

医療ルネサンス

No.6360

パーキンソン病

1/5



右手でペンを持つ患者さん。治療によって、発症前のように字を書けるようになった

無意識のうちに右手が小刻みに震えるのを、北海道室蘭市の湊浩紀さん(53)は3年前から感じるようになった。震えは月日の経過とともにひどくなり、時間も長くなつた。字を書く、ボタンを留める、髪を洗うといった動作がやりづらく、もどかしい。ペンや箸は左手で持つようになつた。

市内に今年「むろらん神経内科クリニック」が開院したのを知り受診した。院長の大塚千久美さんに症

状を伝え、体の動きを見せると、「パーキンソン病」と診断された。

パーキンソン病は安静時に手足が震える、歩くなどの動作が速くできない、体のバランスをとりにくなどの症状が表れる。50歳以降の発症が多く、米国俳優マイケル・J・フォックスさんが発症したことでも知られる。患者は国内に約16万人いるとされる。湊さ

んは、それまで病名を予想され、体の動きに関わる物質のドーパミンが減るため、ドーパミンのものとなる成

分を含む薬などを処方された。震えはわずかになり、収まる時間も持てた。「指

が、今は服薬を軸にした治療で症状の進行を遅らせ、仕事や趣味を長く続けられるようになった。大塚さんは「病気を早い段階で発見し、早めに治療を始めるのが大事」と強調する。

海外の研究で、症状が軽い患者361人を、ドーパミンのもとになる成分を含む薬を使う人と使わない人に分け、3年以上症状を比

パーキンソン病が疑われる症状

- 手足が震える
- 動作が遅くなつた
- 歩くときに足が前に出にくい
- 顔の表情が硬くなつた
- 声が小さくなつた
- 便秘が続く
- 夜眠れない
- 怖い夢を見る

早期の発見・治療が大事

べた。すると、使った人は症状が改善した状態が続いた。しかし、使わなかつた人は悪化するばかりだつた。使った人は、服用中止後も、使わなかつた人より良好な状態が保たれ、薬が症状の進行を抑える可能性が示された。

パーキンソン病の診療は主に神経内科が中心となるが、他の診療科を受診して診断がつきにくいケースもある。大塚さんは「表情が硬くなつた、怖い夢を見るといった発病から10年で寝たきりになると、言われたが、今は服薬を軸にした治療で症状の進行を遅らせ、仕事や趣味を長く続けられるようになった。大塚さんは「病気を早い段階で発見し、早めに治療を始めるのが大事」と強調する。

内科への早期受診を促す。

診断は主に症状と薬の効果のスムーズな動きを実感できるとうれしい」という。かつて発病から10年で寝たきりになると、言われたが、今は服薬を軸にした治療で症状の進行を遅らせ、仕事や趣味を長く続けられるようになつた。大塚さんは「病気を早い段階で発見し、早めに治療を始めるのが大事」と強調する。

海外の研究で、症状が軽

い患者361人を、ドーパミンのもとになる成分を含む薬を使う人と使わない人に分け、3年以上症状を比

(このシリーズは全5回)

医療・健康情報はインターネットサイト「ヨミドクター」(<http://yomidr.jp>)で

くらし 家庭



熱量

579kcal

塩分

2.1g

(1人分)

◇ ドライカレー

時間の目安 ▷ 20分

*材料 2人分

牛ひき肉	120g	リンゴ	1/8個
タマネギ	100g	ニンニク	1/2かけ
ニンジン	25g	カレー粉	
ピーマン	30g	大さじ1と1/2杯	
トマト	30g	温かいご飯	360g

*作り方

- タマネギ、ニンジンはみじん切りにする。
- ピーマン、トマトは種を除いてみじん切り、ニンニク、リンゴもみじん切りにする。

- フライパンにバター大さじ1と1/2杯を溶かしてニンニクをいため、タマネギ、ニンジンをよくいためる。牛ひき肉を入れ、ピーマン、リンゴ、トマトの順にいためてカレー粉、塩小さじ1/2杯、トマトケチャップ、ウスターソース各大さじ1杯を加えて仕上げる。
- ドライカレーとご飯を器に盛り、好みでレーズン、チーズ、野菜のピクルスなどを添える。

