢医科大学 脳神経外科
○Yasuhiko Hayashi¹⁾, Yasuo Sasagawa¹⁾, Osamu Tachibana²⁾, Issei Fukui¹⁾, Mitsutoshi Nakada¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Kanazawa University, 2) Department of Neurosurgery, Kanazawa Medical University
- S5-6** 拡大経鼻内視鏡手術による頭蓋咽頭腫の徹底切除について
Radical removal of craniopharyngiomas by extended endoscopic endonasal approach
○後藤 剛夫、森迫 拓貴、中条 公輔、渡部 祐輔、大畑 建治
大阪市立大学 医学部 脳神経外科
○Takeo Goto, Hiroki Morisako, Kousuke Nakajou, Yusuke Watanabe, Kenji Ohata
Department of Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine
- S5-7** 経鼻的内視鏡下頭蓋底手術における Four hands approach の導入と術者教育
Education and training program of endoscopic endonasal skull base surgery by two-surgeons four hands approach
○矢野 茂敏¹⁾、篠島 直樹¹⁾、秀 拓一郎²⁾、武笠 晃丈¹⁾
1) 熊本大学 医学部 脳神経外科、2) 北里大学 医学部 脳神経外科
○Shigetoshi Yano¹⁾, Naoki Shinojima¹⁾, Takuichiro Hide²⁾, Akitake Mukasa¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Kumamoto University School of Medicine, 2) Department of Neurosurgery, Kitazato University School of Medicine

[顕微鏡下手術から鏡視下手術への転換と展望]

S6-1 ~ Hidden Zone ~ 脊椎鏡視下手術で見えてきたもの

Percutaneous endoscopic surgery for Hidden Zone

○西村 泰彦¹⁾、久保 謙二¹⁾、水野 順一²⁾、中尾 直之³⁾

1)和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター、2)新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター、
3)和歌山県立医科大学 脳神経外科

○Yasuhiko Nishimura¹⁾, Kenji Kubo¹⁾, Jyunchi Mizuno²⁾, Naoyuki Nakao³⁾

1) Spinal surgery centre, Department of Neurosurgery, Wakayama KOYO Hospital, wakayama, Japan, 2) Less invasive spinal surgery centre, Shinyurigaoka general hospital, Kanagawa, Japan, 3) Department of Neurosurgery, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan

S6-2 第三脳室近傍腫瘍に対する神経内視鏡手術—顕微鏡下手術との比較

Comparison between endoscopic- and microscopic surgery for third ventricle tumors

○大山 健一¹⁾、廣畑 倫生¹⁾、田原 重志²⁾、寺本 明³⁾、森田 明夫²⁾、松野 彰¹⁾

1) 帝京大学 医学部 脳神経外科 / 下垂体・内視鏡手術センター、2) 日本医科大学 脳神経外科、3) 湘南医療大学

○Kenichi Oyama¹⁾, Toshio Hirohata¹⁾, Shigeyuki Tahara²⁾, Akira Teramoto³⁾, Akio Morita²⁾, Akira Matsuno¹⁾

1) Department of Neurosurgery/Pituitary & Endoscopic Surgery Center, Teikyo University School of Medicine, Tokyo, Japan, 2) Department of Neurological Surgery, Nippon Medical School, Tokyo, Japan, 3) Shonan University of Medical Science

S6-3 脳外科耳鼻科合同手術症例における頭蓋顔面手術から経鼻的内視鏡手術への転換と工夫

Transition from craniofacial surgery to transnasal endoscopic surgery in the frontal skull base lesions

○秀 拓一郎¹⁾、讃岐 徹治²⁾、矢野 茂敏³⁾、宮本 俊輔⁴⁾、山下 拓⁴⁾

1) 北里大学 医学部 脳神経外科、2) 名古屋市立大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、3) 熊本大学 医学部 脳神経外科、
4) 北里大学 医学部 耳鼻咽喉科・頭頸部外科

○Takuichiro Hide¹⁾, Tetsuji Sanuki²⁾, Shigetoshi Yano³⁾, Shunsuke Miyamoto⁴⁾, Taku Yamashita⁴⁾

1) Department of Neurosurgery, Kitasato University School of Medicine, 2) Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Nagoya City University Medical School, 3) Department of Neurosurgery, Kumamoto University School of Medicine, 4) Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Kitasato University School of Medicine

S6-4 頭蓋底病変に対する内視鏡下鍵穴手術

Fully endoscopic keyhole surgery for deep skull base lesions

○岸田 悠吾、渡邊 督、川端 哲平、永谷 哲也、関 行雄

名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター

○Yugo Kishida, Tadashi Watanabe, Teppei Kawabata, Tetsuya Nagatani, Yukio Seki

Center for neuroendoscopic surgery, Nagoya daini red cross hospital, Nagoya, Japan

S6-5 脳幹部海綿状血管腫に対する内視鏡治療の展望

Endoscopic treatment for brainstem cavernomas

○竹内 和人¹⁾、永谷 哲也²⁾、渡邊 督²⁾、岸田 悠吾²⁾、永田 雄一¹⁾、石川 隆之¹⁾、川端 徹平¹⁾、
石崎 友崇¹⁾、山本 太樹¹⁾、若林 俊彦¹⁾

1) 名古屋大学 脳神経外科、2) 名古屋第二赤十字病院

○Kazuhito Takeuchi¹⁾, Tetsuya Nagatani²⁾, Tadashi Watanabe²⁾, Yugo Kishida²⁾, Yuichi Nagata¹⁾, Takayuki Ishikawa¹⁾,
Teppei Kawabata¹⁾, Tomotaka Ishizaki¹⁾, Taiki Yamamoto¹⁾, Toshihiko Wakabayashi¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Nagoya University, 2) Department of Neurosurgery, Nagoya Daini Red Cross Hospital

S6-6 顕微鏡脳神経外科時代から外視鏡脳神経外科時代への挑戦

The challenge for Exoscopic neurosurgery from microscopic neurosurgery

○岡 秀宏¹⁾、久須美 真理¹⁾、近藤 宏治¹⁾、ペルネツキー アクセル²⁾

1) 北里大学メディカルセンター 脳神経外科学、2) マインツ大学 脳神経外科

○Hidehiro Oka¹⁾, Mari Kusumi¹⁾, Koji Kondo¹⁾, Axel Perneczky²⁾

1) Department of Neurosurgery, Kitasato University Medical Center, Kitamoto, Japan, 2) University of Mainz, Germany

S6-7 顕微鏡から高解像度3D外視鏡による heads-up surgery への転換：手術教育上の意義
Conversion from microscope to heads-up surgery by using high resolution 3D exoscope :
significance in surgery education

○伊達 勲、黒住 和彦、安原 隆雄、菱川 朋人、亀田 雅博

岡山大学大学院 脳神経外科

○Isao Date, Kazuhiko Kurozumi, Takao Yasuhara, Tomohito Hishikawa, Masahiro Kameda

Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School

シンポジウム7 9:45~10:55

座長：甲村 英二（神戸大学医学部 脳神経外科）

吉田 一成（慶應義塾大学医学部 脳神経外科）

[外視鏡手術 — Microscope から Exoscope へ —]

S7-1 神経内視鏡による頸部内頸動脈内膜剥離術（CEA）

Neuroendoscopic carotid endarterectomy

○立山 幸次郎¹⁾、由井 奏子¹⁾、廣中 浩平¹⁾、鈴木 雅規¹⁾、足立 好司¹⁾、喜多村 孝幸³⁾、森田 明夫²⁾

1) 日本医科大学武蔵小杉病院、2) 日本医科大学 脳神経外科、3) 五反田リハビリテーション病院

○Kojiro Tateyama¹⁾, Kanako Yui¹⁾, Kouhei Hironaka¹⁾, Masanori Suzuki¹⁾, Koji Adachi¹⁾, Takayuki Kitamura³⁾,
Akio Morita²⁾

1) Department of Neurosurgery, Nippon Medical School Musashi Kosugi Hospital, Kanagawa, 2) Department of Neurosurgery, Nippon Medical School, Tokyo, 3) Gotanda Rehabilitation Hospital

S7-2 顕微鏡から外視鏡、内視鏡支援そして経皮的内視鏡単独手術のステップアップ脊椎脊髄神経分野
Minimum invasive surgery for spinal disease using microscope and/or exoscope

○内門 久明

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

○Hisaki Uchikado

Uchikado Neuro-Spine Clinic

S7-3 Microscope — Endoscope — Exoscope の特性を生かした
minimally invasive neurosurgery の検討

Minimally invasive neurosurgery with the basic principles of Endoscope, Microscope and Exoscope

○新 靖史、中瀬 健太、宮座 静香、佐々木 弘光、古田 隆徳、高 由美、岸 昌宏、鄭 倫成、明田 秀太、
米澤 泰司

大阪警察病院 脳神経外科

○Yasushi Shin, Kenta Nakase, Shizuka Miyaza, Hiromitsu Sasaki, Takanori Furuta, Yumi Koh, Masahiro Kishi, Rinsei Tei,
Syuta Aketa, Taiji Yonezawa

The Department of Neurosurgery, Osaka Police Hospital

S7-4 3D 外視鏡手術は脳神経外科手術の新しい治療方法になり得る

3D exoscopic surgery might be the new option of surgical modalities for neurosurgery

○峯 裕^{1,2,3,4)}、武藤 淳⁵⁾、中川 祐^{1,2)}、各務 宏²⁾、稲葉 真¹⁾

1) 社会福祉法人恩賜財団済生会 横浜市東部病院 脳神経センター 脳神経外科、

2) 社会福祉法人恩賜財団済生会 横浜市東部病院 脳神経センター 脳血管内治療科、3) 慶應義塾大学 医学部 生理学教室、

4) 独立行政法人 国立病院機構 栃木医療センター 臨床研究部、5) 藤田保健衛生大学 医学部 脳神経外科学講座

○Yutaka Mine^{1,2,3,4)}, Jun Muto⁵⁾, Yu Nakagawa^{1,2)}, Hiroshi Kagami²⁾, Makoto Inaba¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Brain Nerve Center, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, 2) Department of Endovascular Surgery, Brain Nerve Center, Saiseikai Yokohamashi Tobu Hospital, 3) Department of Physiology, Keio University School of Medicine, 4) Department of Clinical Research, Tochigi Medical Center, National Hospital Organization, 5) Department of Neurosurgery, School of Medicine, Fujita Health University

- S7-5** 4K 3D Video Microexoscope ORBEYE を用いた脳神経外科手術の初期経験
Our initial experience with 4K 3D microsurgical exoscope ORBEYE for micro-neurosurgery
- 木村 英仁、谷口 理章、中井 友昭、魚住 洋一、甲村 英二
神戸大学 医学部 脳神経外科
 - Hidehito Kimura, Masaaki Taniguchi, Tomoaki Nakai, Youichi Uozumi, Eiji Kohmura
Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine6

- S7-6** 脳腫瘍摘出術における ORBEYE Video Microscope の有用性
Usefulness of Orbey video microscope in brain tumor surgery
- 峰晴 陽平、荒川 芳輝、山尾 幸広、今高 誠一郎、大塚 亮太郎、安田 崇之、丹治 正大、片岡 大治、吉田 和道、宮本 享
京都大学 医学部 脳神経外科
 - Yohei Mineharu, Yoshiki Arakawa, Yukihiko Yamao, Seiichiro Imataka, Ryotaro Otsuka, Takayuki Yasuda, Masahiro Tanji, Hiroharu Kataoka, Kazumichi Yoshida, Susumu Miyamoto
Department of Neurosurgery, Kyoto University

- S7-7** Exoscope を使用した神経内視鏡手術経験と今後の展望
Current status and future perspective of Exoscope surgery
- 川端 哲平、岸田 悠吾、渡邊 督、永谷 哲也
名古屋第二赤十字病院 脳神経外科
 - Teppey Kawabata, Yugo Kishida, Tadashi Watanabe, Tetsuya Nagatani
Department of Neurosurgery, Japanese Red Cross Nagoya Daini Hospital

シンポジウム8 13:30～14:40

座長：中尾 直之(和歌山県立医科大学 脳神経外科)
高木 康志(徳島大学 脳神経外科)

[低侵襲性と安全性との両立・トラブルシューティング]

- S8-1** 小児神経内視鏡手術における安全性の確立
Establishment of safety in pediatric neuroendoscopic surgery
- 石崎 竜司
静岡県立こども病院 脳神経外科
 - Ryuji Ishizaki
Department of Neurosurgery, Shizuoka Children's Hospital
- S8-2** 局所麻酔下内視鏡的小脳出血摘出術のトラブルシューティング
Trouble shooting tips for endoscopic removal of cerebellar hematoma under local anesthesia
- 林 俊哲¹⁾、刈部 博²⁾、佐々木 達也¹⁾、庄司 拓大¹⁾、亀山 元信²⁾
1) 東北医科薬科大学 医学部 脳神経外科、2) 仙台市立病院 脳神経外科
 - Toshiaki Hayashi¹⁾, Hiroshi Karibe²⁾, Tatsuya Sasaki¹⁾, Takuhiro Shoji¹⁾, Motonobu Kameyama²⁾
1) Department of Neurosurgery, Tohoku Medical and Pharmaceutical University, 2) Department of Neurosurgery, Sendai City Hospital
- S8-3** 合併症から学んだ水頭症治療における神経内視鏡手術と安全性の確立
Endoscopic surgery for hydrocephalus : Avoidance of severe complication
- 笹川 泰生、林 康彦、中田 光俊
金沢大学脳神経外科
 - Yasuo Sasagawa, Yasuhiko Hayashi, Mitsutoshi Nakada
Department of Neurosurgery, Kanazawa University, Ishikawa

- S8-4** トルコ鞍部・傍鞍部病変に対する安全性を考慮した経鼻内視鏡手術
Endoscopic transnasal surgery in consideration of safety for sellar and parasellar lesion
○谷岡 大輔¹⁾、清水 克悦¹⁾、松本 政輝¹⁾、小林 裕介¹⁾、水谷 徹¹⁾、平野 康次郎²⁾
1) 昭和大学 医学部 脳神経外科、2) 昭和大学 医学部 耳鼻咽喉科
○Daisuke Tanioka¹⁾, Katsuyoshi Shimizu¹⁾, Masaki Matsumoto¹⁾, Yuusuke Kobayashi¹⁾, Tohru Mizutani¹⁾,
Kohjiro Hirano²⁾
1) The Department of Neurosurgery, University of Showa, 2) The Department of Otolaryngology, University of Showa

- S8-5** 頭蓋咽頭腫に対する脳室鏡補助下内視鏡下経鼻手術：安全な摘出を目指して
Extended Endoscopic Endonasal Approach combined with ventriculoscope
○堀口 健太郎、池上 史郎、小林 正芳、岩立 康男
千葉大学 医学部 脳神経外科
○Kentaro Horiguchi, Shiro Ikegami, Masayoshi Kobayashi, Yasuo Iwadata
Department of Neurological Surgery Chiba University Hospital

- S8-6** 内視鏡下経鼻的腫瘍摘出術における頭蓋内血管合併症への対策
The intracranial vascular complications of the endoscopic transnasal surgery
○田原 重志¹⁾、服部 裕次郎¹⁾、石坂 栄太郎¹⁾、野村 竜太郎^{1,2)}、寺本 明³⁾、森田 明夫¹⁾
1) 日本医科大学 脳神経外科、2) 日本赤十字社医療センター 脳神経外科、3) 湘南医療大学
○Shigeyuki Tahara¹⁾, Yujiro Hattori¹⁾, Eitaro Ishisaka¹⁾, Ryutaro Nomura^{1,2)}, Akira Teramoto³⁾, Akio Morita¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Nippon Medical School, Tokyo, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Japanese Red Cross Medical Center, Tokyo, Japan, 3) Shonan University of Medical Sciences, Kanagawa, Tokyo

- S8-7** 低侵襲化をめざした経鼻内視鏡下垂体手術
Transshphenoidal endoscopic pituitary surgery aimed at minimally invasive
○富永 篤¹⁾、木下 康之²⁾、迫口 哲彦¹⁾、碓井 智²⁾、竹下 真一郎¹⁾、岐浦 禎展¹⁾、籾 拓郎¹⁾、
近藤 浩¹⁾、前田 雄洋¹⁾
1) 県立広島病院 脳神経外科・脳血管内治療科、2) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究所 脳神経外科
○Atsushi Tominaga¹⁾, Yasuyuki Kinoshita²⁾, Tetsuhiko Sakoguchi¹⁾, Satoshi Usui²⁾, Shinichiro Takeshita¹⁾,
Yoshinori Kiura¹⁾, Takuro Magaki¹⁾, Hiroshi Kondo¹⁾, Yuuyo Maeda¹⁾
1) Department of neurosurgery and neuroendovascular therapy, 2) Department of neurosurgery, Hiroshima university

シンポジウム9 14:45～15:55

座長：石原 正一郎（埼玉石心会病院 脳神経外科）
中島 伸幸（東京医科大学 脳神経外科）

[神経内視鏡トレーニング]

