

## ■脳神経外科

### <手術実績および病棟診療について>

手術実績は例年通りの推移であるが、下垂体腫瘍について日本医大田原重志准教授の協力を得て、内視鏡による摘出術を行うようになった。Hardy 法では摘出が困難であった海綿静脈洞に伸展した腫瘍も摘出でき、また髄液漏や感染などの合併症もなく術後管理も容易となった。2018 年度には内視鏡関連機器を揃え、頭蓋底腫瘍への適応拡大を考慮している。

高齢者のくも膜下出患者が増加傾向にあり、手術適応から外れるものが増えている印象である。また頭部外傷患者も増えており、抗凝固薬や抗血小板薬を内服しているため手術ができない症例も増えている。

血管内手技による血栓回収療法もシステムを変更して積極的に行える体制を確保した。今後も症例を増やし担当医の経験値を上げる試みをしていきたい。

病棟では大きな医療事故や合併症もなかった。新人ナースの教育にも協力していく。

齋藤医師が秋田脳研センターから赴任し開頭手術と血管内治療の貴重な戦力となった。井手口医師と塚越医師は短い期間ではあったが脳外科手術の実際を多く経験した。稲葉医師は血管内治療専門医取得に向け実際の診療に積極的に参加した。門岡医師はチューリッヒで血管内治療に従事し、研究も含め貴重な海外での診療に従事した。坂田医師はほとんどの開頭手術を手がけ部長に昇格した。

脳神経外科の臨床研究の多く学会でまた誌上でも発表した。

### 2017 年手術件数

総手術数	251
脳動脈瘤クリッピング術（計）	37
破裂	21
未破裂	16
脳腫瘍摘出術（計）	39
神経膠種	6
聴神経腫瘍	1
髄膜腫	11
下垂体腫瘍	7
転移性腫瘍	8
神経血管減圧術	5
脳内血腫除去術	5
バイパス術	1
シャント術	17
慢性硬膜下血腫ドレナージ術	64
頭部外傷（開頭術）	4
血管内治療（計）	73
脳動脈瘤コイル塞栓術	21
脳動静脈奇形塞栓術	8

頸部内頸動脈ステント瘤置術	26
その他（腫瘍塞栓術を含む）	18

#### <発表論文・著書>

波出石 弘

- 1)脳底動脈先端部動脈瘤のクリッピング術 脳動脈瘤 179-184 2017
- 2)私の手術論 脳神経外科速報 27 556-568 2017

田中 美千裕

- 1)知っておきたい血管解剖の基本 実践的CFD 数値流体力学入門 脳血管編 14-21 2017
- 2)前交通動脈瘤 前大脳動脈瘤 プライム脳神経外科 脳動脈瘤 221-228 2017
- 3)手術のための血管解剖を極める 系統発生学から読み解く脈管学と血管障害 脳神経外科ジャーナル 26 496-504 2017
- 4)Functional Vascular Anatomy of the Brain Neurologia Medico-chirurgica 157 584-589 2017

坂田 義則

- 1)末梢性中大脳動脈瘤の特徴および手術アプローチ 脳卒中の外科 45 183-188 2017

門岡 慶介

- 1)Delayed Normalization of Electrocardiograms in Patients with Takotsubo Cardiomyopathy due to Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage World Neurosurgery 100 467-473 2017
- 2)Efficacy of Cone Beam Computed Tomography in Treating Cavernous sinus Dural Arteriovenous Fistula World Neurosurgery 109 328-332 2017

#### <学会発表>

波出石 弘

- 1)第 52 回日本高気圧環境潜水医学会 CT ガイドしたはい針生検で生じた左心室内気泡に対し、動脈ガス塞栓の発症予防として高気圧酸素治療を行った 1 例
- 2)第 18 回舞連カンファレンス Batson 静脈叢を介し脳静脈空気塞栓症をおこした 1 例
- 3)第 19 回日本脳神経減圧術学会 舌咽神経痛と三叉神経痛の鑑別診断に苦慮した 2 例
- 4)第 22 回日本脳神経外科救急学会 Batson 静脈叢を介し脳静脈空気塞栓症をおこした 1 例
- 5)第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 VA-PICA 分岐部瘤に対するクリッピング術

田中 美千裕

- 1)第 46 回日本神経放射線学会 心原性塞栓症の病理と画像
- 2)微小脳神経外科解剖セミナー in 福岡 2017 Embryological consideration of dAVF
- 3)第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 Embryological consideration of dural arteriovenous fistulas
- 4)12th Delhi course on Interventional neuroradiology Aneurysms and arteri dissections of the cranio cervical junction, Embryological consideration of dural AVFs, Angioarchitecture of AVMs
- 5)第 37 回日本脳神経外科コンgres総会 プレナリーセッション閉塞性血管障害病変

