

医学研究所北野病院脳神経外科の最近の取り組み

-ハイブリッド手術室・外視鏡手術・集束超音波治療・脳腫瘍研究グループ-

北野病院 脳神経センター 脳神経外科 戸田弘紀



北野病院 脳神経外科 60周年記念の会 令和4年10月29日 於 帝国ホテル大阪



ハイブリッド手術室



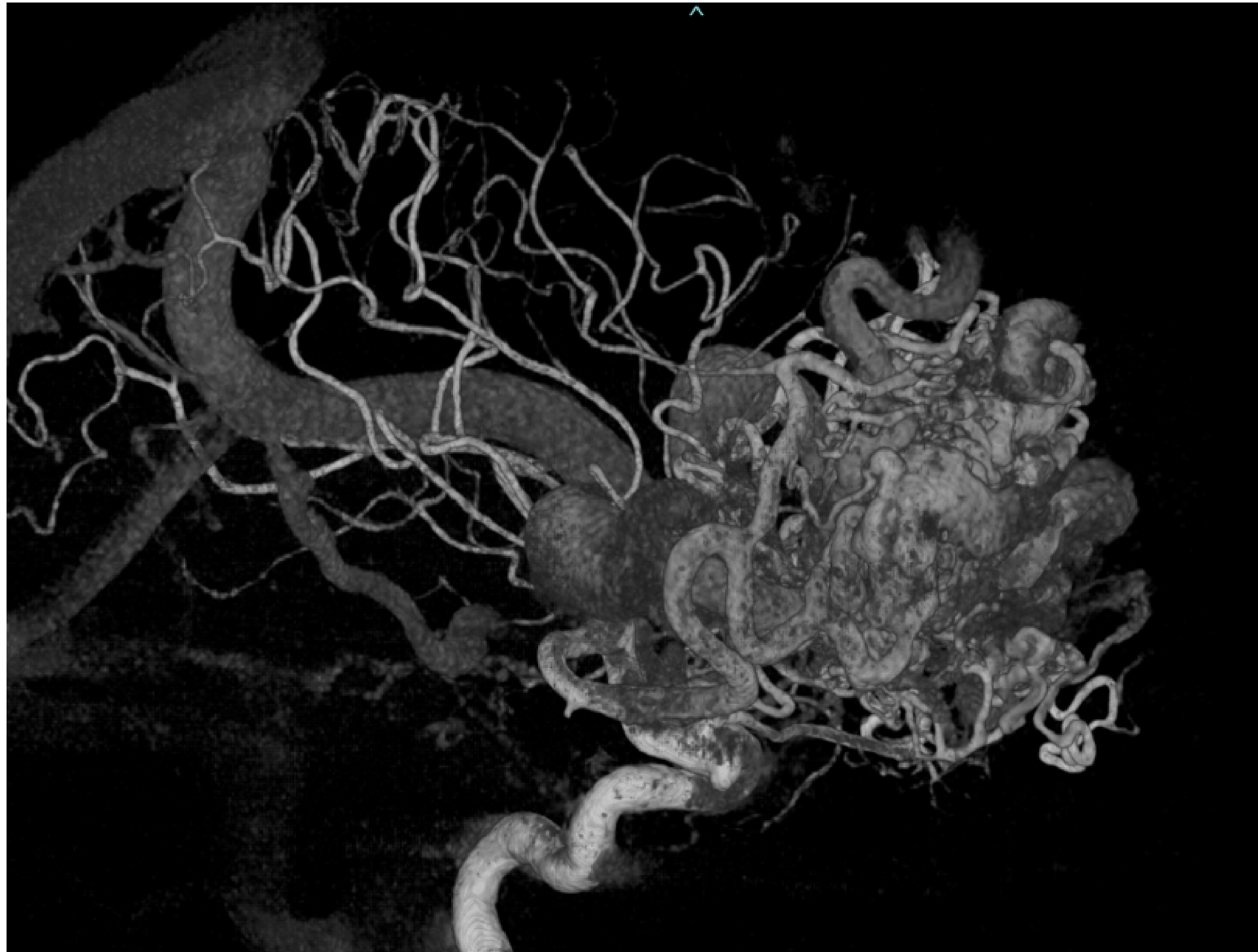


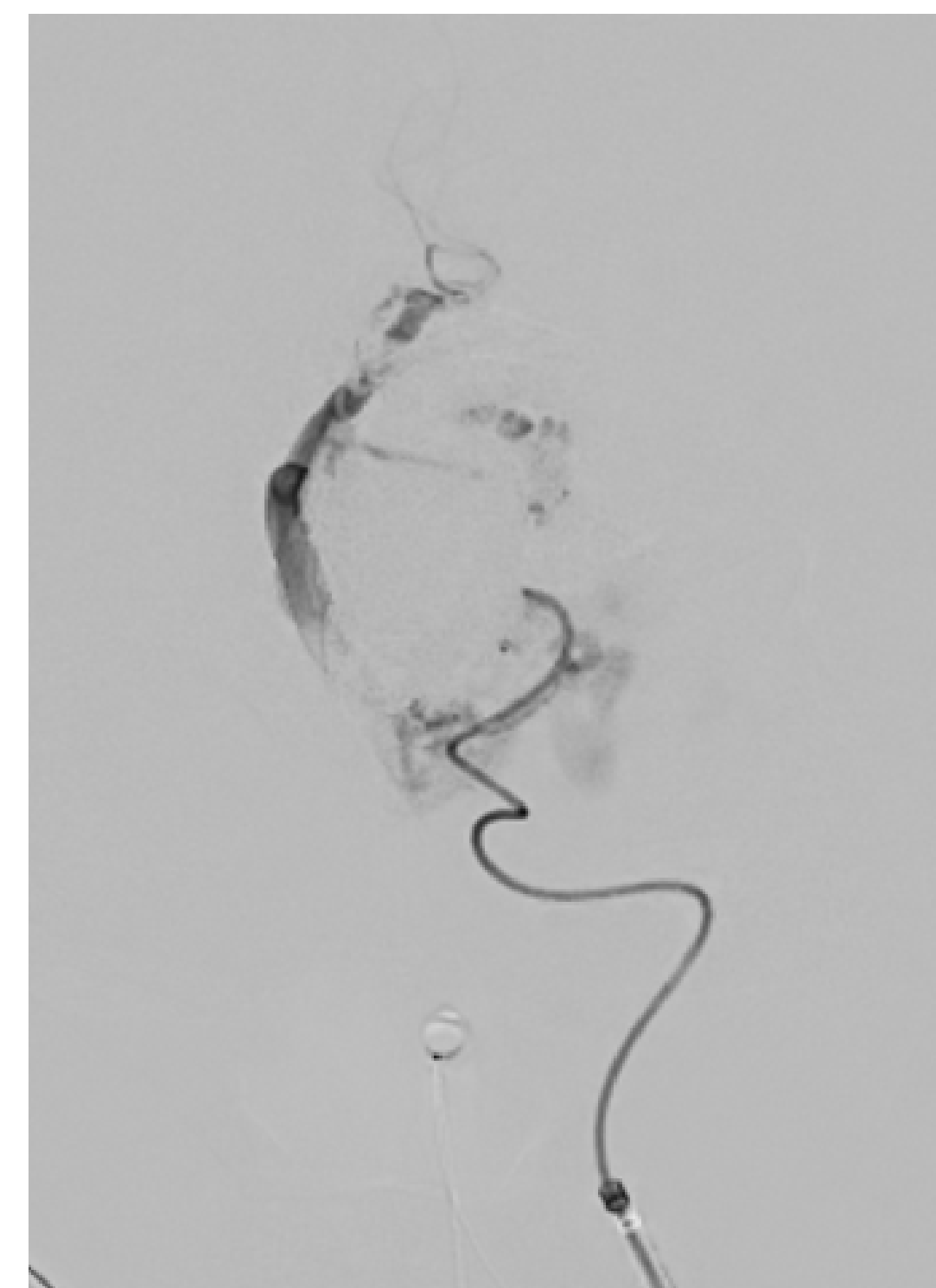
脳卒中コア施設

認定期間：2023/4/1 - 2024/3/31

公益財団法人田附興風会医学研究所北野病院	大阪市北区扇町2-4-20
医誠会国際総合病院	大阪市北区南扇町4-14
社会医療法人協和会 加納総合病院	大阪市北区天神橋7-5-15
地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪急性期・総合医療センター	大阪市住吉区万代東3-1-56
独立行政法人国立病院機構大阪医療センター	大阪市中央区法円坂2丁目1番14号
藍の都脳神経外科病院	大阪市鶴見区放出東2丁目21番16号
社会医療法人警和会大阪警察病院	大阪市天王寺区北山町10-31
大阪赤十字病院	大阪市天王寺区筆ヶ崎町5-30
社会医療法人寿会 富永病院	大阪市浪速区湊町1-4-48
多根総合病院	大阪市西区九条南1-12-21
医療法人弘善会 矢木脳神経外科病院	大阪市東成区東今里2-12-13
地域医療機能推進機構大阪病院	大阪市福島区福島4-2-78
大阪市立総合医療センター	大阪市都島区都島本通2-13-22
地方独立行政法人 りんくう総合医療センター	泉佐野市りんくう往来北2番地23
近畿大学病院	大阪狭山市大野東377-2
岸和田徳洲会病院	岸和田市加守町4丁目27-1
地方独立行政法人堺市立病院機構 堺市立総合医療センター	堺市西区家原寺町1丁目1番1号
社会医療法人ベガス馬場記念病院	堺市西区浜寺船尾町東4丁目244番地
国立循環器病研究センター	吹田市岸部新町6-1
大阪大学医学部附属病院	吹田市山田丘1-15
大阪医科薬科大学	高槻市大学町2-7
市立豊中病院	豊中市柴原町4-14-1
城山病院	羽曳野市はびきの2-8-1
関西医科大学附属病院	枚方市新町2-3-1
社会医療法人 弘道会 守口生野記念病院	守口市佐太中町6-17-33