- S9-1** 神経内視鏡ハンズオントレーニングの工夫
Tips for hands-on training on neuroendoscopy
○村井 尚之
千葉県済生会習志野病院 脳神経外科
○Hisayuki Murai
Department of Neurosurgery, Saiseikai Narashino Hospital
- S9-2** 内視鏡下経鼻的下垂体手術における技術習得プログラムの有用性と問題点
Usefulness and problems to be solved in an acquisition program for endoscopic endonasal pituitary surgery
○永谷 哲也¹⁾、渡邊 督¹⁾、岸田 悠吾¹⁾、竹内 和人²⁾、永田 雄一²⁾
1) 名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター、2) 名古屋大学大学院 脳神経外科
○Tetsuya Nagatani¹⁾, Tadashi Watanabe¹⁾, Yugo Kishida¹⁾, Kazuhito Takeuchi²⁾, Yuichi Nagata²⁾
1) Japanese red Cross Nagoya Daini Red Cross Hospital Neurosurgery, Center of Neuroendoscopy, 2) Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine

S9-3 経鼻的内視鏡手術における理想的なトレーニングプログラムの提唱
The ideal training program of endoscopic endonasal transsphenoidal surgery

○奥田 武司¹⁾、山下 樹里²⁾、田崎 貴之³⁾、加藤 天美¹⁾

1) 近畿大学 医学部 脳神経外科、2) 産業技術総合研究所 ヒューマンライフテクノロジー研究部門、
3) 和泉市立総合医療センター 脳神経外科

○Takeshi Okuda¹⁾, Juli Yamashita²⁾, Takayuki Tasaki³⁾, Amami Kato¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Kindai University Faculty of Medicine, Osaka-Sayama, Osaka, Japan, 2) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3) Izumi City General Hospital

S9-4 経鼻内視鏡手術における内頸動脈損傷トレーニングモデルの意義と問題点
Training Model for Control of an Internal Carotid Artery Injury During Transsphenoidal Surgery

○武藤 淳^{1,2,3)}、プリバデーロ ダニエル²⁾、大山 健一⁴⁾、吉田 一成³⁾、廣瀬 雄一¹⁾、
カロウ リカルド⁵⁾

1) 藤田保健衛生大学 脳神経外科、2) オハイオ州立大学 脳神経外科、3) 慶應義塾大学 脳神経外科、4) 帝京大学 脳神経外科、
5) オハイオ州立大学 耳鼻咽喉科

○Jun Muto^{1,2,3)}, Daniel Prevedello²⁾, Kenichi Oyama⁴⁾, Kazunari Yoshida³⁾, Yuichi Hirose¹⁾, Ricardo Carrau⁵⁾

1) Department of Neurosurgery, Fujita Health University, 2) Department of Neurological surgery, The Ohio State University Wexner Medical Center, 3) Department of Neurosurgery, KEIO University school of medicine, 4) Department of Neurosurgery, Teikyo University, 5) Department of Otolaryngology, Head and Neck Surgery, The Ohio State University Wexner Medical Center

**S9-5 内視鏡下経鼻頭蓋底手術における脳神経外科医2人による
4 hands endoscopic surgery の有用性**
Usefulness of 4 hands endoscopic surgery by 2 neurosurgeons to learn endoscopic endonasal skull base surgery

○中条 公輔、森迫 拓貴、後藤 剛夫、渡部 祐輔、下本地 航、高 沙野、西嶋 脩吾、田上 雄大、
長濱 篤史、大畑 建治

大阪市立大学 医学部 脳神経外科

○Kosuke Nakajo, Hiroki Morisako, Takeo Goto, Yusuke Watanabe, Wataru Shimohonji, Saya Ko, Syugo Nishijima,
Yuta Tanoue, Atsufumi Nagahama, Kenji Ohata

The Department of Neurosurgery, Osaka City University

S9-6 神経内視鏡的第三脳室底開窓術の困難例の検討とトレーニングモデルの検証
Evaluation of pitfalls of endoscopic third ventriculostomy and a new off-the-job training model of endoscopic third ventriculostomy

○中島 伸幸¹⁾、岡田 博史¹⁾、深見 真二郎¹⁾、生天目 浩昭¹⁾、一桙 倫生¹⁾、河野 道宏¹⁾、和田 淳²⁾、
三木 保²⁾

1) 東京医科大学 脳神経外科、2) 東京医科大学 医療安全管理学

○Nobuyuki Nakajima¹⁾, Hirofumi Okada¹⁾, Shinjiro Fukami¹⁾, Hiroaki Namatame¹⁾, Norio Ichimasu¹⁾, Michihiro Kohno¹⁾,
Jun Wada²⁾, Tamotsu Miki²⁾

1) Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University, Tokyo Japan, 2) Department of Medical Quality and Safety Science, Tokyo Medical University, Tokyo Japan

S9-7 On-the-job training による若手教育を意識した神経内視鏡下脳内血腫除去術
Neuroendoscopic surgery for intracerebral hematoma to mentor young neurosurgeons with practical on-the-job training

○藤田 浩二、矢本 利一、中尾 直之

和歌山県立医科大学 医学部 脳神経外科

○Koji Fujita, Toshikazu Yamoto, Naoyuki Nakao

Department of Neurological Surgery, School of Medicine, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan

ランチョンセミナー

10月26日(金) A会場(2F スノーホールA)

ランチョンセミナー1 12:20～13:20

共催：大塚製薬工場株式会社

座長：間瀬 光人(名古屋市立大学大学院医学研究科 脳神経外科学)

[小児の神経内視鏡]

LS1-1 症例から学ぶ小児の神経内視鏡手術 水頭症・のう胞性疾患を中心に

Neuroendoscopic surgery for children to learn from cases - Focusing on hydrocephalus and cystic disease -

○朴 永銖

奈良県立医科大学 脳神経外科 兼 小児医療センター

○Eishu Boku

Department of Neurosurgery, Children's Medical Center, Nara Medical University

LS1-2 小児脳腫瘍への内視鏡アプローチ

Neuroendoscopic approaches to the pediatric brain tumors

○村井 尚之

済生会習志野病院 脳神経外科

○Hisayuki Murai

Department of Neurosurgery, Chibaken Saiseikai Narashino Hospital

10月26日(金) B会場(2F 中会議室201)

ランチョンセミナー2 12:20～13:20

共催：日本ストライカー株式会社

座長：齋藤 清(福島県立医科大学 脳神経外科学講座)

LS-2 経鼻内視鏡手術の現状と未来

Current and future status of endoscopic endonasal surgery

○阿久津 博義

筑波大学医学医療系 脳神経外科

○Hiroyoshi Akutsu

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba

10月27日(土) A会場(2F スノーホールA)

ランチョンセミナー3 12:25～13:25

共催：ミズホ株式会社

座長：若林 俊彦(名古屋大学大学院医学系研究科 脳神経外科)

LS-3 The limits of Endoscopic Endonasal Skull Base Surgery

○Daniel Prevedello, MD

Brain and Spine Tumor Center Associate Professor/Director,
Minimally Invasive Cranial Surgery Program/College of Medicine Department of Neurological Surgery

10月27日(土) B会場(2F 中会議室201)

ランチョンセミナー4 12:25～13:25

共催：カールストルツ・エンドスコーピー・ジャパン株式会社

座長：川俣 貴一(東京女子医科大学 脳神経外科)

LS-4 Exoscope 手術の実際 何が変わった？

Exoscope What has changed in surgery?

○渡邊 督

名古屋第二赤十字病院 第二脳神経外科

○Tadashi Watanabe

Nagoya 2nd Japan Red Hospital Second neurosurgery

一般口演1 8:35~9:52

[水頭症]

座長：三木 保(東京医科大学 医療の質・安全管理学分野)
喜多村 孝幸(五反田リハビリテーション病院)
宮嶋 雅一(順天堂大学医学部 脳神経外科)

01-1 後頭蓋窩病変による閉塞性水頭症に対する第三脳室底開窓術

Endoscopic third ventriculostomy for obstructive hydrocephalus caused by posterior fossa lesion

○宮北 康二、高橋 雅道、大野 誠、山澤 恵理香、浅野目 卓、里見 奈都子、成田 善孝
国立がん研究センター 中央病院 脳脊髄腫瘍科

○Yasuji Miyakita, Masamichi Takahashi, Makoto Ohno, Erika Yamazawa, Taku Asanome, Natsuko Satomi, Yoshitaka Narita
Department of Neurosurgery and Neuro-Oncology, National Cancer Center Hospital

01-2 悪性腫瘍水頭症合併患者に対する第三脳室底開窓術

Endoscopic third ventriculostomy in patients with malignancies

○長谷川 祐三、井内 俊彦、瀬戸口 大毅、堺田 司
千葉県がんセンター 脳神経外科

○Yuzo Hasegawa, Toshihiko Iuchi, Taiki Setoguchi, Tsukasa Sakaida
Department of Neurological Surgery, Chiba Cancer Center

01-3 成人発症の中脳水道狭窄に対する第3脳室底開窓術

Endoscopic third ventriculostomy for adult-onset hydrocephalus due to aqueductal stenosis

○森下 暁二、山川 皓、長嶋 宏明、相原 英夫
兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科

○Akitsugu Morishita, Akira Yamakawa, Hiroaki Nagashima, Hideo Aihara
Department of Neurosurgery, Hyogo prefectural Kakogawa medical center, Kakogawa

01-4 成人発症のBlake's pouch cystにおけるETVの有効性

The efficacy of ETV for adult Blake's pouch cyst

○山本 太樹、竹内 和人、永田 雄一、石川 隆之、川端 哲平、石崎 友崇、若林 俊彦
名古屋大学 医学部 脳神経外科

○Taiki Yamamoto, Kazuhito Takeuchi, Yuichi Nagata, Takayuki Ishikawa, Teppei Kawabata, Tomotaka Ishizaki, Toshihiko Wakabayashi
The Department of Neurosurgery, University of Nagoya

01-5 異なる治療で明暗の分かれたLOVAの2例

Two cases of LOVA with different treatment in light and dark

○島田 大輔、飯島 昌平、久米 賢、丸山 啓介、塩川 芳昭
杏林大学 医学部 脳神経外科

○Daisuke Shimada, Shohei Iijima, Satoshi Kume, Keisuke Maruyama, Yoshiaki Shiokawa
Kyorin University Faculty of Medicine

01-6 内視鏡下第3脳室底開窓術の再発・無効例予測についての検討

Evaluation of prediction factors for unsuccessful endoscopic third ventriculostomy

○伊野波 諭、長嶺 智明、石原 興平、竹下 朝規
沖縄県立 南部医療センター・こども医療センター

○Satoshi Inoha, Tomoaki Nagamine, Kouhei Ishihara, Tomonori Takeshita
Okinawa prefectural nanbu medical center and children's medical center

- 01-7** 神経内視鏡的第三脳室底開窓術の再閉塞例の検討
Evaluation of early and late occlusions of endoscopic third ventriculostomy
○永井 健太、中島 伸幸、深見 真二郎、生天目 浩昭、一桙 倫生、河野 道宏、三木 保
1) 東京医科大学 脳神経外科、2) 東京医科大学 医療安全管理学
○Kenta Nagai, Nobuyuki Nakajima, Shinjiro Fukami, Hiroaki Namatame, Norio Ichimasu, Michihiro Kohno, Tamotsu Miki
1) Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University, Tokyo Japan, 2) Department of Medical Quality and Safety Science, Tokyo Medical University, Tokyo Japan
- 01-8** ETV 後難治性水頭症に対するステロイド投与の有効性
Effectiveness of steroid administration for intractable hydrocephalus after ETV
○三輪 点、吉田 啓佑、田村 亮太、吉田 一成
慶應義塾大学 医学部 脳神経外科
○Tomoru Miwa, Keisuke Yoshida, Ryota Tamura, Kazunari Yoshida
Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine
- 01-9** 小児中脳蓋腫瘍による水頭症に対し内視鏡的第三脳室底開窓術を施行した症例の検討
Endoscopic third ventriculostomy for hydrocephalus due to tectal tumors in children
○武石 剛、松元 文孝、渡邊 孝、竹島 秀雄
宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学
○Go Takeishi, Fumitaka Matsumoto, Takashi Watanabe, Hideo Takeshima
Division of Neurosurgery, Department of Clinical Neuroscience, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- 01-10** 小児脳腫瘍に伴う水頭症に対しての内視鏡的第三脳室底開窓術の適応と現状
Endoscopic third ventriculostomy for hydrocephalus associated with childhood brain tumor
○広川 大輔、林 朋子、佐藤 博信
神奈川県立こども医療センター 脳神経外科
○Daisuke Hirokawa, Tomoko Hayashi, Hironobu Sato
The Department of Neurosurgery, Kanagawa Children's Medical Center
- 01-11** 小児水頭症に対する内視鏡手術：脈絡叢焼灼術はどのような変化をもたらさうのか
Experience of ETV+CPC for pediatric hydrocephalus
○埜中 正博、羽柴 哲夫、浅井 昭雄
関西医科大学 脳神経外科
○Masahiro Nonaka, Tetsuo Hashiba, Akio Asai
Department of Neurosurgery, Kansai Medical University

一般口演2 11:15～12:11

[外傷性疾患]

座長：野村 貞宏(山口大学医学部 脳神経外科)
山本 拓史(順天堂大学医学部附属静岡病院 脳神経外科)

- 02-1** 軟性鏡を用いた慢性硬膜下血腫腔の観察と治療
Evaluation and therapy of chronic subdural hematoma
○赤池 秀一、南出 尚人、池田 正人
金沢市立病院 脳神経外科
○Shuichi Akaike, Hisato Minamide, Masato Ikeda
The Department of Neurosurgery, Kanazawa City Hospital
- 02-2** 2 burr holes で施行した内視鏡下急性硬膜下血腫除去術
Endoscopic hematoma evacuation for acute subdural hematoma through two burr holes
○福田 真紀、松岡 賢樹、太田 剛史、竹村 光広、政平 訓貴、岡田 憲二、津野 隆哉
高知県・高知市病院企業団立 高知医療センター 脳神経外科
○Maki Fukuda, Toshiki Matsuoka, Tsuyoshi Ohta, Mitsuhiro Takemura, Noritaka Masahira, Kenji Okada, Takaya Tsuno
Department of Neurosurgery, Kochi Health Sciences Center

O2-3 抗凝固剤内服中の高齢者に発症した急性硬膜下血腫に対する神経内視鏡下小開頭血腫除去術

Endoscopic evacuation for acute subdural hematoma in the elderly with anticoagulation therapy

○保田 宗紀¹⁾、大城 真也¹⁾、中根 博²⁾、井上 亨³⁾

1) 福岡東医療センター 脳神経外科、2) 福岡東医療センター 脳神経内科、3) 福岡大学 医学部 脳神経外科

○Munetoshi Yasuda¹⁾, Shinya Oshiro¹⁾, Hiroshi Nakane²⁾, Tooru Inoue³⁾

1) Department of Neurosurgery, Fukuoka-Higashi Medical Center, Fukuoka, Japan, 2) Department of Cerebrovascular and Neurology, Fukuoka-Higashi Medical Center, Fukuoka, Japan, 3) Department of Neurosurgery, Fukuoka University, Fukuoka, Japan

O2-4 頭蓋底複雑骨折に伴う髄液漏に対する経鼻的内視鏡下手術

Endoscopic repair of cerebrospinal fluid rhinorrhea associated with complicated skull fractures

○中島 義和¹⁾、井上 洋¹⁾、井間 博之¹⁾、立石 明広¹⁾、藤本 康倫²⁾、貴島 晴彦²⁾

1) 堺市立総合医療センター 脳神経外科、2) 大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

○Yoshikazu Nakajima¹⁾, Yoh Inoue¹⁾, Hiroyuki Ima¹⁾, Akihiro Tateishi¹⁾, Yasunori Fujimoto²⁾, Haruhiko Kishima²⁾

1) Department of Neurosurgery, Sakai City Medical School, 2) Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine

O2-5 選択的中硬膜動脈塞栓術前後を軟性鏡で観察した難治性慢性硬膜下血腫の3例

Three cases of refractory chronic subdural hematoma observed by an endoscope before and after selective middle meningeal artery embolization

○野田 昌幸¹⁾、小菊 実¹⁾、野崎 俊樹²⁾

1) 横浜新緑総合病院 脳神経外科、2) 関東労災病院 脳神経外科

○Masayuki Noda¹⁾, Minoru Kogiku¹⁾, Toshiki Nozaki²⁾

1) Department of Neurosurgery, Yokohama Shinmidori General Hospital, Kanagawa, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Kantoh Rousai Hospital, Kanagawa, Japan

O2-6 脳挫傷に対して内視鏡手術を施行した6例の検討

A review of 6 cases of endoscopic surgery for brain contusion

○山川 皓、森下 暁二、相原 英夫

兵庫県立加古川医療センター 脳神経外科

○Akira Yamakawa, Akitsugu Morishita, Hideo Aihara

Department of Neurosurgery, Hyogo Prefectural Kakogawa Medical Center

O2-7 急性硬膜下血腫に対して内視鏡下血腫除去を行った3症例

Three acute subdural hematoma cases treated with endoscopic removal

○中村 卓也、兒玉 邦彦

長野市民病院

○Takuya Nakamura, Kunihiko Kodama

Nagano Municipal Hospital

O2-8 当院における高齢者の急性硬膜下血腫に対する内視鏡下手術を安全に行うための工夫

Our method to perform the safe endoscopic surgery for elderly patients with acute subdural hematoma

