糖尿病いますの最新療法

治療の選択肢[®] はここまで 増えている!

原西東力病院院長清野裕

◆尿糖測定(試験紙)

期発見につながることもあり、 くの患者さんに勧めるものではありません。しかし、 空腹時に尿糖が出るのは、糖尿病が相当進行してからなので、血糖値の測定に比べると、多 簡便な検査であるため、役立つこともあります。 食事摂取後の尿糖チェックは糖尿病の早

◈体重測定

るので、 適正な体重の維持 ぜひつづけてみましょう。 (肥満の予防) は、 血糖値の上昇予防に役立ちます。 家庭の体重計ででき

◆自己血糖測定器

なっている患者さんだと健康保険が適用になり、現在、血糖自己測定を行なっている人が全国 に30万〜40万人ほどいると思われます。最近は性能も向上し、価格が下がっていることもあっ チェックできるので、 自分で血糖値を簡単に測 インスリン注射をしていない患者さんにも利用が広がりつつあります。 病院や薬局などで相談されるといいでしょう。 日々の血糖コントロールにひじょうに役立ちます。インスリン療法を行 れる器械 (SMBG) が市販されています。 どこにいても血糖値を 入手方法や使い方

基本となる食事療法

●「食べてはいけないもの」は何もない

まざまなタイプの飲み薬のほか、 病気の治療というと、まず飲み薬や注射が思い浮かぶことでしょう。 GLP-1受容体作動薬やインスリンの注射といった選択肢 糖尿病の治療でも、

療法を行なって経過をみましょう」といわれると、「よかった。 いんだな」と勘違いする方がいらっしゃいます。 そのため、 初期の糖尿病の患者さんでも、何か薬を欲しがったり、 まだ治療をはじめなくても あるいは医師から「食事

があります。

進行度合いによって、指導される内容が変わることはありますが、**食事療法が糖尿病の治療で** ん効果的な初期治療のチャンスを逃してしまいます。 いちばん重要な柱であることには変わりません。そこをしっかり理解しておかないと、 糖尿病では、 食事療法こそが治療計画の柱であり、 基本中の基本なのです。

と、「何を食べたらよいか」「食べてはいけないものは何か」が気になると思いますが、基本を 「食事療法をしましょう」といわれたら、それは「治療スタート」 なのです。 食事療法という

量が制約されるので、「そのぶん、同じ予算で上等なおいしいものを食べてください」と私は よく「糖尿だから、おいしいものが食べられない」などという人がいます。 しかし、それはまったくの誤解です。何かを食べていけないということはないのです。 あまりむずかしく考えず、前向きに食事療法に取り組んでいただきたいと思い

いっています。

とはあります。 液検査でフォローすることになります。 糖尿病の人は何でも食べられますが、 日々の食事療法による血糖コントロールがうまくいっているか、定期的に通院して血 つまり、食べすぎて血糖値を上げてしまう可能性があることです。 ただし、食べ方しだいでどんな食べ物でも害になるこ 治療がはじ

●1日あたりの適正エネルギー計算

ばん大事なポイントです。 食事療法でも、 食事から摂る栄養素は、体をつくる材料と、 患者さんに健康な体を保ち、必要なエネルギーを補給していただくことがいち 活動のためのエネルギーになります。

食事療法というと、「食べられない……」とネガティブなイメージでとらえる人が多いと思

これは、 るわけですから、それはまちがった食べ方だったのです。糖尿病の人は、食事療法をはじめる いますが、それはすこし違うと思います。病気になった原因のひとつがそれまでの食べ方にあ 健康な体をつくる材料と、必要なエネルギーを正しく摂取できるようになるのです。 人生にまたとないチャンスといえないでしょうか。

食事療法は、まずその人の適正な体重を計算し、それに基づいて1日あたりの適正摂取エネ (カロリー) を決めるところからはじまります。

適正エネルギー摂取量=標準体重×身体活動量

る体重のことです。 これが、適正エネルギー摂取量の計算方法ですが、 標準体重はBMIを計算して標準とされ

標準体重(㎏)=身長(E)の2乗×22

例えば、 身長が170㎝ の男性なら、 7 7 1 7 22 22 で 63 ・6㎏が標準体重になり

満の人は少なめの値を採るようにします。 に分かれます。活動量には幅がありますが、 身体活動量は、 標準体重1㎏あたりのエネルギー使用量で、ライフスタイルを目安に3段階 若者や痩せている人は多めの値を、 高齢の人や肥