巨大脳動静脈奇形血栓化症例の緊急治療





石橋良太 副部長



外視鏡の顔面けいれん・三叉神経手術への応用

ORIGINAL ARTICLE

Check for updates

Functionality and Usability of the Exoscope in Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm and Trigeminal Neuralgia

Hirokuni Hashikata¹, Yoshinori Maki^{2,3}, Gen Futamura¹, Naoya Yoshimoto¹, Masanori Goto¹, Hideki Hayashi¹, Namiko Nishida¹, Koichi Iwasaki¹, Hiroki Toda¹

Hashikata, et al., World Neurosurg 2023

MEDICAL RESEARCH INSTITUTE
KITANO HOSPITAL
PIIF TAZUKE-KOFUKAI

Exoscopic Microvascular Decompression for Hemifacial Spasm and Trigeminal Neuralgia

Hiroki Toda MD PhD, Hirokuni Hashikata MD, PhD, Ryota Ishibashi MD

Department of Neurosurgery
Tazuke Kofukai Medical Research Institute Kitano Hospital, Osaka, Japan



Toda, et al., Neurosurg Focus 2024 in press

JNSPG Journal Club January 9, 2024 @ 8 AM ET

Use of the exoscope in neurosurgery

Featured authors:
Drs. Francesco Calvanese,
Anna Maria Auricchio,
Hiroki Toda, and
Alexander Yu



Moderated by
Dr. Constantinos Hadjipanayis
with Drs. William Couldwell
and Aaron Cohen-Gadol

