

## 脳神経外科

藤中俊之

脳神経外科では主に脳血管障害、脳腫瘍、頭部外傷などを対象疾患としています。脳血管障害に対しては、脳卒中内科と協力して脳卒中センターとして24時間体制で対応しています。急性期脳卒中患者に対しては、病態に応じて、開頭手術や脳血管内治療などの適切な治療を速やかに行い、発症からできるだけ早期にリハビリテーションを開始するとともに、地域連携パスを利用して後方病院でのスムーズな治療の継続を図っています。また、未破裂脳動脈瘤や慢性期脳血管障害に対しても十分な検討とインフォームドコンセントを行ったうえで積極的に治療を行っています。脳血管内治療に関しては、日本脳神経血管内治療学会専門医・指導医が在籍しており、高度な治療、最新のデバイスを用いた治療が可能となっています。実施医や実施施設が限定されている脳動脈瘤に対するフローダイバーターステント (Pipeline) や脳動脈奇形に対する液体塞栓物質 (Onyx) を用いた治療も数多く行っています。新規脳血管内治療機器の治験や市販後調査、多施設共同研究にも積極的に参加しています。

脳腫瘍については、術前に詳細な画像評価を行い、術中はナビゲーションシステムや脳波・筋電図等によるモニタリングを駆使しより安全な手術を行っています。なかでも、中枢神経原発腫瘍の代表である神経膠腫に対しては、術中ナビゲーションやモニタリングに加え、5-アミノレブリン酸による蛍光反応ガイド下に手術を行うことで、機能温存を図りながら最大限の摘出を行うように努めています。特に機能的に重要な部位に発生した腫瘍においては、言語や高次機能を損なうことなく安全に手術を行うため麻酔科、リハビリテーション科の協力のもと覚醒下手術も行っています。また、当科は国立がん研究センター脳脊髄腫瘍科と臨床提携、共同研究を行っており、化学療法、分子標的薬、放射線治療の進歩により癌種ごとの治療方針が必要となっている転移性脳腫瘍や、希少がんである神経膠種や悪性リンパ腫など、疾患ごとに先進的、最適な治療方法を検討して、頭部外傷については救命救急センターと連携し重症頭部外傷にも対応しています。個々の外傷患者の背景や病態は様々ですが、それぞれに最善と考えられる治療方針をとるように検討を行っています。

研修医、レジデント教育にも力を入れています。毎週の症例検討会のほかに救急医との合同症例検討会、抄読会などを行っています。また、顕微鏡手術については手術室外でもトレーニングが行えるよう、実体顕微鏡を購入しシリコンモデルや鶏肉を用いた卓上での組織剥離・血管吻合の練習を奨励しています。当科は日本脳神経外科学会、日本脳神経血管内治療学会の研修施設に認定されており日本脳神経外科学会専門医、日本脳神経血管内治療学会専門医の育成にも注力しています。学会発表についても活発に行っており、順次、論文化して国内外の医学雑誌に発表しています。

### 【2015年度 研究発表業績】

A-0

Umehara T, Okita Y, Nonaka M, Mori K, Kanemura Y, Kodama Y, Mano M, Kudawara I, Nakajima S :  
Choroid Plexus Metastasis of Follicular Thyroid Carcinoma Diagnosed due to Intraventricular Hemorrhage. Internal Medicine 54 (10): 1297-1302, 2015年5月15日

Takano K, Kinoshita M, Arita H, Okita Y, Chiba Y, Kagawa N, Fujimoto Y, Kishima H, Kanemura Y, Nonaka M, Nakajima S, Shimosegawa E, Hatazawa J, Hashimoto N, Yoshimine T : Diagnostic and Prognostic Value of 11C-Methionine PET for Nonenhancing Gliomas. AJNR Am J Neuroradiol 37: 44-50、2016年1月

Umehara T, Okita Y, Nonaka M, Kanemura Y, Kodama Y, Mano M, Nakajima S, Fujinaka T : A case of pilocytic astrocytoma requiring tumor resection during pregnancy. Molecular and Clinical Oncology 4: 567-570、2016年2月

