

2021/03/24 大阪市北区医師会病診連携委員会

# 北野病院脳神経外科 最新治療の紹介

脳神経外科 戸田弘紀

脳血管  
障害

脊椎  
脊髄

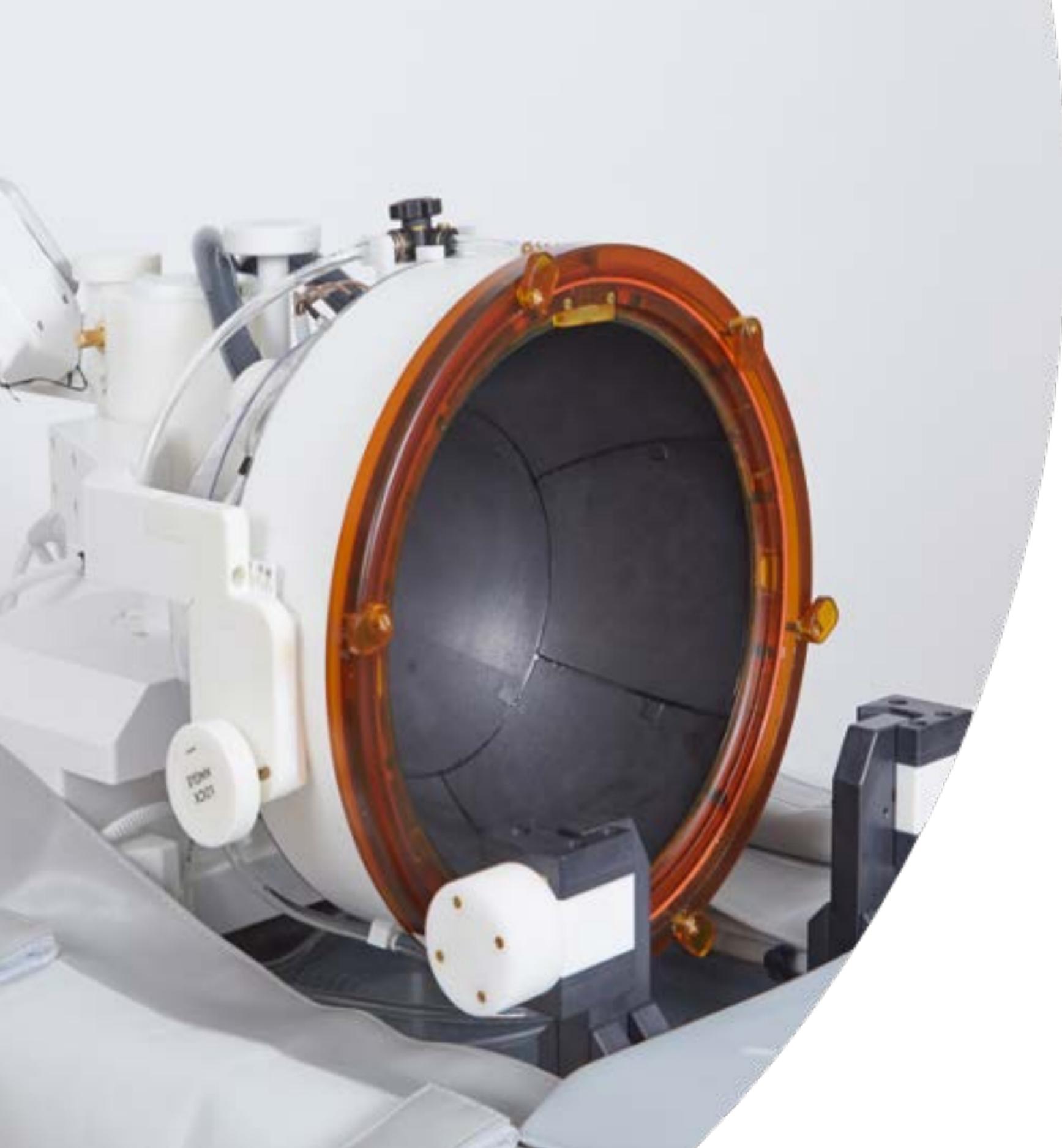
外傷

ふるえ パーキンソン病の外科治療

内視鏡・鏡視下 脳腫瘍・脳血管手術

脳血管内治療

脊椎低侵襲・再建手術

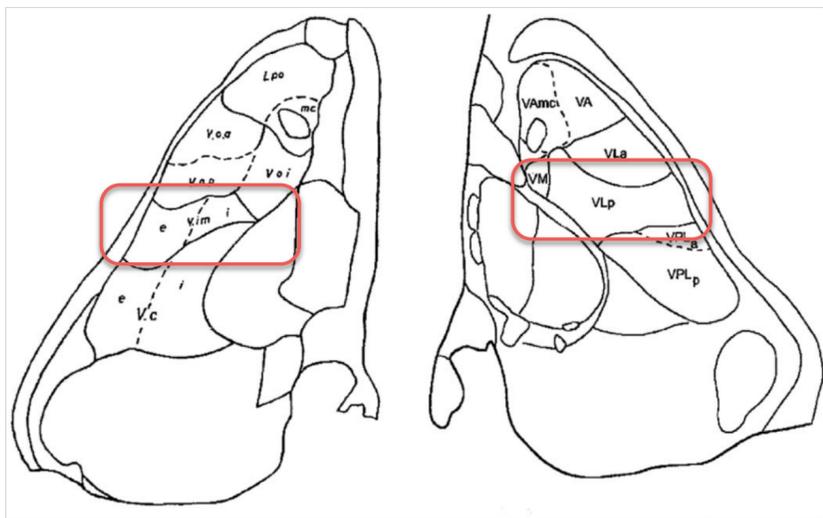