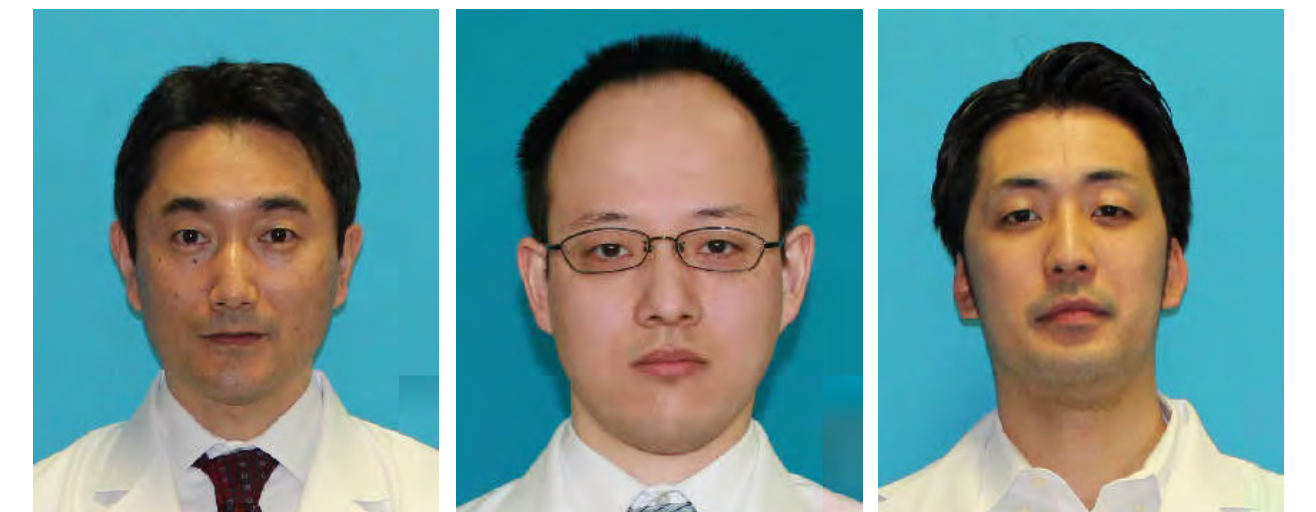
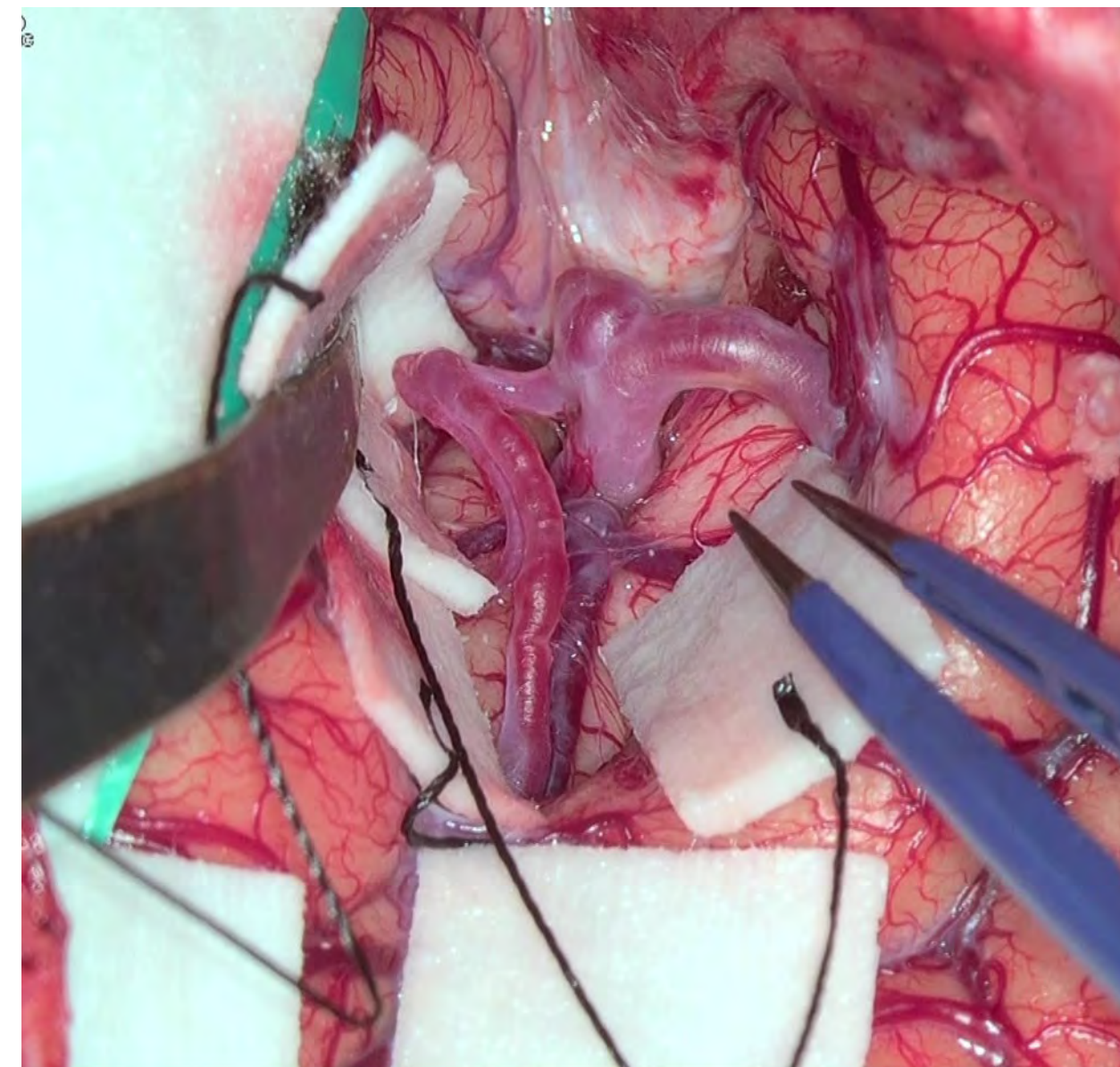
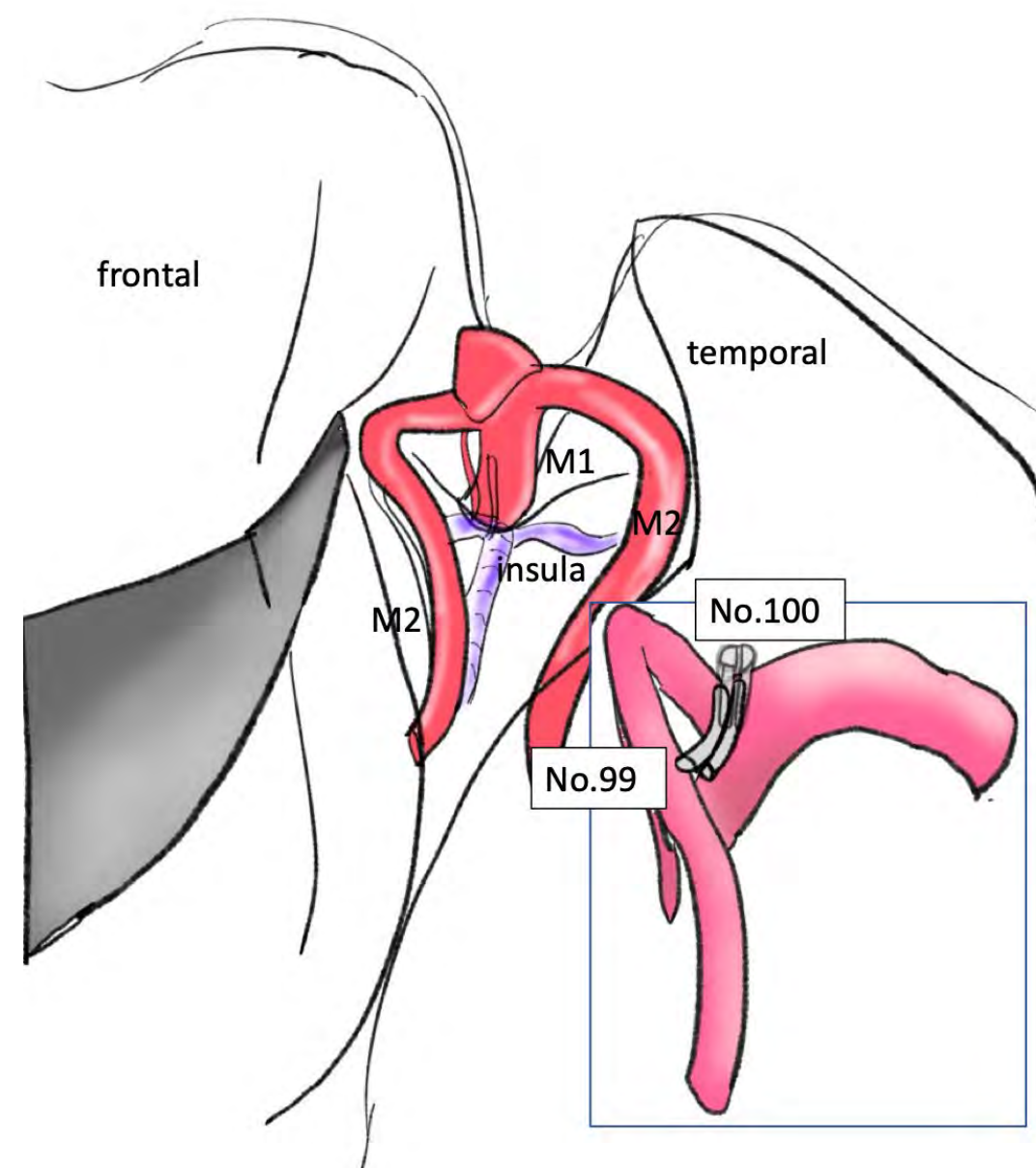
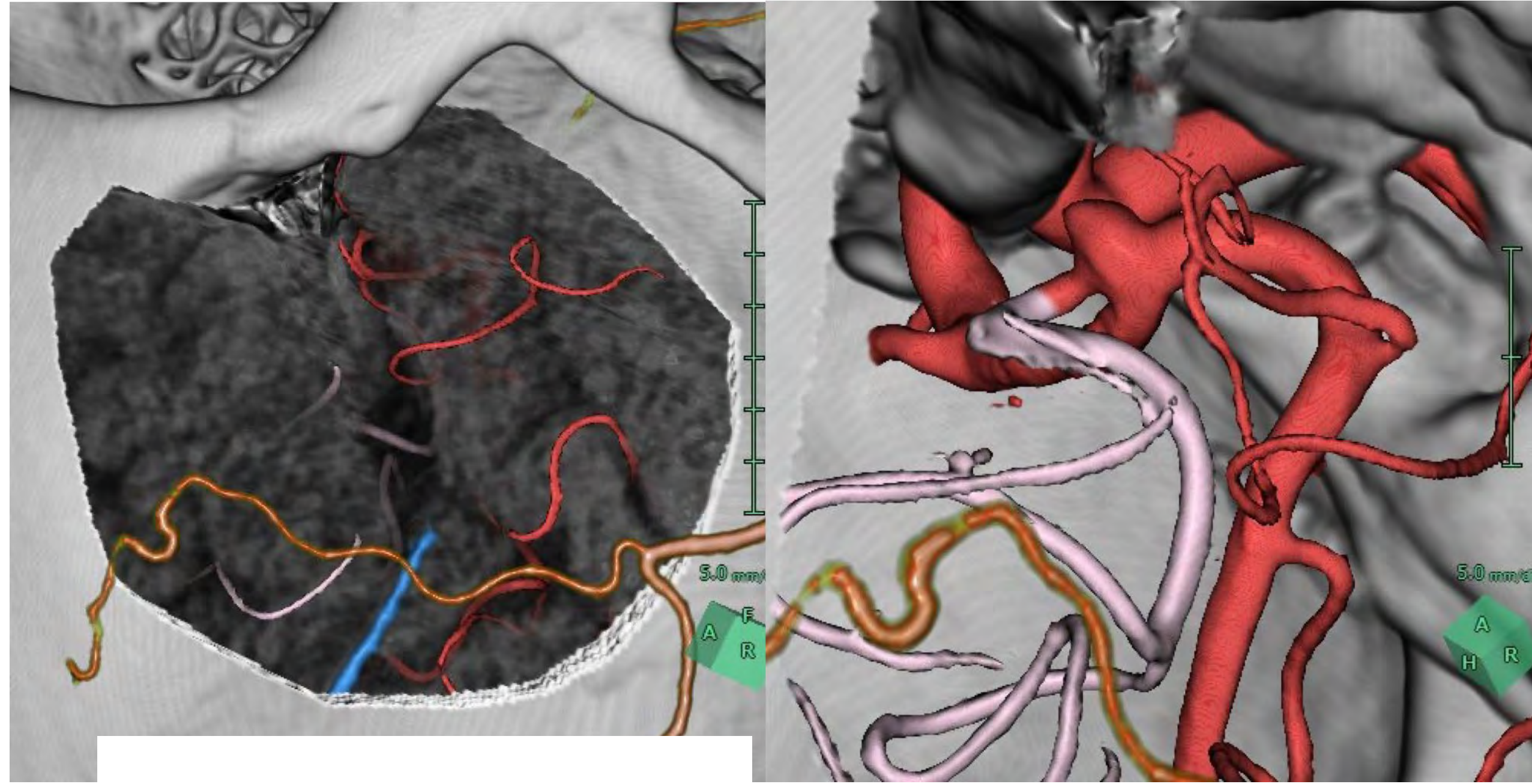