食事療法の基本

●1日あたりの適正エネルギー計算

〈適正エネルギー摂取量〉=〈標準体重〉×〈身体活動量〉

身長170cm、立ち仕事主体の男性の場合、

①標準体重の求め方

〈標準体重 (kg) 〉 = 身長 (m) の2乗×22

(例)

身長170cmの標準体重は、

 $1.7 \text{ (m)} \times 1.7 \text{ (m)} \times 22 = 63.6 \text{ (kg)}$

②身体活動量(kcal/kg標準体重)の目安

軽度	デスクワーク主体、主婦など	25~30
中等度	立ち仕事主体	30~35
やや重度	力仕事が主体	35~40

(例)

(身長170cmの)標準体重63.6kgで、

身体活動量がデスクワーク主体の男性は、

「30~35」なので、「30」をとると、

適正エネルギー摂取量=63.6 (kg) ×30=1908kcal

●「食品交換表」を参考に1日の食事のメニューを決める

上記の例の人の場合、1日の摂取カロリーは1908kcal

POINT

- ・摂取カロリーを1日3食に配分
- ・炭水化物に50~60%を当てる
- ・たんぱく質を標準体重あたり1~1.2gとる (標準体重63.6kgの場合、63.6~76.3gとなる)

これまでの食習慣を尊重し、急激にならないよう段階的に行なう

|㎏標準体重)の目安

身体活動量(図

軽度(デスクワーク主体、主婦など) 25

30

やや重度(力仕事が主体) 中等度(立ち仕事主体)30~35 35 \ 40

身長が 0 cmで男性、 デスク 'n

※本人の体重ではなく、

身長のみから計算した標準体重を用いることがポイントです。

適正エネルギー

摂取量 = 63·

6

× 30 II

9

8

●栄養素のバランスを取る「食品交換表

不足しないように考えながら献立を決めましょう。 大栄養素のバランスを取るように食べる中身を決めます。 適正な摂取カロ ーがわかったら、 それをバ ランスよく朝 そし 昼・ て、 夕 ビ の 3 タミンやミネラルなど 食に配分し、

これは患者さんの活動量や、 (糖質) 50 肥満の程度を考慮する 60%を当てる のが基本です。

源になる炭水化物 基本は3大栄養素のバランスです。

適正エネルギー -摂取量 一のうち、 ベ

スとしてエネル ギ

(活動量が多ければ多めの糖質を、

さらに

ことにしています。 がこれまで行なっている食事や運動をチェックし、それぞれ持続可能な食事や運動量を決める な食事療法を押しつけられると長続きしません。私は、食事指導をする前にかならず患者さん ていると糖質を少なめに、など)だけでなく、長年培われた食習慣の考慮も重要で、 あまり無理

まには思いきり食べてストレスを解消することもあっていいでしょう。 のも医師の技量です。 めない工夫がもっとも重要です。患者さんと世間話をしながら、どこに問題があるのかを探る したがって、 一度に目標に到達しなくても、 二段階、 三段階で行なうことも必要です 医師には、 型に押しこ

ギー量は1gあたり4㎏、脂質は9㎏に相当します。 食べる人は多少これより多くなっても問題ありません。 脂質はなるべく25%以下にすることも必要ですが、これも患者さんの嗜好を考慮し、 体を維持するたんぱく質を標準体重1㎏あたり1~1・2g摂る必要があります。 なお、炭水化物とたんぱく質のエネル

版もありますので、ぜひうまく使いこなして糖尿病の食事療法を充実させてください。 に広く用いられています。 この計算は、 の組み合わせを考えられるように、日本糖尿病学会が「食品交換表」を作成し、食事療法 栄養に関する知識がないと、めんどうに感じる方もいらっしゃるので、 書店で購入できる書籍や、パソコン用のデータにしたCD-ROM

