

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。

【2016年度 研究発表業績】

A-0

Illies T, Saering D, Kinoshita M, Fujinaka T, Bester M, Fiehler J, Tomiyama N, Watanabe Y : Feasibility of Quantification of Intracranial Aneurysm Pulsation with 4D CTA with Manual and Computer-Aided Post-Processing. 「PLoS One」 11(11), 2016年11月23日

Goto Y, Oshino S, Nishino A, Fujinaka T, Nakamura H, Yuguchi T, Mori S, Yoshimine T, Saitoh Y : Pituitary dysfunction after aneurysmal subarachnoid hemorrhage in Japanese patients. 「J Clin Neurosci」 34:198-201, 2016年12月

Otani T, Ii S, Shigematsu T, Fujinaka T, Hirata M, Ozaki T, Wada S : Computational study for the effects of coil configuration on blood flow characteristics in coil-embolized cerebral aneurysm. 「Med Biol Eng Comput」 2016年7月21日

Ozaki T, Muramatsu R, Sasai M, Yamamoto M, Kubota Y, Fujinaka T, Yoshimine T, Yamashita T : The P2X4 receptor is required for neuroprotection via ischemic preconditioning. 「Sci Rep」 6:25893. 2016年5月13日

Lavine SD, Cockroft K, Hoh B, Bambakidis N, Khalessi AA, Woo H, Riina H, Siddiqui A, Hirsch JA, Chong W, Rice H, Wenderoth J, Mitchell P, Coulthard A, Singh TJ, Phatorous C, Khangure M, Klurfan P, Ter Brugge K, Iancu D, Gunnarsson T, Jansen O, Muto M, Szikora I, Pierot L, Brouwer P, Gralla J, Renowden S, Andersson T, Fiehler J, Turjman F, White P, Januel AC, Spelle L, Kulcsar Z, Chapot R, Biondi A, Dima S, Taschner C, Szajner M, Krajina A, Sakai N, Matsumaru Y, Yoshimura S, Ezura M, Fujinaka T, Iihara K, Ishii A, Higashi T, Hirohata M, Hyodo A, Ito Y, Kawanishi M, Kiyosue H, Kobayashi E, Kobayashi S, Kuwayama N, Matsumoto Y, Miyachi S, Murayama Y, Nagata I, Nakahara I, Nemoto S, Niimi Y, Oishi H, Satomi J, Satow T, Sugiu K, Tanaka M, Terada T, Yamagami H, Diaz O, Lylyk P, Jayaraman MV, Patsalides A, Gandhi CD, Lee SK, Abruzzo T, Albani B, Ansari SA, Arthur AS, Baxter BW, Bulsara KR, Chen M, Almandoz JE, Fraser JF, Heck DV, Hetts SW, Hussain MS, Klucznik RP, Leslie-Mawzi TM, Mack WJ, McTaggart RA, Meyers PM, Mocco J, Prestigiacomo CJ, Pride GL, Rasmussen PA, Starke RM, Sunenshine PJ, Tarr RW, Frei DF, Ribo M, Nogueira RG, Zaidat OO, Jovin T, Linfante I, Yavagal D, Liebeskind D, Novakovic R, Pongpech S, Rodesch G, Soderman M, Taylor A, Krings T, Orbach D, Picard L, Suh DC, Zhang HQ : Training guidelines for endovascular stroke intervention: an international multi-society consensus document. 「Neuroradiology」 58(6):537-41, 2016年6月

Lavine SD, Cockroft K, Hoh B, Bambakidis N, Khalessi AA, Woo H, Riina H, Siddiqui A, Hirsch JA, Chong W, Rice H, Wenderoth J, Mitchell P, Coulthard A, Singh TJ, Phatorous C, Khangure M, Klurfan P, terBrugge K, Iancu D, Gunnarsson T, Jansen O, Muto M, Szikora I, Pierot L, Brouwer P, Gralla J, Renowden S, Andersson T, Fiehler J, Turjman F, White P, Januel AC, Spelle L, Kulcsar Z, Chapot R, Spelle L, Biondi A, Dima S, Taschner C, Szajner M, Krajina A, Sakai N, Matsumaru Y, Yoshimura S, Ezura M, Fujinaka T, Iihara K, Ishii A, Higashi T, Hirohata M, Hyodo A, Ito Y, Kawanishi M, Kiyosue H, Kobayashi E, Kobayashi S, Kuwayama N, Matsumoto Y, Miyachi S, Murayama Y, Nagata I, Nakahara I, Nemoto S, Niimi Y, Oishi H, Satomi J, Satow T, Sugiu K, Tanaka M, Terada T, Yamagami H, Diaz O, Lylyk P, Jayaraman MV, Patsalides A, Gandhi CD, Lee SK, Abruzzo T, Albani B, Ansari SA, Arthur AS, Baxter BW, Bulsara KR, Chen M, Delgado Almandoz JE, Fraser JF, Heck DV, Hetts SW, Hussain MS, Klucznik RP, Leslie-Mawzi TM, Mack WJ, McTaggart RA, Meyers PM, Mocco J, Prestigiacomo CJ, Pride GL, Rasmussen PA, Starke RM, Sunenshine PJ, Tarr RW, Frei DF, Ribo M, Nogueira RG, Zaidat OO, Jovin T, Linfante I, Yavagal D, Liebeskind D, Novakovic R, Pongpech S, Rodesch G, Soderman M,