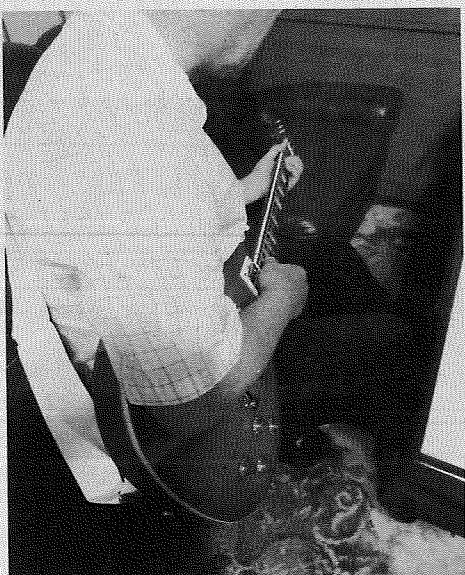
たくさん作って、冷凍しておくのもお勧めです。
赤堀博美

医療ルネサンス

No.6361

パーキンソン病

2/5



公演に向けてギターの練習を続けるA男さん

東京都葛飾区のA男さんは毎日、ギターの練習を続けている。パーキンソン病で右手が震えるが、治療で症状を抑え、指を懸命に動かし弦を弾く。仲間と予定する今年冬のライブハウスでの公演が目標だ。

Aさんは50歳代半ばから腰痛や肩こりに加え、歩行中にも右足が上がらない症状に悩まされた。都内の病院の整形外科を受診したが改善しない。右手の震えも感じ、神経内科に行くとパ

ー・キン・ソ・ン病と診断された。震えのほか、足が上がりにくい、筋肉が硬くなり腰痛や肩こりが起きるというのも特徴的な症状だった。治療実績が豊富な順天堂大学病院(文京区)を紹介され、主治医となつた脳神経内科准教授の下泰司さん

に処方された薬で症状は軽くなつた。薬の種類は当初の1種類から少しずつ増えたが、思ったよりも症状は進んでいないという。

下さんに提案されたのが貼り薬の使用だった。就寝前に腰や腕に貼つておくと、薬の成分が徐々に血中に溶け出し、効き目が約1日続く。効果が切れる日は減り、A男さんは生活するうえで気持ちもだいぶ楽になつた。

パーキンソン病は、中脳の一部の神経細胞が減少し、手足の動きに関わる神経伝達物質のドーパミンの生成量が減る病気。治療では主に経口タイプのドーパミンのもとになる物質を含む「レボドパ合剤」や、ド

ーパミンと似た効果をもたらす「ドーパミン受容体作用薬」が使われる。

症状が進んだ時は、薬の種類や量、使う回数を増やして対応する。近年、薬の種類は増え、20種類近くに上る。ドーパミンの分解を抑える薬や、ドーパミン受容体作動薬の効果がすぐに表れる注射薬タイプ、効果が続く貼り薬タイプも使われるようになってきた。今

年7月にはレボドパを十二

指腸に直接注入できるジェル状の新薬が承認された。どの薬も副作用が出る可能性はある。レボドパは、多くの量を長く使うと体が勝手にくねくね動いてしまう症状が表れ、ドーパミン受容体作動薬は眼鏡や吐き気・幻覚を伴つことがある。

