

脳神経外科学講座 業績 (2020 年度)

1. 論文

(1) 原著

- 1) Yamaki T, Shibahra I, Matsuda K, Kanemura Y, Konta T, Kanamori M, Yamakawa M, Tominaga T, Sonoda Y: Relationships between recurrence patterns and subventricular zone involvement or CD133 expression in glioblastoma. *Journal of Neuro-Oncology*. 2020. 2;146(3):489-499
- 2) Sonoda Y: Clinical impact of revisions to the WHO classification of diffuse gliomas and associated future problems. *International Journal of Clinical Oncology*. 2020. 6;25(6):1004-1009.
- 3) Sano K, Kuge A, Kondo R, Yamaki T, Shimokawa Y, Saito S, Sonoda Y: Trigeminal Neuralgia Due to Compression of Primitive Trigeminal Artery Variant: Usefulness of Fusion Images of Constructive Interference in Steady-State Magnetic Resonance Imaging and Computed Tomography Angiography. 2020. 3;6(138):257-260
- 4) Itagaki H, Kokubo Y, Kanako K, Shinji S, Yamada Y, Sato S, Sonoda Y: Arterial spin labeling magnetic resonance imaging at short post-labeling delay reflects cerebral perfusion pressure verified by oxygen-15-positron emission tomography in cerebrovascular stenocclusive disease. *Acta Radiologica*. doi:10.1177/0284185120917111
- 5) Iihara K, Tominaga T, Saito N, Suzuki M, Date I, Fujii Y, Hongo K, Houkin K, Kato A, Kato Y, Kawamata T, Kim P, Kinouchi H, Kohmura E, Kurisu K, Maruyama K, Mikuni N, Miyamoto S, Morita A, Nakase H, Narita Y, Nishikawa R, Nozaki K, Ogasawara K, Ohata K, Sakai N, Sakamoto H, Shiokawa Y, Sonoda Y, Takahashi JC, Ueki K, Wakabayashi T, Yamamoto T, Yoshida K, Kayama T, Arai H: The Japan Neurosurgical Database: Overview and Results of the First-year Survey Japan. *Neurosurgical Society. Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2020. 4;60(4):165-190
- 6) Nakano Y, Watanabe Y, Honda-Kitahara M, Yamagishi Y, Niizuma H, Niihori T, Sasahara Y, Sonoda Y, Narita Y, Nagane M, Kure S, Ichimura K: Utility of a bridged nucleic acid clamp for liquid biopsy: Detecting BRAF V600E in the cerebrospinal fluid of a patient with brain tumor. *Pediatr Blood Cancer*. 2020. 4. doi:10.1002/pbc.28651
- 7) Shoji T, Kanamori M, Saito R, Watanabe Y, Watanabe M, Fujimura M, Ogawa Y, Sonoda Y, Kumabe T, Kure S, Tominaga T: Frequent Clinical and Radiological Progression of Optic Pathway/Hypothalamic Pilocytic Astrocytoma in Adolescents and Young Adults. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2020. 6;60(60):277-285
- 8) Arita H, Matsushita Y, Machida R, Yamasaki K, Hata N, Ohno M, Yamaguchi S, Sasayama T, Tanaka S, Higuchi F, Iuchi T, Saito K, Kanamori M, Matsuda KI, Miyake Y, Tamura K, Tamai S, Nakamura T, Uda T, Okita Y, Fukai J, Sakamoto D, Hattori Y, Pareira ES, Hatae R, Ishi Y, Miyakita Y, Tanaka K, Takayanagi S, Otani R, Sakaida T, Kobayashi K, Saito R, Kurozumi K, Shofuda T, Nonaka M, Suzuki H, Shibuya M, Komori T, Sasaki H, Mizoguchi M, Kishima H, Nakada M, Sonoda Y,

Tominaga T, Nagane M, Nishikawa R, Kanemura Y, Kuchiba A, Narita Y, Ichimura K: TERT promoter mutation confers favorable prognosis regardless of 1p/19q status in adult diffuse gliomas with IDH1/2 mutations. Arita et al. Acta neuropathol commun (2020)8:201; doi.org/10.1186/s40478-020-01078-2