# MRガイド下集束超音波治療 MRgFUS

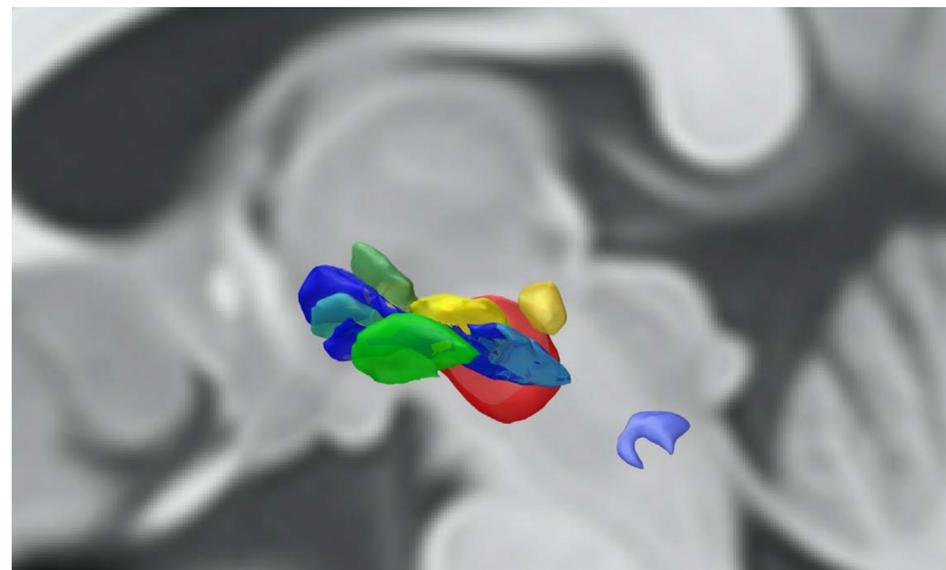
ふるえ・パーキンソン病の  
切らない手術



西田南海子 医師



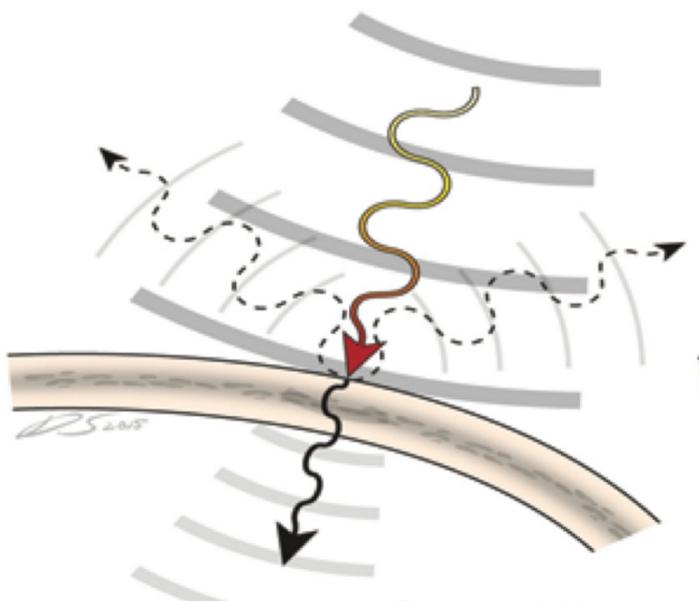
視床・腹側視床の標的



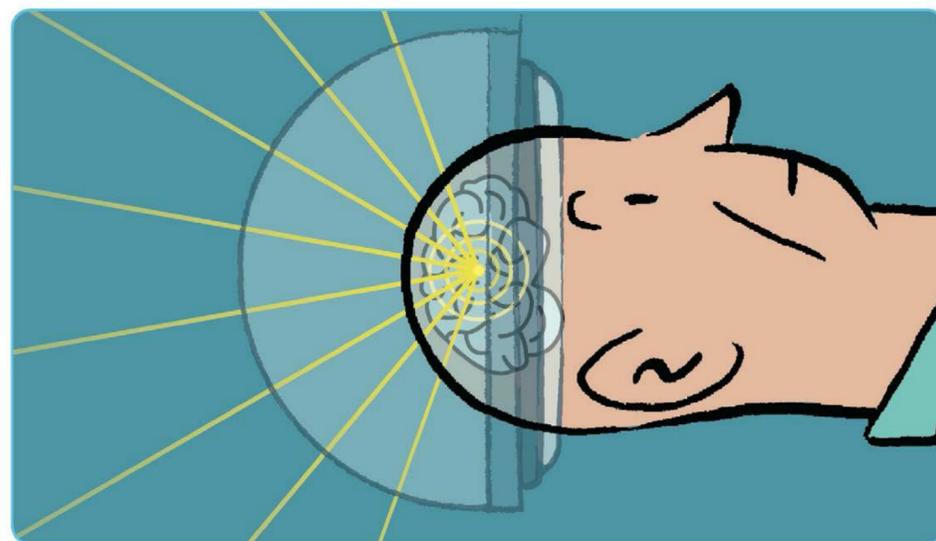