○後藤 芳明、有澤 慶、南部 翔平、越智 崇、前田 佳一郎

会津中央病院 脳神経外科

○Yoshiaki Goto, Kei Arisawa, Shohei Nanbu, Takashi Ochi, Keiichirou Maeda

Neurosurgery, Aizu chuo hospital

03-1 深部正中病変への神経内視鏡手術の有用性と注意点

Endoscope surgery for deep midline lesions

- 中瀬 健太、新 靖史、高 由美、佐々木 弘光、宮座 静香、古田 隆徳、岸 昌宏、鄭 倫成、明田 秀太、米澤 泰司
大阪警察病院 脳神経外科
- Kenta Nakase, Yasushi Shin, Yumi Kou, Hiromitsu Sasaki, Shizuka Miyaza, Takanori Furuta, Masahiro Kishi, Rinsei Tei, Syuta Aketa, Taishi Yonezawa
Osaka Police Hospital

03-2 当施設における新たな腫瘍生検術の取り組み

The new method of tumor biopsy in our institution

- 辻 敬一、野崎 和彦、辻 篤司、深見 忠輝、新田 直樹、吉村 弥生、萱谷 仁、丸尾 知里、藤川 涼子
滋賀医科大学 脳神経外科学講座
- Keiichi Tsuji, Kazuhiko Nozaki, Atsushi Tsuji, Tadateru Fukami, Naoki Nitta, Yayoi Yoshimura, Hitoshi Kayatani, Chisato Maruo, Ryoko Fujikawa
The Department of Neurosurgery, Shiga University of Medical Science

03-3 経蝶形骨洞手術における低侵襲 liposuction technique および “fatty candy” 作成による髄液漏予防

Application of a minimally invasive liposuction technique for harvesting fat during transsphenoidal surgery

- 藤田 祐一¹⁾、谷口 理章¹⁾、都築 貴²⁾、中井 友昭¹⁾、魚住 洋一¹⁾、木村 英仁¹⁾、甲村 英二¹⁾
1) 神戸大学 脳神経外科、2) 八尾市立病院 脳神経外科
- Yuichi Fujita¹⁾, Masaaki Taniguchi¹⁾, Takashi Tsuzuki²⁾, Tomoaki Nakai¹⁾, Yoichi Uozumi¹⁾, Hidehito Kimura¹⁾, Eiji Kohmura¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine, 2) Department of Neurosurgery, Yao Municipal Hospital

03-4 軟性鏡による第三脳室後半部腫瘍の摘出の2例

Posterior-third-ventricle tumor removal by flexible endoscope

- 石川 隆之、竹内 和人、山本 太樹、石崎 友崇、永田 雄一、若林 俊彦
名古屋大学大学院 医学研究科 脳神経外科
- Takayuki Ishikawa, Kazuhito Takeuchi, Taiki Yamamoto, Tomotaka Ishizaki, Yuichi Nagata, Toshihiko Wakabayashi
The department of neurosurgery, graduate school of medicine, Nagoya university

03-5 内視鏡的脈絡叢焼灼術の手術手技

Surgical procedures of endoscopic choroid plexus cauterization

- 宇佐美 憲一、石坂 栄太郎、松橋 阿子、荻原 英樹
国立成育医療研究センター 脳神経外科
- Kenichi Usami, Eitarou Ishisaka, Ako Matsuhashi, Hideki Ogiwara
National Center for Child Health and Development

03-6 経蝶形骨洞手術における髄液漏対策

Prevention of CSF leakage in Transsphenoidal surgery

- 北井 隆平、山内 貴寛、田井 克英、橋本 智哉、菊田 健一郎
1) 福井大学 医学部 脳脊髄神経外科、2) 福井総合病院 脳神経外科
- Ryuhei Kitai, Takahiro Yamauchi, Katsuhide Tai, Norichika Hashimoto, Kenichiro Kikuta
1) Department of Neurosurgery, University of Fukui, 2) Fukui General hospital Department of Neurosurgery

03-7 外側深部頭蓋底病変に対する fully endoscopic transmastoid approach : 適応と到達可能範囲の考察

Fully endoscopic transmastoid approach for deep lateral skull base lesions

○長谷川 洋敬、辛 正廣、斉藤 延人

東京大学 医学部 脳神経外科

○Hirotaka Hasegawa, Masahiro Shin, Nobuhito Saito

Department of Neurosurgery, The University of Tokyo, Tokyo, Japan

03-8 3D-Exoscope 使用下における脳腫瘍手術の可能性

Potentiality of brain tumor surgery with 3-D exoscope

○平石 哲也、大石 誠、棗田 学、温城 太郎、安藤 和弘、太田 智慶、吉田 雄一、藤井 幸彦

新潟大学脳研究所 脳神経外科

○Tetsuya Hiraishi, Makoto Oishi, Manabu Natsumeda, Jyotaro On, Kazuhiro Ando, Tomotaka Ota, Yuichi Yoshida, Yukihiro Fujii

Department of Neurosurgery, Brain Research Institute, Niigata University

一般口演4 16:05～17:01

[手術機材]

座長：好本 裕平(群馬大学医学部 脳神経外科)

戸田 正博(慶應義塾大学医学部 脳神経外科)

04-1 経鼻内視鏡下頭蓋底手術における当院での Floseal の使用方法

An effective practical use of Floseal in the transnasal endoscopic skull base surgery

○木村 友亮、秋山 幸功、鰐淵 昌彦、三國 信啓

札幌医科大学 医学部 脳神経外科学講座

○Yusuke Kimura, Yukinori Akiyama, Masahiko Wanibuchi, Nobuhiro Mikuni

Department of Neurosurgery, Sapporo Medical University, Sapporo, Japan

04-2 Carl Zeiss QEVO 手術顕微鏡用アシストエンドスコープの使用経験

Carl Zeiss QEVO the experience with assisted end scopes for surgical microscopes

○久保田 麻紗美¹⁾、村井 保夫¹⁾、佐藤 俊¹⁾、尾関 友博³⁾、由井 奏子²⁾、森田 明夫¹⁾

1) 日本医科大学付属病院 脳神経外科、2) 日本医科大学武蔵小杉病院 脳神経外科、3) 博慈会記念総合病院

○Asami Kubota¹⁾, Yasuo Murai¹⁾, Shun Satou¹⁾, Tomohiro Ozeki³⁾, Kanako Yui²⁾, Akio Morita¹⁾

1) Department of Neurological surgery, Nippon Medical School, 2) Department of Neurological surgery, Nippon Medical School Musashikosugi hospital, 3) Hakujikai memorial hospital

04-3 神経内視鏡領域の医療機器開発促進のために 【アカデミアの役割】

Development of neuroendoscopic devices

○根本 宏明

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 医療機器審査第二部

○Hiroaki Neki

Pharmaceuticals and Medical Devices Agency

04-4 神経内視鏡手術における新しく開発した burr hole dilator の有用性

Development of a new burr hole dilator for neuroendoscopic surgery

○久下 淳史^{1,2)}、近藤 礼²⁾、水戸部 裕太²⁾、佐藤 慎治²⁾、齋藤 元太²⁾、齋藤 伸二郎²⁾、園田 順彦³⁾

1) 山形市立病院 済生館 救急科、2) 山形市立病院 済生館 脳卒中センター、3) 山形大学 医学部 脳神経外科

○Atsushi Kuge^{1,2)}, Rei Kondo²⁾, Yuta Mitobe²⁾, Shinji Sato²⁾, Genta Saito²⁾, Shinjiro Saito²⁾, Yukihiro Sonoda³⁾

1) Department of Emergency medicine, Yamagata City Hospital Saiseikan, 2) Stroke center, Yamagata City Hospital Saiseikan, 3) Department of Neurosurgery, Yamagata University

04-5 Orbitozygomatic approach における3D-4K ビデオマイクロスコープの使用経験： 教育効果の観点から

Three-dimensional 4K resolution video microscope in an orbitozygomatic approach for skull base tumor :
Drastic influence on the training and education of a surgical team

○氏福 健太、馬場 史郎、堀江 信貴、出雲 剛、鎌田 健作、松尾 孝之

長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 病態解析制御学講座 神経病態制御外科学

○Kenta Ujifuku, Shiro Baba, Nobutaka Horie, Tsuyoshi Izumo, Kensaku Kamada, Takayuki Matsuo

Department of Neurosurgery, Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences

04-6 脳腫瘍摘出術における止血剤『FLOSEAL』の有効性の解析

Efficacy of FLOSEAL, a human gelatin-thrombin matrix sealant, in Brain tumor resection

○釜本 大¹⁾、戸田 正博¹⁾、金澤 徳則¹⁾、柳澤 薫¹⁾、植田 良²⁾、富田 栄幸³⁾、吉田 一成¹⁾

1) 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科、2) 川崎市立川崎病院 脳神経外科、3) 足利赤十字病院 脳神経外科

○Dai Kamamoto¹⁾, Masahiro Toda¹⁾, Tokunori Kanazawa¹⁾, Kaoru Yanagisawa¹⁾, Ryo Ueda²⁾, Hideyuki Tomita³⁾,
Kazunari Yoshida¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Keio University School of Medicine, Tokyo, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Kawasaki Municipal Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Ashikaga Red Cross Hospital

04-7 血管撮影用シースを用いた神経内視鏡イリゲーションシステムの工夫

Irrigation system of neuroendoscopic using with angiographic sheath

○加野 貴久¹⁾、永谷 哲也²⁾、高橋 郁夫¹⁾、太田 圭祐¹⁾、片岡 弘匡¹⁾、原田 英幸¹⁾、滝戸 悠平¹⁾

1) 安城更生病院 脳神経外科、2) 名古屋第二赤十字病院

○Takahisa Kano¹⁾, Tetsuya Nagatani²⁾, Ikuo Takahashi¹⁾, Keisuke Ota¹⁾, Hirokata Kataoka¹⁾, Hideyuki Harada¹⁾,
Yuuhei Takido¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Anjo Kosei Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Japanese Red Cross Nagoya Daini Hospital

04-8 イリゲーション機能付き透明シースの開発と実用性

New transparent sheath with irrigation attachment system for the endoscopic surgery

○山本 拓史、川村 海渡、鈴木 一幹、上野 英明、渡邊 瑞也、中尾 保秋

順天堂大学 医学部附属 静岡病院 脳神経外科

○Takuji Yamamoto, Kaito Kawamura, Kazumoto Suzuki, Hideaki Ueno, Mitsuya Watanabe, Yasuaki Nakao

Department of Neurosurgery, Juntendo University Shizuoka Hospital

一般口演5 8:35~9:24

[脳内出血1]

座長：鎌田 恭輔(旭川医科大学医学部 脳神経外科学講座)
國枝 武治(愛媛大学大学院医学系研究科 脳神経外科学)

O5-1 当院における、閉塞性水頭症を伴う脳室内出血に対する、内視鏡下血腫除去および第三脳室底開窓術

Endoscopic evacuation of hematoma and thirdventriculostomy for obstructive hydrocephalus caused by intraventricular hemorrhage in this hospital

○神原 瑞樹^{1,2)}、大田 慎三¹⁾、内海 喜晴¹⁾、安藤 等¹⁾、佐藤 倫由¹⁾、秋山 恭彦²⁾

1) 脳神経センター大田記念病院 脳神経外科、2) 島根大学 医学部 脳神経外科

○Mizuki Kanbara^{1,2)}, Shinzou Ota¹⁾, Yoshiharu Uchiyumi¹⁾, Hitoshi Ando¹⁾, Michiyoshi Sato¹⁾, Yasuhiko Akiyama²⁾

1) Brain Attack Center Ota Memorial Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Shimane University of Medicine

O5-2 当院における内視鏡下脳室内血腫除去術と術後水頭症の臨床的検討

Clinical study of endoscopic surgery for intraventricular hemorrhage and postoperative hydrocephalus in our hospital

○前田 雄洋、富永 篤、竹下 真一郎、岐浦 禎展、籬 拓郎、迫口 哲彦、近藤 浩

県立広島病院 脳神経外科・血管内治療科

○Yuyo Maeda, Atsushi Tominaga, Shinichiro Takeshita, Yoshihiro Kiura, Takuro Magaki, Tetsuhiko Sakoguchi, Hiroshi Kondo

Department of Neurosurgery and Neuroendovascular treatment

O5-3 小脳出血に対して内視鏡下血腫除去術を施行した3例と非内視鏡的に治療した症例との比較検討
Comparison and examination cases endoscopic and non-endoscopic hematoma evacuation for cerebellar hemorrhage

○佐藤 慎¹⁾、齋藤 研¹⁾、金子 純也¹⁾、北橋 章子¹⁾、工藤 小織¹⁾、畝本 恭子¹⁾、陶山 大輔²⁾

1) 日本医科大学多摩永山病院 救命救急センター、2) 府中恵仁会病院 脳神経外科

○Shin Sato¹⁾, Ken Saito¹⁾, Junya Kaneko¹⁾, Akiko Kitahashi¹⁾, Saori Kudo¹⁾, Kyoko Unemoto¹⁾, Daisuke Suyama²⁾

1) Nippon Medical School Tama Nagayama Hospital, 2) Fuchu Keijinkai Hospital

O5-4 小脳出血に対する手術治療戦略と予後についての検討

Investigation on surgical strategy and outcome for cerebellar hemorrhage

○木谷 知樹

医誠会病院 脳神経外科

○Tomoki Kidani

Iseikai Hospital, Neurosurgery

O5-5 内視鏡手術で救命できた重症小脳出血

Endoscopic Surgery saved a patient with severe cerebellar hemorrhage

○五十嵐 琢司

千葉脳神経外科病院

○Takuji Igarashi

Chiba Neurosurgical Clinic

O5-6 当施設の被殻出血に対する内視鏡下血腫除去術の手術成績

Operative result of endoscopic evacuation for putaminal hemorrhage

○津田 宏重、大瀧 雅文、能代 将平、平野 司、坂下 恭也

帯広厚生病院 脳神経外科

○Hiroshige Tsuda, Masafumi Ohtaki, Shouhei Noshiro, Tsukasa Hirano, Kyouya Sakashita

Department of Neurosurgery, Obihirokousei Hospital, Obihiro, Hokkaido, Japan

- 05-7** 内視鏡手術導入後の高血圧性脳出血治療成績－開頭術との比較検討
Results of hypertensive cerebral hemorrhage treatment after introduction of endoscopic surgery - comparison with craniotomy surgery
○田畑 英史、竹村 篤人、飛嶋 華
青森市民病院 脳神経外科
○Hidefumi Tabata, Atsuhito Takemura, Hana Tobishima
Department of Neurosurgery, Aomori City Hospital

一般口演6 9:30～10:19

[脳内出血2]

座長：松前 光紀（東海大学医学部外科学系 脳神経外科領域）
大熊 洋揮（弘前大学医学部 脳神経外科）

- 06-1** 当院における被膜出血に対する内視鏡下血腫除去術
Endoscopic surgery for puterminal hemorrhage
○倉本 晃一¹⁾、杉 圭佑¹⁾、江藤 朋子¹⁾、山下 伸¹⁾、森岡 基浩²⁾
1) 大牟田市立病院 脳神経外科、2) 久留米大学 医学部 脳神経外科
○Terukazu Kuramoto¹⁾, Keisuke Sugi¹⁾, Tomoko Etou¹⁾, Shin Yamashita¹⁾, Motohiro Morioka²⁾
1) The Department of Neurosurgery, Omuta city hospital, 2) The Department of Neurosurgery, Kurume University School of Medicine
- 06-2** 内視鏡下脳内血腫除去術の臨床成績とその有用性
Usefulness of endoscopic intracerebral hematoma removal
○兒玉 邦彦、中村 卓也
長野市民病院 脳神経外科
○Kunihiko Kodama, Takuya Nakamura
Department of Neurosurgery, Nagano Municipal Hospital
- 06-3** 抗凝固・抗血小板療法中に発症し術中 CT AIRO を用いた内視鏡下血腫除去術を施行した2例
Endoscopic hematoma removal using intraoperative CT AIRO system for cerebral hemorrhage patients under anticoagulant and antiplatelet therapy
○篠原 直樹¹⁾、久門 良明¹⁾、西川 真弘²⁾
1) 社会医療法人石川記念会 HITO 病院 脳卒中センター 脳神経外科、2) 愛媛大学大学院 医学系研究科 地域医療再生学
○Naoki Shinohara¹⁾, Yoshiaki Kumon¹⁾, Masahiro Nishikawa²⁾
1) Department of Neurosurgery, HITO medical center, 2) Regional Medical Play Laboratory, Ehime University
- 06-4** 中等量被殻出血の術前 DTT 評価と機能予後
Diffusion tensor tractography before endoscopic surgery and functional outcome in middle sized putamen hemorrhage
○久保田 俊介、三ツ橋 茂雄、尾崎 航、浅野 剛、荷堂 謙、山上 岩男、景山 雄介
千葉メディカルセンター 脳神経外科
○Shunsuke Kubota, Shigeo Mitsuhashi, Kou Ozaki, Takeshi Asano, Ken Kado, Iwao Yamakami, Yusuke Kageyama
Chiba medical center. Chiba, Japan
- 06-5** 脳動静脈奇形破裂による重篤な脳内出血に対する急性期神経内視鏡下血腫除去術
Emergency neuroendoscopic evacuation of massive hematoma caused by ruptured cerebral arteriovenous malformations
○小泉 寛之^{1,2)}、山本 大輔^{1,2)}、秀 拓一郎¹⁾、浅利 靖²⁾、隈部 俊宏¹⁾
1) 北里大学 医学部 脳神経外科、2) 北里大学 医学部 救急医学
○Hiroyuki Koizumi^{1,2)}, Daisuke Yamamoto^{1,2)}, Takuichiro Hide¹⁾, Yasushi Asari²⁾, Toshihiro Kumabe¹⁾
1) Department of Neurosurgery, Kitasato University School of Medicine, 2) Department of Emergency and Critical Care Medicine, Kitasato University School of Medicine
- 06-6** 脳内血腫除去術における血腫脆（ぜい）性の影響
Influence of fragility of intracerebral hematoma on endoscopic evacuation
○野村 貞宏、貞廣 浩和、五島 久陽、藤山 雄一、清平 美和、鈴木 倫保
山口大学 医学部 脳神経外科
○Sadahiro Nomura, Hirokazu Sadahiro, Hisaharu Goto, Yuichi Fujiyama, Miwa Kiyohira, Michiyasu Suzuki
Department of Neurosurgery, Yamaguchi University School of Medicine

- 06-7** 内視鏡下脳内血腫除去術における monoshaft flexible 腫瘍鉗子の有用性
Efficacy of novel monoshaft flexible tumor forceps for endoscopic removal of intracerebral hematomas
- 緒方 敦之¹⁾、吉岡 史隆¹⁾、井上 浩平¹⁾、下川 尚子¹⁾、中原 由紀子¹⁾、増岡 淳¹⁾、鈴木 和茂²⁾、高橋 俊彰²⁾、阿部 竜也¹⁾
- 1) 佐賀大学 医学部 脳神経外科、2) 株式会社フジタ医科器械
- Atsushi Ogata¹⁾, Fumitaka Yoshioka¹⁾, Kohei Inoue¹⁾, Shoko Shimokawa¹⁾, Yukiko Nakahara¹⁾, Jun Masuoka¹⁾, Kazushige Suzuki²⁾, Toshiaki Takahashi²⁾, Tatsuya Abe¹⁾
- 1) Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Saga University, Saga, Japan, 2) FUJITA MEDICAL INSTRUMENTS CO., LTD.