terBrugge K, Taylor A, Krings T, Orbach D, Biondi A, Picard L, Suh DC, Tanaka M, Zhang HQ : Training Guidelines for Endovascular Ischemic Stroke Intervention: An International Multi-Society Consensus Document. 「Am J Neuroradiol」 37(4) : E31-4, 2016年4月

Zogopoulos P, 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)」 56(1) : 27-32, 2016年

Nakamura H, Fujinaka T, Tasaki O, and Yoshimine T : Delayed massive epistaxis from traumatic intracranial aneurysm after blunt facial injury. 「Acute Medicine & Surgery」 4 : 131-134, 2017年1月

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, Jouvet 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, Vibhakhar 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」 17(4):484-95, 2016

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

Kijima N, Hashimoto N, Chiba Y, Fujimoto Y, Sugiyama H, Yoshimine T : Functional Roles of Wilms' Tumor 1 (WT1) in Malignant Brain Tumors. 「Wilms Tumor」 Chapter 15, Condon Publication, 2016

Kinoshita M, Arita H, Okita Y, Kagawa N, Kishima H, Hashimoto N, Tanaka H, Watanabe Y, Shimosegawa E, Hatazawa J, Fujimoto Y, Yoshimine T : Comparison of diffusion tensor imaging and ^{11}C -methionine positron emission tomography for reliable prediction of tumor cell density in gliomas. 「J Neurosurg」 2016.Nov ; 125(5) : 1136-1142.

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. 「Mol Clin Oncol」 4(4): 567-570, 2016年4月

Fukusumi H, Shofuda T, Bamba Y, Yamamoto A, Kanematsu D, Handa Y, Okita K, Nakamura M, Yamanaka S, Okano H, Kanemura Y: Establishment of human neural progenitor cells from human induced pluripotent stem cells with diverse tissue origins. 「Stem Cells Int」 2016: 7235757, 10pages、2016年4月

Ichimura K, Fukushima S, Totoki Y, Matsushita Y, Otsuka A, Tomiyama A, Niwa T, Takami H, Nakamura T, Suzuki T, Fukuoka K, Yanagisawa T, Mishima K, Nakazato Y, Hosoda F, Narita Y, Shibui S, Yoshida A, Mukasa A, 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, Nonaka M, Asai A, Yokogami K, Takeshima H, Kawahara N, Takayama T, Yao M, Kato M, Nakamura H, Hama N, Sakai R, Ushijima T, Matsutani M, Shibata T, Nishikawa R; Intracranial Germ Cell Tumor Genome Analysis Consortium: Recurrent neomorphic mutations of MTOR in central nervous system and testicular germ cell tumors may be targeted for therapy. 「Acta Neuropathol」 131(6): 889-901、2016年6月

Hori I, Miya F, Ohashi K, Negishi Y, Hattori A, Ando N, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S: Novel Splicing Mutation in the ASXL3 Gene Causing Bainbridge-Ropers Syndrome. 「Am J Med Genet A」 170(7): 1863-1867、2016年7月

Bamba Y, Shofuda T, Kato M, Pooh RK, Tateishi Y, Takanashi J Utsunomiya H, Sumida M, Kanematsu D, Suemizu H, Higuchi Y, Akamatsu W, Gallagher D, Miller FD, Yamasaki M, Kanemura Y, Okano H: In vitro characterization of neurite extension using induced pluripotent stem cells derived from lissencephaly patients with TUBA1A missense mutations. 「Molecular Brain」 9(1): 70, 14pages、2016年7月

Fukai J, Nishibayashi H, Uematsu Y, Kanemura Y, Fujita K, Nakao N: Rapid regression of glioblastoma following carmustine wafer implantation: A case report. 「Mol Clin Oncol」 5(1): 153-157、2016年7月

Arita H, Yamasaki K, Matsushita Y, Nakamura T, Shimokawa A, Takami H, Tanaka S, Mukasa A, Shirahata M, Shimizu S, Suzuki K, Saito K, Kobayashi K, Higuchi F, Uzuka T, Otani R, Tamura K, Sumita K, Ohno M, Miyakita Y, Kagawa N, Hashimoto N, Hatae R, Yoshimoto K, Shinojima N, Nakamura H,