To be added to our
mailing list, please email
journalclub@thejns.org

American
Association of
Neurological
Surgeons

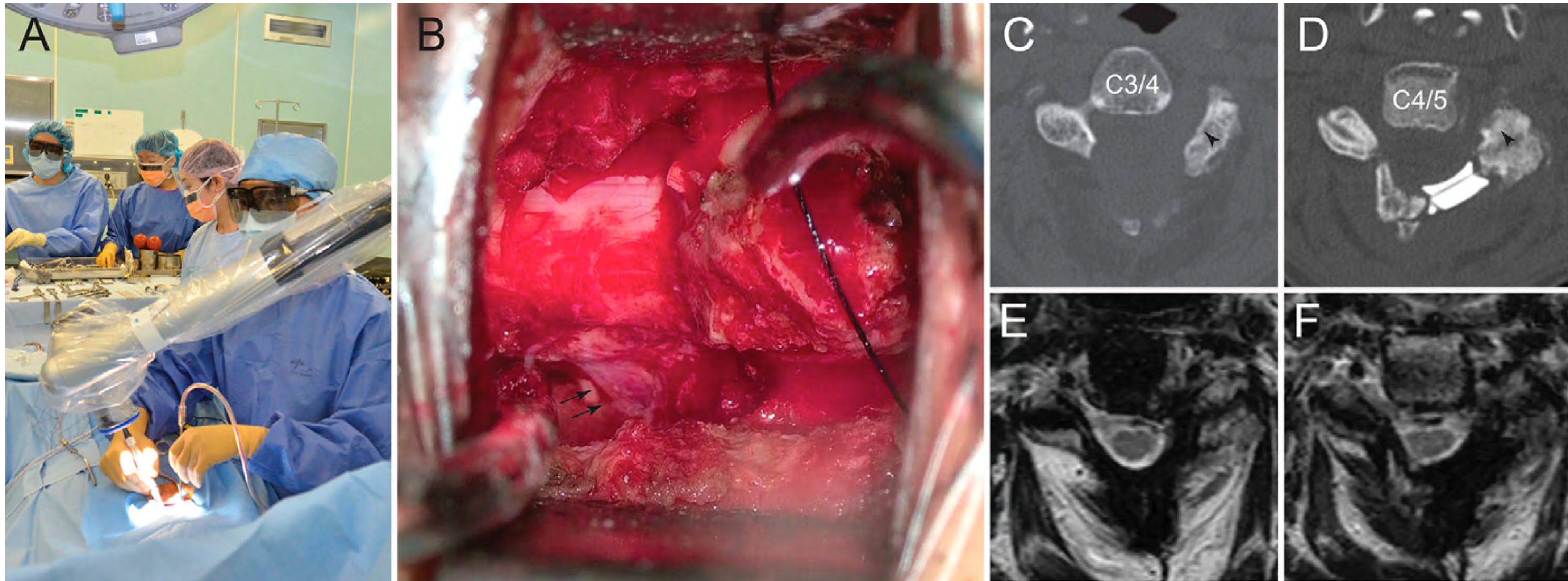


