

失明を引き起こす強い近視に、合併症を食い止める治療法も

強度近視

きょうどきんし

東京都に住む川原典子さん（仮名・67歳）は、若いころから強い近視だった。運転免許の更新時に受けた視力検査で、右目は真ん中が暗くて見えにくく、線が歪み、文字が欠けて見えることに気づいた。近くの眼科を受診すると、「マイナス15ディオプター（D）」の強度近視だから治療できない」と言われた。

ディオプターはレンズの度数を表す単位で、近視でも遠視でもない正視を0とし、近視はマイナスの数字になる。日本では、マイナス3D以下を軽度近視、それを超えてマイナス8Dまでを中等度近視、マイナス8Dを超えるものを強度近视とすることが多い。

川原さんはなんとか治療したいと思い、インターにて調べて、「強度近視

強い近視のなかには、矯正しても視力が出なかつたり、失明に至つたりする危険のある合併症を併発するものがある。「強度近視」といい、近年その特徴が明らかになってきた。強度近視そのものを治す方法はないが、合併症の治療法も出てき始めている。

東京都に住む川原典子さん（仮名・67歳）は、若い

「外来」のある東京医科歯科大学病院眼科を受診した。

近視の程度を裸眼時の視力で判断する人は多いだろう。だが、同外来を担当する大野京子医師はこう言う。

「裸眼視力はあとになりません。強度近視かどうかは、次の方法で自己チェックしてみてください」

やり方は簡単だ。人さし指を立てて指の腹を自分に向かってそのまま顔に近づける。裸眼で、目を細めずに見えたとき、指紋まではつきり見える位置が眼前11㌢であればマイナス8D。それより近づけないと見えないのが強度近視といえる。

実は、強度近視には定まった診断基準がない。マイナス8Dは最も簡単にわかる目安であり、眼科ではほかの検査も行い診断する。

その一つが眼軸長（眼球

の前後方向の長さ）の測定だ。成人の眼球は直徑24㍉弱の球形だが、強度近視の場合は眼軸が伸びてラグビーボール状になっていることが多い。強度近視とされるのは、一般に27㍉以上（次

「イラスト参照」）で、長い場合は40㍉の人もある。

眼軸が長い状態で何年も経つうちに、眼球の後部がぼこっと飛び出す「後部ぶどう腫」を生じることがある。こうなると「病的近視」と呼ばれる。突出するのは、ものを見るときに非常に重要な「黄斑」という部分なので、視力低下が著しい。

手術から半年後には発症前の視力に

川原さんは初診時、左の矯正視力が1・0に対しても右は0・7に落ちていた。

「強度近視による合併症はいくつもありますが、比較的多いのは、近視性牽引黄斑症、視神経障害、黄斑部出血の三つです。いずれも失明にいたる危険があります」（大野医師）



東京医科歯科大学病院
眼科科長
大野京子医師



四谷しらと眼科
相原一医師

0・5になり、真ん中の見えない範囲が広がりました。

網膜剥離、後部ぶどう腫が確認され、このままでは失明すると思われたので、手術をすすめました」(同)

近視性牽引黄斑症の標準的な治療は「網膜硝子体手術」だ。強度近視では、網膜の10層のうち最も硝子体側にある「内境界膜」が病的に硬くなつておらず、それによって網膜が突つ張ることで、分離や剥離の原因に

なるとされている。

網膜硝子体手術では、角膜の近くに細い針で孔を3~4つなどの器具を入れる。まづ眼球のなかのゼリー状の組織である硝子体を除去する。それから内境界膜をはがすためのとつかかりとなる切れ目を入れ、そこから一定方向にはがす。顔のパックを額から下にビリビリとはがしていく感じだ。

はがすときに網膜が引つ鼻の頭を中心窓とすると、まず額にとつかかりの切れ目を入れて鼻の手前まではがす。次に、右こめかみから同様に鼻の手前までパックをはがす。同じように数回に分けて、鼻の頭を残しながらドーナツ状にはがしていく。残った内境界膜は、外周がきれいな円になるようカットする。

「強度近視の人の網膜は非常に薄くなっています。それを傷つけずに内境界膜だけをはがすのが、この手術の難しい点です。従来の手術では1回とつかかりを作れば済みましたか、この術式では複数回になるので、かなり神経を使いますし、時間もかかります」(同)

張られるため、約15%に黄斑円孔が起こってしまうこと

がこの手術の問題だった。それを解消するため、大野医師らは、黄斑のなかでも最重要部分である中心窓の周囲を直径1ミリほどの円で残す「中心窓周囲内境界膜剥離術」を開発した。