Kanemura Y, Okita Y, Kinoshita M, Ishibashi K, Shofuda T, Kodama Y, Mori K, Tomogane Y, Fukai J, Fujita K, Terakawa Y, Tsuyuguchi N, Moriuchi S, Nonaka M, Suzuki H, Shibuya M, Maehara T, Saito N, Nagane M, Kawahara N, Ueki K, Yoshimine T, Miyaoka E, Nishikawa R, Komori T, Narita Y, Ichimura K: A combination of TERT promoter mutation and MGMT methylation status predicts clinically relevant subgroups of newly diagnosed glioblastomas. 「Acta Neuropathol Commun」 4(1): 79, 14pages、2016年8月

Okita Y, Narita Y, Miyakita Y, Miyahara R, Ohno M, Takahashi M, Nonaka M, Kanemura Y, Nakajima S, Fujinaka T: Health-related quality of life in outpatients with primary central nervous system lymphoma after radiotherapy and high dose methotrexate chemotherapy. 「Mol Clin Oncol」 5(3): 179-185、2016年9月

Sugai K, Fukuzawa R, Shofuda T, Fukusumi H, Kawabata S, Nishiyama Y, Higuchi Y, Kawai K, Isoda M, Kanematsu D, Hashimoto-Tamaoki T, Kohyama J, Iwanami A, Suemizu H, Ikeda E, Matsumoto M, Kanemura Y, Nakamura M, Okano H: Pathological classification of human iPSC-derived neural stem/progenitor cells towards safety assessment of transplantation therapy for CNS diseases. 「Mol Brain」 9(1): 85, 15pages、2016年9月

Kinoshita M, Sakai M, Arita H, Shofuda T, Chiba Y, Kagawa N, Watanabe Y, Hashimoto N, Fujimoto Y, Yoshimine T, Nakanishi K, Kanemura Y: Introduction of High Throughput Magnetic Resonance T2-Weighted Image Texture Analysis for WHO Grade 2 and 3 Gliomas. 「PLoS One」 11(10): e0164268, 13pages、2016年10月

Kijima N, Kanemura Y: Molecular Classification of Medulloblastoma. 「Neurol Med Chir (Tokyo)」 56: 687-697、2016年11月

Ishibashi K, Inoue T, Fukushima H, Watanabe Y, Iwai Y, Sakamoto H, Yamasaki K, Hara J, Shofuda T, Kanematsu D, Yoshioka E, Kanemura Y: Pediatric thalamic glioma with H3F3A K27M mutation, which was detected before and after malignant transformation: a case report. 「Childs Nerv Syst」 32(12): 2433-2438、2016年12月

Tsutsumi M, Yokoi S, Miya F, Miyata M, Kato M, Okamoto N, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S, Kurahashi H: Novel compound heterozygous variants in PLK4 identified in a patient with autosomal recessive microcephaly and chorioretinopathy. 「Eur J Hum Genet」 24(12): 1702-1706、2016年12月

Kijima N, Kanemura Y: Different intellectual outcomes in molecular subgroups of medulloblastoma. 「Transl Cancer Res」 5(7): S1311-S1314、2016年12月

Negishi Y, Miya F, Hattori A, Johmura Y, Nakagawa M, Ando N, Hori I, Togawa T, Aoyama K, Ohashi K, Fukumura S, Mizuno S, Umemura A, Kishimoto Y, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Nakanishi M, Saitoh S: A combination of genetic and biochemical analyses for the diagnosis of PI3K-AKT-mTOR pathway-associated megalencephaly. 「BMC Med Genet」 18(1): 4、

10pages、2017年1月

Pajtler KW, Mack SC, Ramaswamy V, Smith CA, Witt H, Smith A, Hansford JR, von Hoff K, Wright KD, Hwang E, Frappaz D, Kanemura Y, Massimino M, Faure-Contier C, Modena P, Tabori U, Warren KE, Holland EC, Ichimura K, Giangaspero F, Castel D, von Deimling A, Kool M, Dirks PB, Grundy RG, Foreman NK, Gajjar A, Korshunov A, Finlay J, Gilbertson RJ, Ellison DW, Aldape KD, Merchant TE, Bouffet E, Pfister SM, Taylor MD: The current consensus on the clinical management of intracranial ependymoma and its distinct molecular variants. 「Acta Neuropathol」 133(1): 5-12、2017年1月

Hamada N, Negishi Y, Mizuno M, Miya F, Hattori A, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Tabata H, Saitoh S, Nagata KI: Role of a heterotrimeric G-protein, Gi2, in the corticogenesis: Possible involvement in periventricular nodular heterotopia and intellectual disability. 「J Neurochem」 140(1): 82-95、2017年1月

