

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



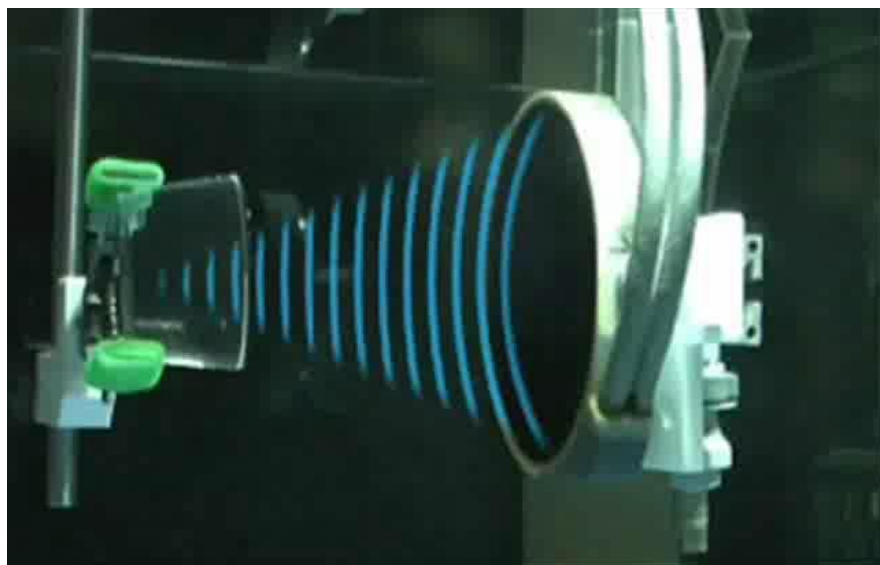
INSIGHT-ITEC

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



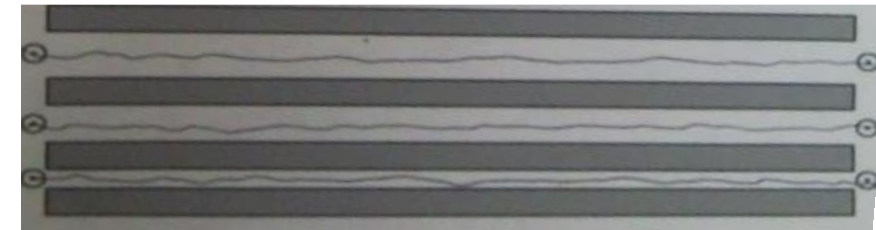
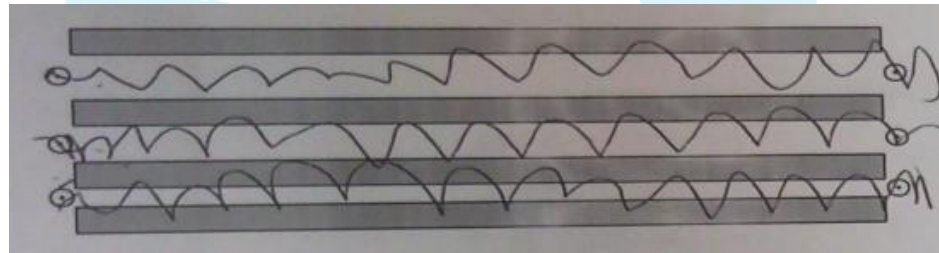