品であれば、同じ単位数の食品との交換ができるという考え方を取っています。 らに、各食品をその栄養面の特徴から6つのグループ(表1~表6)に分け、 とに、さまざまな食品の1単位あたりの量(グラム数)を示しているのが第一の特徴です。 食品交換表では、 実用的な単位としてエネルギー量80㎏を「1単位」と数えます。それをも 同じ表の中の食

はずです。 これをうまく使いこなせるようになれば、簡単に、 しかも楽しく献立を考えることができる

●血糖コントロールに役立つその他のポイント

ることもわかってきました。 た場合は別として、ふだんは避けたほうが賢明です。 人でも例外ではありません。砂糖やブドウ糖は速やかに血糖値を上げるので、低血糖を起こし 健康な人でも、 最近は油(脂) 砂糖、 淟 塩分の摂りすぎはよくないとされていますが、 の種類(肉か魚か、 ラードかオリーブ油か、など)によって異な また、油の摂りすぎは血糖値を下がりに もちろん糖尿病

たんぱく質をすこしずつ減らしていくことで、 しずつ変わっていきます。 合併症として糖尿病腎症がすすんでくると、 具体的にはたんぱく質の摂取が制約されてくるのですが、 腎症の進行にブレーキをかけることができるの その段階に応じて食事療法の内容がすこ 早期から

ではないかと考えられています。

は白ワインのほうが血糖値が上がりやすいといいますが、それは糖度が影響するからです。 のほうが血糖値が上がらないことがわかっています。 お酒に関しては、醸造酒(日本酒やワイ ン、ビールなど)よりも蒸留酒(焼酎やウイスキーなど) ワインも、 フランス人に聞いたところで

でよくありません。 慢性的な飲酒 短期的には、全然お酒を飲まない人がちょっと飲むと、さっと血糖値は下がります。 の習慣があると、 ですから、 逆にインスリン抵抗性を高める(インスリンの作用が弱まる) 間隔を空けながら飲んでいただきたいと思います。 の

の点でも気をつけてください。 また、アルコールのカロリーはひじょうに高く、 中性脂肪などになって蓄積しますから、

①食事は規則正しく3回に分けて摂り、外食はできるだけ控える。

ここで、糖尿病の食事療法をつづけるための、

基本となる原則をまとめておきます。

②砂糖や、 砂糖を多くふくむ菓子類・ 清涼飲料水はできるだけ控える。

③油脂類は摂りすぎないようにする。

④食物繊維をなるべく多く摂取する。

⑤高血圧がある場合は、腎症予防のために塩分を控える。

⑥食事療法が守れるなら、 適量のアルコールは飲んでもよい。

⑦多く食べたら、多く歩く

則な生活を送っている人、夜型の人など、患者さんにはそれぞれの事情があります。 個々の事情に配慮して、実行可能な指導をしていく必要があります。 則を機械的に押しつけるような指導は、時代遅れといわざるをえません。 以上は、あくまで理想の原則です。現実には、 外食に頼らざるをえない人や、 医師は、 職業上、不規 患者さん 理想の原

●糖尿病腎症の食事療法

腎症の食事療法は、すこし複雑になります。

ますから、 るのですが、糖尿病の患者さんは、もともと糖質が制限されて比較的高たんぱく食になってい が腎機能を低下させる要因になることがわかっています。そこでたんぱく質の制限を指導され いのです。 つねに顕性たんぱく尿となる第3期(顕性腎症)以降の患者さんは、 たんぱく質の制限を急に指示されると、食事の内容が急激に変化するので実行しに たんぱく質の過剰摂取

はざらにいます。そういう人たちが、 してくださいといわれても、 例えば、 現実には1日に標準体重1㎏あたり1・5g程度のたんぱく質を摂っ 何を食べたらい 急に標準体重1㎏あたりのたんぱく質を0 いか混乱してしまうわけです。 てい 8gに減ら る人など

gにすることを提唱しています。 者さんも実践しやすいはずだと思われます。そこで現在、学会でも腎症2期になったら標準体 重1㎏あたり1・2gにまで、3期になったら1・0gにまで減らしていき、最終的に0・8 一挙に低たんぱくに切り替えるのではなく、 2期から指導・治療して人工透析を予防できたというデータがあるわけではありませんが、 ゆっくりと学習しながら移行していくほうが、