Fukushima S, Yamashita S, Kobayashi H, Takami H, Fukuoka K, Nakamura T, Yamasaki K, Matsushita Y, Nakamura H, Totoki Y, Kato M, Suzuki T, Mishima K, Yanagisawa T, Mukasa A, Saito N, Kanamori M, Kumabe T, Tominaga T, Nagane M, Iuchi T, Yoshimoto K, Mizoguchi M, Tamura K, Sakai K, Sugiyama K, Nakada M, Yokogami K, Takeshima H, Kanemura Y, Matsuda M, Matsumura A, Kurozumi K, Ueki K, Nonaka M, Asai A, Kawahara N, Hirose Y, Takayama T, Nakazato Y, Narita Y, Shibata T, Matsutani M, Ushijima T, Nishikawa R, Ichimura K; Intracranial Germ Cell Tumor Genome Analysis Consortium (The iGCTConsortium): Genome-wide methylation profiles in primary intracranial germ cell tumors indicate a primordial germ cell origin for germinomas. 「Acta Neuropathol」 133(3): 445-462、2017年3月

A-2

金村米博: 家族性腫瘍 (遺伝性腫瘍症候群) 「第4版 EBMに基づく脳神経疾患の基本治療指針」 田村 晃、松谷雅生、清水輝夫、辻 貞俊、塩川芳昭、成田善孝 編集、P.197-209、メジカルビュー社、東京、2016年4月1日

金村米博: 髄芽腫に対する遺伝子診断 「脳神経外科診療プラクティス7 グリオーマ治療の Decision Making」 橋本信夫 監修、三國信啓 編集、P.268-271、文光堂、東京、2016年5月3日

金村米博: 神経と再生療法 「先進医療NAVIGATOR 今日の再生医療」 先進医療フォーラム編集、P.21-28、日本医学出版、東京、2016年6月30日

金村米博: 脳腫瘍の分子生物学: 概論 「脳腫瘍学—基礎研究と臨床研究の進歩—日本臨牀74巻 増刊号7」 P.103-111、日本臨牀社、大阪、2016年9月20日

沖田典子、成田善孝、金村米博: 悪性神経膠腫に対するインターフェロンの有用性 「脳腫瘍学—基礎研究と臨床研究の進歩—日本臨牀74巻 増刊号7」 P.695-698、日本臨牀社、大阪、2016年9月20日

沖田典子 成田善孝: 「EBMに基づく脳神経疾患の基本治療指針」 第2章 脳腫瘍 4.各論 脳実質内腫瘍 神経上皮系腫瘍: 神経膠腫 (grade I) P98-100、MEDICAL VIEW、2016

A-3

原田敦子、西山健一、吉村淳一、金村米博、岡本伸彦、宇都宮英綱、山崎麻美、藤井幸彦：
頭蓋骨膜洞を合併したSaethre-Chotzen syndromeの1例「小児の脳神経」40(6): P.460-464、2016年
7月31日

A-4

山崎麻美、金村米博：胎児診断における難治性脳形成障害症の診断基準の作成「京都府立医
科大学雑誌」125(4): P.223-232、2016年4月25日

金村米博：分子遺伝学的診断に基づく髄芽腫の治療法選択「脳神経外科ジャーナル」25(4):
P.307-314、2016年4月20日

A-6

中島 伸：仕事の原則みな同じ「レジデントノート」18(1): 182-184、2016年

中島 伸：社会人の第一歩「レジデントノート」18(3): 587-589、2016年

中島 伸：ゾワゾワから感動へ「レジデントノート」18(4): 745-747、2016年

中島 伸：使えるリソースを利用する「レジデントノート」18(6): 1157-1159、2016年

中島 伸：鯖が怪しい！「レジデントノート」18(7): 1339-1341、2016年

中島 伸：止血のススメ「レジデントノート」18(9): 1793-1795、2016年

中島 伸：省エネ志向の身体診察「レジデントノート」18(10): 1941-1943、2016年

中島 伸：まず腎臓を守れ「レジデントノート」18(12): 2339-2341、2016年

中島 伸：汗だく英会話「レジデントノート」18(13): 2478-2480、2016年

中島 伸：急にボケました「レジデントノート」18(15): 2827-2829、2016年

中島 伸：診察室の「むすめふさほせ」「レジデントノート」18(16): 2958-2960、2016年

中島 伸：寺子屋興亡史「レジデントノート」18(18): 3369-3371、2017年

B-1

Nakajima K, Nakajima S, Tokunaga A: Identifying patterns in collective and individual behaviour of
clinicians and patients: three case studies on patient safety, polypharmacy, and diabetes treatment.
Resilient Health Care: Creating a Movement, Middelfart (Denmark), 2016年8月17日

B-2

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. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月4日

