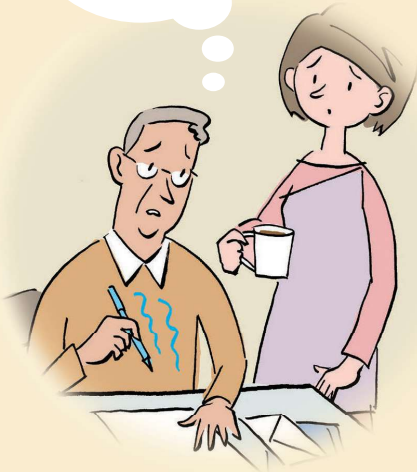


ペンを
握る手が
ふるえる



気になる
その手のふるえに…

箸を
持つ手が
ふるえる



MRガイド下集束超音波治療 (FUS治療)のご案内

日本定位・機能神経外科学会 機能的定位脳手術技術認定施設 宮城病院FUS(集束超音波治療)センター

東北で唯一治療が可能!

頭皮を切らない「ふるえ」の治療



当院の専門医師にお任せ下さい

(一社)日本脳神経外科学会認定 脳神経外科専門医
脳神経外科 安藤 肇史

(一社)日本脳神経外科学会認定 脳神経外科専門医
脳神経外科 仁村 太郎



ExAblate 4000
画像提供: InSightec Japan



独立行政法人 国立病院機構

宮城病院

ふるえ度を
チェック
しよう!

MRガイド下集束超音波治療 —MR下集束超音波治療法(MRgFUS)とは?—

MRガイド下集束超音波療法(MRgFUS)とは、ふるえなどの原因となっている脳の部分に約800~1000本の超音波を集束させたものをターゲットに照射し凝固させる治療法です。



☑ チェックのついた方はぜひ一度ご相談ください。

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 文字が乱れてうまく書けない | <input type="checkbox"/> PCやスマホのタイピングが難しい |
| <input type="checkbox"/> コップの水を飲むときにこぼしてしまう | <input type="checkbox"/> ATMの操作がしにくい |
| <input type="checkbox"/> 手がふるえて箸やフォークが使えない | <input type="checkbox"/> 服のボタンを一人で掛けられない |
| <input type="checkbox"/> 宴席でお酌ができない | <input type="checkbox"/> ふるえの為に外出を控えている |

医療機関からのご紹介

患者様ご本人の希望

FUSセンター相談・予約窓口(地域医療連携室)へ連絡

FUS外来受診
(当院 脳神経外科)

診察・検査、確定診断入院予約→FUS治療の説明



術前検査
頭髪の剃毛
治療
経過観察

1週間程度検査入院
集束超音波治療(FUS)

FUS治療が不適合の場合は別の治療法を提案致します

▼治療の流れは、下の図をご確認ください▼

1 この治療の対象となる方は?

- 手のふるえの症状(本態性振戦、パーキンソン病)があり、薬で十分な効果が得られず、視床をターゲットに治療可能な方
- 手のふるえの症状(本態性振戦、パーキンソン病)があり、薬で十分な効果が得られず、淡蒼球をターゲットに治療可能な方(ただし、DBS治療が不適応な患者様に限られます)

2 集束超音波治療(FUS)はどのような治療ですか?

- 手のふるえを、頭皮を切らずに治療する方法です
- MRI画像を用いて脳深部にある振戦の神経活動が異常な部分に、超音波のエネルギーを集中させて照射し、熱凝固することでふるえを軽減させる治療方法です。

3 集束超音波治療(FUS)の特徴

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| ① 頭皮を切らずに治療できます | ③ 患者様の症状を見ながら治療ができます |
| ② MRI(磁気共鳴撮影)なので放射線被ばくがありません | ④ 入院期間が短く、体への負担が少ない治療法です |

◆当院担当医・仁村太郎医師より

ふるえの原因をストレスだと思い心療内科を受診、向精神薬を処方されたが改善しない、という患者さんも多くいらっしゃいます。その場合は神経の病気の可能性があるため、手やからだかふるえる場合は脳神経外科を受診してください。下記のインタビュー記事で詳しくお答えしておりますので、参考にしてください。

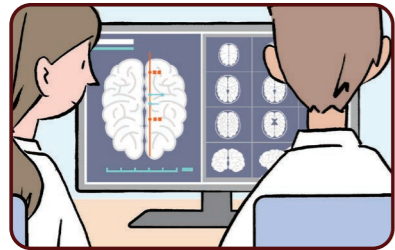
https://furue.org/special/hospital_ip3/

治療前後の患者様の振戦症状の比較(本態性振戦:当院症例)