視床・腹側視床の亜核 可視化



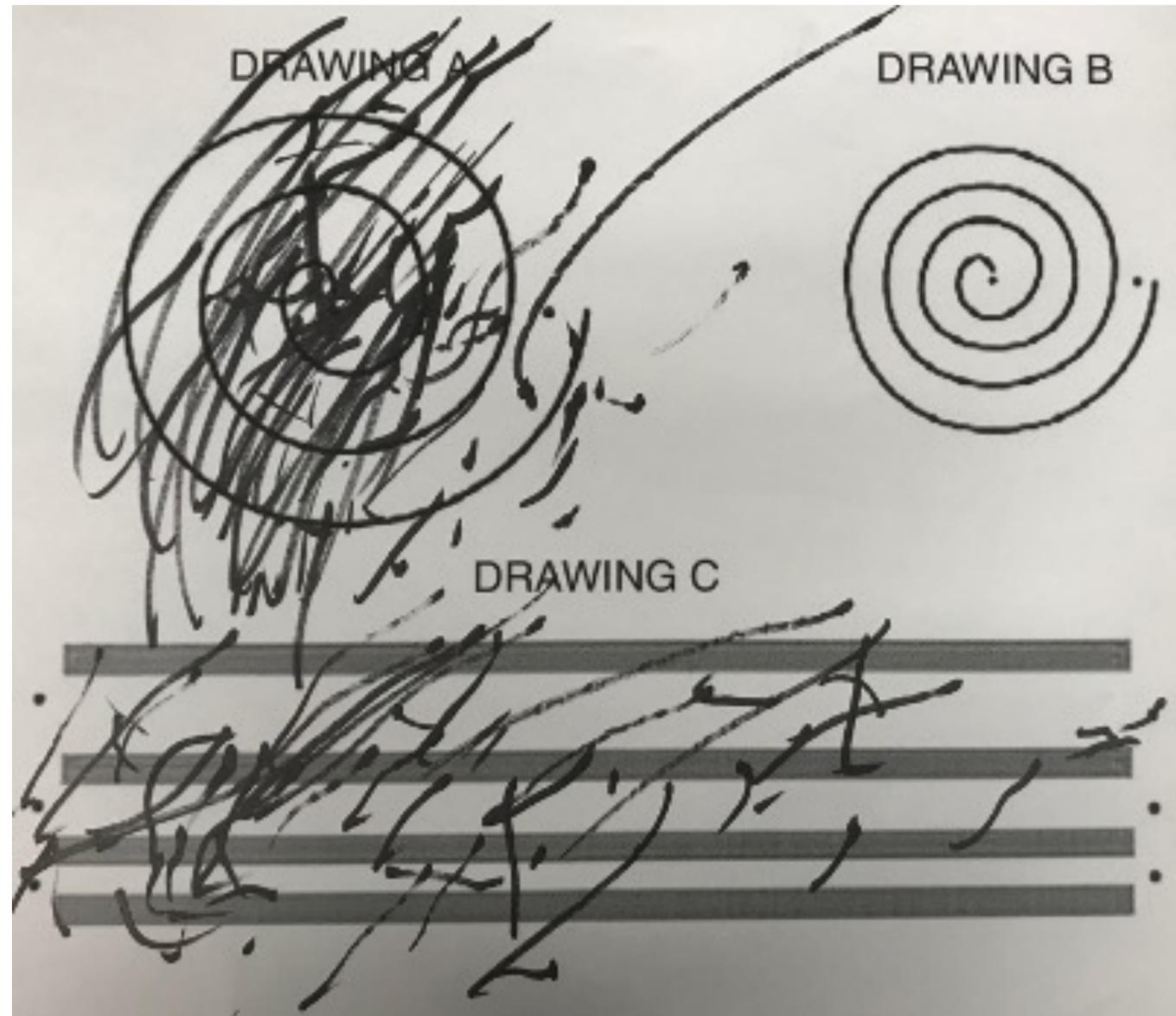
MRgFUS 臨床運用開始



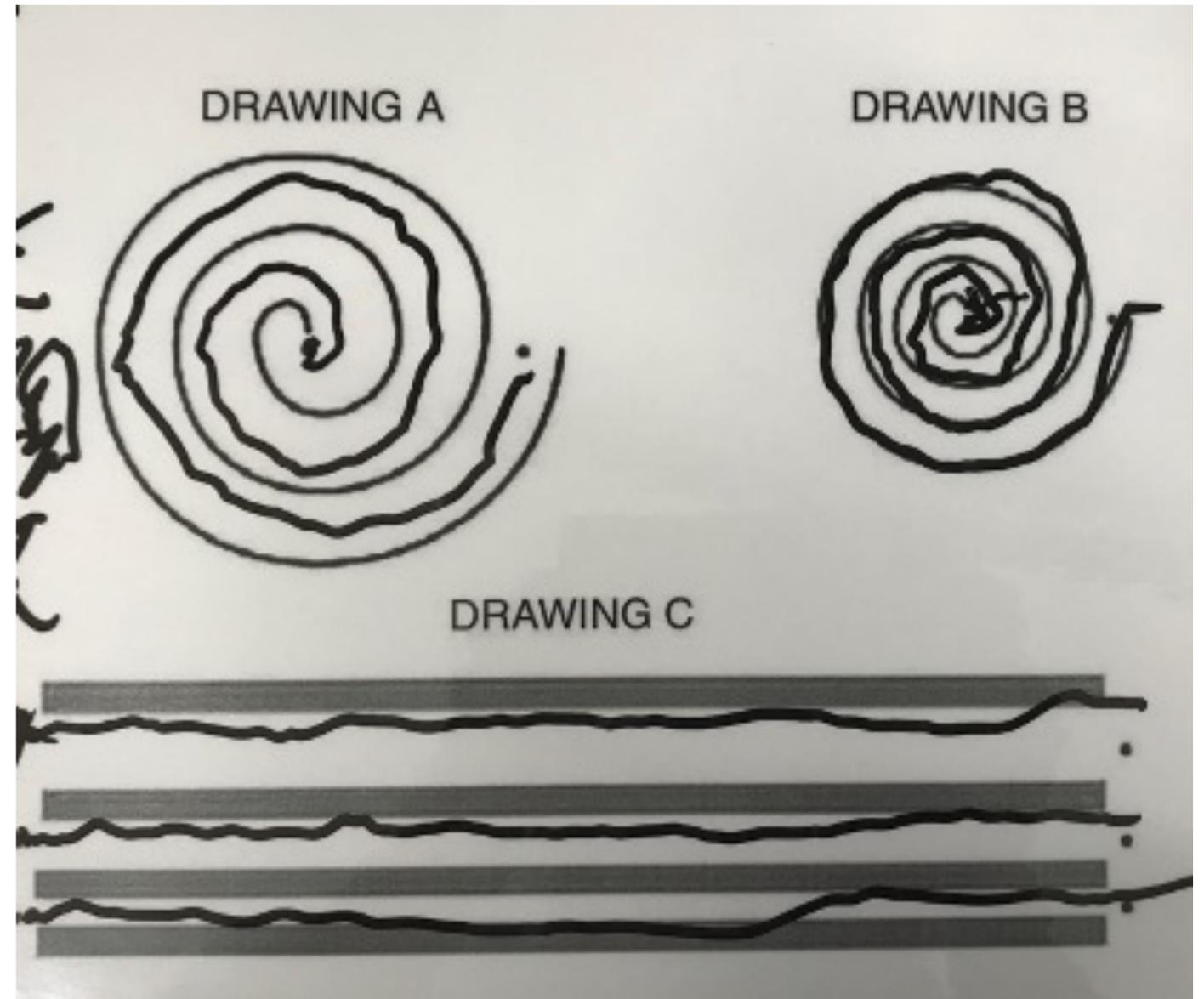
Chang J Neurosurg 2015



集束超音波の頭蓋骨通過技術 MRI室対応の超音波治療装置



FUS治療前



FUS治療後

