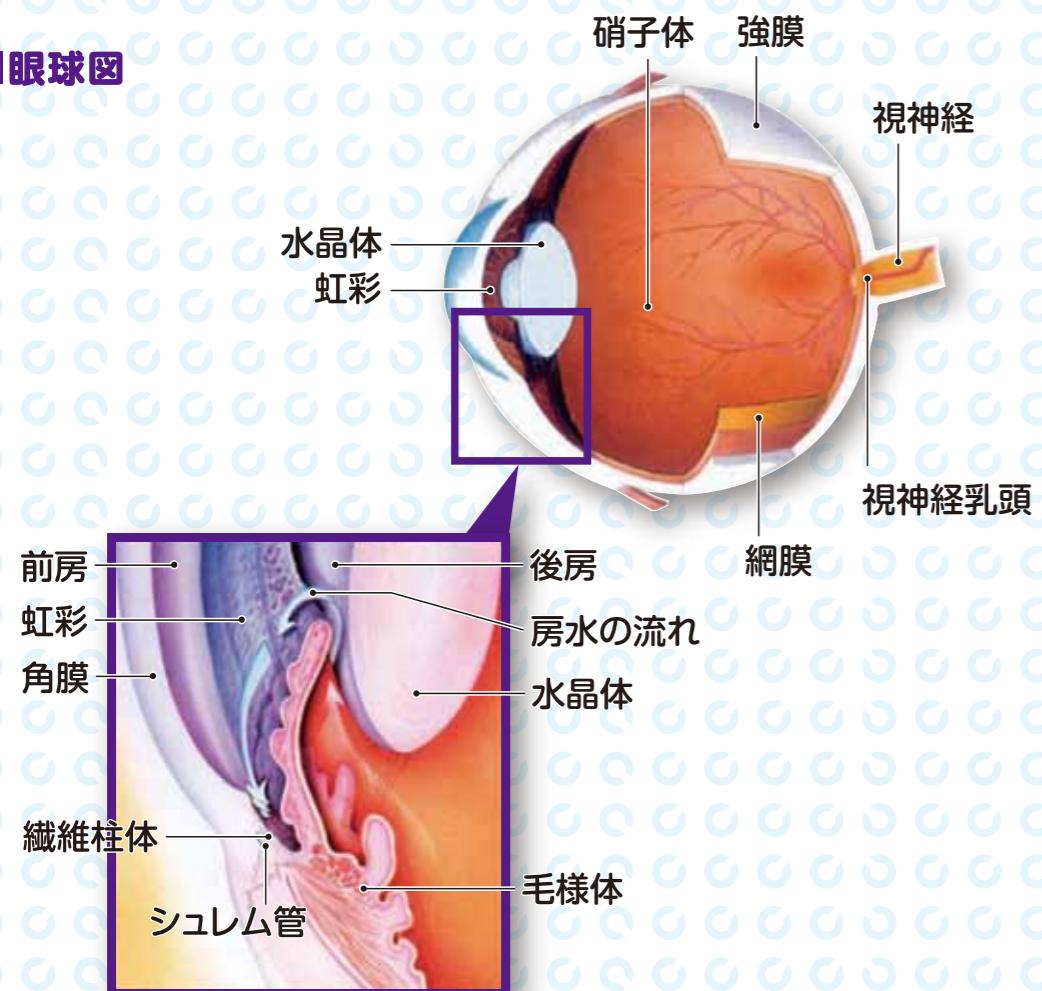


眼球図



日本人の緑内障患者のうち、7割以上は眼圧が正常な正常眼圧緑内障！

房水の流れやその排出がスムースならば、眼圧が上昇し高眼圧となることはありません。しかし、①房水の排出口である線維柱帯が目詰まりを起こしたり、②隅角が狭くなつて線維柱帯を塞いだりすると眼圧の上昇を招いてしまいます。

前者の線維柱帯の目詰まりから眼圧の上昇を招き、視神経障害から視野障害へ至るのが原発閉塞隅角緑内障です。後者の隅角の閉塞から視野障害へ至るのが原発開放隅角緑内障です。