治療の流れ

1 治療前の検査



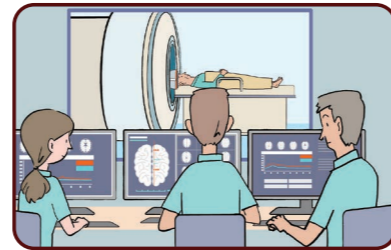
治療前にCTスキャンで頭蓋骨の様子を検査します。MRIで脳の様子を撮影し医師は治療できるか否かの判定を行います。術前にふるえの検査をします。

2 治療の準備



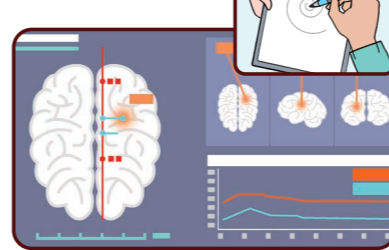
全剃毛、尿カテーテル留置、局所麻酔後、定位脳固定フレーム装着。治療用ヘルメットをフレームに接続し、磁気共鳴画像診断装置に入ります。

3 超音波治療の開始



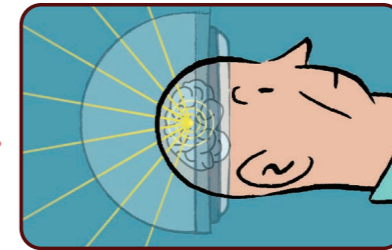
30分~1時間かけて精密なMRI画像を撮影し、可逆的な範囲で超音波照射し、ターゲットを絞り込みます。

4 治療中



治療は覚醒状態で実施します。治療中には患者様の反応および各種テストを何度も繰り返し、最適な治療を行う部位を最終決定します。

5 治療検査終了



治療ヘルメットから発する超音波を数ミリの1箇所を集め温度を54℃~60℃に上げ、ターゲット部位を熱凝固治療します。術後にふるえの検査をします。

治療終了、退院後...

〈定期的な術後の経過観察〉



定期的に来院での診察を受けることとなります。術後の経過観察は大切です。スケジュールについては医師と相談ください。

お問い合わせ
ご相談・ご予約は

独立行政法人
国立病院機構

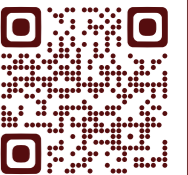
宮城病院

FUS相談
予約窓口
(地域医療連携室)

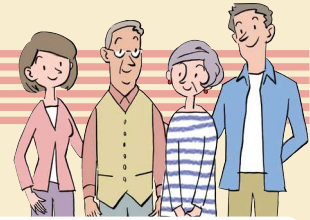
TEL.0223-37-1131(代) FAX.0223-37-5055(直)

〒989-2202 宮城県亘理郡山元町高瀬字合戦原 100

宮城病院 FUSセンター 検索



FUS治療のよくある質問



Q 手術後、自動車の運転は可能ですか？

- Ⓐ 術後の車の運転は可能ですが、体調に違和感がある場合は医師にご相談ください。

Q 治療には健康保険が使えますか？

- Ⓐ FUSは公的医療保険制度(高額療養費制度含む)の適応となっております。詳しくは当院『FUSセンター』までご相談ください。

Q 退院後のスケジュールを教えてください

- Ⓐ 1か月・3か月・6か月・12か月後の外来受診になります。

Q 入院期間はどのくらいですか？

- Ⓐ 術後3日目にMRI検査があります。その結果で退院日を医師が決めます。

当院までのアクセスマップ



〈高速道路利用の場合〉

- 仙台方面からは常磐自動車道(山元インター)で相馬方面へ南下、国道6号線を約5km
- 福島方面からは常磐自動車道(山元南インター)で仙台方面へ北上、国道6号線を約5km

〈電車をご利用の場合〉

- 仙台方面からお越しの際はJR山下駅下車タクシー又は町民巡回バス利用
- 相馬方面からお越しの際はJR坂元駅下車タクシー又は町民巡回バス利用

〈飛行機をご利用の場合〉

- 仙台空港アクセス線はJR名取駅で常磐線に乘換えJR山下駅下車後、タクシー又は町民巡回バス利用
- 空港からレンタカーご利用の際は、高速仙台東部自動車道又は県道塩釜相馬線を南下し、約25km

独立行政法人 国立病院機構
宮城病院

FUS 相談・予約窓口
(地域医療連携室)

TEL.0223-37-1131(代)

〒989-2202 宮城県巨理郡山元町高瀬字合戦原 100 FAX.0223-37-5055 (直)