- 9) Kikuchi Z, Shibahara I, Yamaki T, Yoshioka E, Shofuda T, Ohe R, Matsuda KI, Saito R, Kanamori M, Kanemura Y, Kumabe T, Tominaga T, Sonoda Y: TERT promoter mutation associated with multifocal phenotype and poor prognosis in patients with IDH wild-type glioblastoma. Neurooncol Adv. 2020 Sep 1;2(1):vdaa114. doi: 10.1093/oaajnl/vdaa114. eCollection
- 10) Ohba M, Kokubo Y, Suzuki K, Kanoto M, Sonoda Y: Influence of a headrest on the process of image reconstruction and attenuation correction on human brain single-photon emission computed tomography. J Nucl Med Technol. 2020.9;doi:10.2967/jnmt.120.244731
- 11) 菊地善彰, 松田憲一朗, 園田順彦: 神経膠腫が疑われる無症候性 FLAIR 高信号病変の自然経過. 脳神経外科. 2019. 12;47(12):1231-1238
- 12) 渡辺茂樹, 小久保安昭, 近藤礼, 嘉山孝正, 園田順彦: 山形県における破裂脳動脈瘤によるくも膜下出血の実態. 山形大学紀要医学: 山形医学; 2020. 2;38(1):25-37

(2) 総説

(3) 症例報告

- 1) 伊藤美以子, 佐藤慎哉, 園田順彦: 軽微な感染症状が遷延した脳室腹腔シャントチューブによる消化管穿孔の1例. 小児の脳神経. 2019. 12; 44(4): 354-358
- 2) 佐野顕史, 川並香菜子, 山木哲, 松田憲一朗, 小久保安昭, 園田順彦: 乏突起膠腫に対する放射線治療後に生じた頭蓋内仮性脳動脈瘤の1例. 脳神経外科. 2020. 1;48(1):25-32
- 3) 下川友侑, 山田裕樹, 川並香菜子, 山木哲, 園田順彦: 初回手術9年後に肝転移を来した異型髄膜腫の1例. 脳神経外科. 2020. 1; 48(1): 63-69
- 4) 水戸部祐太, 伊藤美以子, 松田憲一朗, 園田順彦: 当科で治療された転移性下垂体腫瘍7例の検討. 脳神経外科. 2020. 8;48(8):711-716
- 5) 本間博, 伊藤美以子, 下川友侑, 川並香菜子, 山木哲, 小久保安昭, 園田順彦: 汎下垂体機能低下を呈した未破裂内頸動脈瘤の治療後, 内分泌学的機能の改善が得られた1例. 脳神経外科. 2020. 8; 48(8):733-738
- 6) 五十嵐晃平, 川並香菜子, 山木哲, 松田憲一朗, 小森隆司, 園田順彦: くも膜下出血を呈した diffuse leptomeningeal glioneuronal tumor の1例. 脳神経外科. 2020. 9; 48(9):801-808

(4) 著書

- 1) 園田順彦：V章 手術 Lower grade glioma の手術 —我々の流儀1：個別性を考慮した最善の治療法の選択. 113-124 (脳神経外科速報 2020 年増刊 悪性脳腫瘍のすべて —Neuro-Oncology の教科書—メディカ出版, 2020 年 10 月)

2. 学会発表

- (1) 国際学会
- (2) 国内学会

i 特別講演・招待講演・会長講演

ii シンポジウム・パネルディスカッション・ワークショップ・教育講演

- 1) 園田順彦：神経膠腫が疑われる無症候性 FLAIR 高信号病変に対する治療指針. 第 29 回日本脳ドック学会総会, 名古屋; 2020 年 8 月
- 2) 園田順彦：WHO2017 以後の悪性神経膠腫患者の正確な診断と予後予測. 第 25 回日本脳腫瘍の外科学会. 名古屋; 2020 年 9 月
- 3) 園田順彦：Awake Surgery の極意を学ぶ. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 4) 松田憲一朗, 伊関千書, 岡田真行, 園田順彦：術中体位変換により摘出し得た左側頭葉神経膠腫の一例. 第 18 回日本 Awake Surgery 学会, Web; 2020 年 10 月
- 5) 菊地善彰, 山木哲, 柴原一陽, 松田憲一朗, 金村米博, 大江倫太郎, 金森政之, 隈部俊宏, 富永倂二, 園田順彦：膠芽腫における TERTp 変異の臨床的意義. 第 38 回日本脳腫瘍学会学術集会, 広島; 2020 年 11 月