Okita Y, Nonaka M, Umehara T, Kanemura Y, Kodama Y, Mano M, Nakajima S : Efficacy of temozolomide and bevacizumab for leptomeningeal dissemination of recurrent glioblastoma. Oncol Lett 2015; 9(4):1885-1888、2015年4月

Nakamura K, Inui T, Miya F, Kanemura Y, Okamoto N, Saitoh S, Yamasaki M, Tsunoda T, Kosaki K, Tanaka S, Kato M : Primary Microcephaly With Anterior Predominant Pachygyria Caused by Novel Compound Heterozygous Mutations in ASPM. Pediatr Neurol 2015; 52(5):e7-8、2015年5月

Takami H, Fukushima S, Fukuoka K, Suzuki T, Yanagisawa T, Matsushita Y, Nakamura T, Arita H, Mukasa A, Saito N, Kanamori M, Kumabe T, Tominaga T, Kobayashi K, Nagane M, Iuchi T, Tamura K, Maehara T, Sugiyama K, Nakada M, Kanemura Y, Nonaka M, Yokogami K, Takeshima H, Narita Y, Shibui S, Nakazato Y, Nishikawa R, Ichimura K, Matsunami M : Human chorionic gonadotropin is expressed virtually in all intracranial germ cell tumors. J Neurooncol 2015; 124(1):23-32、2015年8月

Yamasaki M, Kanemura Y : Molecular Biology of Pediatric Hydrocephalus and Hydrocephalus-related Diseases. Neurol Med Chir (Tokyo) 2015; 55(8):640-646、2015年8月

Okamoto N, Miya F, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Yamasaki M, Shimizu A, Torii C, Kanemura Y, Kosaki K : Targeted next-generation sequencing in the diagnosis of neurodevelopmental disorders. Clin Genet 2015; 88(3):288-292、2015年9月

Yokoi S, Ishihara N, Miya F, Tsutsumi M, Yanagihara I, Fujita N, Yamamoto H, Kato M, Okamoto N, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Kojima S, Saitoh S, Kurahashi H, Natsume J : TUBA1A mutation can cause a hydranencephaly-like severe form of cortical dysgenesis. Sci Rep 2015; 5:15165、2015年10月23日

Takano K, Kinoshita M, Arita H, Okita Y, Chiba Y, Kagawa N, Fujimoto Y, Kishima H, Kanemura Y, Nonaka M, Nakajima S, Shimosegawa E, Hatazawa J, Hashimoto N, Yoshimine T : Diagnostic and Prognostic Value of 11C-Methionine PET for Nonenhancing Gliomas. AJNR Am J Neuroradiol 2016; 37(1):44-50、2016年1月

Okita Y, Narita Y, Miyahara R, Miyakita Y, Ohno M, Shibui S : Health-related quality of life in long-term survivors with Grade II gliomas: the contribution of disease recurrence and Karnofsky Performance Status.

Yamada S, Okita Y, Shofuda T, Yoshioka E, Nonaka M, Mori K, Nakajima S, Kanemura Y : Ipsilateral hemiparesis caused by putaminal hemorrhage in a patient with horizontal gaze palsy with progressive scoliosis: a case report. BMC Neurol. 2015 Mar 10;15:25.

Zogopoulos P1, Nakamura H, Ozaki T, Asai K, Ima H, Kidani T, Kadono Y, Murakami T, Fujinaka T, Yoshimine T : Endovascular and Surgical Treatment of Spinal Dural Arteriovenous Fistulas: Assessment of Post-treatment Clinical Outcome. Neurol Med Chir (Tokyo). 2016 Jan 15;56(1):27-32. doi: 10.2176/nmc.oa.2015-0100. Epub 2015 Oct 15.