A男さんは貼り薬を使うと顔がほてる症状が出る。

下さんは「患者によつて

スタイルも考慮し、それでそれに適した飲み方や種類を探っていくのが大事」と話している。

多様な薬剤上手に使用

一パミンと似た効果をもたらす「ドーパミン受容体作用薬」が使われる。

症状が進んだ時は、薬の

種類や量、使う回数を増や

して対応する。近年、薬の

種類は増え、20種類近くに

上る。ドーパミンの分解を

抑える薬や、ドーパミン受

容体作動薬の効果がすぐに

表れる注射薬タイプ、効果

が続く貼り薬タイプも使わ

れるようになってきた。今

年7月にはレボドパを十二

指腸に直接注入できるジェ

ル状の新薬が承認された。

どの薬も副作用が出る可

能性はある。レボドパは、

多くの量を長く使うと体が

勝手にくねくね動いてしま

う症状が表れ、ドーパミン

受容体作動薬は眼鏡や吐き

気・幻覚を伴つことがある。

A男さんは貼り薬を使うと

顔がほてる症状が出る。

下さんは「患者によつて

スタイルも考慮し、それで

それに適した飲み方や種類を

探していくのが大事」と話

している。

40代の会社員女性。夫の

女性関係で悩んでいます。

夫は昔から、いろんな女

性に声をかけては遊び

すべて自身の女性で、

く夫

私は家計を支えるを

めに、仕事も家事も

趣味を諦めたのに、

すべて独身の女性で、

40代の会社員女性。夫の

女性関係で悩んでいます。

夫は昔から、いろんな女

性に声をかけては遊び

すべて自身の女性で、

く夫

私は家計を支えるを

めに、仕事も家事も

趣味を諦めたのに、

すべて独身の女性で、

く夫

私は家計を支えるを

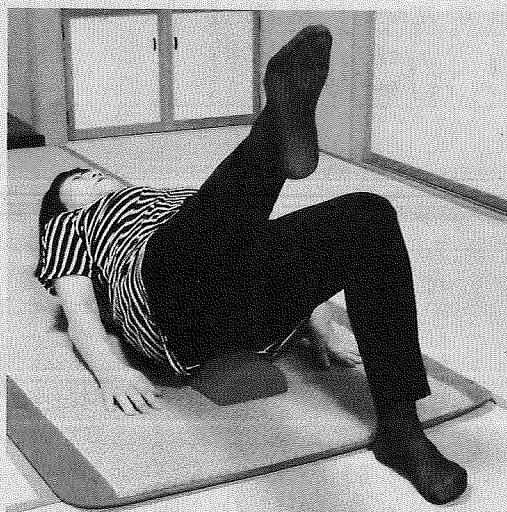
めに、仕事も家事も

医療ルネサンス

No.6362

パーキンソン病

3
5



あおむけの状態で腰や片方の足を上げる運動をするBさん。立ったり、歩いたりする際に体を安定させ、姿勢を改善する効果が見込める

(65)は、かかとを上げたり片足で立ったりしながら、テレビを見たり、歯を磨いたりするのが習慣だ。家事の合間にも、あおむけに寝て片足を上げるなどの運動もする。いずれも、パークソン病の症状を和らげるためのメニューだ。

Bさんは、左足の動きにくさを感じていた2009年、パークソン病と診断された。症状を抑える薬を

服用してきたが、15年春に階段で転倒した後、歩きがらさが強まった。患者中間から、薬と合わせてリハビリも行うと症状が安定すると教わり、埼玉県総合リハビリテーションセンター（上尾市）を受診した。

を後ろに伸ばす。10回もあればきつくなるが、理学療法士に「あと10回頑張って」と励まされて続けた。
神経内科医で同センター副センター長の市川忠さんは「患者は動作が小さくなっているので、リハビリはゆっくり大きく動かしてもらいたい。発症前の動きを取り戻してもらいたい」と話す。
同センターでは症状に合わせ、作業療法士や言語聴覚士らが、手の細かい動き

に同0・48㍍に上がり、まづ歩ける距離も14㍍から22㍍に伸びた。Bさんも、片足で立つといられる時間が、入院時20秒から退院時は30秒になくなつた。薬の効果が切って歩くのが難しい起床時も、力を入れて踏み出せようになつた。

体の動きをチェックしてくれる人がいないため、自宅だけでリハビリを続けるのは難しい。市川さんは

薬+リハビリで症状安定

3か月入院した患者80人のリハビリ効果を調べたところ、平均歩行速度は入院時の毎秒0・38mから退院時の

◆ 鳴門トウガン

*材料 2人分 トウガン（8cm幅に 切ったもの） 300～400g	豚ひき肉 100g 長ネギのみじん切り 小さじ1杯	ショウガのみじん切 り 同1/2杯 ショウガ汁 同1杯 だし汁 50cc
---	---------------------------------	---

卷之二

- *作り方

 - トウガンは種を除き皮をむき、蒸し器で10分蒸す。
 - 長ネギとショウガ、豚肉、塩少々、片栗粉大さじ1杯を混ぜる。
 - トウガンをかつらむきのように厚さ3mmにそぎ、幅8cm、長さ10cmほどの帯状にしたものを4枚作る。水気を拭き、片栗粉適量を薄くまぶし、(2)の1量を4.(3)の醤油・酒・塩各少々をふり、蒸し器で15分蒸す。
 - あんを作る。(4)の蒸し汁、だし汁、砂糖小さじ1/2杯、片栗粉同1杯、酒、しょうゆ各大さじ1杯を鍋に入れ、とろりとするまで火にかける。
 - (4)を三、四つに切り、切り口を上に盛り、あんをかけ、シーキューピーをたらす。

40代の女性。夫の姉妹たちとの付き合いが、じたまん。

やお
苦
合
かなかOKが出ません
いっぱいなので助けて
い」とお願いしても、
いだ身だから、やりた
もできない」と押
けられます。

時間の目安
▷ 40分

熱量

143Kee1

145K

16

かOKが出ません
ぱいなので助けて
とお願いしても、
身だから、やりた
もできない」と押
けられます。

医療ルネサンス

No.6363

パーキンソン病

4/5

「スムーズに体が動く」。大阪府箕面市の高代裕一郎さん(51)は8年前、パーキンソン病の治療のため、脳に電極を埋め込む手術を受けた後の驚きを、今も鮮明に覚えている。