患者・医師・看護師・放射線科技師・事務管理職員ら関係者全員がリアルタイムで治療効果を確認できる

## 対象疾患・適応

本態性振戦 パーキンソン病

### ➤ 選択基準

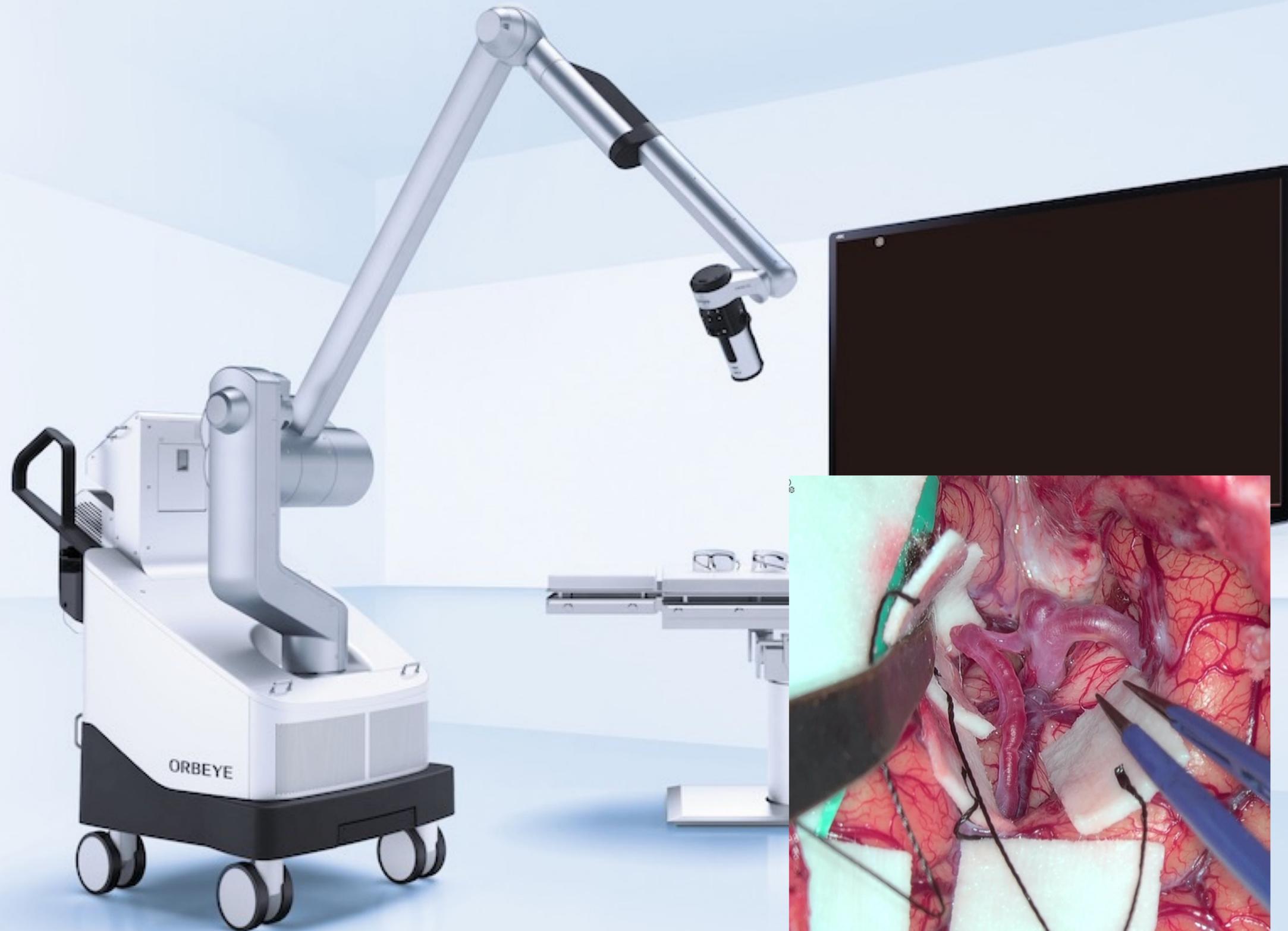
- ・ 18歳以上の男女 年齢上限なし
- ・ 内科的治療に抵抗性の振戦・パーキンソン病の運動障害  
片側四肢の固縮・寡動
- ・ 治療中に十分な意思疎通可能