一般口演7 10:25～11:14

[脳内出血3]

座長：田宮 隆(香川大学医学部 脳神経外科)
上羽 哲也(高知大学医学部 脳神経外科)

- 07-1** 当院における脳室内出血に対する神経内視鏡手術の治療成績
Results of neuroendoscopic surgery for intraventricular hemorrhage in our hospital
- 野村 亮太、福井 崇人、御神本 雅亮、丸賀 庸平、石川 耕平
中村記念病院 脳神経外科
- Ryota Nomura, Takahito Fukui, Masaaki Mikamoto, Youhei Maruga, Kouhei Ishikawa
Department of Neurosurgery, Nakamura Memorial Hospital
- 07-2** 鑄型状脳室内血腫に対する内視鏡下血腫除去術
—脳室ドレナージで残存した血腫に対する治療について—
Endoscopic surgical treatment for intraventricular casting hematoma : two case report
- 後藤 幸大、岡 英輝、緒方 彩華、西井 翔、横矢 重臣、日野 明彦
済生会滋賀県病院 脳神経外科
- Yukihiro Goto, Hideki Oka, Ayaka Ogata, Sho Nishii, Shigeomi Yokoya, Akihiko Hino
Department of Neurosurgery, Saiseikai Shiga Hospital
- 07-3** 破裂脳動脈瘤によるクモ膜下出血に合併した脳室内および脳内出血に対する内視鏡手術
Endoscopic surgery for IVH and ICH with SAH due to ruptured aneurysm
- 大江 直行、西脇 崇裕貴、岩間 亨
岐阜大学 医学部 脳神経外科
- Naoyuki Ohe, Takayuki Nishiwaki, Toru Iwama
Department of Neurosurgery, Gifu University School of Medicine
- 07-4** 脳室内穿破した視床出血に対する灌流後角アプローチの有用性と問題点の検討
Investigation of usefulness and problems of Endoscopic evacuation of thalamic hemorrhage associated with intra-ventricular hematoma via posterior horn with ventricular irrigation
- 石川 敏仁、佐藤 直樹、遠藤 勝洋、遠藤 雄司、太田 守
栞記念病院 脳神経外科
- Toshihito Ishikawa, Naoki Sato, Katsuhiko Endo, Yuji Endo, Mamoru Ota
Department of Neurosurgery, Masu Memorial Hospital
- 07-5** 急性硬膜下血腫に対する内視鏡下小開頭血腫除去術の適応と治療成績
Indication and treatment outcome of endoscopic surgery for acute subdural hematoma
- 黒崎 義隆、川崎 敏生、紀之定 昌則、上里 弥波、石橋 良太、半田 明、沈 正樹
倉敷中央病院 脳神経外科
- Yoshitaka Kurosaki, Toshinari Kawasaki, Masanori Kinoshita, Minami Uezato, Ryota Ishibashi, Akira Handa, Masaki Chin
Department of Neurosurgery, Kurashiki Central Hospital, Okayama, Japan
- 07-6** 脳内出血に対する内視鏡下血腫除去術の発症部位別有用性及びナビゲーションの役割について
Usefulness of endoscopic hematoma evacuation for intracranial individual parts and role of navigation
- 出口 誠、藤井 奈津美、大野 真知子、島袋 太一、池田 典生、西崎 隆文
宇部興産中央病院 脳神経外科
- Makoto Ideguchi, Natsumi Fujii, Machiko Oono, Taichi Shimabukuro, Norio Ikeda, Takafumi Nishizaki
The Department of Neurosurgery, Ube-Kohsan Central Hospital, Ube, Japan

07-7 脳内血腫トレーニングモデルの作成

Creating a training model of intracerebral hemorrhage

○青木 和哉、斎藤 紀彦、平井 希、林 盛人、藤田 聡、岩渕 聡

東邦大学 医療センター 大橋病院 脳神経外科

○Kazuya Aoki, Norihiko Saito, Nozomi Hirai, Morito Hayashi, Satoshi Fujita, Satoshi Iwabuchi

Department of Neurosurgery, Toho University, Ohashi Medical Center

一般口演8 15:05～15:54

[小児・感染]

座長：藍原 康雄(東京女子医科大学 脳神経外科)

三輪 点(慶應義塾大学医学部 脳神経外科)

08-1 脊髄髄膜瘤に伴う水頭症患児の第3脳室底開窓術によるシャント離脱可能な要因の検討

Factors for successful endoscopic surgery in the patients of hydrocephalus with myelomeningocele

○野中 雄一郎¹⁾、増本 愛¹⁾、村山 雄一²⁾

1) 東京慈恵会医科大学 脳神経外科学講座 小児脳神経外科部門、2) 東京慈恵会医科大学 脳神経外科学講座

○Yuichiro Nonaka¹⁾, Ai Masumoto¹⁾, Yuichi Murayama²⁾

1) Division of Pediatric Neurosurgery, Department of Neurosurgery, The Jikei University, 2) Department of Neurosurgery, The Jikei University

08-2 Non-accidental head injury による両側慢性硬膜下血腫に髄膜炎を合併し 内視鏡的開窓術が有効であった乳児例

Neuroendoscopic fenestration was effective in treating bilateral subdural hematoma associated with meningitis in an infant with non-accidental traumatic head injury

○田村 剛一郎、稲垣 隆介、岩元 博史

茨城県立こども病院 脳神経外科

○Goichiro Tamura, Takayuki Inagaki, Hirofumi Iwamoto

Division of Pediatric Neurosurgery, Ibaraki Children's Hospital

08-3 内視鏡的脈絡叢焼灼術と脳室洗浄によるシャント感染後水無脳症の治療経験

A case of hydranencephaly treated with choroid plexus cauterization and ventricular lavage after shunt infection

○原田 敦子¹⁾、福屋 章悟²⁾、西山 健一³⁾

1) 高槻病院 小児脳神経外科、2) 高槻病院 脳神経外科、3) 新潟医療センター 脳神経外科

○Atsuko Harada¹⁾, Shogo Fukuya²⁾, Kenichi Nishiyama³⁾

1) Department of Pediatric Neurosurgery, Takatsuki General Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Takatsuki General Hospital,

3) Department of Neurosurgery, Niigata Medical Center

08-4 小児脳神経外科領域における神経内視鏡手術

Neuroendoscopic surgery in pediatric neurosurgery

○阿久津 宣行、安積 麻依、小山 淳二、河村 淳史

兵庫県立こども病院 脳神経外科

○Nobuyuki Akutsu, Mai Azumi, Junji Koyama, Atsufumi Kawamura

Hyogo Prefectural Kobe Children's Hospital

08-5 低出生体重児脳室内出血後水頭症に対する ETV の経験

ETV for post intra ventricular hemorrhagic hydrocephalus in low birth weight infants

○朴 永銖、金 泰均、西村 文彦、中瀬 裕之

奈良県立医科大学 脳神経外科

○Young Soo Park, Taekyun Kim, Fumihiko Nishimura, Hiroyuki Nakase

Department of Neurosurgery, Nara Medical University

08-6 頭蓋内膿瘍に対する神経内視鏡手術

Endoscopic surgery for intracranial abscess

○迫口 哲彦、富永 篤、竹下 真一郎、岐浦 禎展、籬 拓郎、近藤 浩、前田 雄洋

県立広島病院 脳神経外科・脳血管内治療科

○Tetsuhiko Sakoguchi, Atsushi Tominaga, Shinichiro Takeshita, Yoshihiro Kiura, Takuro Magaki, Hiroshi Kondo, Yuyo Maeda

Department of Neurosurgery and Neuroendovascular treatment

08-7 頭蓋内感染症に対する神経内視鏡の様々な使用法

Usage of neuroendoscopes for various intracranial abscess

○小野 成紀、谷口 美季、大西 学、目黒 俊成、三好 康之

川崎医科大学 脳神経外科学2

○Shigeki Ono, Miki Taniguchi, Manabu Onishi, Toshinari Meguro, Yasuyuki Miyoshi

Department of Neurosurgery2

一般口演9 16:50～17:46

[頭蓋底・脊椎・脊髄]

座長：西村 泰彦 (和歌山向陽病院 脳神経外科脊椎脊髄外科センター)

堀口 健太郎 (千葉大学医学部附属病院 脳神経外科)

09-1 脊椎椎間孔狭窄症の経皮的内視鏡下手術

Percutaneous endoscopic spinal surgery for the foraminal stenosis

○西村 泰彦¹⁾、久保 謙二¹⁾、水野 順一²⁾、中尾 直之³⁾

1) 和歌山向陽病院 脳神経外科 脊椎脊髄外科センター、2) 新百合ヶ丘総合病院 低侵襲脊髄手術センター、

3) 和歌山県立医科大学 脳神経外科

○Yasuhiko Nishimura¹⁾, Kenji Kubo¹⁾, Jyunichi Mizuno²⁾, Naoyuki Nakao³⁾

1) Spinal surgery centre, Department of Neurosurgery, Wakayama KOYO Hospital, wakayama, Japan, 2) Less invasive spinal surgery centre, Shinyurigaoka general hospital, Kanagawa, Japan, 3) Department of Neurosurgery, Wakayama Medical University, Wakayama, Japan

09-2 拡大法における頭蓋底再建法と髄液漏防止効果の検討

The evaluation of the reconstruction of the skull base defect for prevention of cerebrospinal fluid leak after extended endoscopic endonasal transsphenoidal approach

○篠島 直樹¹⁾、矢野 茂敏¹⁾、秀 拓一郎²⁾、武笠 晃丈¹⁾

1) 熊本大学医学部附属病院 脳神経外科、2) 北里大学病院 脳神経外科

○Naoki Shinjima¹⁾, Shigetoshi Yano¹⁾, Takuichiro Hide²⁾, Akitake Mukasa¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Kumamoto University Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Kitasato University Hospital

09-3 内視鏡下経鼻頭蓋底手術におけるダブル鼻中隔有茎粘膜弁による頭蓋底再建の有用性

Efficacy of the bilateral pedicled nasoseptal flap in endoscopic skull base surgery

○後藤 浩之¹⁾、山本 直樹¹⁾、鈴木 倫雄²⁾、大村 修士²⁾、東川 雅彦²⁾、後藤 剛夫³⁾、大畑 建治³⁾

1) 大阪府済生会中津病院 脳神経外科、2) 大阪府済生会中津病院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科、

3) 大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科

○Hiroyuki Goto¹⁾, Naoki Yamamoto¹⁾, Norio Suzuki²⁾, Shuji Omura²⁾, Masahiko Higashikawa²⁾, Takeo Goto³⁾, Kenji Ohata³⁾

1) Department of Neurosurgery, Saiseikai Nakatsu Hospital, Osaka, 2) Department of Otorhinolaryngology-Head and surgery, Saiseikai Nakatsu Hospital, Osaka, 3) Department of Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

09-4 小脳橋角部病変への硬性鏡下生検の2例

Two cases of rigid scopic biopsy to cerebellopontine angle lesions

○須田 智裕、深見 真二郎、中島 伸幸、秋元 治朗、河野 道宏

東京医科大学 脳神経外科学分野

○Tomohiro Suda, Shinjiro Fukami, Nobuyuki Nakajima, Jiro Akimoto, Mitihiko Kohno

The Department of neurosurgery, Tokyo Medical University

09-5 経鼻内視鏡下手術における錐体部内頸動脈露出のための膜構造を中心とした微小解剖について
Microneurosurgical anatomy of membranes around the petrous portion internal carotid artery through endoscopic endonasal transpetrosal approach

○田上 雄大、後藤 剛夫、中条 公輔、森迫 拓貴、大畑 建治

大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科学

○Yuta Tanoue, Takeo Goto, Kosuke Nakajo, Hiroki Morisako, Kenji Ohata

Department of neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

09-6 斜台下部病変に対する経鼻内視鏡下手術における下鼻甲介粘膜下骨切除の有用性について
Efficiency of submucosal enucleation of inferior nasal concha for lower clival tumors in endonasal endoscopic surgery

○魚住 洋一、谷口 理章、中井 友昭、木村 英仁、甲田 将章、甲村 英二

神戸大学 医学部 脳神経外科

○Yoichi Uozumi, Masaaki Taniguchi, Tomoaki Nakai, Hidehito Kimura, Masaaki Kohta, Eiji Kohmura

Department of Neurosurgery, Kobe university

09-7 進展範囲に応じた斜台部脊索腫の手術戦略 ～経鼻内視鏡手術の役割～
Surgical strategy of clival chordoma along tumor extension

○原 拓真¹⁾、阿久津 博義¹⁾、田中 秀峰²⁾、木野 弘善¹⁾、高野 晋吾¹⁾、宮本 秀高²⁾、井伊 里恵子²⁾、石川 栄一¹⁾、松村 明¹⁾

1) 筑波大学 医学医療系 脳神経外科、2) 筑波大学 医学医療系 耳鼻咽喉科

○Takuma Hara¹⁾, Hiroyoshi Akutsu¹⁾, Shuho Tanaka²⁾, Hiroyoshi Kino¹⁾, Shingo Takano¹⁾, Hidetaka Miyamoto²⁾, Rieko Ii²⁾, Eiichi Ishikawa¹⁾, Akira Matsumura¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2) Department of otorhinolaryngology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Tsukuba, Ibaraki, Japan

09-8 完全覚醒下内視鏡下腫瘍摘出術の有用性

Usefulness of fully awake endoscopic tumor resection

○永田 雄一、竹内 和人、山本 太樹、石崎 友崇、川端 哲平、石川 隆之、若林 俊彦

名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

○Yuichi Nagata, Kazuhito Takeuchi, Taiki Yamamoto, Tomotaka Ishizaki, Teppei Kawabata, Takayuki Ishikawa, Toshihiko Wakabayashi

The Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine

一般口演10 8:30~9:26

[下垂体]

座長：阿部 琢巳(南増尾クリニック)
田原 重志(日本医科大学 脳神経外科)
小林 浩之(北海道大学医学部 脳神経外科)

O10-1 内視鏡下経蝶形骨洞手術におけるポリグリコール酸フェルトを用いた硬膜再建術

Duraplasty using poly glycolic acid felt in endoscopic transsphenoidal surgery

○福島 崇夫、谷地 一成、石原 隆太郎、松崎 肅統

高島中央総合病院 脳神経外科

○Takao Fukushima, Kazunari Yachi, Ryutarō Ishihara, Toshinori Matsuzaki

Department of Neurological Surgery, Takashimadaira Chuo General Hospital

O10-2 下垂体卒中の臨床学的特徴と治療成績

Clinical characteristics and outcome of pituitary apoplexy

○福井 崇人、野村 亮太、丸賀 庸平、旭山 聞昭、石川 耕平

中村記念病院 脳神経外科

○Takahito Fukui, Ryouta Nomura, Youhei Maruga, Bunshou Asayama, Kouhei Ishikawa

The Department of Neurosurgery, Nakamura Memorial Hospital

O10-3 当院における経鼻神経内視鏡手術の取り組み

Efforts of neuroendoscopic transnasal surgery in our hospital

○梶田 博之、三海 正隆、松浦 知恵、瀧之上 裕、野手 康宏、小此木 信一、安藤 俊平、近藤 康介、
原田 直幸、周郷 延雄

東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座(大森)

○Hiroyuki Masuda, Masataka Mikai, Chie Matsuura, Yutaka Fuchinoue, Yasuhiro Node, Shinichi Okonogi, Shunpei Ando,
Kosuke Kondo, Naoyuki Harada, Nobuo Sugo

Department of Neurosurgery (Omori), School of Medicine, Faculty of Medicine, Toho University