Kijima N, Hashimoto N, Chiba Y, Fujimoto Y, Sugiyama H, Yoshimine T : Functional Roles of Wilms' Tumor 1 (WT1) in Malignant Brain Tumors. Functional Roles of Wilms' Tumor 1 (WT1) in Malignant Brain Tumors. Wilms Tumor. Condon Publication. P261-272.2015

Hashimoto N, Tsuboi A, Kagawa N, Chiba Y, Izumoto S, Kinoshita M, Kijima N, Oka Y, Morimoto S, Nakajima H, Morita S, Sakamoto J, Nishida S, Hosen N, Oji Y, Arita N, Yoshimine T, Sugiyama H : Wilms tumor 1 peptide vaccination combined with temozolomide against newly diagnosed glioblastoma: safety and impact on immunological response. Cancer Immunol Immunother. 64(6) 707-16. 2015

Morrissy AS, Garzia L, Shih DJ, Zuyderduyn S, Huang X, Skowron P, Remke M, Cavalli FM, Ramaswamy V, Lindsay PE, Jelveh S, Donovan LK, Wang X, Luu B, Zayne K, Li Y, Mayoh C, Thiessen N, Mercier E, Mungall KL, Ma Y, Tse K, Zeng T, Shumansky K, Roth AJ, Shah S, Farooq H, Kijima N, Holgado BL, Lee JJ, Matan-Lithwick S, Liu J, Mack SC, Manno A, Michealraj KA, Nor C, Peacock J, Qin L, Reimand J, Rolider A, Thompson YY, Wu X, Pugh T, Ally A, Bilenky M, Butterfield YS, Carlsen R, Cheng Y, Chuah E, Corbett RD, Dhalla N, He A, Lee D, Li HI, Long W, Mayo M, Plettner P, Qian JQ, Schein JE, Tam A, Wong T, Birol I, Zhao Y, Faria CC, Pimentel J, Nunes S, Shalaby T, Grotzer M, Pollack IF, Hamilton RL, Li XN, Bendel AE, Fults DW, Walter AW, Kumabe T, Tominaga T, Collins VP, Cho YJ, Hoffman C, Lyden D, Wisoff JH, Garvin JH Jr, Stearns DS, Massimi L, Schüller U, Sterba J, Zitterbart K, Puget S, Ayrault O, Dunn SE, Tirapelli DP, Carlotti CG, Wheeler H, Hallahan AR, Ingram W, MacDonald TJ, Olson JJ, Van Meir EG, Lee JY, Wang KC, Kim SK, Cho BK, Pietsch T, Fleischhack G, Tippelt S, Ra YS, Bailey S, Lindsey JC, Clifford SC, Eberhart CG, Cooper MK, Packer RJ, Massimino M, Garre ML, Bartels U, Tabori U, Hawkins CE, Dirks P, Bouffet E, Rutka JT, Wechsler-Reya RJ, Weiss WA, Collier LS, Dupuy AJ, Korshunov A, Jones DT, Kool M, Northcott PA, Pfister SM, Largaespada DA, Mungall AJ, Moore RA, Jabado N, Bader GD, Jones SJ, Malkin D, Marra MA, Taylor MD. Divergent clonal selection dominates medulloblastoma at recurrence. Nature. 529(7586) 351-7. 2016

Thompson EM, Hielscher T, Bouffet E, Remke M, Luu B, Gururangan S, McLendon RE, Bigner DD, Lipp ES, Perreault S, Cho YJ, Grant G, Kim SK, Lee JY, Rao AA, Giannini C, Li KK, Ng HK, Yao Y, Kumabe T, Tominaga T, Grajkowska WA, Perek-Polnik M, Low DC, Seow WT, Chang KT, Mora J, Pollack IF, Hamilton RL, Leary S, Moore AS, Ingram WJ, Hallahan AR, Jouvett A, Fèvre-Montange M, Vasiljevic A, Faure-Contier C, Shofuda T, Kagawa N, Hashimoto N, Jabado N, Weil AG, Gayden T, Wataya T, Shalaby T, Grotzer M, Zitterbart K, Sterba J, Kren L, Hortobágyi T, Klekner A, László B, Pócza

T, Hauser P, Schüller U, Jung S, Jang WY, French PJ, Kros JM, van Veelen MC, Massimi L, Leonard JR, Rubin JB, Vibhakar R, Chambless LB, Cooper MK, Thompson RC, Faria CC, Carvalho A, Nunes S, Pimentel J, Fan X, Muraszko KM, López-Aguilar E, Lyden D, Garzia L, Shih DJ, Kijima N, Schneider C, Adamski J, Northcott PA, Kool M, Jones DT, Chan JA, Nikolic A, Garre ML, Van Meir EG, Osuka S, Olson JJ, Jahangiri A, Castro BA, Gupta N, Weiss WA, Moxon-Emre I, Mabbott DJ, Lassaletta A, Hawkins CE, Tabori U, Drake J, Kulkarni A, Dirks P, Rutka JT, Korshunov A, Pfister SM, Packer RJ, Ramaswamy V, Taylor MD. Prognostic value of medulloblastoma extent of resection after accounting for molecular subgroup: a retrospective integrated clinical and molecular analysis. Lancet Oncol. Epub ahead of print. 2016