iii 一般演題

- 1) 伊藤美以子, 久下淳史, 松田憲一朗, 佐藤慎哉, 嘉山孝正, 園田順彦：非機能性下垂体腺腫の血流支配と血流動態についての検討. 第 30 回日本間脳下垂体腫瘍学会, 東京; 2020 年 2 月
- 2) 松田憲一朗, 大江倫太郎, 山川光徳, 園田順彦：膠芽腫の術前 MRI における FLAIR 高信号域の ADC と病理組織像. 第 38 回日本脳腫瘍病理学会, 東京; 2020 年 8 月
- 3) 菊地善彰, 金村米博, 山木哲, 松田憲一朗, 金森政之, 大江倫太郎, 富永倂二, 園田順彦：pTERT 野生型膠芽腫の臨床像. 第 38 回日本脳腫瘍病理学会, 東京; 2020 年 8 月
- 4) 川並香菜子, 佐野顕史, 松田憲一朗, 金村米博, 大江倫太郎, 園田順彦：6 年後に悪性転化を来した IDH 変異型成人脳幹部びまん性星細胞腫の一例. 第 38 回日本脳腫瘍病理学会, 東京; 2020 年 8 月
- 5) 園田順彦, 菊地善彰, 松田憲一朗：悪性腫瘍患者における bevacizumab 療法中の脳血管障害につて. 第 45 回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020 年 8 月

- 6) 小久保安昭, 近藤礼, 佐藤慎哉, 嘉山孝正, 園田順彦: 抗血栓療法中の脳出血～山形県脳卒中登録データからの分析～. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 7) 板垣寛, 小久保安昭, 川並香菜子, 佐藤慎治, 園田順彦: MRI eASLの使用経験 ～¹⁵O-PETとの比較検討～. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 8) 川並香菜子, 小久保安昭, 板垣寛, 園田順彦: 後方循環血行再建後の術後過灌流評価にMRI ASLが有用であったモヤモヤ病の1例. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 9) 山木哲, 近藤礼, 佐野顕史, 下川友侑, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 前大脳動脈領域に局限した脳梗塞における動脈解離の画像診断. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 10) 下川友侑, 近藤礼, 佐野顕史, 山木哲, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: プロトンピン複合体製剤による拮抗治療の検証. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 11) 元木真紀, 工藤幸子, 小関郁子, 小久保安昭: 脳血管障害治療後外来通院患者における家庭血圧測定の実践化が血圧コントロールに与える影響. 第45回日本脳卒中学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 12) 佐藤慎治, 川並香菜子, 板垣寛, 小久保安昭, 松本康史, 園田順彦: Y-configuration stentingが有効であったクリッピング術後再発IC-PC動脈瘤の1例. 第49回日本脳卒中の外科学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 13) 近藤礼, 山木哲, 下川友侑, 佐野顕史, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 小型部分血栓化脳動脈瘤における術式の検討. 第49回日本脳卒中の外科学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 14) 久下淳史, 近藤礼, 下川友侑, 山木哲, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 視床出血に対する内視鏡下経脳室血腫除去術のアプローチの検討. 第49回日本脳卒中学会の外科学会学術集会, 横浜; 2020年8月
- 15) 板垣寛, 小久保安昭, 本間博, 佐藤慎治, 福田憲翁, 園田順彦: 開頭術創皮膚潰瘍に対して腐骨除去術と広背筋皮弁移植で加療した一例. 第13回日本整容脳神経外科学会, 横浜; 2020年9月
- 16) 小久保安昭, 川並香菜子, 板垣寛, 佐藤慎治, 園田順彦: RNF213変異スクリーニングの意義～もやもや病及び頭蓋内主幹動脈狭窄症の自然経過からの検討～. 日本脳神経外科学会 第79回学術総会, 岡山; 2020年10月
- 17) 伊藤美以子, 久下淳史, 佐藤慎哉, 嘉山孝正, 園田順彦: 非機能性下垂体腺腫の血流動態と嚢胞形成について. 日本脳神経外科学会 第79回学術総会, 岡山; 2020年10月
- 18) 松田憲一郎, 大江倫太郎, 園田順彦: 膠芽腫の術前MRIにおけるFLAIR高信号域のADCと病理組織像. 日本脳神経外科学会 第79回学術総会, 岡山; 2020年10月
- 19) 菊地善彰, 山木哲, 柴原一陽, 松田憲一郎, 金村米博, 大江倫太郎, 金森政之, 隈部俊宏, 富永侑二, 園田順彦: 膠芽腫におけるTERTp変異の臨床的意義. 日本脳神経外科学会 第79回学術総会, 岡山; 2020年10月

