

# 元気のヒント

&lt;51&gt;



牟礼 英生

徳島大学病院脳神経外科

難治性のパーキンソン病や本態性振戦(ふるえ)、ジストニアなどの不随意運動症に対する治療法として、脳深部刺激療法(DBS療法)という外科治療が、近年注目を集めています。

不随意運動症とは、麻痺などがないにもかかわらず、意図した運動がうまくできなくなる(過剰もしくは過小になる)状態です。

脳では運動や行動をコントロールするために、体の働きに関するたくさんの情報が電気信号によって細胞から細胞へと伝えられています。不随意運動症は、そのうちのいくつかの情報が正しく伝わっていないため起こりますが、特に、大脑基底核と呼ばれる脳深部の神経核の異常と関連が深いことが分かっています。

## パーキンソン病の脳深部刺激療法

DBS療法は、大脑基底核の特定の部位に電極を挿入して、心臓のペースメーカーと同じ似た刺激パルスを脳部に埋め込み、持続的に脳を刺激することで神経活動を調整する治療法です(図参照)。

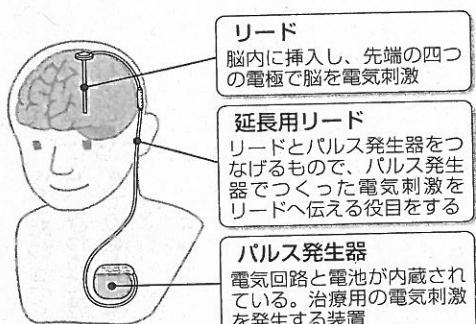
体外から刺激条件を調節することにより、症状の進行や刺激の副作用に対応して刺激を変えることが可能(調節性)で、脳を破壊しないために刺激を中止すれば、ほぼ元の状態に戻すことができる(可逆性)といった利点があります。

半面、皮膚感染が生じたり、バッテリー交換を要したりするなどのデメリットもあり、適応の決定にはそれぞれの利点、欠点を理解する必要があります。

どのような不随意運動症でも、まず初めに薬物治療を行いますが、薬の効果が思うように得られない場合や副作用が強いときには、外科手術を行います。

# 日内変動の大さき重要

## 薬物反応良い若年に効果



DBS療法が考慮されるのは①十分な薬物治療を行っても症状の日内変動が大きい②

一般的に、運動機能が手術前に比べて6~7割改善します。ま

た、パーキンソン病に対するD

Bs療法の刺激

部位として、現

在最も選択され

ているのは、大

きに行っている神経内科の医師と、われわれ脳神経外科医との共同で治療することが大切と考えます。パーキンソ

ン病と診断されて数年が経過

した場合には、

し、薬の効果が持続されなく

なったため生活に支障を来さ

れている方は、脳神経外科も

しくは神経内科の専門医に相

がり、精神疾患を合併した例では期待できないため、適応外となります。

強調しておかなければならぬのは、DBS療法は症状を軽減させるものであり、パーキンソン病そのものを治しません。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。

強調しておかなければならぬのは、DBS療法は症状を軽減させるものであり、パーキンソン病そのものを治しません。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。

界中で8万人以上の患者がDBS療法を受け、高い評価を得ています。日本では12年前から保険適応となり、これまでに5千人以上の方に治療が行われています。

一般に、若年で薬物に対する反応が良好な患者さんは多くコントロールできない③薬物でコントロール困難な強度の振戦がある④薬の副作用(精神症状、消化器症状)が強く薬物治療が困難ななどの症状)などの出現も報告されています。DBS療法の効果があります。

は5年間以上持続することがあります。これまでに、世界中で8万人以上の患者がDBS療法を受け、高い評価を得ています。日本では12年前から保険適応となり、これまでに5千人以上の方に治療が行われています。

一般的に、運動機能が手術前に比べて6~7割改善します。また、高

い手術効果が期待できます。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。

強調しておかなければならぬのは、DBS療法は症状を軽減させるものであり、パーキンソン病そのものを治しません。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。

強調しておかなければならぬのは、DBS療法は症状を軽減させるものであり、パーキンソン病そのものを治しません。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。

強調しておかなければならぬのは、DBS療法は症状を軽減させるものであり、パーキンソン病そのものを治しません。重度の認知症やその他の精神疾患を合併した例では期待できません。