A-1

金村米博：遺伝子レベルからみた小児脳腫瘍の分類・予後因子「小児脳神経外科学 改訂2版」山崎麻美、坂本博昭 編集、P.514-521、金芳堂、京都、2015年10月1日

A-3

金村米博、市村幸一、正札智子、山崎麻美、渋谷壮一郎、新井 一、西川 亮：髄芽腫の分子遺伝学的診断とその標準化「脳神経外科ジャーナル」24(7)、P.436-444、三輪書店、2015年6月20日

村上知義、重松朋芳、角野喜則、井間博之、木谷知樹、浅井克則、尾崎友彦、中村 元、坂口 学、藤中俊之、吉峰俊樹：Open-cell ステンツを使用した頸動脈ステント留置術でステントの内反変形を認めた1例「脳神経血管内治療」9(5)、P.260-265、2015年11月30日

A-4

山崎麻美、正札智子、金村米博：X連鎖性遺伝性水頭症「Clinical Neuroscience」33、P.414-417、中外医学社、2015年4月1日

藤中俊之、吉峰俊樹：頸動脈狭窄症の治療方針「Brain 21」Vol.18 No.3、P.188-191、金芳堂、2015年7月20日

A-6

中島 伸：病気の「原因」を説明することについて「レジデントノート」17(1)、P.153-155、2015年4月

中島 伸：記憶を鍛える「レジデントノート」17(3)、P.629-631、2015年5月

中島 伸：幸せ実現のため「レジデントノート」17(4)、P.797-799、2015年6月

中島 伸：ホントに燃えた！「レジデントノート」17(6)、P.1209-1211、2015年7月

中島 伸：高次脳機能障害って？「レジデントノート」17(7)、P.1399-1401、2015年8月

中島 伸：医学生が倒れる三大場面「レジデントノート」17(9)、P.1836-1838、2015年9月

中島 伸 : スマホで健康増進「レジデントノート」 17 (10)、P.1987-1989、2015年10月

中島 伸 : 複雑系を考える (その1)「レジデントノート」 17 (12)、P.2357-2359、2015年11月

中島 伸 : 複雑系を考える (その2)「レジデントノート」 17 (13)、P.2519-2521、2015年12月

中島 伸 : 奇怪な症状「レジデントノート」 17 (15)、P.2883-2885、2016年1月

中島 伸 : 幽霊の診断「レジデントノート」 17 (16)、P.3045-3047、2016年2月

中島 伸 : 緩和ケア研修会体験記「レジデントノート」 17 (18)、P.3433-3435、2016年3月

#### B-1

Ichimura K, Fukushima S, Totoki Y, Yamashita S, Matsushita Y, Otsuka A, Tomiyama A, Niwa T, Nakamura H, Kato M, Sakai R, Ushijima T, Nakamura T, Suzuki T, Fukuoka K, Yanagisawa T, Mishima K, Nakazato Y, Hosoda F, Narita Y, Shibui S, Yoshida A, Takami H, Mukasa T, Aihara K, Saito N, Kumabe T, Kanamori M, Tominaga T, Kobayashi K, Shimizu S, Nagane M, Iuchi T, Mizoguchi M, Yoshimoto K, Tamura K, Maehara T, Sugiyama K, Nakada M, Sakai K, Kanemura Y, Yokogami K, Takeshima H, Kawahara N, Nonaka M, Asai A, Takayama T, Ueki K, Yao M, Matsutani M, Shibata T, Nishikawa R : Molecular Pathogenesis of Intracranial Germ Cell Tumors. 4th International CNS Germ Cell Tumor Symposium, Tokyo, Japan, 2015年4月13日 (Special Seminar)