O10-4 嚢胞内に出血成分を認めたラトケ嚢胞

Rathke's cleft cysts with intra-cystic hemorrhage

○木下 康之¹⁾、碓井 智¹⁾、田口 慧¹⁾、富永 篤²⁾、迫口 哲彦²⁾、有田 和徳³⁾、栗栖 薫¹⁾

1) 広島大学大学院 医歯薬保健学研究科 脳神経外科学、2) 県立広島病院 脳神経外科・脳血管内治療科、

3) 出水郡医師会広域医療センター 脳神経外科

○Yasuyuki Kinoshita¹⁾, Satoshi Usui¹⁾, Akira Taguchi¹⁾, Atsushi Tominaga²⁾, Tetsuhiko Sakoguchi²⁾, Kazunori Arita³⁾,
Kaoru Kurisu¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Graduate School of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University,

2) Department of Neurosurgery and Neuro-Endovascular Therapy, Hiroshima Prefectural Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Izumi Regional Medical Center

O10-5 経鼻手術下での下垂体腺腫における残存腫瘍の検討

Investigation of residual tumor in pituitary adenoma under transnasal neuroendoscopic surgery

○鎌田 健作、馬場 史郎、氏福 健太、吉田 光一、松尾 孝之

長崎大学 医学部 脳神経外科

○Kensaku Kamada, Shiro Baba, Kenta Ujifuku, Kouichi Yoshida, Takayuki Matsuo

Department of Neurosurgery, University of Nagasaki

O10-6 内視鏡下経蝶形骨洞手術の治療成績 —4K内視鏡の導入によって何が変わったか—

The surgical outcome of endoscopic transsphenoidal surgery -What has been changed with 4K endoscope-

○相見 有理¹⁾、永谷 哲也²⁾、中林 規容¹⁾、吉田 光宏¹⁾、白石 大門¹⁾、水谷 高輔¹⁾、苗代 朋樹¹⁾

1) 市立四日市病院 脳神経外科、2) 名古屋第二赤十字病院 脳神経外科

○Yuri Aimi¹⁾, Tetsuya Nagatani²⁾, Kiyō Nakabayashi¹⁾, Mitsuhiro Yoshida¹⁾, Daimon Shiraiishi¹⁾, Kosuke Mizutani¹⁾,
Tomoki Nawashiro¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Yokkaichi Municipal Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Nagoya Daini Red Cross Hospital

O10-7 機能性下垂体腺腫に対する海綿静脈洞内側壁摘出術

Removal of medial wall of cavernous sinus for functional pituitary adenomas

○永田 雄一、竹内 和人、山本 太樹、石崎 友崇、川端 哲平、石川 隆之、若林 俊彦

名古屋大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

○Yuichi Nagata, Kazuhito Takeuchi, Taiki Yamamoto, Tomotaka Ishizaki, Teppei Kawabata, Takayuki Ishikawa, Toshihiko Wakabayashi

The Department of Neurosurgery, Nagoya University Graduate School of Medicine

O10-8 内視鏡下経蝶形骨洞手術での先端巨大症の手術成績 —顕微鏡併用手術時代との比較—

Surgical results of endoscopic transsphenoidal surgery for acromegaly

○藤尾 信吾^{1,2)}、有田 和徳^{1,3)}、吉本 幸司¹⁾

1) 鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 脳神経外科学、2) 鹿児島大学病院 下垂体疾患センター、

3) 出水郡医師会広域医療センター 脳神経外科

○Shingo Fujio^{1,2)}, Kazunori Arita^{1,3)}, Koji Yoshimoto¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Kagoshima University, 2) Pituitary Disorders Center, Kagoshima University Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Izumi Regional Medical Center

一般口演 11 10:05～11:01

[鏡視下手術支援技術]

座長：鰐淵 昌彦 (札幌医科大学医学部 脳神経外科)

岸田 悠吾 (名古屋第二赤十字病院 神経内視鏡センター)

O11-1 海綿静脈洞浸潤を伴う下垂体腺腫摘出時の針電極外眼筋モニタリングの有用性

Intraoperative extra-ocular nerves monitoring using needle electrodes for the pituitary adenoma invading cavernous sinus

○岸田 悠吾¹⁾、渡邊 督¹⁾、川端 哲平¹⁾、井澤 和美²⁾、橋本 光弘²⁾、永谷 哲也¹⁾、関 行雄¹⁾

1) 名古屋第二赤十字病院 脳神経外科 神経内視鏡センター、2) 名古屋第二赤十字病院 臨床検査科

○Yugo Kishida¹⁾, Tadashi Watanabe¹⁾, Teppei Kawabata¹⁾, Kazumi Izawa²⁾, Mitsuhiro Hashimoto²⁾, Tetsuya Nagatani¹⁾, Yukio Seki¹⁾

1) Center for neuroendoscopic surgery, Nagoya daini red cross hospital, Nagoya, Japan, 2) Department of Medical technology, Nagoya Daini Red Cross Hospital

O11-2 内視鏡下経鼻的頭蓋底模擬手術での自動追従手台による疲労軽減効果

Fatigue reduction using the automatically following arm supporter in a simulated endoscopic endonasal skull base surgery

○小林 正佳、竹内 万彦

三重大学大学院 医学系研究科 耳鼻咽喉・頭頸部外科

○Masayoshi Kobayashi, Kazuhiko Takeuchi

Department of Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery, Mie University Graduate School of Medicine

O11-3 神経内鏡手術における術中 CT の有用性

The efficiency of intraoperative CT for neuroendoscopic surgery

○中戸川 裕一、天野 裕貴、内田 大貴、川路 博史、市川 直己、山添 知宏、藤本 礼尚、稲永 親憲、山本 貴道、田中 篤太郎

聖隷浜松病院 脳神経外科

○Hirokazu Nakatogawa, Yuki Amano, Daiki Uchida, Hiroshi Kawaji, Naoki Ichikawa, Tomohiro Yamazoe,

Ayataka Fujimoto, Chikanori Inenaga, Takamichi Yamamoto, Tokutarō Tanaka

Department of Neurosurgery, Seirei Hamamatsu General Hospital

O11-4 拡張現実とモーションキャプチャーを応用した新型ニューロナビゲーターによる神経内視鏡下手術の経験

Experience of endoscopic surgery with the new-type neuronavigator adopted as augmented reality and motion capture

○山口 崇、宮田 五月、中嶋 剛、渡辺 英寿、川合 謙介

自治医科大学 脳神経外科

○Takashi Yamaguchi, Satsuki Miyata, Takeshi Nakajima, Eiju Watanabe, Kensuke Kawai

Department of Neurosurgery, Jichi Medical University

- O11-5 頭蓋底腫瘍に対するロボット支援下経鼻内視鏡手術の確立に向けた研究**
Research for developing of endoscopic skull base robotic surgery
 ○荻原 利浩、Nagm Alhusain、長谷川 貴俊、神谷 圭祐、本郷 一博
 信州大学 医学部 脳神経外科
 ○Toshihiro Ogiwara, Alhusain Nagm, Takatoshi Hasegawa, Keisuke Kamiya, Kazuhiro Hongo
 Department of Neurosurgery Shinshu University School of Medicine, Matsumoto, Japan
- O11-6 第三脳室底開窓術後評価における T2 SPACE の有用性**
Usefulness of T2 SPACE imaging for assessment of endoscopic third ventriculostomy patency
 ○岩田 真治、藤原 聡、市川 晴久、福本 真也、大上 史朗
 愛媛県立中央病院 脳卒中センター 脳神経外科
 ○Shinji Iwata, Satoshi Fujiwara, Haruhisa Ichikawa, Shinya Fukumoto, Shiro Ohue
 Department of Neurosurgery, Ehime prefectural Hospital
- O11-7 内視鏡手術術前の MRI、CT 合成 3D イメージ作成の有効性について**
The utility of preoperative computed tomography and magnetic resonance fusion 3D image for neuroendoscopic surgery
 ○松元 文孝、田村 充、武石 剛、渡邊 孝、竹島 秀雄
 宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野
 ○Fumitaka Matsumoto, Mitsuru Tamura, Go Takeishi, Takashi Watanabe, Hideo Takeshima
 Division of Neurosurgery, Department of Clinical Neuroscience, Faculty of Medicine, University of Miyazaki
- O11-8 内視鏡下血腫除去術において SYNAPSE VINCENT を用いた侵入経路予測は有用である**
The prediction of access route using SYNAPSE VINCENT is useful in the endoscopic evacuation of intracerebral hematoma
 ○松下 展久、亘 雄也、鈴江 淳彦、泉谷 智彦
 高知赤十字病院 脳神経外科
 ○Nobuhisa Matsushita, Yuya Watari, Atsuhiko Suzue, Tomohiko Izumidani
 The Department of Neurosurgery, Kochi Red Cross Hospital

一般口演 12 13:30～14:19

[脳実質内腫瘍]

座長：森 宏（三之町病院 脳神経外科）
 園田 順彦（山形大学医学部 脳神経外科）

- O12-1 神経内視鏡にて診断し得た中間型松果体実質細胞腫 3 例の治療経験**
Treatment experience of pineal parenchymal tumor of intermediate differentiation
 ○末廣 諭¹⁾、井上 明宏¹⁾、高野 昌平²⁾、岩田 真治³⁾、渡邊 英昭¹⁾、國枝 武治¹⁾
 1) 愛媛大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学、2) 姫路赤十字病院 脳神経外科、3) 愛媛県立中央病院 脳神経外科
 ○Satoshi Suehiro¹⁾, Akihiro Inoue¹⁾, Sohei Kohno²⁾, Shinji Iwata³⁾, Hideaki Watanabe¹⁾, Takeharu Kunieda¹⁾
 1) Departments of Neurosurgery, Ehime University Graduate School of Medicine, 2) Department of Neurosurgery, Japanese Red Cross Society Himeji Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Ehime Prefectural Central Hospital
- O12-2 神経内視鏡を用いた視床腫瘍の治療経験**
Case report of thalamic pilocytic astrocytoma with anaplasia
 ○岩瀬 正顕¹⁾、須山 武裕¹⁾、島田 志行¹⁾、李 一¹⁾、浅井 昭雄²⁾
 1) 関西医科大学総合医療センター 脳神経外科、2) 関西医科大学 脳神経外科学講座
 ○Masaaki Iwase¹⁾, Takehiro Suyama¹⁾, Shikou Shimada¹⁾, Ichi Ri¹⁾, Akio Asai²⁾
 1) Department of Neurosurgery, Kansai Medical University Medical Center, Osaka, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Kansai Medical University, Osaka, Japan
- O12-3 脳実質内腫瘍に対するナビゲーションガイド下内視鏡生検術の有用性**
Efficacy of neuroendoscopic biopsy using neuronavigation for intraparenchymal tumor
 ○野中 将、高原 正樹、小林 広昌、湧田 尚樹、安部 洋、井上 亨
 福岡大学 医学部 脳神経外科
 ○Masani Nonaka, Masaki Takahara, Hiromasa Kobayashi, Naoki Wakuta, Hiroshi Abe, Tooru Inoue
 Department of Neurosurgery Faculty of Medicine Fukuoka University, Fukuoka, Japan

O12-4 内視鏡補助下に腫瘍摘出術を行った第4脳室内腫瘍の2例

4th ventricle tumor resection with endoscopic assistant-2 case reports

○西脇 崇裕貴、大江 直行、中山 則之、矢野 大仁、岩間 亨

岐阜大学 医学部 脳神経外科

○Takayuki Nishiwaki, Naoyuki Ohe, Noriyuki Nakayama, Hirohito Yano, Toru Iwama

Department of Neurosurgery and Gifu University Graduate School of Medicine Gifu

O12-5 脳室近傍に発生する脳腫瘍治療における神経内視鏡の役割

The role of neuroendoscopy in the management of paraventricular brain tumor

○西田 南海子¹⁾、箸方 宏州¹⁾、池田 直廉²⁾、三木 義仁¹⁾、姜 裕³⁾、二村 元¹⁾、吉本 修也¹⁾、
後藤 正憲¹⁾、多喜 純也¹⁾、岩崎 孝一¹⁾

1) 田附興風会 北野病院 脳神経外科、2) 大阪医科大学 脳神経外科、3) 寿楽会 大野記念病院 脳神経外科

○Namiko Nishida¹⁾, Hirokuni Hashikata¹⁾, Naokado Ikeda²⁾, Yoshihito Miki¹⁾, Yoo Kang³⁾, Gen Futamura¹⁾,
Naoya Yoshimoto¹⁾, Masanori Goto¹⁾, Jyunya Taki¹⁾, Koichi Iwasaki¹⁾

1) Department of neurosurgery, Tazuke Kofukai Kitano Hospital, 2) Department of neurosurgery, Osaka medical college,
3) Department of neurosurgery, Jurakukai Ohno memorial hospital

O12-6 実質性脳腫瘍に対する内視鏡手術の現状と将来の方向性

Future perspectives of endoscopic surgery for brain tumors

○荒川 芳輝¹⁾、姜 裕²⁾、安田 崇之¹⁾、山尾 幸広¹⁾、丹治 正大¹⁾、峰晴 陽平¹⁾、片岡 大治¹⁾、
吉田 和道¹⁾、宮本 享¹⁾

1) 京都大学 医学部 脳神経外科、2) 大野記念病院

○Yoshiki Arakawa¹⁾, Yoo Kang²⁾, Takayuki Yasuda¹⁾, Yukihiko Yamao¹⁾, Masahiro Tanji¹⁾, Yohei Mineharu¹⁾,
Hiroharu Kataoka¹⁾, Kazumichi Yoshida¹⁾, Susumu Miyamoto¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Kyoto University Graduate School of Medicine, 2) OHNO MEMORIAL HOSPITAL

O12-7 神経内視鏡にて診断した正中線傍脳室グリオーマの臨床像と病理像

Pathologic findings and clinical course of midline paraventricular gliomas diagnosed using a neuroendoscope

○深見 真二郎¹⁾、中島 伸幸¹⁾、秋元 治朗¹⁾、三木 保^{1,2)}、河野 道宏¹⁾

1) 東京医科大学 脳神経外科学分野、2) 東京医科大学 医療の質・安全管理学

○Shinjiro Fukami¹⁾, Nobuyuki Nakajima¹⁾, Jiro Akimoto¹⁾, Tamotsu Miki^{1,2)}, Michihiro Kohno¹⁾

1) The Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University, 2) The Department of Quality and Safety in Healthcare, Tokyo Medical University

一般口演 13 15:00～15:56

[トラブルシューティング・合併症回避]

座長：富永 篤（県立広島病院 脳神経外科・血管内治療科）

阿久津 博義（筑波大学医学医療系脳神経外科）

O13-1 下垂体腺腫のeTSS中の後交通動脈損傷と術後に生じた破裂後交通動脈反性動脈瘤の トラブルシューティング

Trouble shooting for intraoperative posterior communicating artery injury and postoperative ruptured posterior communicating artery pseudoaneurysm for pituitary adenoma

○森永 裕介、新居 浩平、坂本 王哉、井上 律郎、光武 尚史、花田 迅貫、堤 正則、東 登志夫

福岡大学筑紫病院 脳神経外科

○Yusuke Morinaga, Kouhei Nii, Kimiya Sakamoto, Ritsurou Inoue, Takafumi Mitsutake, Hayatsura Hanada,

Masanori Tsutsumi, Toshio Higashi

Department of Neurosurgery, Fukuoka University Chikushi Hospital

O13-2 内視鏡下経蝶形骨洞の手術における内頸動脈損傷回避のための取り組み

Risk management for avoiding internal carotid artery injury in endoscopic transsphenoidal surgery

○中井 友昭、谷口 理章、甲田 将章、魚住 洋一、木村 英仁、甲村 英二

神戸大学 医学部 脳神経外科

○Tomoaki Nakai, Masaaki Taniguchi, Masaaki Kohta, Yoichi Uozumi, Hidehito Kimura, Eiji Kohmura

Department of Neurosurgery, Kobe University Graduate School of Medicine, Kobe, Japan

O13-3 脳室内・脳室近傍病変に対する軟性鏡手技：困難を伴う場合の考察

Therapeutic procedure using a flexible scope : How to deal with difficulties during surgical procedure for intraventricle or paraventricle disease

○亀田 雅博、黒住 和彦、安原 隆雄、藤井 謙太郎、伊達 勲

岡山大学大学院 脳神経外科

○Masahiro Kameda, Kazuhiko Kurozumi, Takao Yasuhara, Kentaro Fujii, Isao Date

Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry, and Pharmaceutical Sciences, Okayama, Japan

O13-4 内視鏡下経鼻手術における止血：実際と工夫

Hemostasis in endoscopic endonasal surgery

○藤本 康倫、大西 諭一郎、香川 尚己、有田 英之、横田 千里、阿知波 孝宗、梅原 徹、貴島 晴彦

大阪大学大学院 医学系研究科 脳神経外科

○Yasunori Fujimoto, Yuichiro Ohnishi, Naoki Kagawa, Hideyuki Arita, Chisato Yokota, Takamune Achiha, Toru Umehara, Haruhiko Kishima

Department of Neurosurgery, Osaka University Graduate School of Medicine

O13-5 トルコ鞍上部非腫瘍性嚢胞に対する endoscopic transnasal cyst cisternostomy

Extended endoscopic transnasal cyst cisternostomy for suprasellar cystic lesions

○登坂 雅彦、山口 玲、大澤 匡、藍原 正憲、堀口 桂志

群馬大学 医学部 脳神経外科

○Masahiko Tosaka, Rei Yamaguchi, Tadashi Osawa, Masanori Aihara, Keishi Horiguchi