Kanemura Y, Miya F, Shofuda T, Yoshioka E, Kanematsu D, Itoh K, Fushiki S, Okinaga T, Sago H, Kosaki R, Minagawa K, Okamoto N, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Kosaki K, Yamasaki M: Novel compound heterozygous mutations in ISPD gene from two cases of Japanese Walker-Warburg syndrome identified by whole-exome sequencing. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月5日

Hori I, Miya F, Ohashi K, Negishi Y, Hattori A, Ando N, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S: Novel Splicing Mutation in the ASXL3 gene causing Bainbridge-Ropers Syndrome. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月5日

Okamoto N, Miya F, Nishioka K, Soejima H, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K: Novel MCA/ID syndrome with ASH1L mutation. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月5日

Osuka S, Goto M, Kotani T, Moriyama Y, Ito Y, Utsumi F, Muramatsu Y, Kanemura Y, Kikkawa F: Three cases of fetal cerebral ventriculomegaly suggesting inherited hydrocephalus. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月6日

Negishi Y, Miya F, Hattori A, Ando N, Hori I, Togawa T, Aoyama K, Ohashi K, Fukumura S, Mizuno S, Umemura A, Kishimoto Y, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S: Combination of genetic and biochemical analyses for the diagnosis of PI3K-AKT-mTOR pathway associated megalencephaly syndromes. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月6日

Okamoto N, Miya F, Tsunoda T, Kato M, Saitoh S, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K: Homozygous ADCY5 mutation causes movement disorder with severe intellectual disability. The 13th International Congress of Human Genetics, Kyoto, Japan, 2016年4月6日

Kanemura Y, Ichimura K, Shofuda T, Yamasaki M, Shibui S, Sakamoto H, Arai H, Nishikawa R: Establishment of a nationwide molecular diagnostic network for pediatric malignant brain tumors in Japan. 21st International Conference on Brain Tumor Research and Therapy, Okinawa, Japan, 2016年4月12日

Tsutsumi M, Yokoi S, Miya F, Miyata M, Kato M, Okamoto N, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S, Kurahashi H: Missense mutations in the PLK4 gene identified in a patient with autosomal recessive microcephaly and chorioretinopathy. The 66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, Vancouver, Canada, 2016年10月19日

Hori I, Miya F, Negishi Y, Hattori A, Okamoto N, Kato M, Tsunoda T, Yamasaki M, Kanemura Y, Kosaki K, Saitoh S: Novel homozygous missense mutation in a SH3 binding motif of the STAMBP gene causing microcephaly-capillary malformation syndrome. The 66th Annual Meeting of the American Society of Human Genetics, Vancouver, Canada, 2016年10月21日

Mori K, Shofuda T, Okita Y, Arita H, Kinoshita M, Terakawa Y, Tsuyuguchi N, Tomogane Y, Fukai J, Ishibashi K, Nishida N, Taki T, Nonaka M, Izumoto S, Moriuchi S, Nakajima Y, Hashimoto N, Kodama Y, Kanemura Y: ACTIVITY REPORT OF A REGIONAL MOLECULAR DIAGNOSTIC NETWORK FOR CENTRAL NERVOUS SYSTEM (CNS) TUMORS IN JAPAN. 21st Annual Scientific Meeting and Education Day of the Society for Neuro-Oncology, Scottsdale, Arizona, USA, 2016年11月18日

Arita H, Yamasaki K, Nakamura T, Shirahata M, Kobayashi K, Tamura K, Fukai J, Terakawa Y, Mori K, Nakamura H, Yoshimoto K, Kanemura Y, Mukasa A, Nagane M, Ueki K, Komori T, Nishikawa R, Narita Y, Ichimura K: TERT PROMOTER MUTATION IS A POOR PROGNOSTIC MARKER FOR GBMS AND INTERACTS WITH MGMT METHYLATION STATUS. 21st Annual Scientific Meeting and Education Day of the Society for Neuro-Oncology, Scottsdale, Arizona, USA, 2016年11月18日

Kanemura Y, Shofuda T, Ichimura K, Yoshioka E, Kanematsu D, Yamasaki M, Shibui S, Arai H, Taylor MD, Sakamoto H, Nishikawa R: MOLECULAR CLASSIFICATION AND CLINICAL CHARACTERISTICS OF MEDULLOBLASTOMAS IN JAPAN. 21st Annual Scientific Meeting and Education Day of the Society for Neuro-Oncology, Scottsdale, Arizona, USA, 2016年11月18日