- 6)China Kyushu Neuro-Endovascular Therapy Conference Hands-on Workshop with devices, coil, carotid stent, stent retriever
- 7)BSNET 脳血管内治療ブラッシュアップセミナー 大動脈弓部の変異と異所性鎖骨下動脈
- 8)2017 Pudong CerebralVascular Disease Conference Praxis of angiography based on the functional vascular anatomy Embryological consideration of DAVFs
- 9)The Functional Neurovascular Anatomy course WFITN official course Transcranial anastomoses and cranial nerve supply.
- 10)The Functional Neurovascular Anatomy course WFITN official course Anterior Choroidal Artery and Posterior Cerebral Artery: Embryology, anatomy, arterial variations.
- 11)The Functional Neurovascular Anatomy course WFITN official course Functional vascular anatomy of the maxillo facial region.
- 12)第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 Cephalic neural crest as the risk factor of dural AVFs
- 13)14th WFITN Congress of the World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology Embryological consideration of dural arteriovenous fistulas
- 14)第 2 回 Keihan Brain Forum AVMs and DAVFs based on embryology:発生学からみたシャント疾患
- 15)13th Asian-Australasian Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology 2018 Cranial Neural Crest As The Risk Factor Of Dural AVFs

坂田 義則

- 1)第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 clipping 後 ICG にて僅かに蛍光が残存する未破裂動脈瘤の経過
- 2)第 26 回脳神経外科手術と機器学会 clipping 後 ICG にて僅かに蛍光が残存する未破裂動脈瘤
- 3)第 76 回日本脳神経外科学会 前脈絡叢動脈が dome から分岐した内頸動脈-前脈絡叢動脈分岐部動脈瘤にタイするクリッピング
- 4)第 47 回日本脳卒中の外科学会学術集会 前脈絡叢動脈が dome から分岐した内頸動脈-前脈絡叢動脈分岐部動脈瘤にタイするクリッピング

井手口 稔

- 1)The 11th Niche Neuro-Angiology Conference Angiogenesis related to brain AV shunts  
近畿脳神経血管内手術法ワークショップ 一筋縄でいかなかった破裂解離性椎骨動脈瘤の 2 例
- 2)日本脳神経外科学会第 76 回学術集会 脳動脈瘤の剥離
- 3)第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 自己免疫疾患罹患患者に生じた、硬膜の限局性肥厚をともなう多発硬膜動静脈瘻にたいし塞栓術を行った 1 例
- 4)第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 前脈絡叢動脈分岐部動脈瘤治療における虚血性合併症予防
- 5)第 47 回日本脳卒中の外科学会学術集会 脳動脈瘤の剥離剥離と術中破裂

齋藤 浩史

- 1)脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2017 急性期血行再建術における病型診断の難しさを痛感した 1 例
- 2)第 33 回日本脳神経血管内治療学会 再発慢性硬膜下血腫に対する中破膜動脈塞栓術の有用性と安全性

- 3)第 18 回舞連カンファレンス これまでに経験した CEA 術中に陥ったピットフォールとそのトラブルシューティング法について
- 4)第 31 回日本老年脳神経外科学会 80 才以上の高齢における急性期開通療法の治療とその工夫

稲葉 眞貴

- 1)第 42 回脳卒中学会学術集会 慢性腎不全患者に発症したくも膜下出血について当院での検討
- 2)第 30 回日本老年脳神経外科学会 慢性腎不全患者に発症したくも膜下出血について当院での検討
- 3)脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2017 破裂後下小脳動脈瘤の 1 例
- 4)14th Congress of the world federation of interventional and therapeutic neuroradiology  
Endovascular treatment of posterior circulation aneurysm: clinical and angiographic outcomes.
- 5)第 43 回日本脳卒中学会学術集会 抗血栓療法中に発症した慢性硬膜下血腫患者について当院での検討-不要な抗血小板内服について-

塚越英輔

- 1)日本脳神経外科学会第 76 回学術集会 全身麻酔下で使用した頸動脈ステント術 190 例の治療成績
- 2)第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 当院で施行した CAS194 例の検討-Overlapping double stent の有用性-
- 3)第 43 回日本脳卒中学会学術集会 頸動脈ステント術における LDL-C 値と塞栓性合併症の検討

<各種講演依頼> : 省略

<主催または共催した講演会> : 省略

文責 : 波出石弘