外視鏡の脳血管外科手術への応用



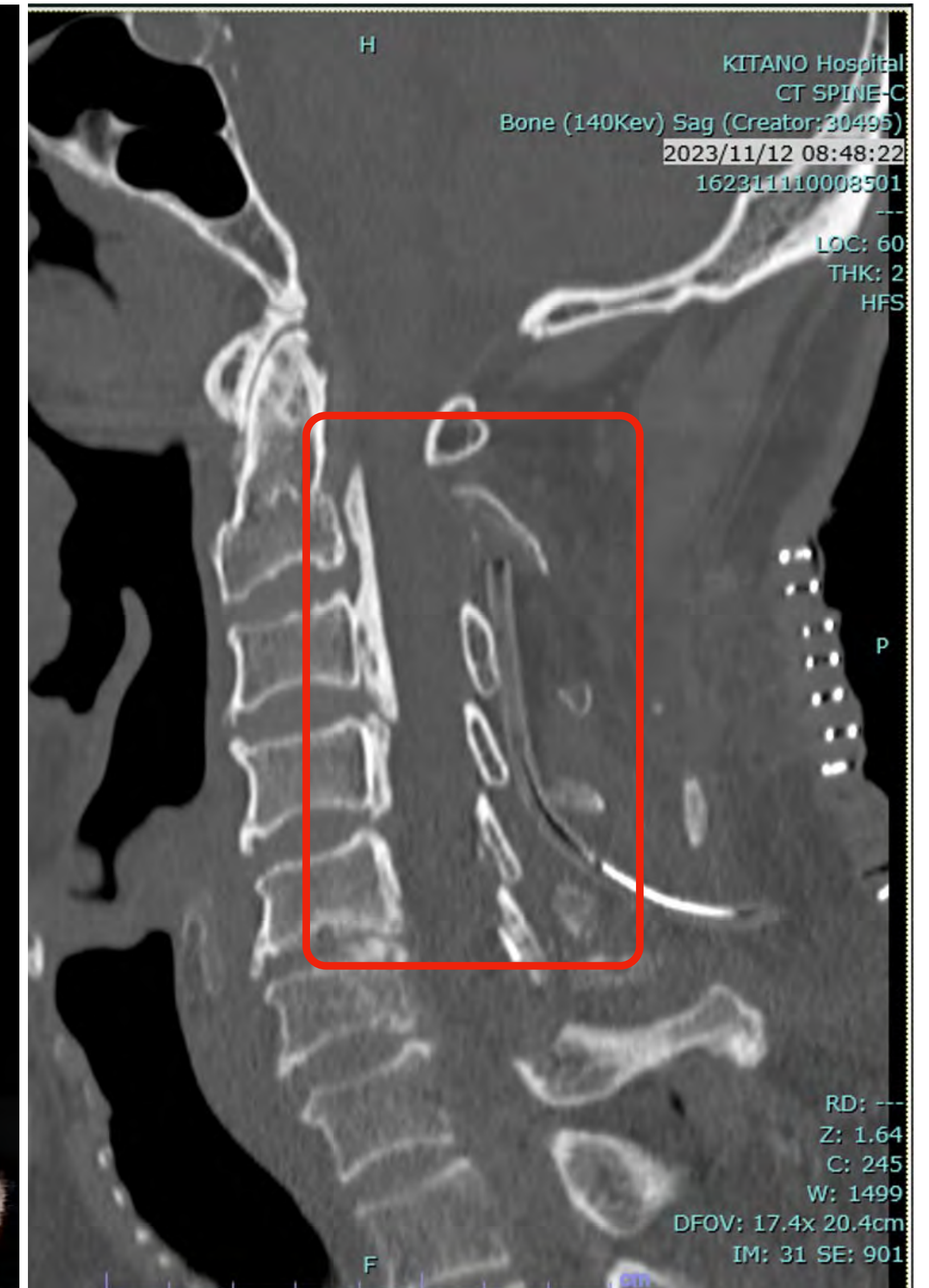
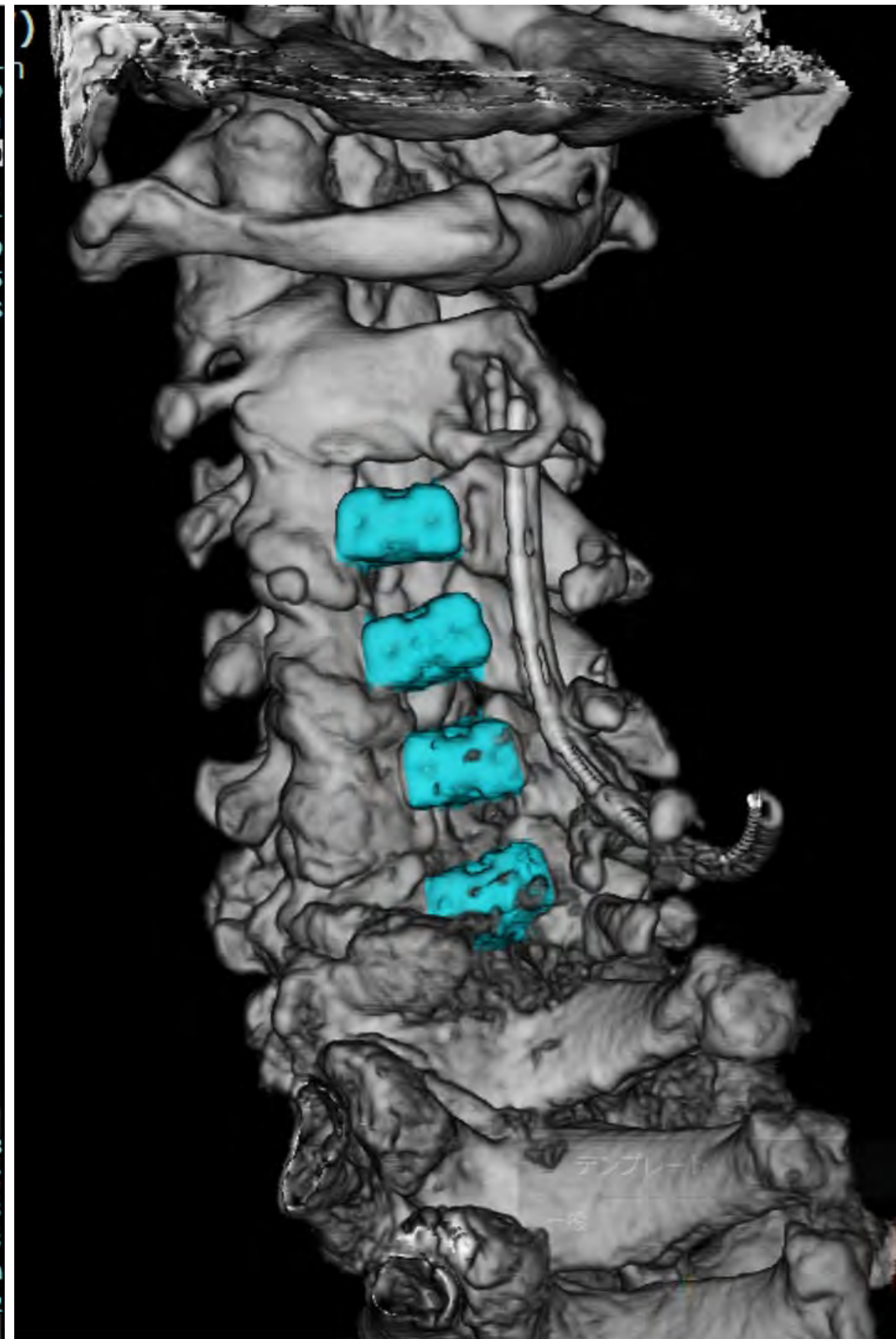
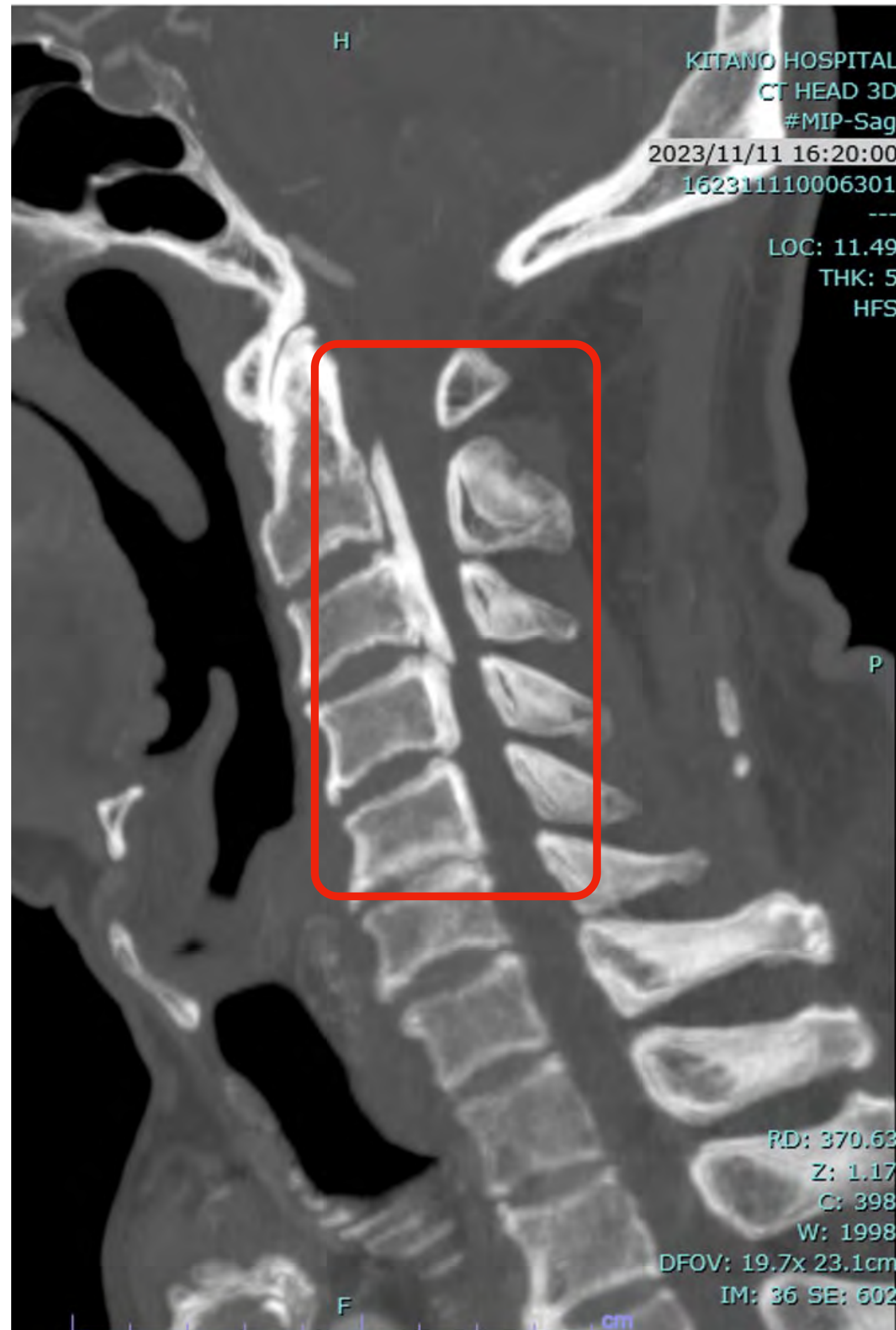
石橋良太 副部長 箸方宏州 副部長 松川爽 医員

