

生活習慣病から肝硬変や肝がんに進行することも

非アルコール性脂肪肝炎(NASH)

お酒をほとんど飲まないのに脂肪肝になり、徐々に肝硬変や肝がんに進行していく「非アルコール性脂肪肝炎(NASH)」の患者が増えている。進行を防ぐためには、早期発見、早期治療が力がくなる。改善を促すための食事療法や、早期の診断に役立つ検査法を紹介する。

東京都在住の会社員、石川陽一

さん(仮名、45歳)は数年前、近くの内科医院で糖尿病と診断され、血糖を下げる薬を飲み始めた。

糖尿病の症状は安定していたが、2011年、定期検診で肝臓の異常を指摘された。翌12年6月の検

診でさらに数値が悪くなつたため、肝臓病の専門外来がある麻布医院を受診した。同院院長の高橋弘医師はこう語る。

「飲酒の習慣がない石川さんは、肝臓が悪くなる理由が思い当たらず、糖尿病の薬が原因ではないか

沈着した状態をいう。最近、お酒をまったく飲まない、あるいは飲んだとしても1日に日本酒1合程度で脂肪肝になる人が増えている。これを「非アルコール性脂肪肝炎(NALFD)」という。内臓脂肪型肥満・糖尿病、高血圧症、脂質異常症などを背景と相談に来られました」

血液検査とエコー検査の結果、NALFDの8割は、「単純性脂肪肝炎(NASH)」と診断された。脂肪肝とは、肝臓の細胞の5%以上に脂肪のかたまりが沈着した状態をいう。

NASHは、炎症や線維化(肝

臓が硬く変質する)とともにう進

る(ヤート参照)。

NALFDの8割は、「単純性脂肪肝」といって、進行の恐れがない良性の脂肪肝だ。残り2割がNASHに進む。

NASHは、炎症や線維化(肝

臓が硬く変質する)とともにう進

る(ヤート参照)。

NALFDの8割は、「単純性

脂肪肝」として、進行の恐れが

ない良性の脂肪肝だ。残り2割が

NASHに進む。

NASHは、炎症や線維化(肝

臓が硬く変質する)とともにう進

る(ヤート参照)。

NALFDの8割は、「

肝機能値が上がったら 専門医を受診

NASHは自覚症状がほとんどないまま進行する。厚生労働省の研究班で班長を務めるNASH治療の第一人者で、大阪府済生会吹田医療福祉センター総長の岡上武医師に重症化を防ぐ方法を聞いた。



大阪府済生会吹田病院
吹田医療福祉センター
総長
岡上 武 医師

日本では、NASHの認知度は十分とはいえません。糖尿病や高血圧症などで通院していても、個々の病気の治療にとどまります。肝臓をチェックされることが少なく、NASHを合併していることが見落とされて進行してしまう例が多くみられます。

単純性脂肪肝と診断された人は、毎年、健康診断でAST、ALT値をチェックしてください。数値が上がる、AST/ALTの比が1に近づく、線維化マーカーが高値、血小板数低下などを見られたら、ただちにNASHの検査を受けましょう。

単純性脂肪肝とNASHを見分けるため、血液検査と画像検査を実施します。血液検査では、ナフィック・スコアという判定基準が有用です。4点満点で、1点は問題のない単純性脂肪肝。2点はNASHと判断できない状態。3点は8割の可能性で、4点はほぼNASHと判断し、3点以上の人には肝生検をすすめます。

肝生検は肝臓に直接針を刺して組織を採取するので、少し負担のある検査です。これ

名医の セカンド オピニオン

「今は良性の脂肪肝の状態です。治療を継続すれば、これも良くなれると思われます」（同）

NASHを肝硬変や肝がんへと進ませないためには、脂肪肝とわかつた段階で手を打つことが重要だ。通常の健診では、単純性脂肪肝とNASHを識別できないので、血液検査やCT、MRI（磁気共鳴断層撮影）などによる専門の検査が必要になる。

NASHの特徴は、炎症や線維化をともなう点だ。線維化が進むと肝臓が硬くなり肝硬変になる。

に対して近年、肝臓の線維化などを超音波で測定するフィプロスキャノンなどの検査機器も開発されました。からだに負担をかけずに治療の効果を観察するには有用な検査法ですが、病状を正確につかむには、肝生検が必要になります。

現在、済生会吹田病院で単純性脂肪肝、NASHと診断した500例以上の血液データを用いて、NASHを識別できる血液マーカーを検討しています。今後、血液検査の精度がより高まるものと思われます。

NASHは肥満・糖尿病など生活習慣病を背景に発症するので、食事療法・運動療法とともに背景に見合った薬物治療が必要です。鉄が過剰に蓄積しフェリチン値が高い人は、血を抜く処置である瀉血を行なうと4~6ヶ月で著しく改善します。