また顔パックに例えよう。鼻の頭を中心窓とすると、まず額にとつかかりの切れ目を入れて鼻の手前まではがす。次に、右こめかみから同様に鼻の手前までパックをはがす。同じように数回に分けて、鼻の頭を残しながらドーナツ状にはがしていく。残った内境界膜は、外周がきれいな円になるようカットする。

「強度近視の人の網膜は非常に薄くなっています。それを傷つけずに内境界膜だけをはがすのが、この手術の難しい点です。従来の手術では1回とつかかりを作れば済みましたか、この術式では複数回になるので、かなり神経を使いますし、時間もかかります」(同)

40歳以上の5.4% (久山町研究、2005年)
→約361万人

推定患者数

かかりやすい性別・年代

主な診療科

主な症状

合併症の症状として

変視症、暗点、視野欠損、視力低下、

飛蚊症、光視症など

標準治療

・強度近視そのものを治療する方法はない、合併症に応じて治療する

・近視性牽引黄斑症は網膜硝子体手術

・近視による視神経障害は点眼薬(緑内障の薬物療法と同じ)、プロスタグラジン関連薬など)、手術

・黄斑部出血は抗VEGF療法

セカンド オピニオン

見るための非常に重要な組織です。強度近視の人は、この網膜が傷つく危険性が高くなります。

前者は、脈絡膜が引き伸ばされてもろい血管が新しくでき、網膜の下に伸びて増殖する病気です。物が歪んで見える「変視症」などが起こり、進行すると重篤な視力低下にいたります。

長い間よい治療法がなかったのですが、14年、新生



杏林大学病院
眼科(アイセンター) 教授
ひら かた あだ と
平形明人医師

強度近视の人は、年をとるにつれて目の病気を合併しやすくなる。本文で取り上げなかつたおもな病気とその初期症状、早期発見するための注意点を、杏林大病院眼科教授の平形明人

「近視性牽引黄斑症」「視神経障害」と並ぶもう一つの合併症である「黄斑部出血」は、高齢者に多い「近视性脈絡膜新生血管」と20～40代に多い「單純出血」が原因になります。

見え方の変化や異常に気づいたらすぐ眼科へ

しない人もいる。そういう人のなかに強度近視が多い。

も考えられる。だが、進行中かどうかを判別するのには専門家でもむずかしい。

視神経障害と、通常の緑内障を見分ける方法はあるのだろうか。

「目安になりそうのが
「進行するか否か」だ。

緑内障は、いつまでも進行し続けるのが特徴だが、ある程度のところでストップ

長くなっています。眼軸が伸びているときに視神経が引っ張られて切れ、視野の欠損が生じたが、しばらくして進行が止まったのです」と考えられます」(相原医師)
「進行が止まっているのであれば、積極的に治療を行

杏林大学病院
眼科(アイセンター)教授
ひら かた あきと
平形明人医師

うなものが見える「飛蚊症」の悪化、視野に網状模様の光が走る「光視症」、それと視野欠損で、治療をしないと重篤な視力障害につ

直すと見て暗いところがないか、線が歪んでいないか、視野に欠損がないかななどをチェックし、見え方に変化や異常があつたらすぐ眼科を受診してください。

G F 阻害薬が、強度近視の血管を作りにくくする V E

や視力低下が見られます。

ながります。網膜裂孔だけならレーザーによる光凝固、

内障と診断されている人のなかには、眼圧が高くない人がかなりいるが、緑内障

「私は視力障害を起こす
するかは意見が分かれる
態でなければ経過を見て

極める方法を見つけることが今後の課題です」（同）

「10代で近視が悪化するるに視神経が切れた人を年代になつて診ても、短期では緑内障と区別できなことがあります」(同)

のなかに眼圧が高くない
イブもあるからだ。

強度近視の視神経障害
通常の緑内障の治療法は
まのところ同じで、眼圧
日本人の平均（14～15）
上であれば、眼圧を下ば
点眼薬を使う。だが、そ

進行したら治療する方針です。なぜなら、治療を始るとやめられないから。代の方なら、何十年も目をさし続ける負担は軽くありません。患者さんに無な苦労をかけないために進みやすくなる、進みこぐら

◎次回は「肺がんの薬物治療」です。予定は変更する場合があります。●本欄あてに、いろいろな病気についての質問や闘病体験を、手紙、電子メール(wab@asahi.com)またはFAX(03-3542-1991)でお寄せください。