Department of Neurosurgery, Gunma University Graduate School of Medicine

O13-6 Chopstick technique による頸静脈孔内側への片側経鼻経斜台到達法と Mini Transcondyle deep keyhole 到達法

One nostril contralateral transclival approach and minimum Farlateral transcondyle approach to the medial jugular foramen lesion with chopstick technique

○渡邊 健太郎¹⁾、フローリッシュ セバスチャン²⁾、村山 雄一¹⁾、渡邊 信之¹⁾、石井 卓也¹⁾

1) 東京慈恵会医科大学第三病院 脳神経外科、2) ラリボワジエール病院

○Kentaro Watanabe¹⁾, Sebastien Froelich²⁾, Yuichi Murayama¹⁾, Nobuyuki Watanabe¹⁾, Takuya Ishii¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Tokyo Jikei Mdicall University School of Medicine, 2) Lariboisiere hospital

O13-7 “Open Door 法” を用いたトルコ鞍底開窓による内視鏡下経蝶形骨腫瘍摘出術

Endoscopic transsphenoidal surgery using Open-Door method

○矢本 利一、藤田 浩二、中尾 直之

和歌山県立医科大学 脳神経外科

○Toshikazu Yamoto, Koji Fujita, Naoyuki Nakao

Neurosurgery, Wakayama Medical University

O13-8 硬膜縫合糸に起因する経鼻経蝶形骨洞手術後の Aspergillus 蝶形骨洞炎

Aspergillus sphenoiditis associated with a Polyvinylidene Fluoride suture used for dural closure

○江口 盛一郎、松岡 剛、川俣 貴一

東京女子医科大学 脳神経外科

○Seiichiro Eguchi, Go Matsuoka, Takakazu Kawamata

Department of Neurosurgery, Tokyo Women's Medical University, Tokyo Japan

一般口演 14 9:20~10:02

[安全な手術のために]

座長：永谷 哲也(名古屋第二赤十字病院 脳神経外科)
谷口 理章(神戸大学医学部 脳神経外科)

O14-1 経鼻内視鏡手術における VEP モニタリングの有用性

Usefulness of VEP monitoring in nasal endoscopic surgery

○川端 哲平、岸田 悠吾、渡邊 督、永谷 哲也

名古屋第二赤十字病院 脳神経外科

○Tepei Kawabata, Yugo Kishida, Tadashi Watanabe, Tetsuya Nagatani

Department of Neurosurgery, Japanese Red Cross Nagoya Daini Hospital

O14-2 水中下手術における水圧と止血の関係

The effect of hydrostatic pressure to hemostasis

○石川 隆之、竹内 和人、石崎 友崇、永田 雄一、若林 俊彦

名古屋大学大学院 医学研究科 脳神経外科

○Takayuki Ishikawa, Kazuhito Takeuchi, Tomotaka Ishizaki, Yuichi Nagata, Toshihiko Wakabayashi

The department of Neurosurgery, graduate school of medicine, Nagoya university

O14-3 最新の Operation suite による内視鏡下経鼻下垂体腺腫摘出術

Endoscopic transsphenoidal surgery using the newest operation suite for the pituitary tumors

○荻原 雅和、川瀧 智之、鈴木 景子、舘岡 達、木内 博之

山梨大学 医学部 脳神経外科

○Masakazu Ogiwara, Tomoyuki Kawataki, Keiko Suzuki, Tohru Tateoka, Hiroyuki Kinouchi

The Department of Neurosurgery, University of Yamanashi

O14-4 デクスメトミジン(プレセデックス) 静脈麻酔併用下、局所麻酔下神経内視鏡手術での安全性の検討

Examination of safety in neuroendoscopic surgery under local and intravenous anesthesia with dexmedetomidine

○神野 崇生¹⁾、久代 裕一郎²⁾、大島 幸亮¹⁾、小林 博雄¹⁾、田中 雄一郎²⁾

1)石岡循環器科脳神経外科病院、2)聖マリアンナ医科大学病院 脳神経外科学

○Takao Kono¹⁾, Yuichiro Kushiro²⁾, Kousuke Oshima¹⁾, Hiroo Kobayashi¹⁾, Yuichiro Tanaka²⁾

1)Ishioka Cardiology and Neurosurgery hospital., 2)St. Marianna University School of Medicine Hospital, Department of Neurosurgery

O14-5 内視鏡下経鼻手術で頭蓋底腫瘍を安全に摘出するための工夫

Tips for safe resection of skull base tumors by endoscopic endonasal surgery

○森迫 拓貴、後藤 剛夫、田上 雄大、渡部 祐輔、中条 公輔、大畑 建治

大阪市立大学 医学部 脳神経外科

○Hiroki Morisako, Takeo Goto, Yuta Tanoue, Yusuke Watanabe, Kosuke Nakajo, Kenji Ohata

Department of Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

O14-6 深部脳腫瘍におけるナビゲーションガイド内視鏡的シリンダー生検術の低侵襲性と安全性の両立について

The balance of minimal invasiveness and safety of neuroendoscopic guide cylinder surgery for deep-seated intraparenchymal tumor

○浅野 研一郎、片山 耕輔、松田 尚也、片貝 武、大熊 洋揮

弘前大学大学院 医学研究科 脳神経外科

○Kenichiro Asano, Kousuke Katayama, Naoya Matsuda, Takeshi Katagai, Hiroki Ohkuma

Department of Neurosurgery, Hirosaki University Graduate School of Medicine Zaifu-cho 5, Hirosaki-shi, Aomori Prefecture, 036-8562, Japan

- O15-1 脳動静脈奇形に伴う脳内血腫に対し神経内視鏡下血腫除去術を施行した2例**
Intracerebral hematoma associated with Arterio-Venous Malformation treated by neuroendoscopic surgery - report of two cases -
- 徳重 一雄、長谷川 真作、掛樋 善明、上宮 奈穂子、近藤 竜史、都築 伸介、石原 正一郎
埼玉石心会病院 低侵襲脳神経センター
 - Kazuo Tokushige, Shinsaku Hasegawa, Yoshiaki Kakehi, Nahoko Uemiya, Ryushi Kondou, Nobusuke Tsuzuki, Shouichiro Ishihara
Saitama Sekishinkai Hospital, Minimally Invasive Brain Center
- O15-2 FPD 搭載血管造影装置の神経内視鏡下血腫除去術への応用**
Apply flat-panel angiographic system with DynaCT software to endoscopic hematoma removal
- 中澤 和智、米田 隆、黒田 雄三
加納総合病院 脳卒中センター
 - Kazutomo Nakazawa, Takashi Yoneda, Yuzo Kuroda
Stroke Center, Kano General Hospital, Osaka
- O15-3 ニューロポート併用直視下生検の有用性**
The effectiveness of biopsy with neuroport
- 三木 健嗣、野口 直樹、森 恩、山田 哲久、甲斐 康稔、名取 良弘
飯塚病院 脳神経外科
 - Kenji Miki, Naoki Noguchi, Megumu Mori, Tetsuhisa Yamada, Yasutoshi Kai, Yoshihiro Natori
Department of Neurosurgery, Aso Iizuka hospital
- O15-4 再発第四脳室内類上皮腫に対する内視鏡併用下摘出術**
Endoscopic assisted resection for recurrent epidermoid tumor in the fourth ventricle
- 丹原 正夫、有馬 徹
岡崎市民病院 脳神経外科
 - Masao Tambara, Toru Arima
Department of Neurosurgery, Okazaki City Hospital
- O15-5 脳幹部海面状血管奇形に対する直達手術における、神経内視鏡による摘出腔観察**
Application of endoscopy for surgical management of brain stem cavernomas
- 石橋 謙一¹⁾、宇田 裕史¹⁾、池田 英敏¹⁾、寺田 愛子²⁾、石黒 友也²⁾、岩井 謙育¹⁾
1) 大阪市立総合医療センター 脳神経外科、2) 大阪市立総合医療センター 脳血管内治療科
 - Kenichi Ishibashi¹⁾, Hiroshi Uda¹⁾, Hidetoshi Ikeda¹⁾, Aiko Terada²⁾, Tomoya Ishiguro²⁾, Yoshiyasu Iwai¹⁾
1) The Department of Neurosurgery, Osaka City General Hospital, Osaka, Japan, 2) The Department of Neuro-intervention, Osaka City General Hospital, Osaka, Japan
- O15-6 内頸動脈-前脈絡叢動脈分岐部動脈瘤クリッピング術における神経内視鏡支援の現状と課題**
Surgery for unruptured aneurysms of anterior choroidal artery with neuroendoscopic assistance
- 山城 重雄¹⁾、竹島 裕貴¹⁾、鈴木 悠平¹⁾、武笠 晃丈²⁾
1) 済生会熊本病院 脳卒中センター 脳神経外科、2) 熊本大学大学院 生命科学研究所 脳神経外科学分野
 - Shigeo Yamashiro¹⁾, Yuki Takeshima¹⁾, Yuhei Suzuki¹⁾, Akitake Mukasa²⁾
1) Division of Neurosurgery, Cerebrovascular Medicine and Surgery, Saiseikai Kumamoto Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Graduate School of Medical Sciences, Kumamoto University
- O15-7 顕微鏡内視鏡同時観察下の内頸動脈後交通動脈分岐部脳動脈瘤クリッピング術**
IC-PC Aneurysm clipping with both Microscope and Endoscope
- 吉岡 裕樹、中島 定男、鳥橋 孝一、宇野 哲史、神部 敦司、黒崎 雅道
鳥取大学 医学部 脳神経外科
 - Hiroki Yoshioka, Sadao Nakashima, Kouichi Torihashi, Tetsuji Uno, Atsushi Kambe, Masamichi Kurosaki
Department of Neurosurgery, Faculty of medicine, Tottori University

O16-1 神経内視鏡にて治療を行った成人症候性くも膜嚢胞の長期フォロー一例

Long follow up cases of adult symptomatic arachnoid cyst treated by neuroendoscopy

○菊田 朗¹⁾、深見 真二郎¹⁾、中島 伸幸¹⁾、三木 保²⁾、河野 道宏¹⁾

1) 東京医科大学 脳神経外科学分野、2) 東京医科大学 医療の質・安全管理学

○Akira Kikuta¹⁾, Shinjiro Fukami¹⁾, Nobuyuki Nakajima¹⁾, Tamotsu Miki²⁾, Michihiro Kohno¹⁾

1) The Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan, 2) The Department of Quality and Safety in Healthcare, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan

O16-2 成人における脳実質内症候性くも膜嚢胞に対する内視鏡手術

—後期高齢者を含む3症例の報告—

Neuro-endoscopic management of intraparenchymal arachnoid cyst in adults - Three case reports -

○三野 正樹¹⁾、藤村 幹²⁾、富永 悌二³⁾

1) 大崎市民病院 脳神経外科、2) 広南病院 脳神経外科、3) 東北大学 脳神経外科

○Masaki Mino¹⁾, Miki Fujimura²⁾, Teiji Tominaga³⁾

1) Department of Neurosurgery, Osaki Citizen Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Konan Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate School of Medicine

O16-3 第3脳室内海綿状血管腫に対して内視鏡単独手術を施行した症例

Endoscopic surgery for intra-third ventricle cavernoma : A case report

○勝野 亮¹⁾、石坂 栄太郎²⁾

1) 道東脳神経外科病院 脳神経外科、2) 日本医科大学付属病院 脳神経外科

○Makoto Katsuno¹⁾, Eitaro Ishisaka²⁾

1) Department of Neurosurgery, Doutou Neurosurgical Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Nippon Medical School

O16-4 嚢胞性頭蓋咽頭腫に対する脳室鏡下嚢胞穿孔術の長期成績

Long-term outcome of neuroendoscopic cyst puncture for cystic craniopharyngioma

○福原 紀章^{1,2,3)}、西原 哲浩⁴⁾、岡田 満夫¹⁾、山田 正三⁵⁾、西岡 宏¹⁾

1) 虎の門病院 間脳下垂体外科、2) 東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 包括病理学分野、3) 冲中成人病研究所、4) 内科脳神経外科西原クリニック、5) 東京脳神経センター病院

○Noriaki Fukuhara^{1,2,3)}, Tetsuhiro Nishihara⁴⁾, Mitsuo Yamaguchi-Okada¹⁾, Shozo Yamada⁵⁾, Hiroshi Nishioka¹⁾

1) The Department of Hypothalamic and Pituitary Surgery, Toranomon Hospital, 2) Department of Comprehensive Pathology, Graduate School of Medical and Dental Sciences, Tokyo Medical and Dental University, 3) Okinaka Memorial Institute for Medical Research, 4) Nishihara Clinic, 5) Tokyo Neurological Center Hospital

O16-5 当科におけるくも膜嚢胞に対する内視鏡下手術の現状

Endoscopic surgery for arachnoid cyst in our department

○佐藤 祐介¹⁾、渡邊 督²⁾、岸田 悠吾²⁾、佐藤 拓¹⁾、佐久間 潤¹⁾、齋藤 清¹⁾

1) 福島県立医科大学 脳神経外科学、2) 名古屋第二赤十字病院 神経内視鏡センター

○Yusuke Sato¹⁾, Tadashi Watanabe²⁾, Yugo Kishida²⁾, Taku Sato¹⁾, Jun Sakuma¹⁾, Kiyoshi Saito¹⁾

1) department of Neurosurgery, Fukushima Medical University, 2) Center of Neuroendoscopic surgery, The Department of neurosurgery, Nagoya Daini Red Cross Hospital

O16-6 小児頭蓋内嚢胞に対する内視鏡的嚢胞開窓術

Endoscopic fenestration for intracranial cysts in children

○井原 哲、津田 恭治、師田 信人

東京都立小児総合医療センター 脳神経外科

○Satoshi Ihara, Kyoji Tsuda, Nobuhito Morota

Division of Neurosurgery, Tokyo Metropolitan Children's Medical Center

症例報告1 9:55~10:30

[水頭症1]

座長：村井 尚之(千葉県済生会習志野病院 脳神経外科)
 大山 健一(帝京大学医学部 脳神経外科)

C1-1 中高年で ETV によるシャント抜去を達成できた中脳水道閉塞性水頭症の一例

A case of obstructive hydrocephalus due to aqueduct obstruction who was successfully treated by ETV at shunt failure of his middle age

○羽柴 哲夫、埜中 正博、浅井 昭雄

関西医科大学 脳神経外科

○Tetsuo Hashiba, Masahiro Nonaka, Akio Asai

The Department of Neurosurgery, Kansai Medical University

C1-2 内視鏡下第三脳室開窓術後に急性閉塞をきたした一例

A case of acute occlusion after endoscopic third ventriculostomy

○武田 裕¹⁾、加賀 明彦¹⁾、下高 一徳²⁾

1) 大分県厚生連鶴見病院 脳神経外科、2) 大分県立病院 脳神経外科

○Yu Takeda¹⁾, Akihiko Kaga¹⁾, Kazunori Shimotaka²⁾

1) Department of Neurosurgery, Tsurumi hospital, Beppu, Oita, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Oita prefectural hospital, Oita, Japan

C1-3 結節性硬化症における難治性水頭症に対して内視鏡的嚢胞および第三脳室底開窓術が有効だった一例

Successful treatment of endoscopic third ventriculostomy and cyst fenestration for intractable hydrocephalus

○横沢 路子¹⁾、畠山 翔翼¹⁾、真貝 勇斗¹⁾、鹿毛 淳史¹⁾、木村 尚人¹⁾、原 一志²⁾、新妻 邦泰³⁾、菅原 孝行¹⁾

1) 岩手県立中央病院 脳神経外科、2) 盛岡市立病院 脳神経外科、

3) 東北大学医工学研究科 / 医学系研究科 神経外科先端治療開発学分野

○Michiko Yokosawa¹⁾, Tsubasa Hatakeyama¹⁾, Yuto Shingai¹⁾, Atsushi Kanoke¹⁾, Naoto Kimura¹⁾, Kazushi Hara²⁾, Kuniyasu Niizuma³⁾, Takayuki Sugawara¹⁾

1) Iwate Prefectural Central Hospital, 2) Morioka City Hospital, 3) Graduate school of Biomedical Engineering, Tohoku University

C1-4 胃がんの中脳転移と思しき病変による閉塞性水頭症に対し、γナイフ治療後に第三脳室底開窓術を施行した一例

A case of obstructive hydrocephalus treated by endoscopic third ventriculostomy after gamma knife radiosurgery to the midbrain metastasis of gastric cancer

○眞野 唯¹⁾、齋藤 竜太²⁾、川岸 潤³⁾、城倉 英史³⁾、石川 修一¹⁾

1) 石巻赤十字病院 脳神経外科、2) 東北大学大学院 医学系研究科 神経外科学分野、3) 古川星陵病院 鈴木二郎記念ガンマハウス

○Yui Mano¹⁾, Ryuta Saito²⁾, Jun Kawagishi³⁾, Hidefumi Jokura³⁾, Syuichi Ishikawa¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Ishinomaki Red Cross Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Tohoku University Graduate school of Medicine, 3) Jiro Suzuki Memorial Gamma House, Furukawa Seiryō Hospital

C1-5 水頭症を伴う四丘体槽くも膜嚢胞に対し、内視鏡的くも膜嚢胞開窓術、第三脳室底開窓術が有用であった一例

The usefulness of endoscopic ventriculocystostomy and third ventriculostomy for quadrigeminal cistern arachnoid cyst with hydrocephalus ; A case report