Kinoshita M, Arita H, Yoshimine T, Takahashi M, Narita Y, Terakawa Y, Tsuyuguchi N, Okita Y, Nonaka M, Moriuchi S, Fukai J, Izumoto S, Ishibashi K, Nakajima Y, Takagaki M, Shofuda T, Kodama Y, Mori K, Ichimura K, Kanemura Y: IMPACT OF GENETIC ALTERATIONS ON TUMOR LOCATIONS AND LESION HETEROGENEITY FOR WHO GRADE 2 AND 3 GLIOMAS: A VOXEL-BASED LESION MAPPING AND IMAGE TEXTURE ANALYSIS OF 201 GLIOMAS. Scottsdale, Arizona, USA, 2016年11月19日

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. 21st International conference on brain tumor research and therapy, Okinawa, Japan, 2016年4月13日

Kijima N, L.Garzia, A.Morrissy, L.Donovan, X.Wu, B.Luu, V.Ramaswamy, J.Peacock, B.Lopez-Holgado, X.Wang, F.Cavalli, A.Rolider, D.Shih, P.Skowron, J.Lee, A.Michealraj, D.Malkin, D.Fults, M.Marra, M.Taylor : Functional roles of CCL2 in medulloblastoma leptomeningeal metastasis. 17th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, Liverpool, 2016年6月13日

B3

藤中俊之: LVIS / LVIS Jr. の使用のコツ。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月24日

藤中俊之：SMARTコイル～新たな可能性～。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月25日

藤中俊之：Axium PRIMEの特徴を活かしたコイル塞栓術。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月26日

藤中俊之：脳血管内治療後の水頭症治療戦略—CERTAS Plus を用いて—。日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年9月29日

有田英之、山崎夏維、松下裕子、白畑充章、金村米博、吉本幸司、中村英夫、武笠晃丈、永根基雄、植木敬介、西川 亮、成田善孝、市村幸一、グリオーマ分子診断 共同研究グループ：膠芽腫における分子マーカーの予後因子としての意義～国内多施設大規模コホートの解析からの報告～。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年10月1日

金村米博、正札智子、市村幸一、吉岡絵麻、兼松大介、山崎麻美、洪井壮一郎、新井 一、Michael D Taylor、坂本博昭、西川 亮、日本小児分子脳腫瘍グループ：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の解析。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年10月1日

金村米博：小児脳神経外科領域疾患の分子診断法。第11回小児神経放射線研究会、高槻、2016年10月29日

木嶋教行、L.Garzia, A.Morrissy, M.D.Taylor：髄芽腫の新たな播種機構としての血行性転移の可能性。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月4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、三浦慎平、金村米博、中島伸：Pipeline Flexを用いた大型脳動脈瘤治療の初期成績。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月26日

中村 元、西田武生、浅井克則、角野喜則、村上知義、藤中俊之：広頸脳動脈瘤治療における“coil-assisted technique”～コイルを支えにしたネックブリッジ法～。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月24日

角野喜則、中村 元、坂口 学、西田武生、浅井克則、村上知義、藤中俊之：当院における補助人工心臓装置装着患者の急性期脳梗塞に対する血行再建術。第32回NPO法人日本脳神経血管内治療学会学術総会、神戸、2016年11月26日

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の治療成績と問題点。第44回日本脳卒中の外科学会学術集会、札幌、2016年4月16日

中村 元、西田武生、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：非出血性脳AVMに対する診療方針の検討～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41回日本脳卒中学会総会、札幌、2016年4月14日

山田修平、藤中俊之、中川智義、木嶋教行、沖田典子、金村米博、中島 伸：未破裂末梢性前下小脳動脈瘤に対し、ステントアシスト下コイル塞栓術を施行した1例。第41回日本脳卒中学会総会、札幌、2016年4月16日

木谷知樹、中村 元、尾崎友彦、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：中大脳動脈瘤の発生に関連するM1の形態学的特徴の3D-TOF MRA画像解析。第41回日本脳卒中学会総会、札幌、2016年4月16日

藤中俊之、中村 元、沖田典子、木嶋教行、山田修平、中川智義、三浦慎平、金村米博、中島 伸、吉峰俊樹：フローダイバーターステント：Pipeline Flexを用いた大型脳動脈瘤治療の初期成績。日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年10月1日

藤中俊之、中村 元、沖田典子、木嶋教行、山田修平、中川智義、三浦慎平、金村米博、中島 伸：フローダイバーターステント：Pipeline Flexを用いた大型脳動脈瘤治療の初期成績。第45回日本脳卒中の外科学会学術集会、大阪、2017年3月16日

村上知樹、西田武生、尾崎友彦、浅井克則、木谷知樹、角野喜則、中村 元、藤中俊之、吉峰俊樹：脳動脈瘤塞栓術後の長期成績とフォローアップ期間についての検討。第45回日本脳卒中の外科学会学術集会、大阪、2017年3月17日

中村 元、西田武生、尾崎友彦、浅井克則、角野喜則、村上知義、藤中俊之、吉峰俊樹：椎骨動脈瘤に対する血管内治療：ステントの有用性について。第42回日本脳卒中学会総会、大阪、2017年3月17日

