

MRガイド下集束超音波治療器

ExAblate 4000

InSightec Japan株式会社

2018年10月

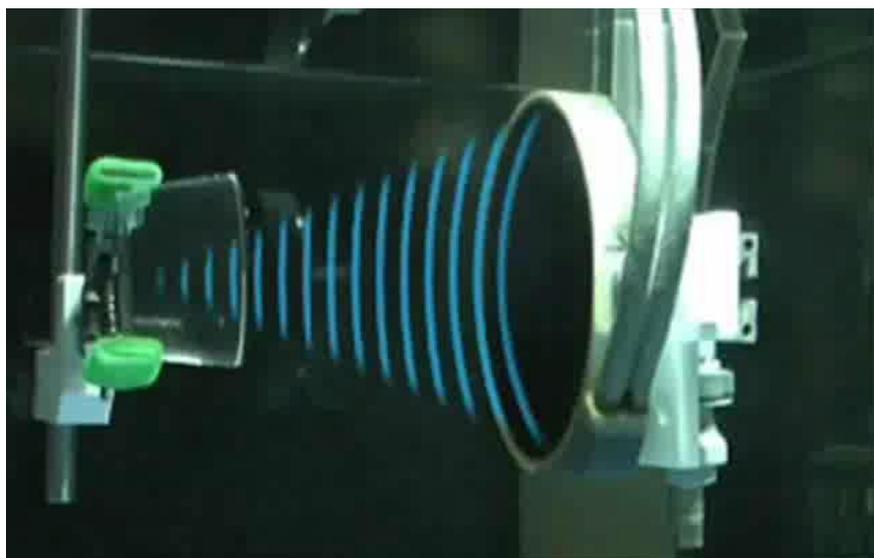
INSIGHT-ITEC

技術: MRガイド下集束超音波 (MRgFUS)

2つの技術を組み合わせた治療法:

集束超音波

により、標的組織を加熱凝固させる



磁気共鳴断層撮影装置 (MRI)