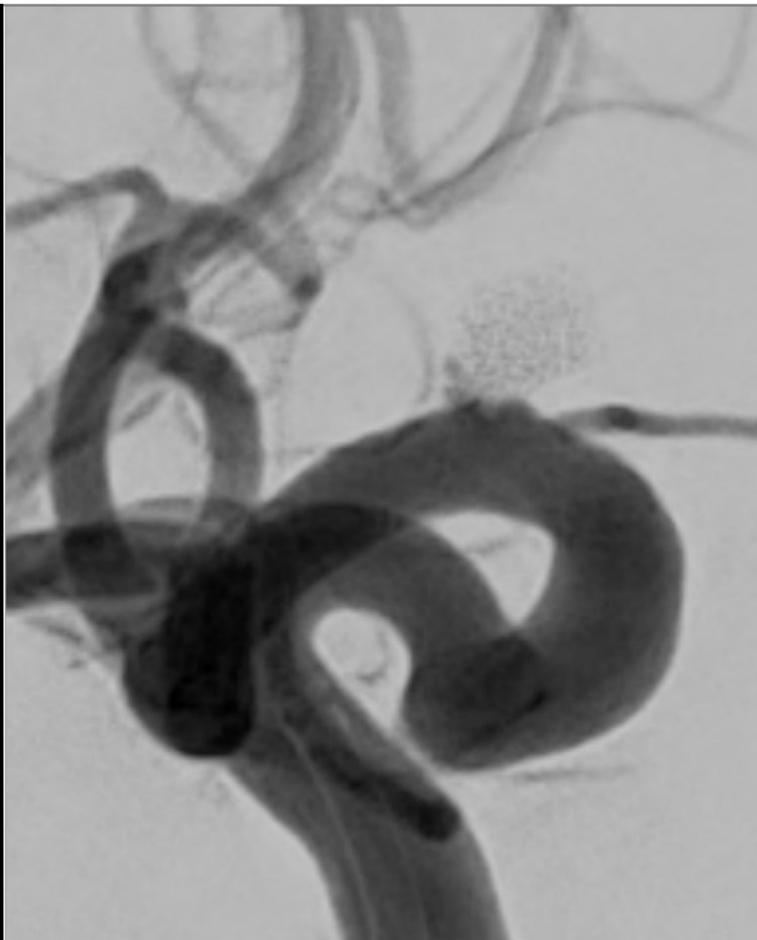
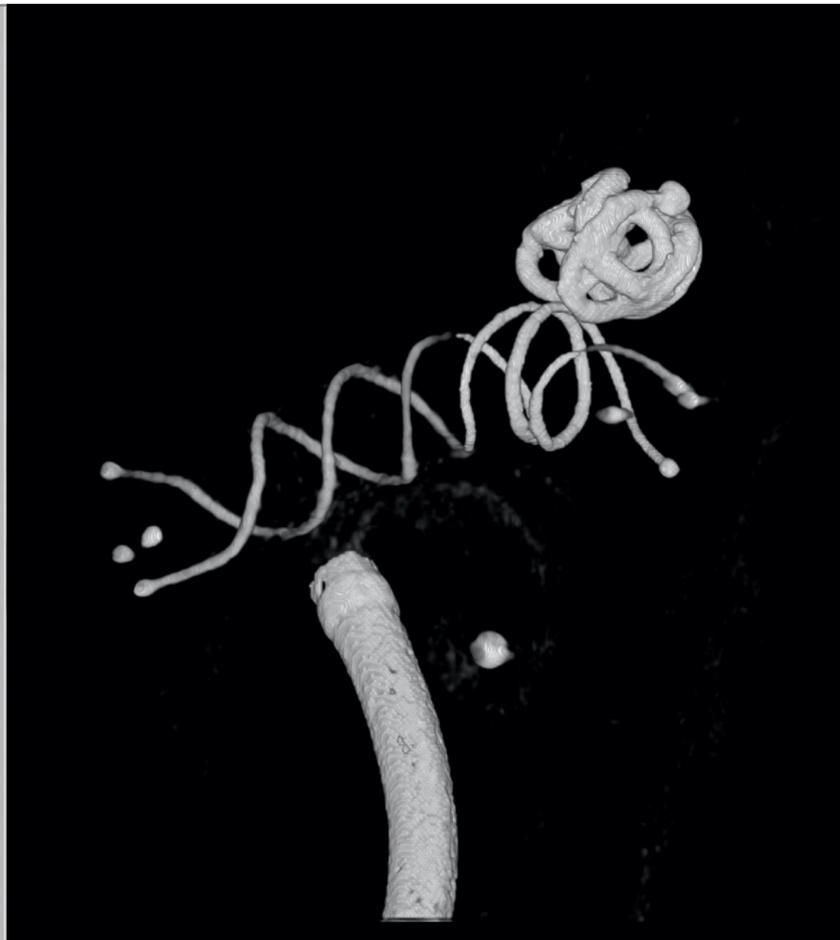
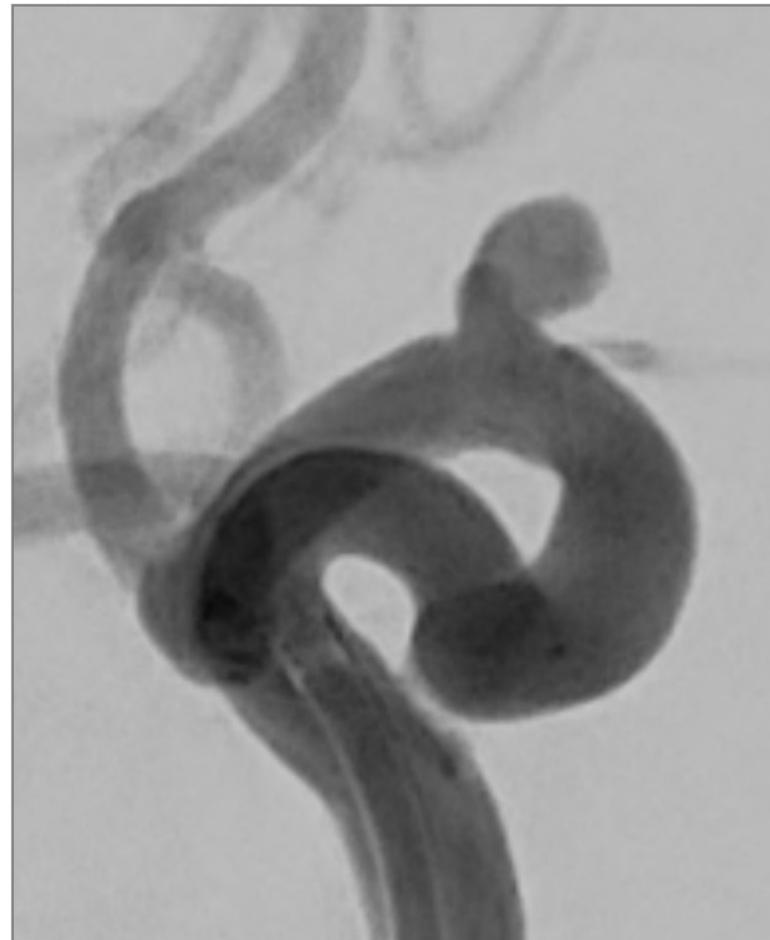
➤ 除外基準