NASHを進行させないためには、食事療法・運動療法が必須です。野菜をたっぷりとり食べすぎに注意し、肥満があれば、月に1~1.5kgの減量を目安に適正体重に近づけましょう。

も役立ちます」（榎本医師）

埼玉県在住の会社員、山口正明さん（仮名・39歳）は、フィプロスキャノン検査でNASHであることがわかり、肝硬変を食い止めることができた。飲酒習慣はないが、肥満、高血圧症、糖尿病、脂質異

常症を抱えていた山口さんは、NASHの説明を受け、紹介されて12年10月、榎本クリニックを受診した。フィプロスキャノン検査の結果は、15kPa（キロパスカル）。5以下が正常値で、20では肝硬変だ。

肝硬変の一歩手前まで来ていた山口さんは、NASHの説明を受け、危機的な状況にあることを理解し、メタボの治療を続けながら食生活を見直した。軽い運動も心がけるようになつた。14年2月の検査では、血糖値と血圧が正常になり、NASHを悪化させる要因を減らすことができた。

「フィプロスキャノンを健康診断に導入すれば、NASHの早期発見につながります」と、榎本医師は話している。

石川さんは、糖尿病治療と並行して、食事指導を守りウォーキングを実践した。その結果、1年半後には4kg減量し、肝機能値、HbA1c、インスリン値が正常になり、炎症も治癒した。

「今は良性の脂肪肝の状態です。治療を継続すれば、これも良くなれると思われます」（同）

NASHを肝硬変や肝がんへと進ませないためには、脂肪肝とわかつた段階で手を打つことが重要だ。通常の健診では、単純性脂肪肝とNASHを識別できないので、血液検査やCT、MRI（磁気共鳴断層撮影）などによる専門の検査が必要になる。

「血液検査による線維化マーカーは、ほかの臓器の病気でも上昇するため、肝臓が原因にによるものかどうかはわかりづらく、初期のNASHをとらえることが難しいのです」

肝臓の線維化を調べるもう一つの方法が、前述した肝生検である。

肝生検は、痛みや出血をともない入院も必要なので、患者の負担が大きく、何度も行なうことはできない。採取できる組織はごく一部のため、たまたま全体の病態を反映していない組織を探つて正しく診

断できないケースが1~2割程度起こるとされる。

外米での検査は痛みもなく5分で終わる。脇腹に当たった装置から振動が発生し、肋骨の間を通って肝臓に伝わる。この伝達速度を超音波で測定し、線維化の進行具合をかけず肝臓の線維化をとらえる

測定機器「フィプロスキャノン」を導入した。この機器は、脇腹に装置を当てるだけで体表から深さ2~5~6cmの範囲を測ることができる。肥満の人や肋骨の間が狭い人などを除き、ほとんどの人が

「フィプロスキャノン検査と血液検査、CT検査などを実施すれば肝生検を行わなくても線維化の進行度を把握でき、NASHの識別に

よう気につけましょう。鉄化を防ぐには、レバーや赤身の肉、魚類の血合いを避けます。鉄は汗から排泄されるので、軽い運動を日課にすれば鉄も体重も減らすことできます」（同）

石川さんは、糖尿病治療と並行して、食事指導を守りウォーキングを実践した。その後、14年1月には4kg減量し、肝機能値、HbA1c、インスリン値が正常になり、炎症も治癒した。

「今は良性の脂肪肝の状態です。治療を継続すれば、これも良くなれると思われます」（同）

NASHを肝硬変や肝がんへと進ませないためには、脂肪肝とわかつた段階で手を打つことが重要だ。

血液検査でAST、ALT値をチェックすれば炎症の程度は判断できますが、線維化がどのくらい進んでいるかを調べるのは、簡単ではないようだ。

榎本クリニック院長の榎本信行医師は、NASHの診断の難しさについて、こう語る。

どんな症状? どんな治療?

NASHデータ

| 推定患者数 |
|---------------------|
| ・NASHは300万~400万人 |
| ・NAFLDは1500万~2000万人 |

| かかりやすい年代 |
|--------------------------------------|
| ・高齢になるとがって発症しやすくなる。女性は閉経後、より発症しやすくなる |

| 主な診療科 | かかりやすい性別 |
|----------|----------|
| ・消化器内科 | 男性 |
| ・肝臓病専門外来 | 女性 |
| 男女差はない | |

| 主な症状 |
|----------------------|
| ・かなり進行するまで症状はほとんど出ない |

| 標準治療 |
|---------------------------------|
| 薬物 |
| 生活改善 |
| その他 |
| ●肥満、高血圧症、II型糖尿病、脂質異常症などに対する薬物療法 |
| ●食事療法と運動療法による生活習慣病の改善 |
| ●肝臓に鉄分が多く蓄積しているケースでは「漬血」を行う |