により、正確な可視化、ガイド、リアルタイムの治療制御をおこなう



集束超音波は、太陽の光を1点に集める虫眼鏡と同様に、超音波ビームを1点に集中させることにより、焦点の組織のみを焼灼することができる。

運動障害に対するExAblate治療



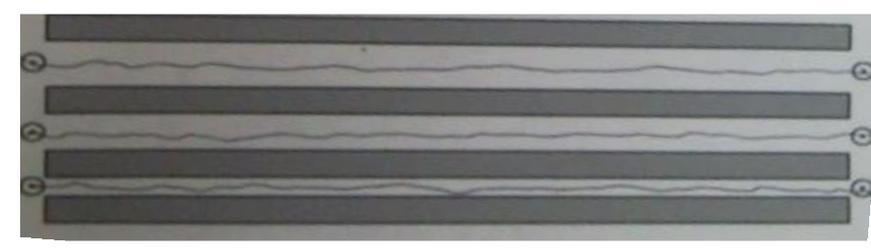
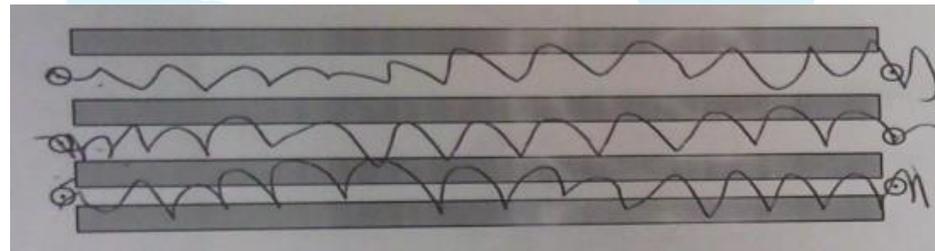
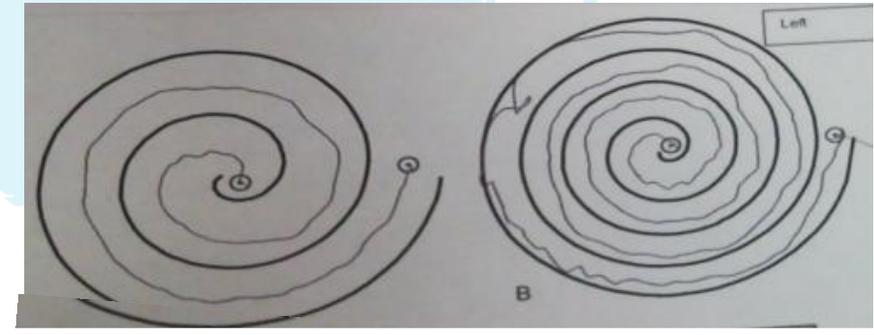
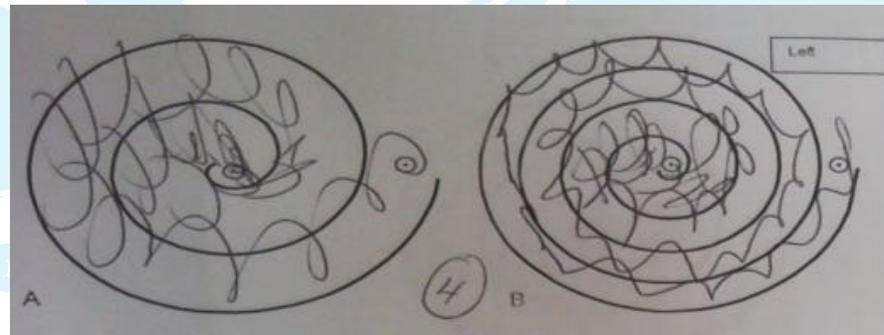
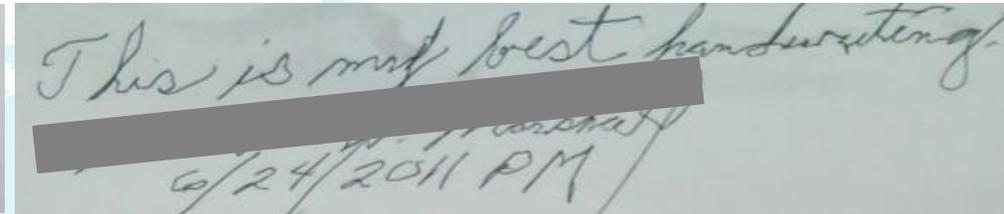
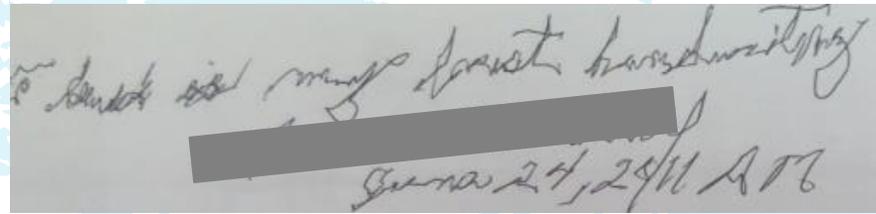
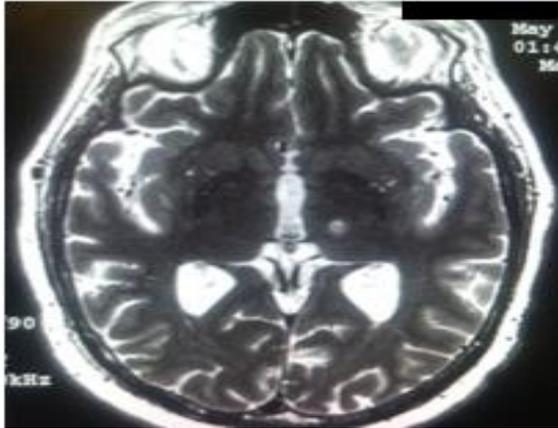
症例 - 本態性振戦