サービスなども、腎症の人は利用を検討してよいと思います。 ぱくになるので、 サプリメントは基本的には勧めていないのですが、腎症の進行した方だけは、 例外的に医療用のサプリメントを勧めることがあります。 専門業者の宅配食 低たん

に助言するぐらいになればしめたものだと思います。 導をしてもらう専門医をもち、ちょっとした知識を仕入れて帰るのが有効であると思います。 後述するように、患者さんは日常的に診てもらう「かかりつけ医」のほかに、ときどき生活指 患者さんのほうが逆に知識を増やして、「このへんのチェックもお願いできますか」と医師 問題は、医師にとっても腎症の栄養指導はなかなかむずかしいことです。ですから、 8章で

間単に実行できる「食べる順番療法」

●魚を先に食べると血糖値の上昇がゆるやかに

違ってくることがあります。 じつは、 同じ種類の食品を同じ量(同じエネルギー分)摂取しても、 血糖値に及ぼす影響が

ンゴを食べると、胃を通過するのに時間がかかり、リンゴの糖分は小腸にすこしずつ届いて、 じょじょに吸収されます。 一気に小腸に届いて速やかに吸収されます。 例えば、リンゴをそのままかじって食べる場合と、ジュースにして飲む場合です。固形のリ いっぽう、リンゴをジュースにして飲むと、胃を通過するのが速く、

いが出てきます。いわゆる「食べる順番療法」です。これは日本発のエビデンス(科学的根拠) それから、ご飯(米飯)と副菜を食べる順番を変えても、 糖尿病の国際学会で話したときにも、ひじょうに反響がありました。 血糖値のコントロールに大きな違

そうすると、先に魚を食べたグループでは血糖値の上昇が顕著に抑えられ、グラフがなだらか にご飯を食べ、その15分後に魚を食べたグループ」で、食後の血糖値の変化を比較しました。 実験では、同じ食事内容で、「先に魚を食べ、その15分後にご飯を食べたグループ」と、

「年話題の「糖質制限食」の治療効果

●自己判断による糖質制限は危険

に及ぼす影響が違うことも知っておいてください。 な健康法ととらえてはいけません。さらに糖尿病のある人とない人で、 に代表される糖質を減らす糖質制限食は、ダイエットになるということで、 るようですが、これは、よくよく注意しないと危険な方法だと私は考えています。 「糖質制限食」 が話題になって、ちょっと試してみたいと思う患者さんもいら 糖質制限が体内の代謝 家庭でできる簡単 パンやご飯 つ しゃ

ものです。いま糖質制限食の定義ははっきりしていないのですが、糖尿病の通常の食事療法で 制限のもとに、 糖尿病専門医が学会のガイドに従って指導している食事は、必要なエネルギー すでに糖質の量は制限されているので、 健康を損ねないように3大栄養素(糖質、 一種の糖質制限食なわけです。 たんぱく質、 脂質) の配分を考えた (カロリー)

質を12%程度に制限するものから40%程度にするものまで幅があります。 いたのは、 問題は、 その低いほうの比率に近いものです。 その制限の度合いです。 例えば、 糖質制限食とされるものでも、 最近もてはやされて エネル

必要もないと思います。 おられます。それで代謝がうまくいっているなら、そういう人にもっと糖を摂りなさいという と5%ほどの差になります。 質の少ないメニューを摂っているとすると、 均的な炭水化物量はエネルギー比で60%弱ぐらいです。糖尿病学会の推奨する食事で比較的糖 我々専門医が糖質制限食を評価するにしても、どれだけの制限なのかによります。 炭水化物から食物繊維をとりのぞいたもの)。 じつは、 患者さんの食事を調べてみると、 炭水化物で50%、 糖質40%の糖質制限メニューなら、 糖質としては約45%になります なかには40%台の人も

暴な話になってしまいます。 これを、ほとんど主食(ご飯)を摂らない糖質12%のメニューといっしょに議論するのも乱

●体に必要なものを悪者にしてはいけない

出るのも悪いかのように聞こえるところです。 剰なインスリンも出ないのでダイエットになるというのですが、 はGI値(血糖値の上がりやすさを示す値)の低い食品を選んで食べようと勧めるものです。 糖質制限食を推奨する人たちは、「食事を摂っても糖質がなければ血糖値は上がりません」 います。 類似のダイエットで「低インスリンダイエット」というものがありますが、 気になるのは、 インスリンが