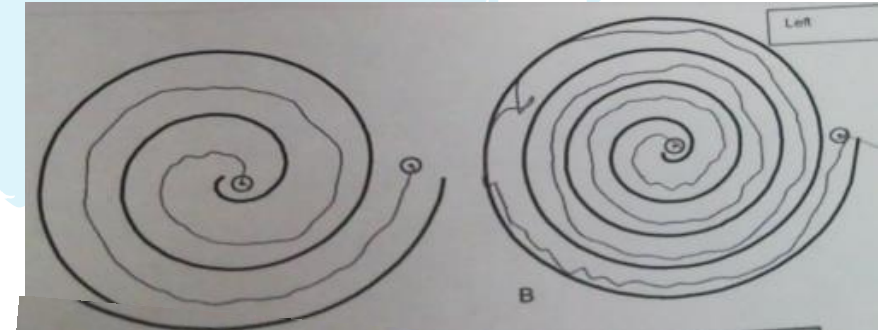
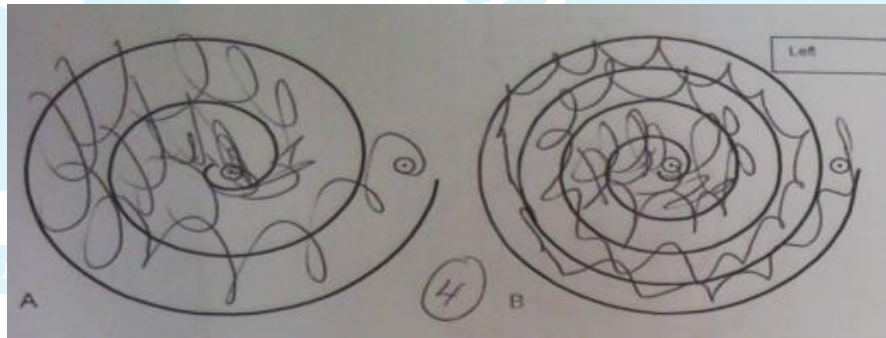
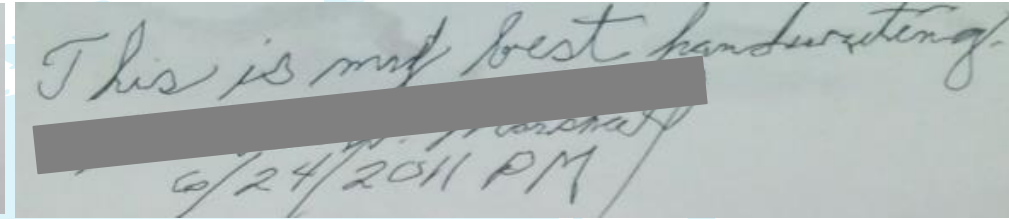
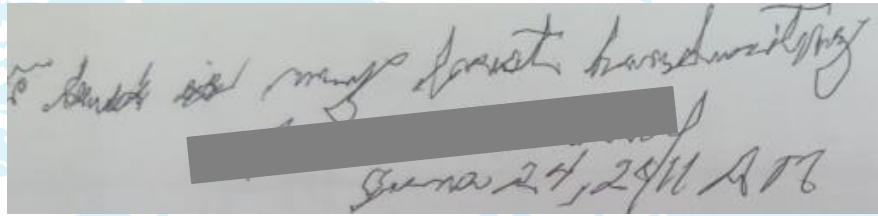
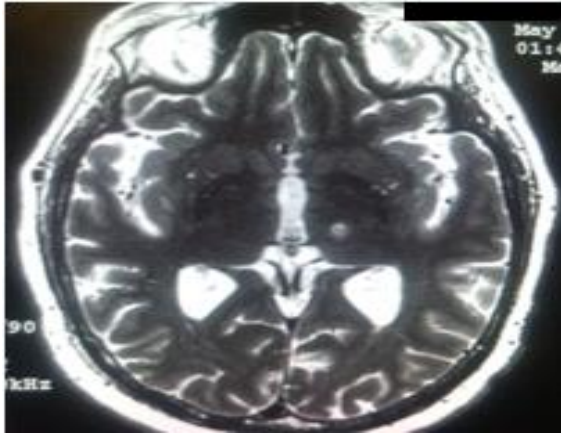
症例 - 本態性振戦