33歳で左手に震えが起き、大阪市の病院でパーキンソン病と診断された。その後左足や右の手足も震えるようになつた。この病気には特徴的な、歩行がゆっくりになる症状も表れ、自宅から駅まで15分で行けるところがある。ある日は1時間50分かかった。症状を抑える薬は効く時間が短くなり、40歳頃は1日30個近く飲んだ。

勝手に手足がくねくねと動く副作用も出た。「ジスキネジア」と呼ばれ、長期に多くの薬を使う患者に多い。椅子にじっと座っている。混雑した電車で、動いた手が隣の人につれて

いたりになる。箕面市役所で勤務する高代さんは、この状況で毎日仕事に支障をきたす。そこで、手足の震えを止める手術を受けた。

豊富な北野病院(大阪市)を紹介され、「薬の治療だけ続けても展望は開けない」と手術を望んだ。

パーキンソン病は、中脳の黒質という部分の神経細胞が減り、体を動かす神経回路に異常な信号が流れ、

当時の主治医から提案されたのが、手術で脳に細い2本の電極を通して、脳の奥を電気で刺激する「脳深部刺激療法」だった。実績がある。脳の骨に直径1ミリ強の穴を開け、脳に電極を通した後、胸などに電気信号の発生器やリード線を入れた。

数日後に電源を入れると、なかつた足が前に出た。病院の廊下を何度も往復し、「体の自由を取り戻したかのよう」に感じた。

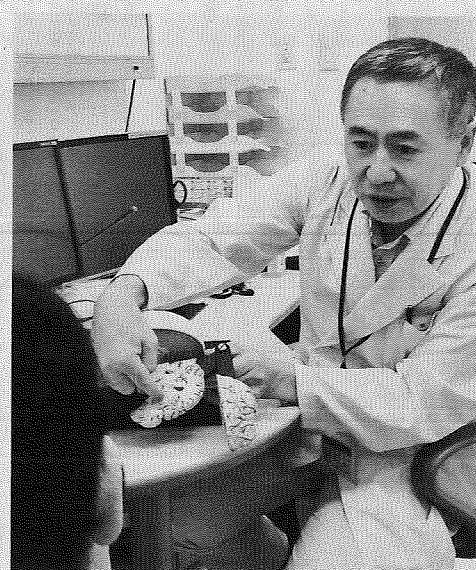
手足が勝手に動くこともほとんどなくなった。頭や胸に違和感はない。近年、足を大きく動かすのが少し難しくなつたが、卸会社でパソコンの入力や伝票の記入など事務仕事を続けている。海外で手術を受けた患者18人を10年調べたところ、全体的に術前と比べ、薬の使用量は少なく、効き目が切れてても症状は軽い状態が続いたと報告されている。

医療ルネサンス

No.6364

パーキンソン病

5/5



遺伝子治療について説明をする村松さん（自治医科大学病院で）

現在、薬や手術で症状を和らげるのが基本だが、遺伝子治療や、iPS細胞（人多能性幹細胞）を用いた細胞移植治療など先端的な手法の開発も進んでいる。

茨城県の主婦Cさん（66）は昨年秋、自治医科大学病院で遺伝子治療を受けた。

47歳で発症し、服薬してきてが、5年前、腰や右腕が勝手に動く副作用が表れた。もつ煮込みやギョーザなど、家族5人に作る料理

がはかどらない。

遺伝子やiPSで治療も

がはかどらない。

主治医で特命教授の村松

慎一さん（神経内科学）に

相談すると、遺伝子治療の

説明をされた。「家族た

めにも倒れるわけにはいか

ない」と気持ちは固まった。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成

する準備を進める。

子は10年以上脳で働くと期待できる」と村松さん。一般の医療現場で使えるよう

に、製品化に向けた臨床試

験（治験）を2年後に始め

る。

京都大学iPS細胞研究

所教授の高橋淳さんは、細

胞移植による治療法を検討

している。iPS細胞から

1か月かけて作った約50

0万个の神経細胞を脳に注

入し、減った神経細胞を補

う手法だ。2018年から

治験または臨床研究での移

植開始を目指している。

移植した細胞がドーパミンを作る役割を果たし、効果は10年以上続くとみられる。治験などでは、まず病気がある程度進んだ患者で安全性や効果を確かめるが、将来はより軽症な患者も治療できるようにしたい

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パーキンソン病は、中脳の一部の神経細胞が減り、体の動きに関わる物質ドーパミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