厄介なのは眼圧が11～21mmHgと正

彩の表側（前房）に出て、角膜と水晶体の間を流れていきます。そして角膜と虹彩の根元が交わるところ（隅角）にある線維柱帯と呼ばれるフィルターのような組織で濾過され、シユレム管という管から静脈へ排出されています。

一方、眼圧は眼球を満たしている透明な液体（房水）により、一定の圧力に保たれています。

房水は眼球の中の毛様体（もようたい）でつくら

進行がきわめて遅いため自覚症状のないケースが大半

重要なのは眼圧によって視神経線維の損傷＝視神経障害が出現するまで10～20年、視神経障害を招いてその進行から視野障害が生じるまでさらに10～20年を要し、さらに中等度の視野の欠損に気づくまで自覚症状のない患者さんが大半を占めます。

とりわけ正常眼圧緑内障は、高眼圧の緑内障と比べさらに進行がゆっくりと進みます。そのため長期にわたりて視野障害に気づかず、慌てて

70歳以上の高齢者の 10人に1人が 緑内障！

「視野欠損から失明に至る怖い眼の病気！」

40歳以上の中高年の
20人に1人が緑内障

つたり、②もともと視神経が眼圧に弱かつたりすると、視神経乳頭のところで視神経が圧迫され、それを形成する視神経線維が傷みます。その結果、視神経線維の障害が進み、緑内障を発症させてしまうのです。

最近、中高年の眼の病気として大きな注目を浴びているのが緑内障。視神経の障害から視野が欠け、進行すると失明する怖い病気です。年間2000人以上が緑内障で失明し、中途失明の第1原因にあげられています。緑内障の患者さんは40歳以上の中高年の20人に1人、70歳以上では10人に1人といわれ、全世界でおよそ350万人以上にのぼると推定されています。

視神経線維が傷み 視野欠損が出現・進行

眼をカメラにたとえると、絞りが虹彩、レンズが水晶体、フィルムが網膜にあたります。このフィルム（網膜）の隅々にまで張りめぐらされて約120万本の細い視神経線維が集まり、1つの束となつたのが視神経です。

視神経は眼球から出て脳につなが

発症する正常範囲内なのに 眼圧が正常範囲内なのに

一方、眼圧は眼球を満たしている透明な液体（房水）により、一定の圧力に保たれています。

房水は眼球の中の毛様体（もよ

うたい）でつくられた虹彩の裏側（後房）を通って虹

つており、視神経が眼球から出るところを視神経乳頭と呼びます。

①眼球の中の圧力＝眼圧が高くなつたり、②もともと視神経が眼圧に弱かつたりすると、視神経乳頭のところで視神経が圧迫され、それを形成する視神経線維が傷みます。その結果、視神経線維の50%以上が障害される視神経線維の50%以上が障害されると明白な視野の異常＝視野欠損が出現し、進行するに従つて欠損箇所が拡大していきます。そして最終的にほとんどの視野が欠けて失明するというのが緑内障という病気なのです。

眼科を受診したときは失明寸前といふ患者さんも少なくありません。

「でも、自覚症状がなければ治療を受ける必要もないのでは……。進行が遅いのであれば、視野の欠損に気づいてから治療を始めても遅くなってしまうのです……」

こう思われるかもしれません、それは大きな間違いと言わざるを得ません。

傷ついた視神経線維はもはや元に戻せない！

視神経線維は一度傷ついたら、もう元に戻せません。視野が欠けたら、もはや視野を二度と回復させることはできません。加えて、軽度の視野欠損に気づく患者は非常に稀です。

視野の欠損がかなり進行してから初めて気づく患者がほとんどです。

眼圧による視神経障害の進行から視野欠損、視野欠損の拡大＝視野障害の進行から失明へ至る道は、緑内障の一連の連続的な過程です。

目薬や手術などの治療で早期に眼圧を下げれば視神経障害の進行が止められ、視野障害への進展を阻止す

れています。

緑内障と診断されたら、まずしっかりと眼圧を測定し、どこまで眼圧を下げればよいのか、個々の患者さんごとに目標眼圧を設定します。

眼圧は1日のうちにも変動し、昼間の12時前後にピークに達するのが一般的です。そして、通常はそれまでより20～30%低い眼圧を目標眼圧として設定し、点眼治療をスター