- 20) 板垣寛, 小久保安昭, 川並香菜子, 佐藤慎治, 園田順彦: 頸動脈狭窄症術後過灌流評価における short PLD ASL の有用性. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 21) 佐藤慎治, 小久保安昭, 川並香菜子, 板垣寛, 山田裕樹, 園田順彦: CEA 術中モニタリングとしての NIRS の適正使用に関する検討. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 22) 水戸部祐太, 松田憲一朗, 板垣寛, 園田順彦: 頭蓋内腫瘍の鑑別における soluble interleukin 2receptor (sIL-2R) の有用性. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 23) 山木哲, 近藤礼, 五十嵐晃平, 本間博, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 80 歳以上の高齢者機械的血栓回収療法の治療転帰. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 24) 久下淳史, 五十嵐晃平, 本間博, 山木哲, 近藤礼, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 当施設における 80 歳以上の高齢者急性-亜急性期硬膜下血腫に対する内視鏡下血腫除去術. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 25) 齋藤祐規, 竹村直, 園田順彦: 当院における進行性卒中を呈し高圧酸素療法を行なった錐体路脳梗塞の機能予後. 日本脳神経外科学会 第 79 回学術総会, 岡山; 2020 年 10 月
- 26) 板垣寛, 小久保安昭, 川並香菜子, 佐藤慎治, 園田順彦: CEA/CAS 術後過灌流評価における MRI ASL short PLD の有用性. 第 63 回日本脳循環代謝学会学術集会, 横浜; 2020 年 11 月
- 27) 川並香菜子, 小久保安昭, 板垣寛, 佐藤慎治, 園田順彦: OA-PCA bypass 術後過灌流症候群の診断に MRI ASL が有用であったモヤモヤ病の 1 例. 第 63 回日本脳循環代謝学会学術集会, 横浜; 2020 年 11 月
- 28) 伊藤美以子, 松田憲一朗, 簡野美弥子, 三井哲夫, 園田順彦: Methotrexate 髄注後, 白質脳症の病勢に一致して血性髄液を呈した先天性脳腫瘍の 1 例. 第 48 回日本小児神経外科学会, Web; 2020 年 11 月
- 29) 松田憲一朗, 大江倫太郎, 園田順彦: 膠芽腫の術前 MRI における FLAIR 高信号域の ADC と病理組織像. 第 38 回日本脳腫瘍学会学術集会, 広島; 2020 年 11 月

(3) 国内地方会

i 一般演題

- 1) 五十嵐晃平, 久下淳史, 本間博, 山木哲, 近藤礼, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 術前 CT angiography/MRI fusionimage の有用であった遺残原始三叉動脈による三叉神経痛の一例. 第 59 回日本脳神経外科学会東北支部会, web; 2020 年 9 月
- 2) 中村和貴, 松田憲一朗, 横澤崇充, 目黒亮, 簡野美弥子, 鈴木智人, 三井哲夫, 園田順彦: 脊髄 Medulloepithelioma の一手術例. 第 59 回日本脳神経外科学会東北支部会, Web, 2020 年 9 月
- 3) 本間博, 近藤礼, 五十嵐晃平, 山木哲, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 後下小脳動脈末梢部血栓化動脈瘤の一手術例. 第 59 回日本脳神経外科学会東北支部会, Web; 2020 年 9 月

- 4) 山木哲, 近藤礼, 五十嵐晃平, 本間博, 久下淳史, 齋藤伸二郎, 園田順彦: 辺縁静脈洞部硬膜動静脈の1例. 第59回日本脳神経外科学会東北支部会, Web;2020年9月

(4) 研究会

i 特別講演

- 1) 小久保安昭: 山形県における脳卒中の現状. 山形脳卒中ファーマシーセミナー2020 WEB講演会, 2020年2月
- 2) 小久保安昭: 超高齢化社会における脳梗塞一次・二次予防のための適切な抗血栓療法. イグザレルト Webカンファレンス; 2020年8月
- 3) 小久保安昭: 超高齢化社会における脳梗塞一次・二次予防における適切な抗血栓療法. 静岡県東部脳卒中病診連携講演会 Web; 2020年10月
- 4) 小久保安昭: 脳卒中患者における血圧管理. 脳卒中と高血圧 Pharmacy Web seminar in Yamagata; 2020年10月
- 5) 小久保安昭: 脂質異常からみた頸動脈病変. 第40回山形内分泌代謝研究会, Web;2020年10月
- 6) 小久保安昭: 超高齢社会における脳梗塞～適切な抗血栓療法とは～. 脳卒中地域連携学術講演会 Web;2020年11月

ii 一般演題

- 1) 松田憲一郎: 当科における新規抗てんかん薬の使い分け. 脳神経外科てんかんセミナー in 山形, 山形; 2020年12月

4. 学会、講演会、シンポジウム、ワークショップ等の開催

- 1) 第40回山形内分泌代謝研究会, 山形; 2020年11月
- 2) 脳神経外科てんかんセミナー in 山形, 山形; 2020年12月
- 3) 第92回山形脳神経外科懇話会, 山形; 2020年12月