頭の骨に穴を開け、脳内の4か所に計200穴・孔の液体を注入し、遺伝子を導入。手術は約5時間で終わった。1日に3～4個飲んでいた薬は2か月後、2～3個に減った。薬1個の効果が長続きするようになり、料理や掃除などが落ちてきただ。その後、腰の骨を折り、今は歩けない状態だが、早く腰を治して、孫と遊ぶのが願いだ。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パミンの量が減る。遺伝子

治療では、ドーパミン生成

する準備を進める。

京都大学iPS細胞研究

所教授の高橋淳さんは、細

胞移植による治療法を検討

している。iPS細胞から

1か月かけて作った約50

0万个の神経細胞を脳に注

入し、減った神経細胞を補

う手法だ。2018年から

治験または臨床研究での移

植開始を目指している。

移植した細胞がドーパミンを作る役割を果たし、効果は10年以上続くとみられる。治験などでは、まず病

気がある程度進んだ患者で

安全性や効果を確かめる

が、将来はより軽症な患者

も治療できるようにしたい

という。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パーキンソン病は、中脳の一部の神経細胞が減り、体の動きに関わる物質ドーパミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

頭の骨に穴を開け、脳内の4か所に計200穴・孔の液体を注入し、遺伝子を導入。手術は約5時間で終わった。1日に3～4個飲んでいた薬は2か月後、2～3個に減った。薬1個の効果が長続きするようになり、料理や掃除などが落ちてきただ。その後、腰の骨を折り、今は歩けない状態だが、早く腰を治して、孫と遊ぶのが願いだ。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パミンの量が減る。遺伝子

治療では、ドーパミン生成

する準備を進める。

京都大学iPS細胞研究

所教授の高橋淳さんは、細

胞移植による治療法を検討

している。iPS細胞から

1か月かけて作った約50

0万个の神経細胞を脳に注

入し、減った神経細胞を補

う手法だ。2018年から

治験または臨床研究での移

植開始を目指している。

移植した細胞がドーパミンを作る役割を果たし、効果は10年以上続くとみられる。治験などでは、まず病

気がある程度進んだ患者で

安全性や効果を確かめる

が、将来はより軽症な患者

も治療できるようにしたい

という。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パーキンソン病は、中脳の一部の神経細胞が減り、体の動きに関わる物質ドーパミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

頭の骨に穴を開け、脳内の4か所に計200穴・孔の液体を注入し、遺伝子を導入。手術は約5時間で終わった。1日に3～4個飲んでいた薬は2か月後、2～3個に減った。薬1個の効果が長続きするようになり、料理や掃除などが落ちてきただ。その後、腰の骨を折り、今は歩けない状態だが、早く腰を治して、孫と遊ぶのが願いだ。

パミンの量が減る。遺伝子治療では、ドーパミン生成の構成要素である遺伝子を入れる方法を望んだ。

パミンの量が減る。遺伝子

治療では、ドーパミン生成

する準備を進める。

京都大学iPS細胞研究

所教授の高橋淳さんは、細

胞移植による治療法を検討

している。iPS細胞から

1か月かけて作った約50

0万个の神経細胞を脳に注

入し、減った神経細胞を補

う手法だ。2018年から

治験または臨床研究での移

植開始を目指している。

移植した細胞がドーパミンを作る役割を果たし、効果は10年以上続くとみられる。治験などでは、まず病

気がある程度進んだ患者で

安全性や効果を確かめる

が、将来はより軽症な患者

も治療できるようにしたい

という。



熱量

344kcal

塩分

1.0g

(1人分)

◇ 肉巻きライスバー

時間の目安 ▷ 20分

*材料 2人分	
温かいご飯	260g
豚もも薄切り肉	4～6枚
シソの葉	4枚
白ゴマ	小さじ2杯
焼き肉のタレ	適量

*作り方

1. シソの葉は、粗く刻む。ご飯にシソ、白ゴマ、塩少々を混ぜる。
2. 長さ15cmほどの竹串を2本用意する。ご飯をそれぞれの竹串につけて、きりたんぽのような形に整える。
3. (2)の周りに、豚肉2～3枚ずつを、全体を覆うように巻き付ける。

4. フライパンに油適量を薄く熱し、(3)の巻き終わりを下にして焼く。転がしながら全体にしっかり火が通り、焼き色がつくまで焼く。焼き肉のタレをまわしかけて、絡めながら焼く。

ラップを敷いてご飯を広げ、中央に竹串を埋め込むように置いて、形を整えると楽です。しっかりとご飯を握っておかないと、焼いた時に崩れるので注意。ご飯にキムチ、チーズ、シラスなどを混ぜても、簡単に調理でき、バーベキューにもお勧めです。

赤堀博美