○上甲 眞宏¹⁾、前嶋 竜八¹⁾、渡部 剛也²⁾、高安 正和¹⁾

1) 愛知医科大学 脳神経外科、2) 津島市民病院 脳神経外科

○Masahiro Joko¹⁾, Ryuhachi Maejima¹⁾, Takeya Watabe²⁾, Masakazu Takayasu¹⁾

1) Department of Neurological Surgery, Aichi Medical University, Aichi, Japan, 2) Tsushima City Hospital

- C1-6** 末期がん患者の転移性脳腫瘍によるモンロー孔閉塞に対し、内視鏡下腫瘍切除及びステント留置を行った一例
 Neuroendoscopic tumor resection and stent placement in obstructed foramen of Monro in a case of hydrocephalus due to metastatic thyroid cancer
- 根本 未緒、佐藤 祐介、蛭田 亮、岩楯 兼尚、佐藤 拓、佐久間 潤、齋藤 清
 福島県立医科大学 脳神経外科
- Mio Nemoto, Yusuke Sato, Ryo Hiruta, Kensho Iwatate, Taku Sato, Jun Sakuma, Kiyoshi Saito
 The Department of Neurosurgery, Fukushima Medical University

- C1-7** slit ventricle に対して ETV で改善を得たクモ膜嚢胞の 1 例
 A case of arachnoid cyst with slit ventricle treated by ETV
- 若林 健一¹⁾、竹内 和人²⁾、橋田 美紀¹⁾、山本 諒¹⁾、清水 大輝¹⁾、鈴木 一秋¹⁾、権田 友美¹⁾、伊藤 真史¹⁾、雄山 博文¹⁾
- 1) 豊橋市民病院 脳神経外科、2) 名古屋大学大学院 医学研究科 脳神経外科
- Kenichi Wakabayashi¹⁾, Kazuhito Takeuchi²⁾, Miki Hashida¹⁾, Ryo Yamamoto¹⁾, Hiroki Shimizu¹⁾, Kazuaki Suzuki¹⁾, Tomomi Gonda¹⁾, Masafumi Ito¹⁾, Hirofumi Oyama¹⁾
- 1) Department of Neurosurgery, Toyohashi Municipal Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Nagoya University, Graduate School of Medicine

症例報告 2 10:35～11:10

[水頭症 2]

座長：小野 成紀(川崎医科大学 総合医療センター 脳神経外科)
 竹内 和人(名古屋大学医学部 脳神経外科)

- C2-1** 解離性胸部大動脈瘤術後に合併した後頭蓋窩硬膜下血腫による水頭症に対して第3脳室底開窓術が奏功した一例
 A case of successful endoscopic third ventriculostomy for obstructive hydrocephalus due to acute subdural hematoma of posterior fossa after operation of thoracic aortic dissection
- 田中 伯、森 康輔、飯田 淳一、藤本 憲太、西口 充久、横田 浩、杉本 正、堀内 薫、八重垣 貴英
 大阪急性期・総合医療センター 脳神経外科
- Haku Tanaka, Kosuke Mori, Junichi Iida, Kenta Fujimoto, Mitsuhiisa Nishiguchi, Hiroshi Yokota, Tadashi Sugimoto, Kaoru Horiuchi, Takahide Yaegaki
 Osaka General Medical Center, Osaka, Japan
- C2-2** 繰り返すシャント不全に対し ETV が有効であった 1 例
 A case of hydrocephalus which ETV was effective after repetitive shunt malfunction
- 瓜生 康浩、鈴木 幸二、宮原 宏輔
 独立行政法人 国立病院機構 横浜医療センター 脳神経外科
- Yasuhiro Uryu, Koji Suzuki, Kosuke Miyahara
 The Department of Neurosurgery, National Hospital Organization of Yokohama Medical Center
- C2-3** 第三脳室底開窓術後、一時的に認知・歩行症状が悪化した LOVA の一例
 A case of long-standing overt ventriculomegaly in adults in which cognitive and gait functions temporarily worsened after the endoscopic third ventriculostomy
- 大塚 邦紀¹⁾、深見 真二郎²⁾、須長 正貴¹⁾、神保 洋之¹⁾
- 1) 東京医科大学 八王子医療センター 脳神経外科、2) 東京医科大学病院 脳神経外科
- Kunitoshi Otsuka¹⁾, Shinjiro Fukami²⁾, Masaki Sunaga¹⁾, Hiroyuki Jinbo¹⁾
- 1) Department of neurosurgery, Tokyo Medical University Hachioji Medical Center, Hachioji, Japan, 2) Department of neurosurgery, Tokyo Medical University, Tokyo, Japan
- C2-4** 褐色細胞腫合併を合併した第四脳室内腫瘍摘出術後の癒着性水頭症に対し、ETV が有効であった一例
 Fourth ventricle tumor with occlusive hydrocephalus combined with pheochromocytoma: A Case Report
- 齋藤 太希¹⁾、神保 康志¹⁾、高尾 哲郎¹⁾、吉村 淳一²⁾、川口 正¹⁾
- 1) 長岡赤十字病院 脳神経外科、2) 長野赤十字病院 脳神経外科
- Taiki Saito¹⁾, Yasushi Jinbo¹⁾, Tetsuro Takao¹⁾, Junichi Yoshimura²⁾, Tadashi Kawaguchi¹⁾
- 1) Department of Neurosurgery, Nagaoka Red Cross Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Nagano Red Cross Hospital

C2-5 Multiloculated hydrocephalus を呈したサルコイドーシスの一例

A case of neurosarcoidosis with multiloculated hydrocephalus

○田村 充、松元 文孝、武石 剛、渡邊 孝、竹島 秀雄

宮崎大学 医学部 臨床神経科学講座 脳神経外科学分野

○Mitsuru Tamura, Fumitaka Matsumoto, Go Takeishi, Takashi Watanabe, Hideo Takeshima

Division of Neurosurgery, Department of Clinical Neuroscience, Faculty of Medicine, University of Miyazaki

C2-6 照射完遂まで脳室内膜形成を反復した頭蓋咽頭腫の1例

A case of craniopharyngioma repeated producing intraventricular membrane until completion of radiotherapy

○伊藤 美以子、松田 憲一朗、佐藤 慎哉、園田 順彦

山形大学 医学部 脳神経外科

○Miiko Ito, Kenichirou Matsuda, Shinya Sato, Yukihiro Sonoda

Department of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Yamagata University, Yamagata, Japan

C2-7 視床出血8年後に晩発性膜性中脳水道閉塞症(LAMO)による急性水頭症をきたした一例

ETV for Late-onset Aqueductal Membranous Occlusion (LAMO) ; 8 years after intracranial hemorrhage

○小川 大輔、新堂 敦、岡田 真樹、畠山 哲宗、岡内 正信、川西 正彦、三宅 啓介、田宮 隆

香川大学 医学部 脳神経外科

○Daisuke Ogawa, Atsushi Shindo, Masaki Okada, Tetsuhiro Hatakeyama, Masahiro Okauchi, Masahiko Kawanishi, Keisuke Miyake, Takashi Tamiya

Department of Neurological Surgery, Faculty of Medicine, Kagawa University

症例報告3 17:05~17:55

[手術手技・機材・合併症]

座長：藤田 浩二(和歌山県立医科大学 脳神経外科)
福井 崇人(中村記念病院 脳神経外科)

C3-1 内視鏡下に骨削除を施行した前縦靭帯骨化症の一手術例

An operation example of anterior longitudinal ligament ossification in which bone deletion was performed under an endoscope

○山本 真文、服部 剛典、上瀧 善邦、竹重 暢之、坂田 清彦、宮城 尚久、森岡 基浩

久留米大学病院 脳神経外科学講座

○Masafumi Yamamoto, Gohsuke Hattori, Yoshikuni Koutaki, Nobuyuki Takeshige, Kiyohiko Sakata, Naohisa Miyagi, Motohiro Morioka

Department of Neurosurgery, Kurume University School of Medicine

C3-2 再発を繰り返す頭蓋咽頭腫に対し、拡大経鼻内視鏡手術にて全摘出した一症例

Extended endoscopic endonasal transsphenoidal removal of a recurrent craniopharyngioma : a case report

○田中 喜展¹⁾、永石 雅也¹⁾、西原 哲浩¹⁾、阿久津 博義²⁾、鈴木 謙介¹⁾

1) 獨協医科大学埼玉医療センター 脳神経外科、2) 筑波大学付属病院

○Yoshihiro Tanaka¹⁾, Masaya Nagaishi¹⁾, Tetsuhiro Nishihara¹⁾, Hiroyoshi Akutsu²⁾, Kensuke Suzuki¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Dokkyo Medical University Saitama Medical Center, 2) Department of Neurosurgery, University of Tsukuba Hospital

C3-3 第三脳室内頭蓋咽頭腫に対し経側脳室神経内視鏡下摘出術を施行した一例

A case of third ventricle craniopharyngioma operated by neuroendoscope via lateral ventricle

○深見 真二郎¹⁾、中島 伸幸¹⁾、秋元 治朗¹⁾、三木 保^{1,2)}、河野 道宏¹⁾

1) 東京医科大学 脳神経外科学分野、2) 東京医科大学 医療の質・安全管理学

○Shinjiro Fukami¹⁾, Nobuyuki Nakajima¹⁾, Jiro Akimoto¹⁾, Tamotsu Miki^{1,2)}, Michihiro Kohno¹⁾

1) The Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University, 2) The Department of Quality and Safety in Healthcare, Tokyo Medical University

- C3-4** 鞍背部髄膜腫に対して経鼻的内視鏡下腫瘍の手術を施行した1例
 A case of dorsum sellae meningioma
 ○輪島 大介、西村 文彦、山田 修一、本山 靖、朴 永銖、中瀬 裕之
 奈良県立医科大学 脳神経外科
 ○Daisuke Wajima, Fumihiko Nishimura, Shuichi Yamada, Yasushi Motoyama, Young-Soo Park, Hiroyuki Nakase
 Department of Neurosurgery, Nara Medical University, Japan
- C3-5** 放射線誘発性血管腫に対しシリンダー手術が有効であった一例
 An effective case of cylinder surgery for radiation induced hemangioma
 ○山口 玲、登坂 雅彦、好本 裕平
 群馬大学 医学部 脳神経外科
 ○Rei Yamaguchi, Masahiko Tosaka, Yuhei Yoshimoto
 Gunma University Graduate school of Medicine
- C3-6** 側脳室 central neurocytoma に対する硬性鏡下摘出術を行った1例
 Endoscopic tumor resection for Ventricular Central Neurocytoma
 ○一桙 倫生、中島 伸幸、青柳 滋、河野 道宏
 東京医科大学 脳神経外科
 ○Norio Ichimasu, Nobuyuki Nakajima, Shigeru Aoyagi, Michihiro Kohno
 The Department of Neurosurgery, Tokyo Medical University
- C3-7** 内視鏡下経鼻的下垂体手術における被膜外摘出において ICG 内視鏡が有用であった1例
 Endoscope-integrated indocyanine green fluorescence for safe detection of normal pituitary gland during transsphenoidal surgery
 ○川村 大地、森 良介、石井 雄道、村山 雄一
 東京慈恵会医科大学 脳神経外科
 ○Daichi Kawamura, Ryosuke Mori, Yudo Ishii, Yuichi Murayama
 Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine
- C3-8** 中脳水道への内視鏡操作後に midbrain ptosis を呈した1例
 Midbrain ptosis caused by an endoscopic procedure
 ○喜多 大輔¹⁾、福井 一生¹⁾、林 康彦²⁾
 1) 横浜栄共済病院 脳卒中診療科・脳神経外科、2) 金沢大学 脳神経外科
 ○Daisuke Kita¹⁾, Issei Fukui¹⁾, Yasuhiko Hayashi²⁾
 1) Department of Stroke & Neurosurgery, Yokohama Sakae Kyosai Hospital, 2) Department of Neurosurgery, Kanazawa University
- C3-9** 内視鏡下脳内血腫除去術で空気塞栓を生じた一例
 A case of venous air embolism during endoscopic hematoma evacuation for intracerebral hemorrhage
 ○畑崎 聖二¹⁾、石垣 共基^{1,2)}
 1) 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、2) 伊勢赤十字病院
 ○Seiji Hatazaki¹⁾, Tomoki Ishigaki^{1,2)}
 1) Department of Neurosurgery, Mie University Graduate School of Medicine, Mie, , 2) Japanese red cross Ise hospital
- C3-10** 経蝶形骨洞術後に斜台部からの髄液漏を認めた1例
 CSF leakage from clivus after transsphenoidal surgery
 ○堀口 聡士
 大阪赤十字病院 脳神経外科
 ○Satoshi Horiguchi
 Division of neurosurgery, Osaka Red Cross Hospital

症例報告4 11:20~11:45

[脳内出血・外傷]

座長：赤井 卓也(富山大学医学部 脳神経外科)
秀 拓一郎(北里大学医学部 脳神経外科)

- C4-1** 両側被殻出血に対して両側同時に神経内視鏡下血腫除去術を施行した一例
Endoscopic evacuation of simultaneous bilateral putaminal hemorrhage in a single session
○樋口 真也、近藤 雄一郎、西本 陽央、林 悟
社会医療法人 近森会 近森病院
○Shinya Higuchi, Yuichiro Kondo, Yo Nishimoto, Satoru Hayashi
Department of Neurosurgery Chikamori Hospital
- C4-2** 第3脳室・第4脳室鑄型状血腫をともなう小脳出血に神経内視鏡治療を行った1例
Endoscopic surgery for intracerebellar hemorrhage with intraventricular casting hematoma in third and fourth ventricle
○景山 寛志
新久喜総合病院 脳神経外科
○Hiroshi Kageyama
Dept. of Neurosurgery, Shin-Kuki General Hospital
- C4-3** 破裂前大脳動脈瘤開頭クリッピング術後に脳室内血腫に対して内視鏡治療を追加した1例
A case report : Endoscopic intraventricular hematoma removal after ACA aneurysm clipping
○山崎 圭、新井 直幸、秋山 真美、新居 弘章、木附 宏
戸田中央総合病院 脳神経外科
○Kei Yamazaki, Naoyuki Arai, Mami Akiyama, Hiroaki Arai, Hiroshi Kiduki
Todachuo General Hospital
- C4-4** 内視鏡を併用し小開頭による血腫除去術を行った外傷性大脳縦裂部急性硬膜下血腫の一例
Endoscopic hematoma evacuation for traumatic acute interhemispheric subdural hematoma in an elderly patient. A case report
○清平 美和、野村 貞宏、末廣 栄一、田中 信宏、藤山 雄一、貞廣 浩和、鈴木 倫保
山口大学大学院 医学系研究科 脳神経外科学講座
○Miwa Kiyohira, Sadahiro Nomura, Eiichi Suehiro, Nobuhiro Tanaka, Yuichi Fujiyama, Hirokazu Sadahiro,
Michiyasu Suzuki
Department of Neurosurgery, Yamaguchi University School of Medicine
- C4-5** 内視鏡下血腫除去術を施行した超高齢者急性硬膜下血腫の1例
Endoscopic surgery for Traumatic acute subdural hematoma of super elderly case
○石川 敏仁、遠藤 勝洋、遠藤 雄司、佐藤 直樹、太田 守
栞記念病院 脳神経外科
○Toshihito Ishikawa, Katsuhiko Endo, Yuji Endo, Naoki Sato, Mamoru Ota
Department of Neurosurgery, Masu Memorial Hospital

症例報告5 16:05~16:45

[小児・感染・脊椎・脊髄]

座長：佐久間 潤(福島県立医科大学医学部 脳神経外科)
吉村 淳一(長野赤十字病院 脳神経外科)

- C5-1** 脊髄脂肪腫術後に発症した偽性髄膜瘤に対し、内視鏡併用硬膜修復術を行った一例
Endoscopy-assisted repair of a pseudomeningocele after spinal surgery
○下川 尚子、吉岡 史隆、岩下 英紀、中城 博子、井上 浩平、緒方 敦之、高瀬 幸徳、中原 由紀子、
増岡 淳、阿部 竜也
佐賀大学医学部附属病院 脳神経外科
○Shoko Shimokawa, Fumitaka Yoshioka, Hideki Iwashita, Hiroko Nakashiro, Kohei Inoue, Atsuyuki Ogata,
Yukinori Takase, Yukiko Nakahara, Jyun Masuoka, Tatsuya Abe
Department of Neurosurgery, School of Medicine, Saga University, Saga, Japan

C5-2 新生児期の脳室内出血後に第四脳室拡大を認め神経内視鏡治療が有効であった乳児一症例
A case of dilation of fourth ventricle after neonatal intraventricular hemorrhage successfully treated with neuroendoscopy

○千葉 謙太郎、藍原 康雄、川俣 貴一

東京女子医科大学 脳神経外科

○Kentaro Chiba, Yasuo Aihara, Takakazu Kawamata

The department of neurosurgery, Tokyo Women's Medical University

C5-3 内視下に全摘出した小児脳室内海綿状血管腫の一例
Endoscopic resection of pediatric cavernous malformation in lateral ventricle

○高橋 康弘、荒川 芳輝、山下 智之、安田 崇之、丹治 正大、峰晴 陽平、片岡 大治、宮本 享

京都大学 医学部 脳神経外科

○Yasuhiro Takahashi, Yoshiki Arakawa, Tomoyuki Yamashita, Takayuki Yasuda, Masahiro Tanji, Youhei Mineharu, Hiroharu Kataoka, Susumu Miyamoto