#### B-2

Saitoh S, Miya F, Shiraishi H, Negishi Y, Tsunoda T, Kanemura Y, Kosaki K : Two siblings with Vici syndrome diagnosed by whole exome sequencing. The 13th Asian and Oceanian Congress of Child Neurology, Taipei, Taiwan, 2015年5月14-17日

Fukusumi H, Shofuda T, Bamba Y, Yamamoto A, Kanematsu D, Handa Y, Takahashi K, Okita K, Nakamura M, Yamanaka S, Okano H, Kanemura Y : Simple, efficient and robust method for generation of human neural progenitor cells from human induced pluripotent stem cells. ISSCR 2015 Annual Meeting, Stockholm, Sweden, 2015年6月25日

Shofuda T, Handa Y, Yamamoto A, Kanematsu D, Fukusumi H, Bamba Y, Kanemura Y : Human neural progenitor cells from neural tissues and those from iPS cells show different chemosensitivity against alkylating agents. ISSCR 2015 Annual Meeting, Stockholm, Sweden, 2015年6月26日

Miya F, Kato M, Shiohama T, Okamoto N, Saitoh S, Yamasaki M, Shigemizu D, Abe T, Morizono T, Boroevich KA, Kosaki K, Kanemura Y, Tsunoda T : A combination of targeted enrichment methodologies for whole-exome sequencing reveals novel pathogenic mutations. American Society of Human Genetics Annual Meeting 2015, Baltimore, MD, USA, 2015年10月8日

Okamoto N, Miya F, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K : A novel neurogenetic disorder with STARD9 mutation. American Society of Human Genetics Annual Meeting 2015, Baltimore, MD, USA, 2015 年 10 月 8 日

Sugai K, Shofuda T, Isoda M, Ota S, Kohyama J, Iwanami A, Matsumoto M, Okano H, Kanemura Y, Nakamura M : Safety assessment of NS/PCs induced from human PBMC-derived iPS cells. Society for Neuroscience 2015 annual meeting, Chicago, USA, 2015 年 10 月 20 日

Mori K, Kanemura Y, Okita Y, Terakawa Y, Tsuyuguchi N, Fukai J, Tomogane Y, Moriuchi S, Taki T, Nonaka M, Ishibashi K, Kinoshita M, Hashimoto N, Nishida N, Nakajima Y : Molecular characteristics and clinical outcome of glioma patients.: experience of Kansai network for molecular diagnosis of central nervous system tumors. SNO 2015 Annual Meeting, San Antonio, Texas, USA, 2015 年 11 月 21 日

Kanemura Y, Shofuda T, Handa Y, Yamamoto A, Kanematsu D, Fukusumi H : Anti-glioma alkylating agents show different chemosensitivity against human neural progenitor cells from neural tissues and those from iPS cells. SNO 2015 Annual Meeting, San Antonio, Texas, USA, 2015 年 11 月 21 日

Arita H, Yamasaki K, Matsushita Y, Nakamura T, Shirahata M, Tamura K, Terakawa Y, Fukai J, Mukasa A, Suzuki H, Shibuya M, Kanemura Y, Yoshimine T, Saito N, Nagane M, Ueki K, Komori T, Nishikawa R, Narita Y, Ichimura K : Molecular classification based on IDH1/2 and TERT promoter well-defines subgroups with different outcome in adult diffuse gliomas: A report from Glioma Molecular Classification Consortium. SNO 2015 Annual Meeting, San Antonio, Texas, USA, 2015 年 11 月 22 日

Sugai K, Shofuda T, Fukuzawa R, Fukusumi H, Isoda M, Ohta S, Kohyama J, Iwanami A, Matsumoto M, Kanemura Y, Okano H, Nakamura M: Safety Assessment of NSCS Induced from Human PBMC-Derived IPS Cells for Transplantation Therapy for Spinal Cord Injury. 2015 CSRS Instructional Course and Annual Meeting, San Diego, CA, USA, 2015 年 12 月 2-5 日

### B-3

藤中俊之 : コイル・ステントを中心としたトラブルの予防とその対処。第 31 回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015 年 11 月 19 日