MRgFUS治療前後の描画テスト

治療前

治療直後

治療後の画像



Courtesy of : Jeff Elias, MD; University of Virginia, Department of Neurosurgery, Focused Ultrasound Surgery Foundation

45 focused ultrasound neurosurgery Treatment Centers

NORTH AMERICA (20 SITES)

- University of Virginia
- Stanford University
- Swedish Medical Center, Seattle
- University of Maryland
- Brigham and Women's Hospital
- Sunnybrook Health Ctr., Toronto
- Ohio State University
- Toronto Western Hospital
- Cornell Medical Center
- Miami Children's Hospital
- University of Pennsylvania
- Foothills Hospital, Calgary
- Mayo Clinic, Rochester
- Sperling Imaging, Boca Raton, FL
- NYU, New York
- Montreal Neurological Institute
- Virginia Tech/Carillion, Norfolk VA
- Cleveland Clinic Foundation
- UCLA Medical Center, Los Angeles
- West Virginia Univ., Morgantown

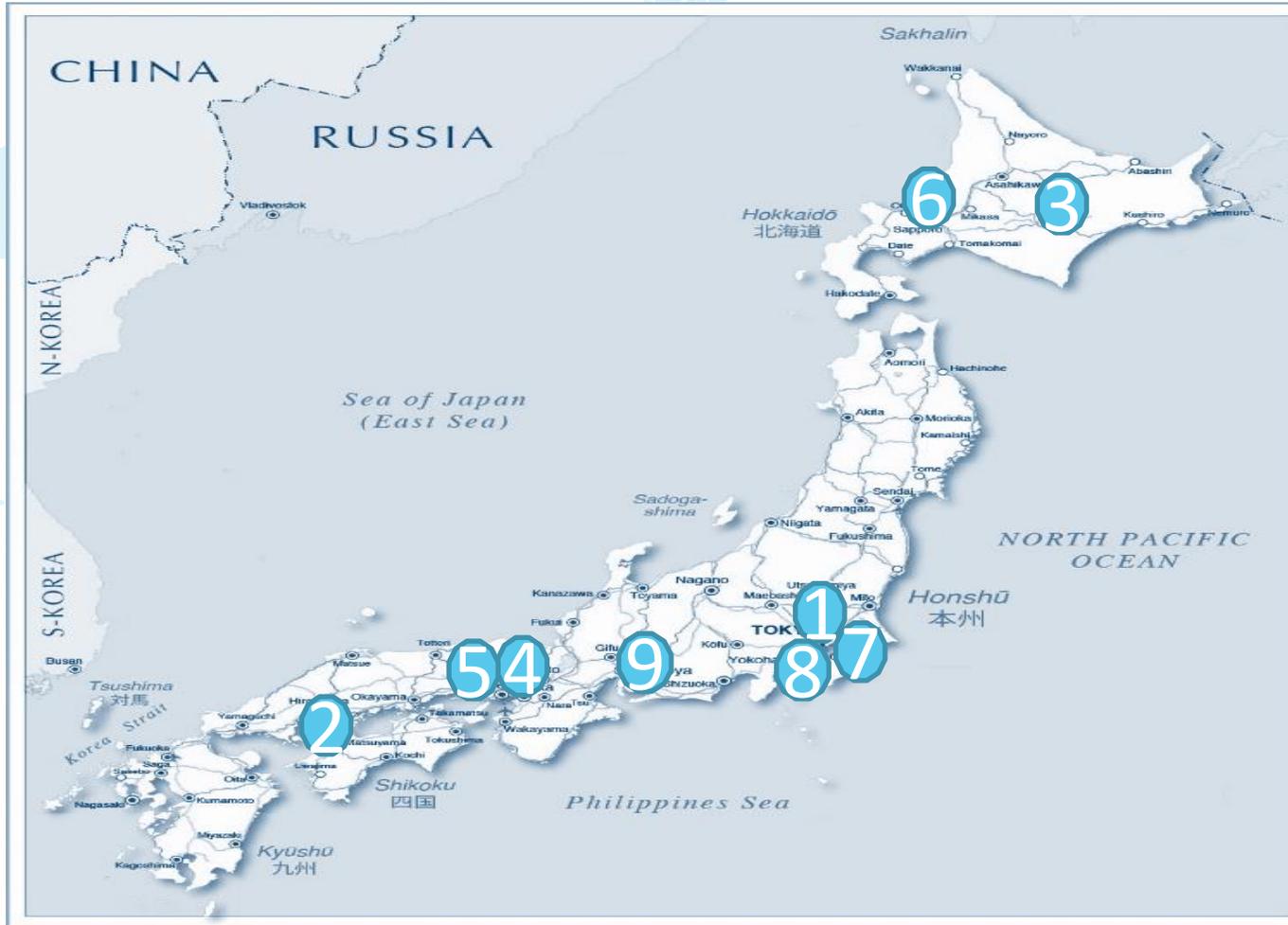
EUROPE (13 SITES)

