



パルス磁場を発生させ、神経細胞を刺激

TMS療法は専用装置であるマグロジシスティムを使う。頭上に充てた刺激コイルに電流を流し磁場を発生させ、脳の一次運動野に、反復的な磁気刺激を与える仕組み。

手を握り開くなどのメニューを実施。後半はより実践的となり、歯ブラシの持つなどの生活動作の練習となる。毎日約1時間、療法士とリハビリをする時間も設けられ、さらに自主トレーニングを行うことで、リハビリ効果は向上するという。

ト型運動訓練装置Reeo
G-O-I-Jなどリハビリ
ロボットとの併用も考察
中。rTMS療法導入から
1年間程、新型コロナ
ウイルス感染症の影響
で、使用できない時期が
あつた。相振地区において、
rTMS療法をもつ
と患者に周知していくた
めと語る。

芦小牧市の芦小牧東病院（橋本洋一院長・216床）は、脳卒中による上肢麻痺などの機能回復を促すため、反復経頭蓋磁気刺激療法（rTMS療法）を2022年から導入。脳に低頻度の磁気

指や腕の回復促進が確認され、手刺激を与えることで、手

同病院は、胆振・口蹄疫地区の基幹病院として、病態に応じた幅広い治療を提供する。3605口りハ体制で、入院直後から在宅復帰、在宅生活支援まで患者の療養生活に合わせた訓練を展開し、ロ

く。
rTMS療法の対象
は、軽中度の上肢麻痺患者
者。約2週間の短期リハビリ
ビリ入院中に、1回約20分、
午前・午後の計2回
行うスケジュール。入院
中は計20回照射する。

像を用いた評価から、精密な注射技術が進んでいく。ボツリヌス治療と併用することで、より筋肉の緊張緩和と神経機能の改善が期待できる」と説明する。実際に治療した7ケースのうち、3ケー

脳卒中治療にrTMS

苦小牧東

反復的な磁気刺激で症状改善

場合、正常側の脳は損傷側の動きを抑制しようと
する「半球間抑制」メカニズムが働く。そのため
麻痺側の神経経路の使用頻度が減ってしまい、脳
卒中患者の機能回復を妨げてしまう。

そこで低頻度の磁気刺激を正常側の脳に与えて
過剰な動きを抑制し、損傷側の脳に周辺の神経
機能の活性化を促していく。

スケールの結果はとても良好だ。生活場面において、麻痺側の手を使えるようになるなど、患者の満足度は非常に高い」と話すのは、リハビリテーション部の成田伸夫作業療法士。