- ・ 本態性振戦、パーキンソン病以外の神経変性疾患患者
- ・ MRI検査禁忌のペースメーカー、MRI不適合インプラント
- ・ 開頭手術術後 頭蓋や頭蓋内の電極・人工骨・異物
- ・ 血液疾患、肝不全、血液凝固障害
- ・ 術前1週間以内の抗血栓薬、術前1か月以内の出血リスク薬剤使用
- ・ 急性または慢性のコントロールされていない感染症

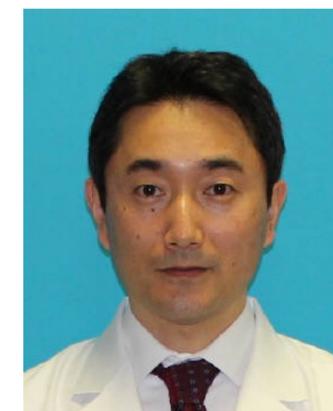
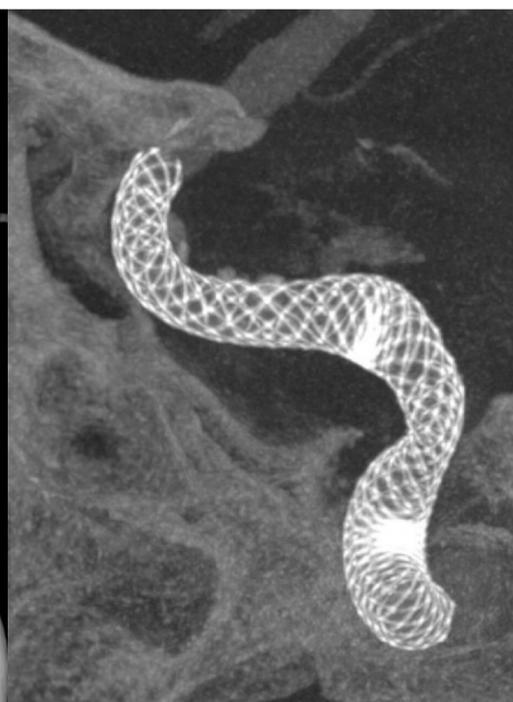
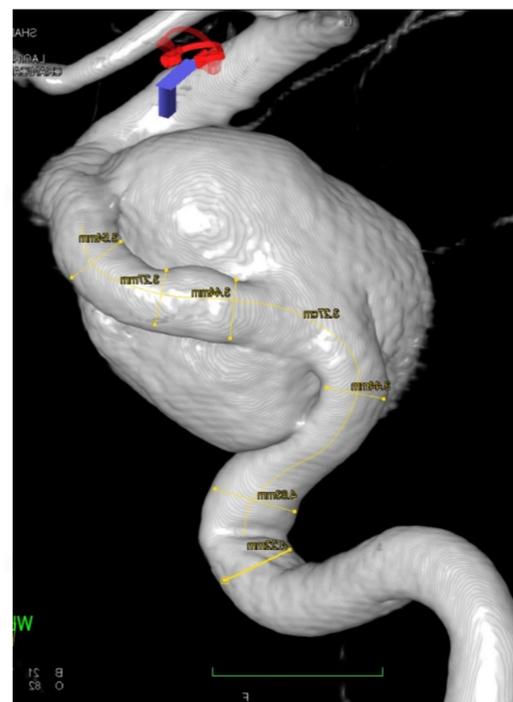
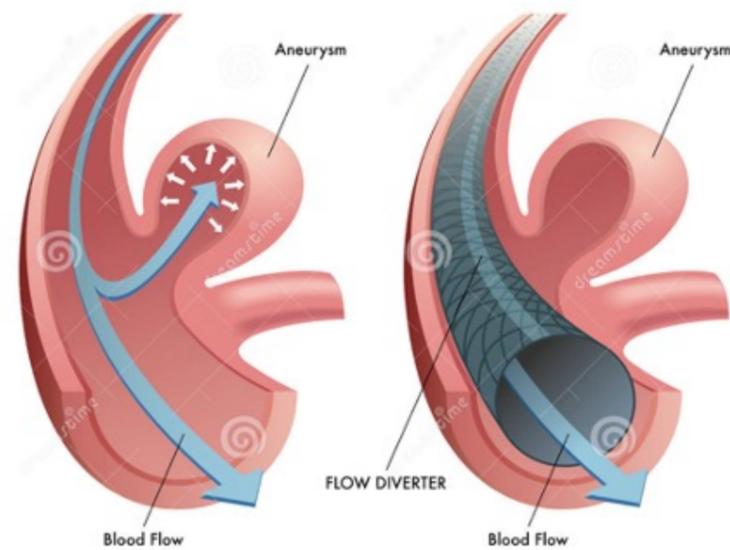
# 4K 3D高精細 デジタル顕微鏡 ORBEYE