山本司郎、村上康隆、大原寛明、玄 富翰、黒田淳子、永野恵子、藤中俊之、橋川一雄 : 急性期脳梗塞に対する血管内治療における頸動脈エコー検査の有用性。第 31 回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015 年 11 月 20 日

金村米博 : 小児脳腫瘍分子遺伝子診断による治療。第 35 回日本脳神経外科コンGRESS総会、横浜市、2015 年 5 月 8 日

金村米博 : X連鎖性遺伝性水頭症の遺伝子診断と出生前診断への応用。一般社団法人日本脳神経外科学会第 74 回学術総会、札幌市、2015 年 10 月 14 日

金村米博：日本小児神経外科学会との合同プロジェクト「髄芽腫」。—小児神経外科学会とのジョイントセッション「小児悪性脳腫瘍の新しい潮流」—第33回日本脳腫瘍学会学術集会、京都市、2015年12月6日

福岡講平、福島慎太郎、山下 聡、正札智子、中村大志、山崎夏維、高見浩数、松下裕子、牛島俊和、成田善孝、金村米博、山崎麻美、澁井壮一郎、新井 一、西川 亮、市村幸一：上衣腫のメチル化解析による分子遺伝学的分類。第43回日本小児神経外科学会、下関市、2015年6月13日

金村米博、正札智子、市村幸一、山崎麻美、澁井壮一郎、西川 亮、新井 一、日本小児分子脳腫瘍グループ：国内髄芽腫症例の分子遺伝学的特徴。第43回日本小児神経外科学会、下関市、2015年6月13日

木嶋教行、Vijay Ramaswamy、香川尚己、橋本直哉、Michael D. Taylor：髄芽腫の subgroup が初回手術時の摘出度と予後の相関に与える影響についての大規模検討。第33回日本脳腫瘍学会学術集会、京都、2015年12月6日

#### B-4

藤中俊之、中村 元、沖田典子、木嶋教行、山田修平、中川智義、中島 伸、吉峰俊樹：部分血栓化脳動脈瘤に対する血管内治療。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

尾崎友彦、中村 元、角野喜則、村上知義、木谷知樹、井間博之、浅井克則、藤中俊之、吉峰俊樹：椎骨動脈後下小脳動脈分岐部広頸動脈瘤に対するコイル塞栓術。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

井坂俊彦、藤中俊之、前野和重、山崎麻美、吉峰俊樹：海綿静脈洞部巨大動脈瘤の治療により下垂体機能が改善した1例。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

村上知樹、重松朋芳、角野喜則、井間博之、木谷知樹、浅井克則、尾崎友彦、中村 元、坂口 学、藤中俊之：Open-cell ステントを使用した頸動脈ステント留置術でステントの内反変形を認めた1例および再現実験。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

中村 元、尾崎友彦、浅井克則、井間博之、木谷知樹、角野喜則、村上知義、藤中俊之、吉峰俊樹：非出血性 AVM に対する治療方針についての検討～治療難易度に加えて発症様式も考慮した治療方針決定について～。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月15日

木谷知樹、中村 元、尾崎友彦、浅井克則、井間博之、村上知義、角野喜則、藤中俊之、吉峰俊樹：3D-TOF MRA 画像解析による M1 の形態学的特徴と中大脳動脈瘤との関連性に関する検討。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月15日

藤中俊之、黒田淳子、沖田典子、梅原 徹、山田修平、中川智義、中島 伸、中村 元、吉峰俊樹：部分血栓化脳動脈瘤に対する血管内治療の治療成績と問題点。第31回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015年11月19日

尾崎友彦、中村 元、重松朋芳、浅井克則、井間博之、木谷知樹、村上知義、角野喜則、藤中俊之、吉峰俊樹：当院におけるバルーン閉塞試験の現状と取り組み。第31回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015年11月21日

浅井克則、中村 元、重松朋芳、尾崎友彦、井間博之、木谷知樹、角野喜則、村上知義、藤中俊之、吉峰俊樹：Embosphereを用いた腫瘍血管塞栓術の初期治療成績。第31回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015年11月19日