外視鏡の脊椎手術への応用



Kitamura, et al., J Neurosurg Case Lessons 2022

頸部後縦靱帯骨化症による脊髄損傷症例の緊急治療



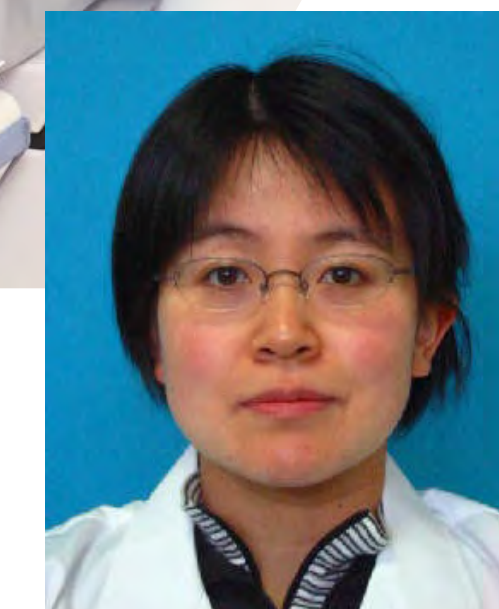
MRガイド下集束超音波治療 MRgFUS



ふるえ・パーキンソン病の 切らない手術

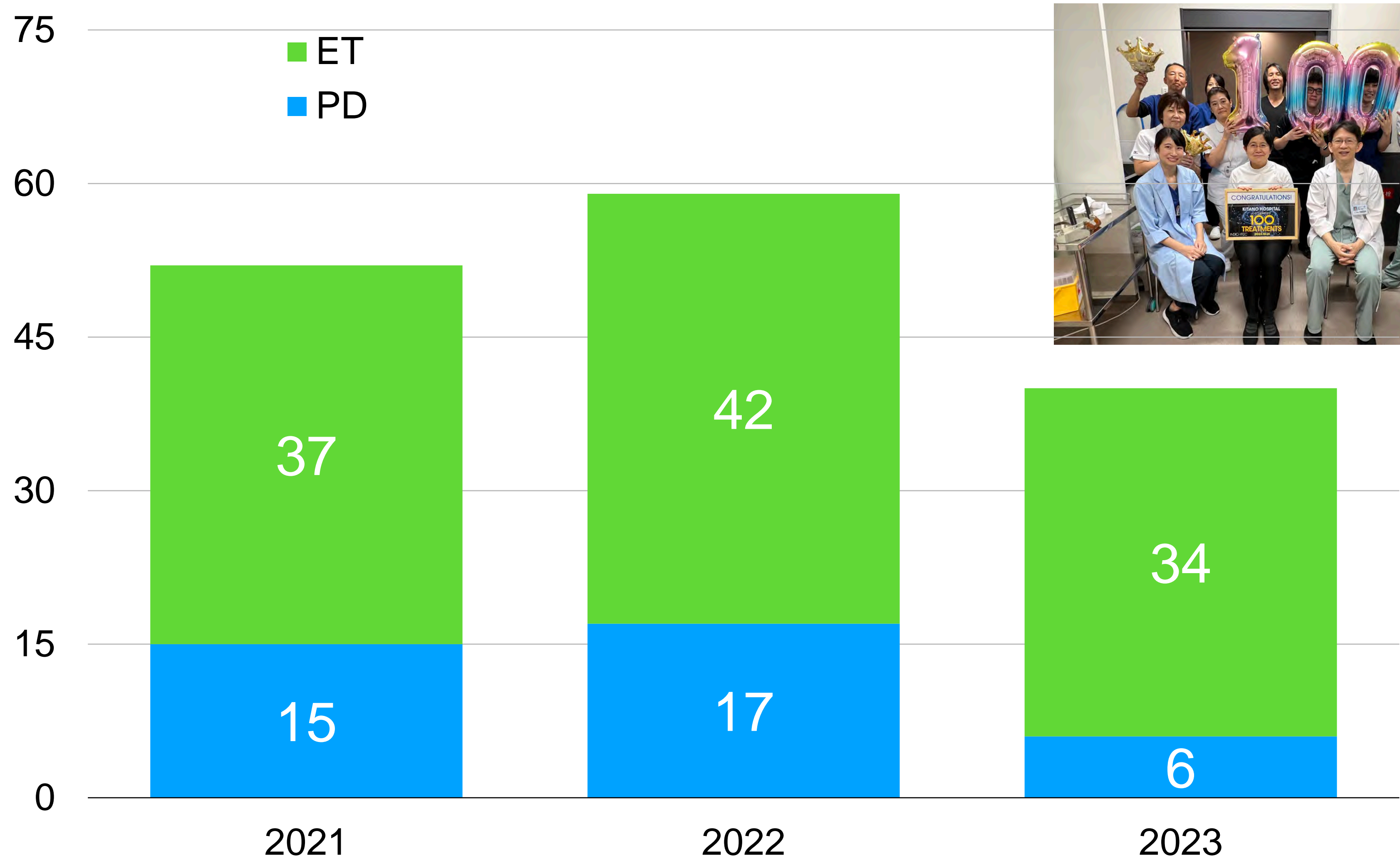


杉田義人 副部長

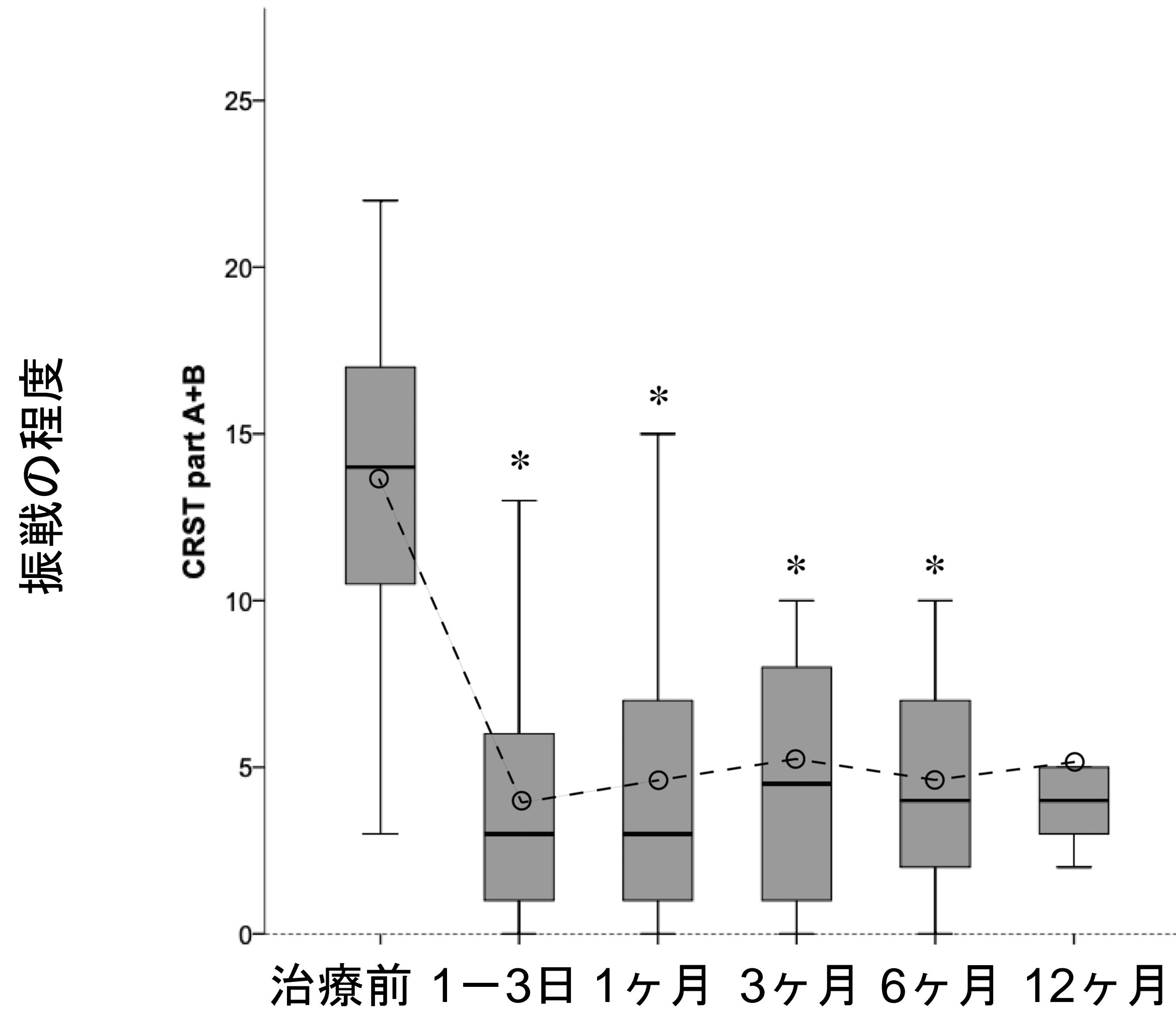


西田南海子 副部長

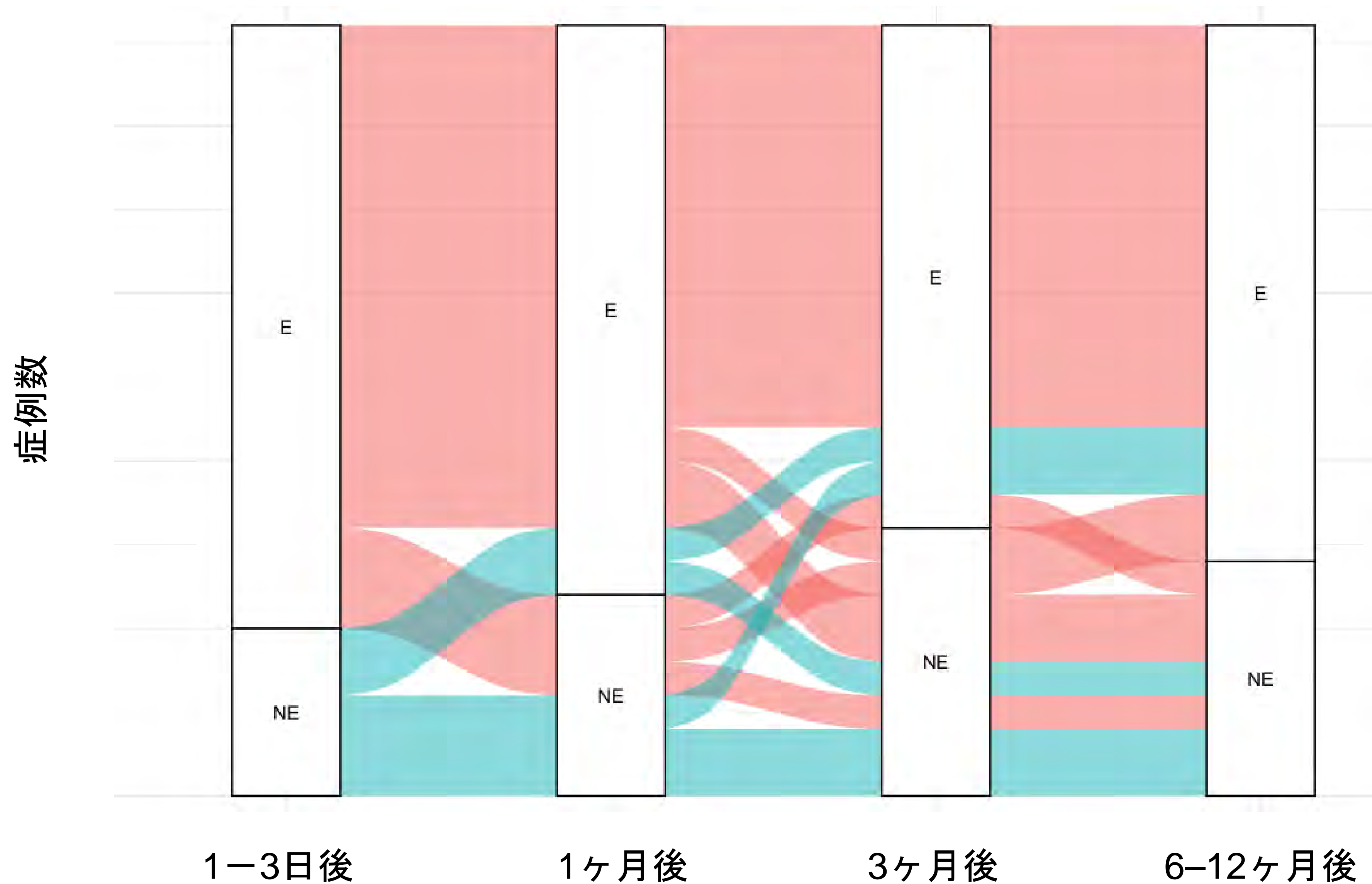
2021.3-2023.10 集束超音波治療件数



集束超音波治療の振戦抑制効果:本態性振戦



振戦抑制効果:本態性振戦



集束超音波治療のチーム医療

FUSチームでは
定期的にカンファレンスをおこなっています

患者から麻酔の注射が痛くて苦痛との意見



対策
事前に外用局所麻酔剤のリドカイン・プロピトカイン配合クリームを穿刺部に塗布することで痛みが軽減

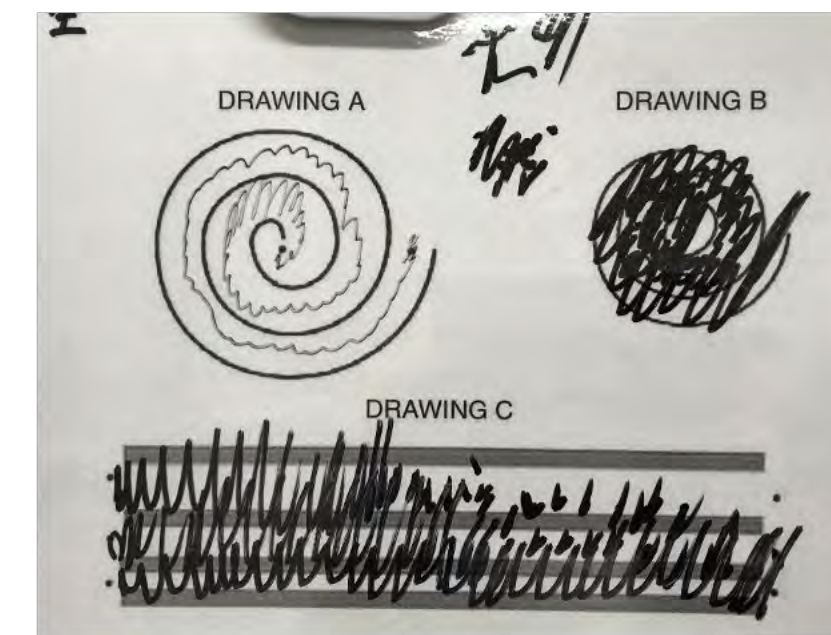
治療後の患者様のこえ



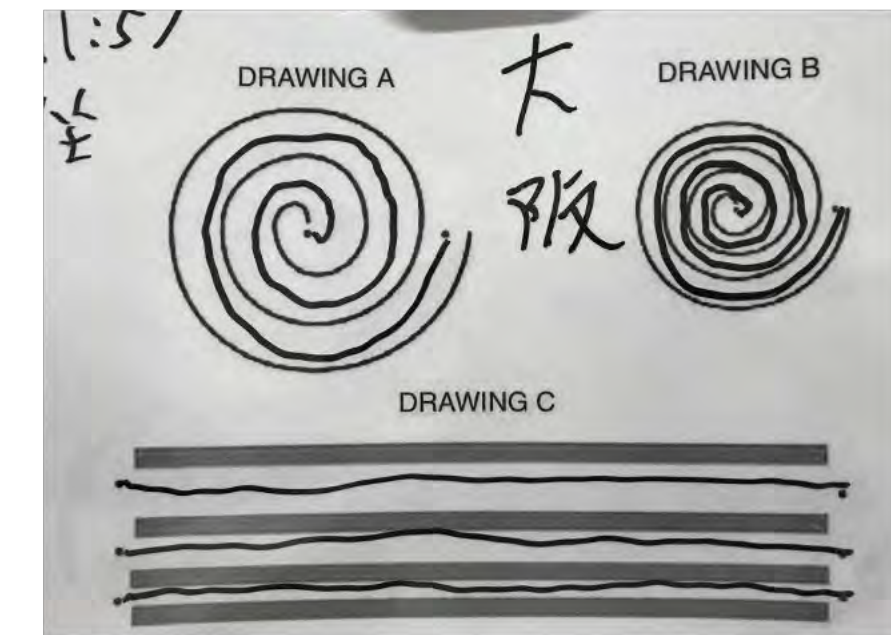
- 治療中はしんどくなったけど看護師さんがそばで声をかけてくれたり、足をさすってくれていたの、心強かった
- 治療中、手を握っていてくれたので、安心した