木嶋教行、山田修平、中川智義、三浦慎平、沖田典子、金村米博、中島 伸、藤中俊之：重症くも膜下出血患者の治療戦略とその転帰。第45回日本脳卒中の外科学会学術集会、大阪、2017年3月17日

山田修平、藤中俊之、三浦慎平、中川智義、木嶋教行、沖田典子、金村米博、中島 伸：血管内治療後再発動脈瘤に対する治療戦略。第42回日本脳卒中学会総会、大阪、2017年3月18日

木下 学、酒井美緒、有田英之、千葉泰良、香川尚己、渡辺嘉之、橋本直哉、藤本康倫、吉峰俊樹、中西克之、金村米博：Radiogenomics解析を目指したWHOグレード2、3神経膠腫のMRIテクスチャ解析。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年9月29日

永井靖識、西田南海子、弓場吉哲、金村米博、正札智子、吉岡絵麻、兼松大介、吉本修也、箸方宏州、後藤正憲、三木義仁、多喜純也、岩崎孝一：当院における神経膠腫の遺伝子変異解析結果と今後の展望。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡市、2016年9月29日

三浦慎平、木嶋教行、沖田典子、井上信正、山田修平、中川智義、金村米博、中島 伸、藤中俊之：頭蓋内へ局所再発した乳腺原発悪性リンパ腫の一例。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年9月29日

中川智義、沖田典子、笠井大介、小河原光正、児玉良典、眞能正幸、三浦慎平、山田修平、木嶋教行、金村米博、中島 伸、藤中俊之：HIV感染症に合併した肺腺癌からの転移性脳腫瘍に対し摘出術を行った1例。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年9月29日

山田修平、藤中俊之、三浦慎平、中川智義、木嶋教行、沖田典子、金村米博、中島 伸：未破裂末梢性前下小脳動脈瘤に対して、ステントアシスト下コイル塞栓術を施行した1例。一般社団法人日本脳神経外科学会第75回学術総会、福岡、2016年9月30日

西尾晋作、松林景子、村井 望、川端健二、金村米博：組織学的診断に難渋している小児悪性gliomaの1例。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月4日

中野嘉子、福岡講平、山崎夏維、正札智子、葛岡 桜、北原麻衣、義岡孝子、中澤温子、信澤純人、平戸純子、金村米博、坂本博昭、西川 亮、原 純一、市村幸一：小児脳腫瘍に対する中央分子診断システムの確立。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月4日

佐々木貴浩、深井順也、金村米博、森 鑑二、正札智子、沖田典子、友金祐介、木下 学、泉本修一、有田英之、森内秀祐、露口尚弘、寺川雄三、中島義和、西田南海子、埜中正博、石橋謙一、藤田浩二、上松右二、中尾直之：関西中枢神経腫瘍分子診断ネットワークでみる高齢者神経膠腫の臨床・病理像。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月5日

露口尚弘、寺川雄三、宇田武弘、正札智子、吉岡絵麻、兼松大介、金村米博：神経膠腫の遺伝子変異とMethionine-PETによるアミノ酸代謝についての検討。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月5日

木下 学、有田英之、高橋雅道、寺川雄三、沖田典子、高垣匡寿、深井順也、石橋謙一、児玉良典、埜中正博、露口尚弘、森内秀祐、泉本修一、中島義和、正札智子、成田善孝、市村幸一、森 鑑二、藤本康倫、金村米博：国内大規模コホートをを用いたRadiogenomicsによるGradeII-III神経膠腫の画像分子診断。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月6日

有田英之、木下 学、高橋雅道、寺川雄三、沖田典子、高垣匡寿、深井順也、石橋謙一、児玉良典、埜中正博、露口尚弘、森内秀祐、泉本修一、中島義和、正札智子、成田善孝、市村幸一、森 鑑二、藤本康倫、金村米博：Grade II-III 神経膠腫の遺伝子変異と発生部位：国内大規模コホートRadiogenomics解析。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月6日

森 鑑二、正札智子、沖田典子、有田英之、木下 学、寺川雄三、露口尚弘、友金祐介、深井順也、石橋謙一、西田南海子、瀧 琢有、埜中正博、泉本修一、中島義和、児玉良典、兼松大介、森内秀祐、橋本直哉、金村米博：関西中枢神経系腫瘍分子診断ネットワークの腫瘍

組織バンク的活動に関する報告。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月6日

有田英之、山崎夏維、松下裕子、中村大志、沖田典子、白畑充章、小林啓一、田村 郁、吉本幸司、中村英夫、田中将太、大野 誠、宮北康二、高見浩数、埜中正博、正札智子、武笠晃丈、金村米博、永根基雄、植木敬介、小森隆司、西川 亮、成田善孝、市村幸一、グリオーマ分子診断共同研究グループ：膠芽腫におけるTERTプロモーター変異とMGMTメチル化状態の予後因子としての意義。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月6日