トさせます。
加えて、目標眼圧まで下げられないときは、異なるタイプの目薬などを追加します。

広く行われている緑内障の手術は線維柱帯切除術

目薬だけで眼圧を下げられないときは、虹彩や線維柱帯にレーザーを照射し、スマースな房水の排出を促すレーザー治療などを行います。ただし、点眼治療やレーザーだけではどうしても眼圧を下げられないと、経障害の進行が止められなかつたときは、メスなどを用いる観血手術を受けねばなりません。

緑内障の手術はいくつかの方法が

ることができます。また、視野が欠け始めたとしても、早く治療を始めようか。

決め手は視神経線維の損傷＝視神経障害の有無とその進行の程度が確認できる光干渉断層計（OCT）による検査です。視野の欠ける視野障害が生じる前のプレメトリック・ステージの緑内障を調べられることから、緑内障の早期発見の新兵器といえるでしょう。

こうした段階の患者さんの視神経線維は80%、90%が死滅しており、かろうじて生き残っている視神経線維は老化による萎縮という厳しい現実が待っています。手術で強力に眼圧を下げたとしても、もはや救える視神経線維はわずかです。そのため手術を受けたのに視野障害を進行させ、失明に至る患者さんが後を絶たないのであります。

緑内障は早期発見・早期治療が切実に求められる病気にはかなりません。

早期発見の新兵器 光干渉断層計（OCT）

では、緑内障を早期に発見し、早



光干渉断層計(OCT)で患者の視神経障害の程度を確認

期治療を開始する手立てはあるのでしょうか。

決め手は視神経線維の損傷＝視神経障害の有無とその進行の程度が確認できる光干渉断層計（OCT）による検査です。視野の欠ける視野障害が生じる前のプレメトリック・ステージの緑内障を調べられることから、緑内障の早期発見の新兵器といえるでしょう。

これまで緑内障の検査として広く知られているのは、高眼圧の有無やその程度を確かめる眼圧検査や、視

界を克服し、視神経障害の有無などを客観的に判別し、早期に緑内障か否かの診断が下せるのです。

いまや眼圧計や眼底検査などで緑内障が疑われたら、OCTで視神経障害の有無、視神経障害があるならばその程度などを確かめることができます。中でも目薬による点眼治療が

OCTはそうした従来の検査の限界を克服し、視神経障害の有無などを客観的に判別し、早期に緑内障か否かの診断が下せるのです。

OCTは、医師によって判断が異なることがあります。また、視野検査はすでに視野障害まで進行した緑内障しか検査できません。

これまで緑内障の検査として広く知られているのは、高眼圧の有無やその程度を確かめる眼圧検査や、視

界を克服し、視神経障害の有無などを客観的に判別し、早期に緑内障か否かの診断が下せるのです。

いまや眼圧計や眼底検査などで緑内障が疑われたら、OCTで視神経障害の有無、視神経障害があるならばその程度などを確かめることができます。中でも目薬による点眼治療が

OCTは、医師によって判断が異なることがあります。また、視野検査はすでに視野障害まで進行した緑内障しか検査できません。

眼科クリニックの開業医と病院の緑内障専門医に連携してもらい、2人の眼科医の診察を受けながら緑内障の治療に取り組むのがベストな方法です。

また、点眼治療だけでは眼圧を十分に下げられず、手術を勧められたときはすみやかに受けることもきっとできを兼ね備えた優れた目薬が用いらされるようになります。

すでに健康保険も適用され、普及の突破口が開かれました。

手術となると躊躇される患者さんが少なくありません。しかし、手術が必要と判断された患者さんを2つ

のグループに分け、一方は手術を行い、もう一方は点眼治療のみを継続した臨床試験において、前者のほう

が後者よりも緑内障の視野障害の進行を抑えられたことはつきりと示されています。

10年後、20年後という長いスパンで考えると、

「あのとき手術を受けていればよかつた……」

と後悔する患者が少なくありません。緑内障専門医から手術を勧められたら、ぜひすみやかに手術を受けすることが求められます。