- 術前訪問で治療中に起こりやすい症状を教えてくれたので、症状が出て心配しなかった
- 治療時間が長くかかっても頑張ろうと思えた
- ふるえが止まって本当によかったです

術前術後の変化

《 術前 》



《 術後 》



治療後の満足度：満足・やや満足と答えた患者は89%いた

パーキンソン病への多角的なアプローチ

経験豊富な専門医がパーキンソン病を始めとする神経変性疾患の集学的治療を実施

医学研究所北野病院 神経センターの特徴



神経変性疾患に対する各専門分野の医師が多数在籍

当院では京都大学 脳神経内科・脳神経外科 専門医が共に協力してパーキンソン病診療に取り組んでいます。通常の薬物治療の他に、現在保険診療で認められている全てのデバイス補助療法・定位脳手術を実施している施設です。様々な治療選択肢より最適なパーキンソン病治療をご提案させていただきます。

- 脳深部刺激療法 (DBS)
- レボドパ・カルビドパ持続経腸療法 (LCIG)
- ホスレボドパ・ホスカルビドパ持続皮下注療法 (CSCI)
- MR ガイド下集束超音波治療 (MRgFUS)

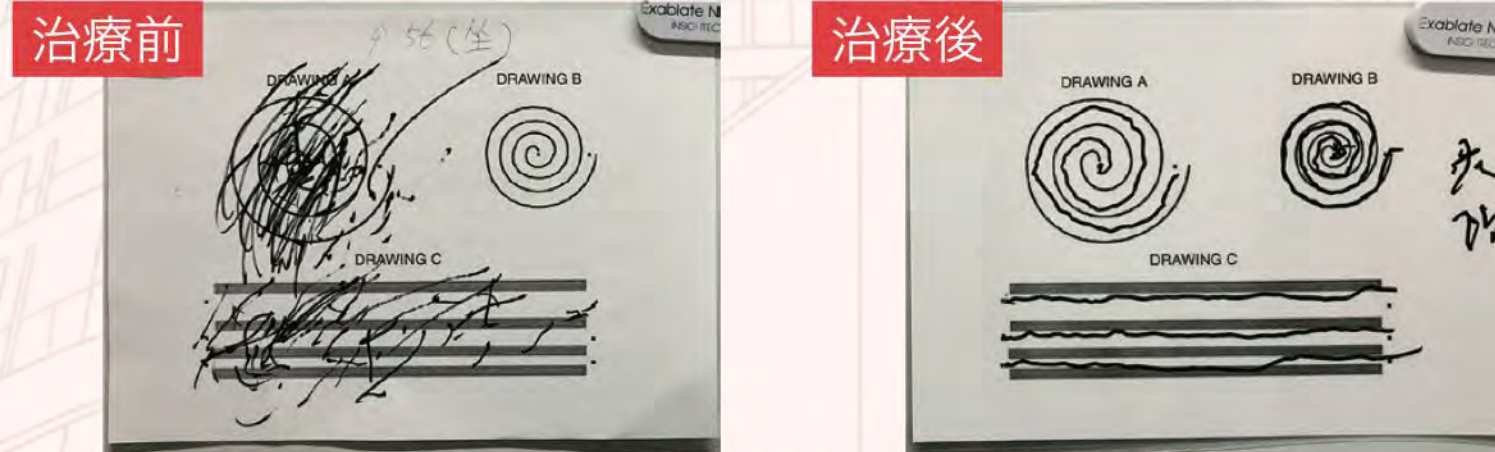
全て行える施設は
国内でも当院のみ



脳神経内科紹介



脳神経外科紹介



当院のMRgFUSで手の「ふるえ」が改善した事例

※MRgFUSは、治療前に当院で適応かどうかスクリーニングした上で、医師が適切と判断した患者さんに実施します。また、全ての患者さんに同様の効果を保証するものではありません。