The Department of Neurosurgery, University of Kyoto

C5-4 乳児小脳橋角部巨大のう胞に対し、内視鏡下開窓を行った1例
An infantile case of endoscopic cystocisternostomy for the cerebropontine angle huge cyst

○安藤 亮、沼田 理

千葉県こども病院 脳神経外科

○Ryo Ando, Osamu Numata

The department of neurosurgery, Chiba Children's Hospital

C5-5 ETV 施行2年経過後、stoma 閉塞により不慮の転帰となった小児水頭症の一例
A case of rapid deteriorated pediatric hydrocephalus due to stoma occlusion after 2 years of ETV

○朴 永銖¹⁾、金 泰均¹⁾、横田 浩²⁾、砂田 紘¹⁾、竹島 靖浩¹⁾、西村 文彦¹⁾、中瀬 裕之¹⁾

1) 奈良県立医科大学 脳神経外科、2) 大阪急性期・総合医療センター

○Young Soo Park¹⁾, Taekyun Kim¹⁾, Hiroshi Yokota²⁾, Hiromu Sunada¹⁾, Yasuhiro Takeshima¹⁾, Fumihiko Nishimura¹⁾, Hiroyuki Nakase¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Nara Medical University, Kashihara, Japan, 2) Department of Neurosurgery, Osaka General Medical Center, Osaka, Japan

C5-6 カベルゴリン治療中に侵襲性頭蓋底アスペルギルス症を発症した
プロラクチン産生下垂体腺腫の一例
Invasive skull base aspergillosis in a patient with cabergoline-treated lactotroph adenoma

○西山 悠也¹⁾、長谷川 光広¹⁾、我那覇 司²⁾、廣瀬 雄一¹⁾

1) 藤田保健衛生大学 医学部 脳神経外科、2) 藤田保健衛生大学 医学部 脳卒中科

○Yuya Nishiyama¹⁾, Mitsuhiro Hasegawa¹⁾, Tsukasa Ganaha²⁾, Yuichi Hirose¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Fujita Health University, Toyoake, Japan, 2) Department of Comprehensive Strokeology, Fujita Health University, Toyoake, Japan

C5-7 内視鏡下脳内血腫除去術後に生じた難治性血腫腔内膿瘍の1例
A case of refractory abscess in hematoma cavity that occurred after endoscopic intracerebral hematoma evacuation

○平井 聡、宇野 昌明

川崎医科大学 脳神経外科

○Satoshi Hirai, Masaaki Uno

Department of Neurosurgery, Kawasaki medical school

C5-8 内視鏡的経蝶形骨洞手術で修復した斜台部骨欠損に伴う髄液漏の一例
Endoscopic repair of clival skull base defect complicated by repetitive cerebrospinal fluid leak and meningitis, Case Report

○高尾 哲郎¹⁾、米岡 有一郎²⁾、神保 康志¹⁾、齋藤 大希¹⁾、川口 正¹⁾

1) 長岡赤十字病院 脳神経外科、2) 魚沼基幹病院

○Tetsuro Takao¹⁾, Yuuichiro Yoneoka²⁾, Yasushi Jinbo¹⁾, Taiki Saito¹⁾, Tadashi Kawaguchi¹⁾

1) The Department of Neurosurgery, Nagaoka Red Cross Hospital, 2) Uonuma Kikan Hospital

症例報告6 9:30~10:00

[下垂体]

座長：天野 耕作(東京女子医科大学 脳神経外科)
石井 雄道(東京慈恵会医科大学 脳神経外科)

C6-1 髄液鼻漏にて発症した未治療プロラクチン産生下垂体腺腫の一例

Spontaneous cerebrospinal fluid rhinorrhea as the initial symptom of untreated prolactinoma, a case report

○長井 健一郎¹⁾、佐藤 祐介¹⁾、神宮字 伸哉²⁾、佐藤 拓¹⁾、佐久間 潤¹⁾、齋藤 清¹⁾

1) 福島県立医科大学 脳神経外科、2) 富山県立中央病院

○Kenichiro Nagai¹⁾, Yusuke Sato¹⁾, Shinya Jinguji²⁾, Taku Sato¹⁾, Jun Sakuma¹⁾, Kiyoshi Saito¹⁾

1) Department of Neurosurgery, Fukushima Medical University, 2) Toyama Prefectural Central Hospital

C6-2 ウイルス性髄膜炎として初期治療された下垂体卒中の1例

A case of pituitary apoplexy initially treated as viral meningitis

○永田 清¹⁾、西村 文彦²⁾、徳永 英守¹⁾、小谷 有希子¹⁾

1) 市立奈良病院 脳神経外科、2) 奈良県立医科大学 脳神経外科

○Kiyoshi Nagata¹⁾, Fumihiko Nishimura²⁾, Hidemori Tokunaga¹⁾, Yukiko Kotani¹⁾

1) The department of neurosurgery, Nara City Hospital, 2) The department of neurosurgery, Nara medical university

C6-3 急性期に内視鏡下腫瘍摘出術を行った下垂体卒中の一例

A case of pituitary apoplexy treated on acute phase by endoscopic tumor resection

○伊藤 清佳¹⁾、深見 忠輝²⁾、松井 宏樹¹⁾

1) 京都岡本記念病院 脳神経外科、2) 滋賀医科大学 脳神経外科

○Sayaka Ito¹⁾, Tadateru Fukami²⁾, Hiroki Matsui¹⁾

1) Department of neurosurgery, Kyoto Okamoto Memorial Hospital, 2) Department of neurosurgery, Shiga University of Medical Science

C6-4 カバサル治療に続発したトルコ鞍空洞症候群に対し鼻腔内組織を用いて chiasm apex を行った一例

Endonasal chiasm apex using autologous cartilage/bone for empty sella syndrome after cabergoline therapy for prolactinoma : A case report

○石原 恵理子¹⁾、戸田 正博¹⁾、笹尾 亮太¹⁾、小澤 宏之²⁾、齋藤 真²⁾、小川 郁²⁾、吉田 一成¹⁾

1) 慶應義塾大学 医学部 脳神経外科、2) 慶應義塾大学 医学部 耳鼻咽喉科

○Eriko Ishihara¹⁾, Masahiro Toda¹⁾, Ryota Sasao¹⁾, Hiroyuki Ozawa²⁾, Shin Saito²⁾, Kaoru Ogawa²⁾, Kazunari Yoshida¹⁾

1) Department of neurosurgery, Keio University of Medicine, 2) Department of otolaryngology, Keio University of Medicine

C6-5 神経内視鏡手術後に頭蓋内出血を来したダンベル型下垂体腺腫の一例

Postoperative hemorrhage after endoscopic transsphenoidal surgery for pituitary adenoma : a case report

○冨田 祐介、黒住 和彦、清水 俊彦、藤井 謙太郎、亀田 雅博、伊達 勲

岡山大学大学院 脳神経外科

○Yusuke Tomita, Kazuhiko Kurozumi, Toshihiko Shimizu, Kentaro Fujii, Masahiro Kameda, Isao Date

Department of Neurological Surgery, Okayama University Graduate School of Medicine, Dentistry and Pharmaceutical Sciences

C6-6 経蝶形骨洞手術後にくも膜下出血を来した下垂体腺腫の1例

Subarachnoid hemorrhage after transsphenoidal surgery of pituitary adenoma without direct vascular injury

○鈴木 恒平¹⁾、中野 良昭¹⁾、岡田 満夫²⁾、齋藤 健¹⁾、北川 雄大¹⁾、宮地 裕士¹⁾、山本 淳考¹⁾

1) 産業医科大学 脳神経外科、2) 虎の門病院 間脳下垂体外科

○Kohei Suzuki¹⁾, Yoshiteru Nakano¹⁾, Mitsuo Okada²⁾, Takeshi Saito¹⁾, Takehiro Kitagawa¹⁾, Hiroshi Miyachi¹⁾, Junkoh Yamamoto¹⁾

1) Department of Neurosurgery, University of Occupational and Health, Japan, 2) Department of Hypothalamic and Pituitary Surgery, Toranomon Hospital

C7-1 内視鏡下 occipital transtentorial approach をおこなった Epithelioid Glioblastoma の1例

A case of epithelioid glioblastoma resected with endoscopic occipital transtentorial approach

○廣畑 倫生¹⁾、大山 健一¹⁾、近藤 福雄²⁾、横尾 英明³⁾、松野 彰³⁾

1) 帝京大学 医学部 脳神経外科、2) 帝京大学 医学部 病理診断科、3) 群馬大学大学院 医学系研究科 病態病理学

○Toshio Hirohata¹⁾, Kenichi Oyama¹⁾, Fukuo Kondo²⁾, Hideaki Yokoo³⁾, Akira Matsuno³⁾

1) Department of Neurosurgery, Teikyo University, 2) Department of Pathology, Teikyo University, 3) Department of Pathology, Gunma University

C7-2 軟膜播種病変を伴う脳幹神経膠腫に対して内視鏡的生術を施行した一例

Neuro-endoscopic biopsy and ventriculostomy for brainstem glioma presenting with hydrocephalus and leptomeningeal dissemination : a case report

○辻 博文、西田 南海子、二村 元、後藤 正憲、多喜 純也、岩崎 孝一

北野病院 脳神経外科

○Hirofumi Tsuji, Namiko Nishida, Gen Futamura, Masanori Goto, Junya Taki, Koichi Iwasaki

the department of neurosurgery, Kitano hospital, Osaka, Japan

C7-3 腫瘍内出血にて発症した側脳室 subependymoma に対し、神経内視鏡下に摘出し得た1例

A case of subependymoma of the lateral ventricle as intratumoral hemorrhage resected via neuroendoscopic surgery

○瀧之上 裕、野手 康宏、榊田 博之、近藤 康介、原田 直幸、周郷 延雄

東邦大学 医学部 医学科 脳神経外科学講座(大森)

○Yutaka Fuchinoue, Yasuhiro Node, Hiroyuki Masuda, Kosuke Kondo, Naoyuki Harada, Nobuo Sugo

Department of Neurosurgery (Omori), School of Medicine, Faculty of Medicine, Toho University

C7-4 Fully endoscopic supraorbital eyebrow surgery にて摘出した超高齢左前頭葉膠芽腫の1例

A case of fully endoscopic supraorbital eyebrow surgery for removal of left frontal glioblastoma in oldest-old woman

○小倉 良介、高橋 陽彦、梨本 岳雄、吉村 淳一

長野赤十字病院 脳神経外科

○Ryosuke Ogura, Haruhiko Takahashi, Takeo Nashimoto, Jyunichi Yoshimura

Department of Neurosurgery, Nagano Red Cross Hospital

C7-5 5アミノレブリン酸(ALA)蛍光診断内視鏡下に摘出し得た深在性 pilocytic astrocytoma の一例

Fully-endoscopic resection of deep-seated pilocytic astrocytoma with 5-aminolevulinic acid fluorescence guidance

○森 良介、赤崎 安晴、川村 大地、石井 雄道、村山 雄一

東京慈恵会医科大学 脳神経外科

○Ryosuke Mori, Yasuharu Akasaki, Daichi Kawamura, Yudo Ishii, Yuichi Murayama

Department of Neurosurgery, Jikei University School of Medicine

C7-6 神経内視鏡支援で全摘できた中小脳脚海綿状血管腫の1例

A case of total removal a cavernousangioma at middle cerebellar peduncle assisted by neuroendoscope

○大重 英行¹⁾、西川 節¹⁾、佐々木 強¹⁾、中西 勇太³⁾、西原 正訓²⁾、城戸崎 裕介¹⁾、生野 弘道¹⁾

1) 守口生野記念病院 脳神経外科、2) 守口生野記念病院 救急科、3) 大阪市立大学大学院 医学研究科 脳神経外科

○Hideyuki Oshige¹⁾, Misao Nishikawa¹⁾, Tsuyoshi Sasaki¹⁾, Yuta Nakanishi³⁾, Masanori Nishihara²⁾, Yusuke Kinoshita¹⁾, Hiromichi Ikuno¹⁾

1) The department of neurosurgery, Moriguchi-Ikuno Memorial Hospital, 2) Department of emergency medicine, Moriguchi-Ikuno Memorial Hospital, 3) Department of Neurosurgery, Osaka City University Graduate School of Medicine

症例報告8 14:20~15:05

[嚢胞性疾患]

座長：五味 玲(自治医科大学 とちぎ子ども医療センター 小児脳神経外科)
阿部 竜也(佐賀大学医学部 脳神経外科)

C8-1 脳室腹腔シャント術後に発生した脳室内嚢胞の一例

Intraventricular cyst following ventriculoperitoneal shunt - case report -

○松浦 伸樹、尾金 一民、大瀧 隼也、栗原 伴佳

函館新都市病院 脳神経外科

○Nobuki Matsuura, Kazumi Ogane, Shunya Ohtaki, Tomoyoshi Kuribara

Department of Neurosurgery, Hakodate Shintoshu Hospital

C8-2 側脳室前角経路で治療した第三脳室内頭蓋咽頭腫の1例

A case of cystic craniopharyngioma in the third ventricle

○加藤 俊一¹⁾、神宮字 伸哉²⁾

1) 長岡中央総合病院 脳神経外科、2) 富山県立中央病院 脳神経外科

○Shunichi Kato¹⁾, Shinya Jinguji²⁾

1) The department of Neurosurgery, Nagaoka Chuo General Hospital, 2) The Department of Neurosurgery, Toyama Prefectural Central Hospital

C8-3 神経内視鏡下腫瘍摘出術と後療法にて後遺症なく長期生存している中間型松果体実質腫瘍の一例

A case of Pineal parenchymal tumor of intermediate differentiation that has long-term survival without neurological deficit due to neuroendoscopic tumorectomy and posterior therapy

○小菊 実、野田 昌幸

横浜新緑総合病院 脳神経センター 脳神経外科

○Minoru Kogiku, Masayuki Noda

Department of neurosurgery, Yokohama Shin Midori General hospital

C8-4 前床突起粘液嚢胞による鼻性視神経症の一例

Optic neuropathy due to anterior clinoid mucocele : case report

○松永 裕希、馬場 史郎、氏福 健太、鎌田 健作、松尾 孝之

長崎大学 脳神経外科

○Yuki Matsunaga, Shiro Baba, Kenta Uzifuku, Kensaku Kamata, Takayuki Matsuo

The Department of Neurosurgery, Nagasaki University

C8-5 軟性内視鏡で安全に治療しえた第三脳室コロイドのう胞の一例

A case of effective treatment for colloid cyst of the third ventricle by flexible endoscope

○小林 正芳、池上 史郎、河内 大輔、廣野 誠一郎、堀口 健太郎、岩立 康男

千葉大学医学部附属病院 脳神経外科

○Masayoshi Kobayashi, Shiro Ikegami, Daisuke Kawauchi, Seiichiro Hirono, Kentaro Horiguchi, Yasuo Iwadata

Department of Neurological Surgery, Chiba University Graduate School of Medicine

C8-6 内視鏡下経鼻的嚢胞部分摘出術が有用であった橋前槽内胚葉性嚢胞の一例

Endoscopic endonasal partial cystectomy for endodermal cyst in the prepontine cistern : a case report

○山田 依里佳¹⁾、阿久津 博善¹⁾、木野 弘善¹⁾、原 拓真¹⁾、田中 秀峰²⁾、宮本 秀高²⁾、石川 栄一¹⁾、松田 真秀¹⁾、高野 晋吾¹⁾、松村 明¹⁾

1) 筑波大学 医学医療系 脳神経外科、2) 筑波大学 医学医療系 耳鼻咽喉科

○Erika Yamada¹⁾, Hiroyoshi Akutsu¹⁾, Hiroyoshi Kino¹⁾, Takuma Hara¹⁾, Syuho Tanaka²⁾, Hidetaka Miyamoto²⁾, Eiichi Ishikawa¹⁾, Masahide Matsuda¹⁾, Shingo Takano¹⁾, Akira Matsumura¹⁾

1) The department of neurosurgery, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan, 2) The department of otorhinolaryngology, Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Ibaraki, Japan

- C8-7** 鞍上部クモ膜嚢胞に対して内視鏡的経脳室開窓術を施行した1例
A case of suprasellar arachnoid cyst treated by transventricular endoscopic fenestration
○佐々木 夏一、谷 正一、今村 博敏、春原 匡、舟越 勇介
神戸市立医療センター中央市民病院 脳神経外科
○Natsuhi Sasaki, Shoichi Tani, Hirotohi Imamura, Tadashi Sunohara, Yusuke Funakoshi
Department of Neurosurgery, Kobe City Medical Center General Hospital
- C8-8** 三叉神経痛で発症した四丘体槽くも膜嚢胞の一例
A case of quadrigeminal cistern arachnoid cyst presenting as trigeminal neuralgia
○馬場 胤典、厚見 秀樹、反町 隆俊、松前 光紀
東海大学 医学部 脳神経外科
○Tanefumi Baba, Hideki Atsumi, Takatoshi Sorimachi, Mitsunori Matsumae
Department of Neurosurgery Tokai University School of Medicine
- C8-9** 視神経の変化が特徴的であった鞍上部嚢胞性病変の一例
A case of suprasellar cystic lesion with discriminative optic nerve change
○山口 玲、登坂 雅彦、藍原 正憲、好本 裕平
群馬大学 医学部 脳神経外科
○Rei Yamaguchi, Masahiko Tosaka, Masanori Aihara, Yuhei Yoshimoto
Gunma university Graduate School of Medicine