角野喜則、中村 元、藤中俊之、尾崎友彦、浅井克則、木谷知樹、井間博之、村上知義、吉峰俊樹：ダブルルーメンオクルージョンカテーテルを用いた椎骨動脈瘤閉塞術の3例。第31回日本脳神経血管内治療学会学術総会、岡山、2015年11月19日

深井順也、上松右二、金村米博、正札智子、吉岡絵麻、兼松大介、藤田浩二、中尾直之：ラブドイド・グリオブラストーマの臨床・病理学的検討：自験例報告と文献的考察。第33回日本脳腫瘍病理学会、高松市、2015年5月29日

原田敦子、金村米博、宮 冬樹、才津浩智、山中 巧、埜中正博、西山健一、岡本伸彦、宇都宮英綱、加藤光広、齋藤伸治、角田達彦、藤井幸彦、松本直通、山崎麻美：PI3K-AKT-mTORシグナル伝達系の遺伝子変異を認める巨脳症の臨床像。第57回日本小児神経学会学術集会、大阪市、2015年5月30日

原田敦子、宇都宮英綱、金村米博、宮 冬樹、山中 巧、角田達彦、山崎麻美：大頭症の臨床放射線学的検討。第43回日本小児神経外科学会、下関市、2015年6月12日

堀いくみ、宮 冬樹、中島光子、根岸 豊、白石秀明、野々田豊、遠山 潤、岡本伸彦、服部文子、安藤直樹、加藤光広、角田達彦、才津浩智、松本直通、金村米博、小崎健次郎、西野一三、齋藤伸治：全エキソーム解析で診断されたVici症候群6例の臨床的多様性。第38回日本小児遺伝学会学術集会、横浜市、2015年7月25日

Kimura Y, Kanemura Y, Shofuda T, Onodera M, Oda M, Nakamori M, Nakano T, Mochizuki H : CRISPR/Cas9-mediated targeted insertion of a safety switch in an extragenic safe harbor of induced pluripotent stem cells. 第21回日本遺伝子治療学会学術集会、大阪市、2015年7月25日

金村米博 : Identification of propagation system using  $\alpha$ -syn in PARK4 iPS cells. 脳タンパク質老化と認知症制御。第1回国際シンポジウム、名古屋市、2015年10月10日

木下 学、有田英之、酒井美緒、香川尚己、金村米博、藤本康倫、中西克之、吉峰俊樹：MRIによる神経膠腫の網羅的画像解析法大規模コホート解析に向けての提案。第33回日本脳腫瘍



学会学術集会、京都市、2015年12月8日

福角勇人、半田有佳子、正札智子、金村米博：マイクロスフェアアレイを用いた neurosphere の非破壊的毒性試験系の開発。第15回日本再生医療学会総会、大阪市、2016年3月18日

隅田美穂、吉岡絵麻、大倉浩和、松澤篤史、橋本一男、佐藤正昭、正札智子、金村米博：治療用凍結細胞の無菌搬送及び無電源搬送を目的とした極低温保冷容器の開発。第15回日本再生医療学会総会、大阪市、2016年3月18日

吉岡絵麻、正札智子、兼松大介、福角勇人、半田有佳子、稲沢佑衣、山本篤世、隅田美穂、金村米博：ヒト iPS 細胞由来神経前駆細胞のサイズに関する品質検査法の検討。第15回日本再生医療学会総会、大阪市、2016年3月19日

菅井桂子、正札智子、福澤龍二、福角勇人、磯田美帆、大多茂樹、神山 淳、岩波明生、松本守雄、金村米博、中村雅也、岡野栄之：移植治療用ヒト末梢血由来神経幹/前駆細胞の安全性評価。第15回日本再生医療学会総会、大阪市、2016年3月19日

沖田典子、成田善孝、宮原るり子、宮北康二、大野 誠、埜中正博、藤中俊之：中枢神経系原発悪性リンパ腫患者での QOL 調査について。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

沖田典子、成田善孝、宮原るり子、宮北康二、大野 誠、埜中正博、藤中俊之：中枢神経系原発悪性リンパ腫患者での QOL 調査について。第33回日本脳腫瘍学会学術集会、京都、2015年12月6日

木嶋教行、橋本直哉、香川尚己、保仙直毅、木下 学、尾路祐介、杉山治夫、吉峰俊樹：膠芽腫における WT1 遺伝子産物の機能的役割。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