手術情報の可視化と  
リアルタイムでの画像情報共有





# ステント併用・ フローダイバーター 血管内治療

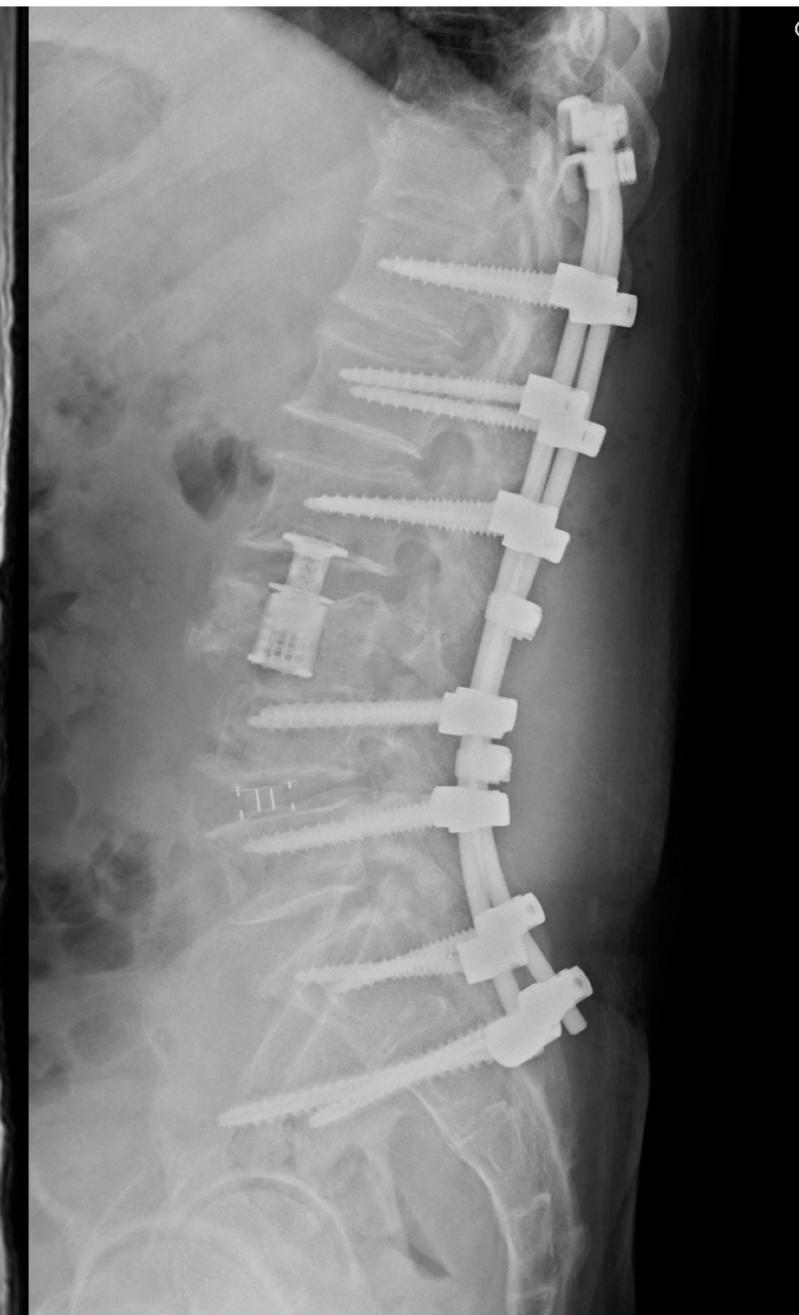
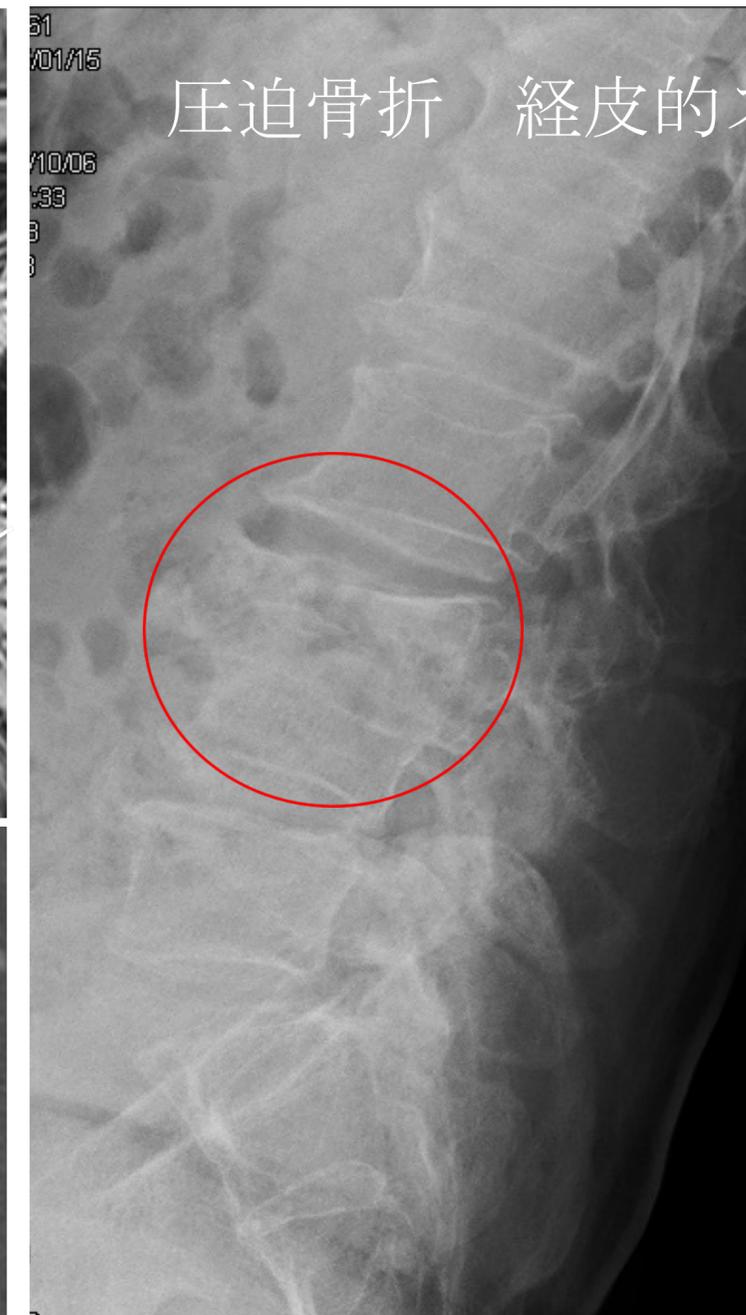
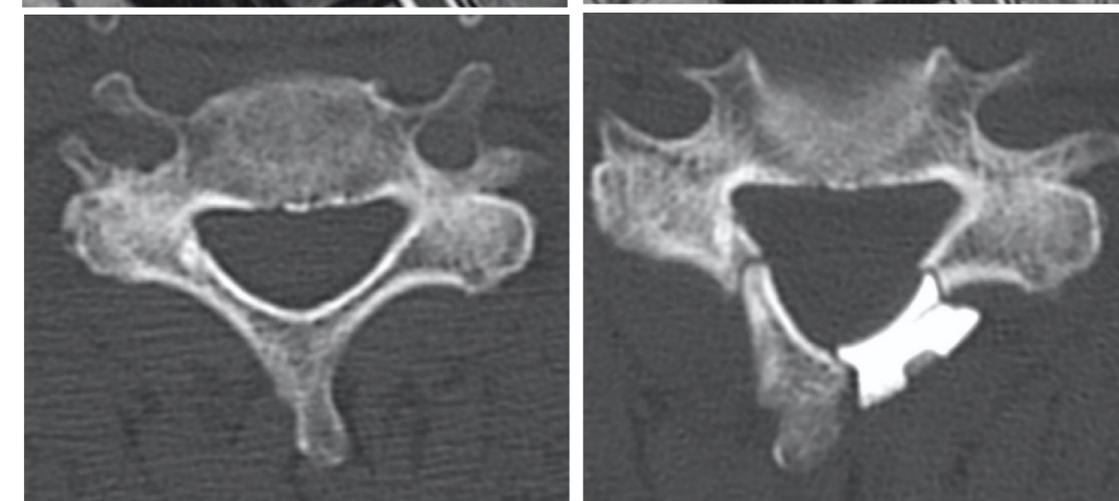
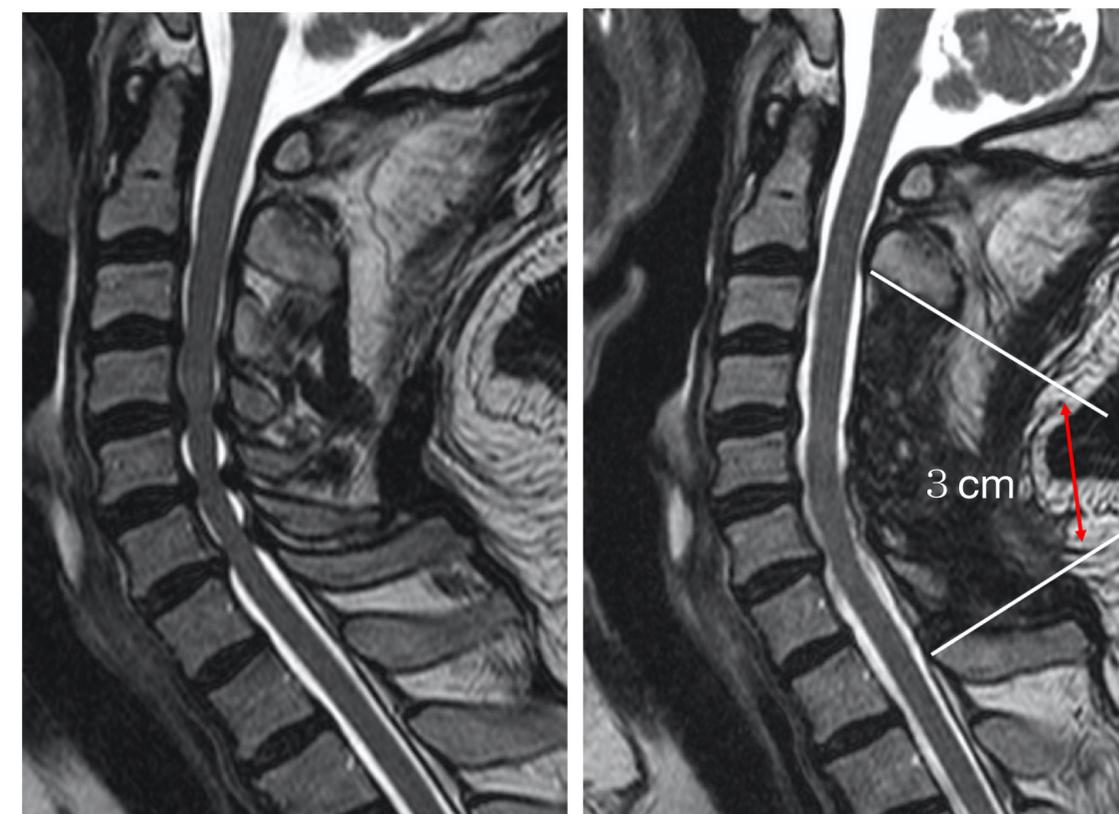


石橋良太 医師

# 小切開脊椎・脊髄手術



林 英樹 医師



# 北野病院脳神経外科

- 脳卒中・外傷・脊椎脊髄疾患の基本診療
- 専門分野の最先端技術の導入
  - 機能神経外科 パーキンソン病 本態性振戦 三叉神経痛 顔面けいれん
  - 脳卒中 脳梗塞の超急性期治療 血管内治療
  - 脳腫瘍 放射線・化学療法を含めた集学的治療 頭蓋底手術
  - 脊椎・脊髄手術

診断から治療までを迅速に行い、安全で高水準の医療提供を目指しております