公益財団法人田附興風会
医学研究所北野病院

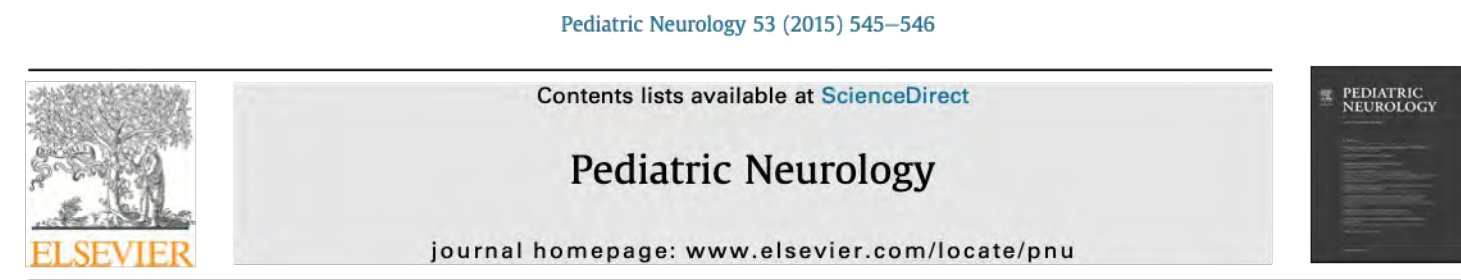
当院での初診受診・予約には他の医療機関からの紹介状をご用意ください。
初診受診・予約方法などは右の二次元コードからホームページをご確認ください。

お問い合わせ

〒530-8480 大阪市北区扇町 2-4-20
06-6312-1221



脳腫瘍の治療



Visual Diagnosis

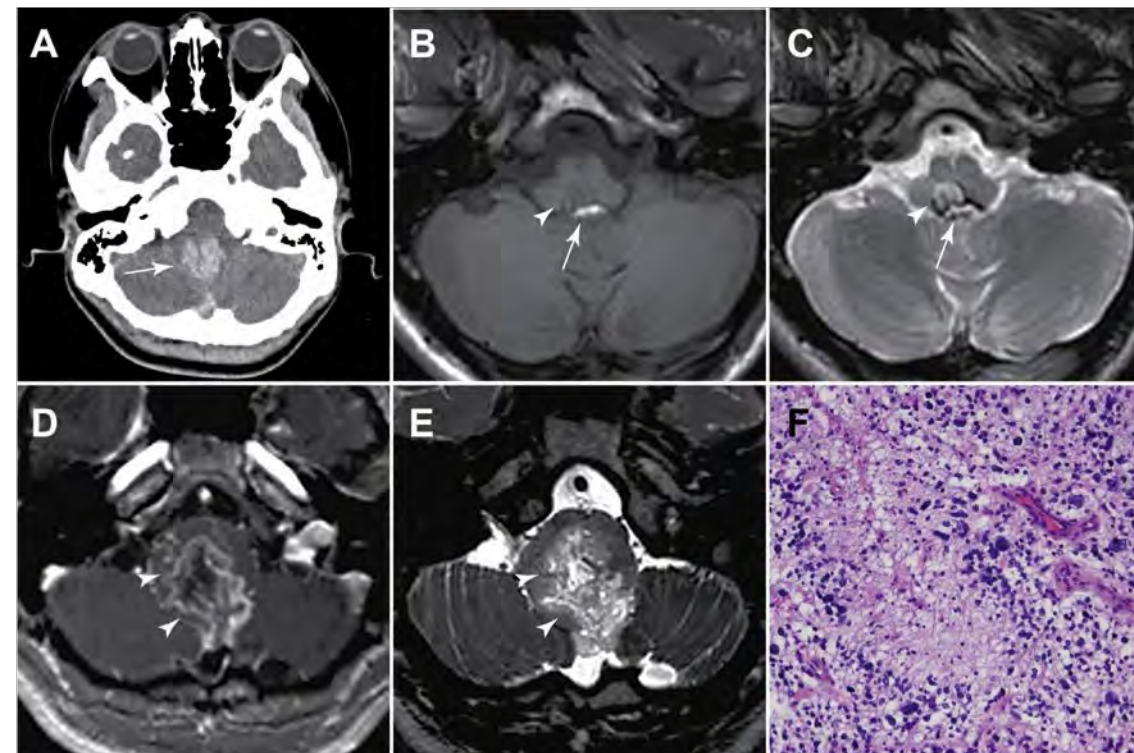
Intraventricular Hemorrhage From a Glioblastoma in the Medulla Oblongata of an Adolescent: A Potential Diagnostic Pitfall

Hiroki Toda MD, PhD^{a,*}, Mitsuaki Shirahata MD, PhD^{a,b}, Koichi Iwasaki MD, PhD^a

^a Department of Neurosurgery, Tazuke Kofukai Medical Research Institute and Kitano Hospital, Osaka, Japan
^b Department of Neurosurgery, Chichibu City Hospital, Saitama, Japan

This 16-year-old boy was admitted because of sudden headache followed by coma. Computed tomography scan showed isolated intraventricular hemorrhage (IVH; Figure

A). He underwent ventricular drainage and became alert postoperatively. The provisional diagnosis, in the absence of pathognomonic laboratory and imaging results, was



三次元原体照射
 強度変調放射線治療 (IMRT)
 画像誘導放射線治療 (IGRT)
 体幹部を含む定位放射線治療

2018-2022	膠芽腫	神経膠腫	髄膜腫	転移性脳腫瘍	神経鞘腫	その他	合計
計	28	40	106	51	36	39	300



武部軌良副部長

祝 JCOG脳腫瘍グループ新規施設の募集 6/12 19時まで

3 messages

Yoshiki Arakawa <arakawa@kuhp.kyoto-u.ac.jp> Tue, Jun 13, 2023 at 7:32 PM
To: Noriyoshi Takebe <ntakebe@kuhp.kyoto-u.ac.jp>, 戸田 弘紀 <hi-toda@kitano-hp.or.jp>

武部先生 戸田先生

おめでとうございます！
採択されました。

荒川 芳輝

京都大学大学院医学研究科 脳神経外科学

〒606-8507京都市左京区聖護院川原町54

TEL:075-751-3653 FAX:075-771-6415

e-mail: arakawa@kuhp.kyoto-u.ac.jp

2023年6月13日(火) 8:04 ARAKAWA, Yoshiki <arakawa@kuhp.kyoto-u.ac.jp>:

武部 軌良先生

ご応募をありがとうございます。
本日コア会議で投票となります。
宜しく願い申し上げます。

荒川 芳輝

2021コア会議メンバー 五十音順

	荒川芳輝 (京都大学医学研究科)		金森政之 (東北大学病院)
	川瀧智之 (山梨大学医学総合研究部医学域)		木嶋教行 (大阪大学医学部)
	隈部 俊宏 (北里大学医学部)		小林啓一 (杏林大学医学部)
	柴原 一陽 (北里大学医学部)		園田順彦 (山形大学医学部)
	永根基雄 (杏林大学医学部)		成田善孝 (国立がん研究センター中央病院)
	西川亮 (埼玉医科大学国際医療センター)		新田雅之 (東京女子医科大学)
	峰晴陽平 (京都大学医学部)		宮北康二 (国立がん研究センター中央病院)
	村垣善浩 (東京女子医科大学 先端生命科学研究所 先端工学外科・脳神経外科・メディカルAIセンター)		山口秀 (北海道大学病院)

大阪府	大阪大学医学部	脳神経外科	貴島 晴彦	木嶋 教行	林 和彦
大阪府	大阪国際がんセンター	脳神経外科	有田 英之	高野 浩司	森本 将裕
大阪府	田附興風会医学研究所北野病院	脳神経外科	戸田 弘紀	武部 軌良	高木 雄久



パーキンソン病への多角的なアプローチ
 経験豊富な専門医がパーキンソン病を始めとする神経変性疾患の集学的治療を実施

医学研究所北野病院 神経センターの特徴

当院では京都大学 脳神経内科・脳神経外科 専門医が共に協力してパーキンソン病診療に取り組んでいます。通常の薬物治療の他に、現在保険診療で認められている全てのデバイス補助療法・定位脳手術を実施している施設です。様々な治療選択により最適なパーキンソン病治療をご提案させていただきます。

- 脳深部刺激療法 (DBS)
- レボドパ・カルビドパ持続経腸療法 (LCIG)
- ホスレボドパ・ホスカルビドパ持続皮下注療法 (CSCI)
- MR ガイド下集束超音波治療 (MRgFUS)

治療前 治療後

当院のMRgFUSで手の「ふるえ」が改善した事例

※MRgFUSは、治療前に治療で反応がどうかスクリーニングした上で、医師が適切と判断した患者さんに実施します。また、全ての患者さんに同等の効果を保証するものではありません。

神経変性疾患に対する各専門分野の医師が多数在籍

脳神経内科紹介 脳神経外科紹介

公益財団法人田附興風会
医学研究所北野病院

お問い合わせ 06-6312-1221

JCOG
 Japan Clinical Oncology Group
 日本臨床腫瘍研究グループ