- University Hospital Zurich, Switzerland
- SoniModul Center of FUS Neurosurgery, Solothurn, Switzerland
- Rambam Hospital, Haifa, Israel
- University Rome - Palermo, Italy
- Sheba Hospital, Tel Aviv, Israel
- HM Hospitales, Madrid, Spain
- ResoFUS Alomar/Hosp. Clinic, Barcelona
- Imperial College, London, UK
- University Verona, Italy
- Besta, Milan, Italy
- University of Bonn, Germany
- Institute Langevin, Paris
- Clinical Univ. Navarra, Pamplona, Spain
- L'Aquila, Rome, Italy

ASIA/RUSSIA (12 SITES)

- Yonsei University (YUMC), Seoul, Korea
- Shin-Yurigaoka hospital, Japan
- Sadamoto Hospital, Japan
- Hokuto Hospital, Japan
- Saito Yukokai hospital, Japan
- Ohnishi Hospital., Japan
- Hokkaido Ono Hospital, Japan
- Shonan Fujisawa Tokshukai hospital, Japan
- Kumagaya general Hospital, Japan
- Show Chwan Hospital, Taiwan
- Nagoya Kyoritsu Hospital, Japan
- CMUH, Taiwan
- Inst. of Human Brain, St Petersburg, Russia

日本国内 ExAblate Neuroの導入先




 南東北グループ 医療法人社団 三成会
新百合ヶ丘総合病院 ①

Shin Yurigaoka General Hospital, Kanagawa (TWMU)

医療法人和昌会 貞本病院  ②

Sadamoto Hospital, Ehime (Ehime U.)

社会医療法人 北斗  **北斗病院** ③

Hokuto General Hospital, Hokkaido (Kumamoto U., Hokkaido U.)


 医療法人友誼会
彩都友誼会病院 ④

Saito Yukokai Hospital, Osaka (Osaka U.)


 医療法人社団 英明会
大西脳神経外科病院 Ohnishi Neurological Center ⑤

Ohnishi Neurosurgical Center, Hyogo (Nara Medical Center)


 社会医療法人 孝仁会
北海道大野記念病院 ⑥

Hokkaido Ono Memorial Hospital, Hokkaido (Sapporo Medical U.)


 医療法人 **熊谷総合病院** ⑦
 Kumagaya General Hospital


 医療法人 徳洲会
湘南藤沢徳洲会病院 Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital ⑧


 医療法人 偕行会
名古屋共立病院 ⑨

Nagoya Kyoritsu Hospital (Nagoya U.)

INSIGHTEC 会社概要



1999年に設立された
イスラエルの非公開
会社



最初にFDAによる承認を得たMR
ガイド下集束超音波治療器



世界中の従業員は
約300人



初めて集束超音波を頭蓋を通過さ
せる技術の開発に成功

InSightec Japan株式会社が日本法人