

脳腫瘍の手術に威力を發揮、術中MRI

法人社団英明会 大西脳神経外科病院 理事長・院長

西英之



昨年7月の新病棟の本

「術中MRI」は画期的な装置です。

腫瘍そのものはできている腫瘍

どこまでが腫瘍なのかなかなか分かりません。今まで手術前に撮ったMR-I画像で、どこまでが腫瘍なのか見極め、根が残つていればすぐに再発しますから、脳の腫れている部分も取らなくてはいけませんでした。しかしその部分

るには、近くに運動神経がある、言語の中枢があつたり、視神

線維があつたりしますと、確かに癌は確実に取れただけれども、半隨が残つてしまふというようともありました。後遺症を残さざる前にはMRCTの画像

術前にはMRIやCTの画像で、こういったルートでどのように走行するかを進めていくか、前もって詳細な図を作りますが、脳は水の中にいていますから水を抜くと、わざわざひずんだり動いたりします。術前の地図とずれてきます。で腫瘍がある程度摘出した時

点で全員麻酔がかかるままの患者さんをMRI室に移動させて、脳

著者らのM.R.I.室は移動させて脳を撮影し、残存腫瘍の大きさ、位置を確認してから再度摘出手術を行うのが「術中M.R.I.」です。

このためには手術室とMRI室を隣接させて、真ん中を可動式の壁で仕切りました。この術中MRIを導入してから病院は全國で最も

を導入している病院は全国でもまだ15病院、関西では当院が初めての導入です。大がかりな装置で設置場所を確保するのが難しいため、なかなか普及しないと思われますが、当院では1.5 Tという国内最高レベルの高精度の装置を、新病棟開設に合わせて設置すること

ができます。ただし、複数の文書を一度に複数の言語で翻訳する場合は、機械翻訳の精度が低下する可能性があります。

これはより残存腫瘍を再度抽出することが可能になりましたし、腫瘍の近くを走行している運動神経の線維を術中MRIで示すことにより、あとどのくらい奥まで摘出すると大事な神経に当るか正確に判断することができるようになります。

この他に、今摘出しているのがどの部分か、手術室に投影してあるM R I の画面でリアルタイムに分かれるナビゲーションシステムや、運動神経を刺激し、手足の筋肉の動きが保たれているかを確認する神経モニタリングシステムなども組み

きるが、生命余衡が決まつた。この荷物M.R.を使つたまます、治療困難な症

すこの術中MRIを併用した
、身体機能を保全しながら
で腫瘍を取り除くことがで
、生存率の向上に向けて努
めています。

いきたいと考えています
わざわざいいと思って
日本のドクターに
ので良いことだと思

★ 2015年7月18
で開催する日本臨床会の会長にあたつて
すが、もう準備が始まっています。
医師だけでなく看護スタッフも参加する
るつもりです。