沖田典子、正札智子、埜中正博、露口尚弘、寺川雄三、森 鑑二、友金祐介、石橋謙一、中島義和、木下 学、橋本直哉、渡邊 啓、兼松大介、吉岡絵麻、児玉良典、木嶋教行、藤中俊之、金村米博：ヒストン変異症例の臨床的背景について。第34回日本脳腫瘍学会学術集会、甲府、2016年12月6日

金村米博、隅田美穂、吉岡絵麻、山本篤世、兼松大介、半田有佳子、福角勇人、稲澤佑衣、高田 愛、埜中正博、沖田典子、中島 伸、森 鑑二、後藤重則、神垣 隆、正札智子、森内秀祐、山崎麻美：悪性脳腫瘍に対する自家αβT細胞療法の有用性の検討。第20回バイオ治療法研究会学術集会、福岡、2016年12月10日

沖田典子、成田善孝、宮原るり子、宮北康二、大野誠、高橋雅道、藤中俊之：悪性脳腫瘍患者でのQOL調査について。第75回日本脳神経外科学会総会、福岡、2016年9月29日

木嶋教行、V.Ramaswamy、香川尚己、橋本直哉、M.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75回日本脳神経外科学会総会、福岡、2016年9月29日

B-5

藤中俊之：特殊な動脈瘤に対する血管内治療。日本脳神経血管内治療学会九州地方会、福岡、2016年10月8日

藤中俊之：特殊な動脈瘤に対する血管内治療。第28回大阪脳血管内治療学会、大阪、2016年10月21日

木嶋教行：トロント留学報告記。第79回大阪大学脳神経外科関連施設臨床懇話会、大阪、2016年7月

金村米博：脳腫瘍の分子遺伝学。第76回日本病理学会近畿支部学術集会、高槻、2017年2月4日

B-6

山田修平、藤中俊之、中川智義、木嶋教行、沖田典子、金村米博、中島 伸：未破裂末梢性前下小脳動脈瘤に対し、ステントアシスト下コイル塞栓術を施行した1例。第71回日本脳神経外科学会近畿支部学術集会 第73回近畿脊髄外科研究会 合同開催、豊中、2016年4月2日

中川智義、沖田典子、笠井大介、小笠原光正、児玉良典、眞能正幸、木嶋教行、金村米博、中島 伸、藤中俊之：HIV感染症に合併した肺腺癌からの転移性脳腫瘍に対し摘出術を行った1例。第71回日本脳神経外科学会近畿支部学術集会 第73回近畿脊髄外科研究会 合同開催、豊中、2016年4月2日

三浦慎平、木嶋教行、沖田典子、井上信正、山田修平、中川智義、金村米博、中島 伸、藤中俊之：頭蓋内へ局所再発した乳腺原発悪性リンパ腫の一例。第72回日本脳神経外科学会近畿支部学術集会、大阪、2016年9月3日

B-8

中島 伸：言語聴覚士が知っておきたい頭部外傷の知識。大阪府言語聴覚士会 平成28年度学術講演会、大阪、2017年2月7日

中島 伸：医療の質と患者安全について。倉敷中央病院 第46回セーフティマネジメント研修会、倉敷、2016年6月11日

中島 伸：医療安全、これまでの経験と新たな出発。福島県立医科大学附属病院医療安全研修会、福島、2016年6月24日

中島 伸：カルテ記載について。公益法人兵庫県看護協会2016年度医療安全委員会主催研修第1回、神戸、2016年9月22日

中島 伸：専門家の立場から見た医療訴訟～専門委員の経験を中心に～。奈良地方裁判所医療訴訟に関する意見交換会、奈良、2016年12月8日

中島 伸：医療現場のコミュニケーション～マナーから訴訟まで～。愛仁会高槻病院CS研修会、高槻、2017年2月8日

中島 伸：医療者として患者として思うところ。姫路聖マリア病院第22回研究発表会・特別講演会、姫路、2017年2月11日

金村米博：ヒトiPS細胞由来神経前駆細胞を用いたin vitro安全性薬理試験法の開発。シンポジウム 培養神経細胞の可能性「医薬品開発への応用を目指したモデル細胞の構築とその応用」、豊中、2016年5月27日

金村米博：悪性脳腫瘍に対する免疫細胞療法の実践。がん免疫細胞療法評価グループ (CITEG) 研修会、東京、2016年11月26日

金村米博：悪性脳腫瘍に対する免疫細胞療法の実践。順天堂大学医学部 脳神経外科学講座 医局セミナー、東京、2017年3月16日