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

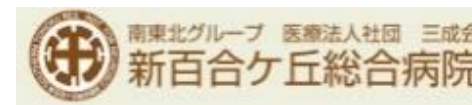
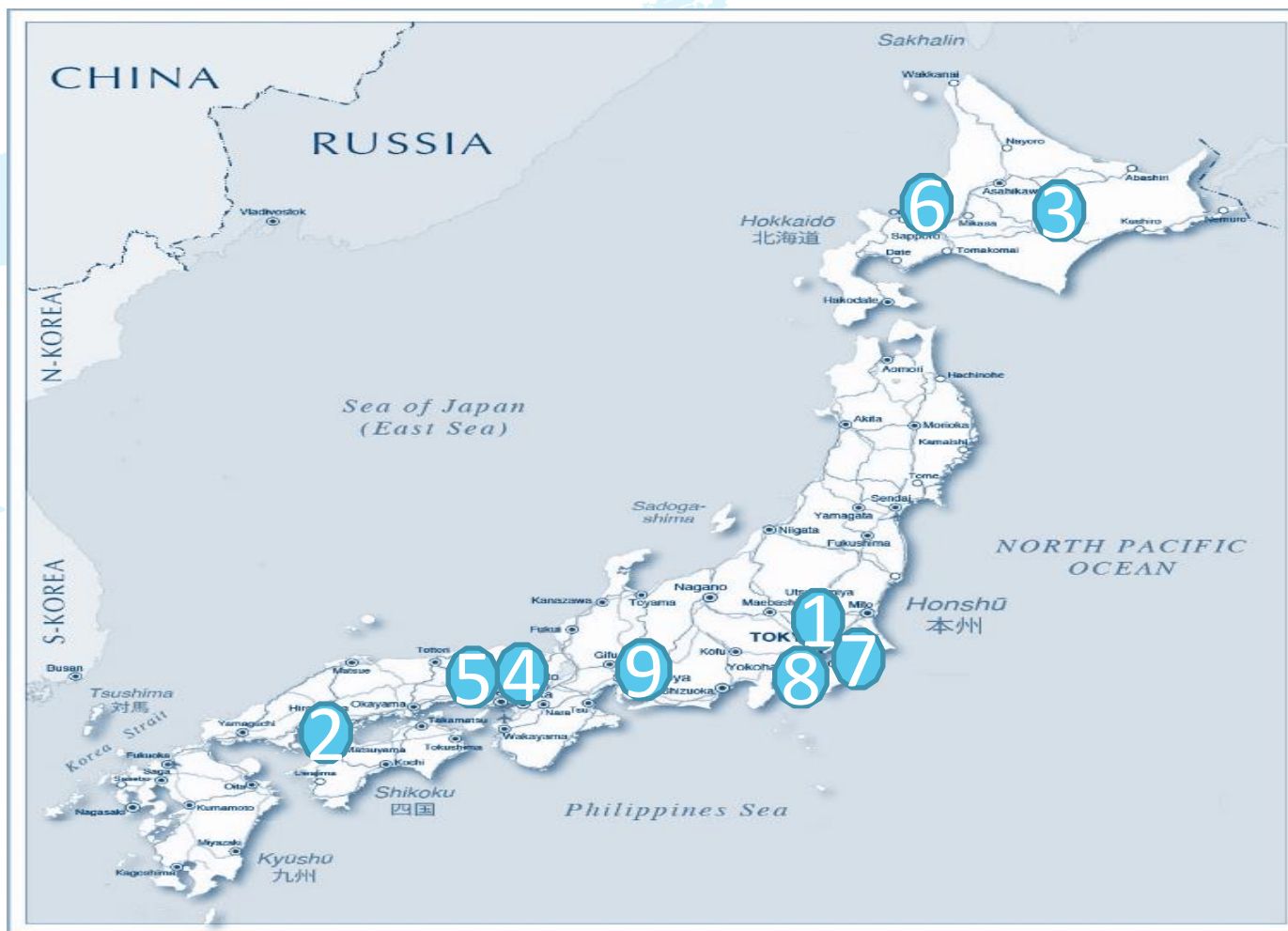
EUROPE (13 SITES)

- 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



1

Shin Yurigaoka General Hospital, Kanagawa (TWMU)

医療法人和昌会 貞本病院



2

Sadamoto Hospital, Ehime (Ehime U.)



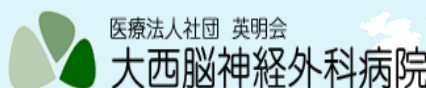
3

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



4

Saito Yukokai Hospital, Osaka (Osaka U.)



5

Ohnishi Neurosurgical Center, Hyogo (Nara Medical Center)



6

北海道大野記念病院

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



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

Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital



医療法人 偕行会

名古屋共立病院

9

Nagoya Kyoritsu Hospital (Nagoya U.)

INSIGHT-TEC

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