木嶋教行、Xiaochong Wu、Livia Garzia、Michael D Taylor：髄芽腫髄腔播種機構解明のためのマウスモデルの確立。第33回日本脳腫瘍学会学術集会、京都、2015年12月6日

山田修平、黒田淳子、金村米博、正札智子、中川智義、梅原 徹、沖田典子、中島 伸、藤中俊之、吉峰俊樹：再発性多発脳出血により診断された先天性第XI因子欠乏症の1例。第74回日本脳神経外科学会学術総会、札幌、2015年10月14日

B-6

藤中俊之、黒田淳子、山田修平、沖田典子、梅原 徹、中川智義、中島 伸：再発部分血栓化動脈瘤の一例。大阪脳血管内治療研究会、大阪、2015年4月10日

藤中俊之：Pipeline Flex flow diverter を用いた脳動脈瘤治療。大阪脳血管内治療研究会、大阪、2015年10月23日

藤中俊之、沖田典子、木嶋教行、山田修平、中川智義、中島 伸 : Pipeline™ Flex Flow Diverter System を用いた脳動脈瘤治療。第 80 回大阪大学脳神経外科関連施設臨床懇話会、大阪、2016 年 1 月 10 日

梅原 徹、沖田典子、埜中正博、山田修平、中西克彦、黒田淳子、金村米博、児玉良典、中島 伸、藤中俊之 : 妊娠を契機に増大し手術加療を要した Pilocytic astrocytoma の一例。Neurosurgery Kinki 2015 Spring Meeting 第 69 回日本脳神経外科学会近畿支部学術集会・第 71 回近畿脊髄外科研究会合同開催、豊中市、2015 年 4 月 18 日

山田修平、黒田淳子、金村米博、中川智義、梅原 徹、沖田典子、中島 伸、藤中俊之 : 再発性多発脳出血により診断された先天性第 XI 因子欠乏症の 1 例。第 79 回大阪大学脳神経外科関連施設臨床懇話会、吹田、2015 年 7 月 4 日

山田修平、黒田淳子、金村米博、中川智義、梅原 徹、沖田典子、中島 伸、藤中俊之、吉峰俊樹 : 再発性多発脳出血を契機に診断された先天性第 XI 因子欠乏症の 1 例。Neurosurgery Kinki 2015 Autumn Meeting 第 70 回日本脳神経外科学会近畿支部学術集会・第 2 回日本脳神経血管内治療学会近畿地方会学術集会合同学術集会、豊中市、2015 年 9 月 5 日

B-8

藤中俊之 : 急性期脳梗塞に対する血管内治療。第 3 回 Brain & Heart Attack Conference、大阪、2015 年 5 月 30 日

藤中俊之 : 脳動脈瘤塞栓術・私ならこう治療する。脳血管内治療ブラッシュアップセミナー 2015、神戸、2015 年 7 月 2 日

藤中俊之 : 少しめずらしい動静脈瘻の治療。みちのく Skill Up Seminar 2016、仙台、2016 年 3 月 12 日

中島 伸 : 医療現場におけるコミュニケーションの工夫。新潟臨港病院院内研修会、新潟、2015 年 9 月 4 日

中島 伸 : 手術室における医療安全について。第 25 回新潟手術室セミナー、新潟、2015 年 9 月 5 日

中島 伸 : ワールド・カフェについて。国立病院機構リーダー育成共同宿泊研修、裾野、2015 年 9 月 10 日

中島 伸 : 言語聴覚士が知っておきたい頭部外傷の知識。大阪府言語聴覚士平成 28 年度学術講演会、大阪、2016 年 2 月 7 日

金村米博 : 小児脳腫瘍の遺伝子解析。第 20 回脳腫瘍レビュー、東京都港区、2015 年 6 月 6 日

金村米博 : 小児脳腫瘍遺伝子診断体制の構築について。先端脳腫瘍治療シンポジウム、仙台

市、2015年6月10日

金村米博：小児頭蓋内悪性腫瘍の遺伝子診断体制の構築。特別講演：小児脳腫瘍研究の現状と展望、東京都中央区、2015年12月9日