りこむにはインスリンがきちんと分泌されることが必要です。 とした栄養を摂るわけです。グリコーゲンを蓄える肝臓や筋肉をふくめ、 いろいろな臓器に送りこんでいます。全身の臓器をしっかり機能させるために、糖質をはじめ 健康な人でも血糖値が一定レベル上がってインスリンが分泌され、 細胞にブドウ糖を送 摂取した糖を

それはエネルギー源としてグリコーゲンを増やすためです。たんぱく質と脂質だけ食べて運動 やはり空回りになります。 を各臓器に送りこむことのほうが大事なのです。したがって、 していても、代謝がうまく回らず、「ガス欠」になってしまいます。 糖尿病は、ブドウ糖がしっかり細胞に送りこめないから血中に 滞っているのであ スポーツ選手は、運動をする前にバナナなどの炭水化物を食べます。 糖を摂りながら運動しないと、

といっているわけです。しかし、インスリンが出なかったら筋肉にも十分に栄養が送りこめま ンスリンが過剰に分泌される)になる人がいます。低インスリンダイエットでは、それが悪い インスリンが出る人でも分泌パターンが遅くて食べ始めに少なく、あとで高インスリン血症(イ では、糖尿病では何が問題かというと、まず出るインスリンが少ない人がいます。それから、

ブドウ糖をうまく臓器へ送りこむことのほうが大事なのです。 「血糖値が上がるから糖質を摂らないで」 というのは、 ひじょうに短絡的な発想 異常な状態を正常にするのが治

療の目的であって、大本でバル の理屈に合いません。 ブを締めて糖の流れをストップ したから大丈夫というのは、

●糖質制限食に潜む重大なリスク

ぐらいでひじょうに制限がゆるかったのです。 イスラエルの研究者たちの研究です。この研究では、 糖質制限食のひとつの科学的根拠とされているのが、「ディレクト 参加者の脱落は少ないですが、 (DIRECT)」とい 糖質40%

トロールには有意の差はないという結果が出ました。 それも、アメリカ糖尿病学会が解析すると、体重の減少には効果があったものの、 ヨン

糖質制限に応じて血管内皮障害、糖尿病の発症も増えたという研究もあります。 のほうが、 それから、最近ヨーロッパで発表された合併症の研究でも、長期の低炭水化物食(糖質制限食) 血管障害が多くあらわれたと報告されています。さらに、これも海外の報告ですが、

的には肝臓などのグリコーゲンを糖にします(これを糖新生といいます)。 体は、かならず糖を必要とします。 ですから、血中のブドウ糖が足りなくなると、

ニューを毎日食べていて本当に満足できるのでしょうか。それに、ステーキを食べてもすぐに 糖質12% の制限食で、ワインとステーキが食べられるという専門家もいますが、 そういうメ

糖質制限食の問題点

●糖質制限食にもいろいろある



45%に制限



40%に制限



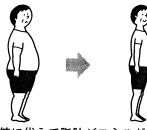
12%に制限

糖尿病学会が推奨 する、比較的糖質の 少ないメニュー

極端でない 糖質制限食

極端な 糖質制限食

●糖質制限食をすすめると…



糖に代えて脂肪がエネルギー に使われれば減量効果 が期待できるが…



〈悪いケース〉

血糖は上昇しない が、エネルギー源に 筋肉が使われて、体 が弱ってしまう







健やかな老後を送るために、筋肉の維持が重要。 そのためには、適度に糖質をとることも必要。

スリン たがっ 肪をケト が分泌され て、 肉の原料が不足して筋肉は減るば て筋肉をエネルギ 極端な糖質制限をつづけると、 ン体につくり ない せ h 筋肉に取 替えて、 5 源に そ りこまれません 0 エネ 使って 態が ルギ 血糖は か つ りに づ とし て利 な 昇 いう っ こても 崩 て します。 ませ Ó 危 険 な λ むしろ糖尿病治療 で っ が か (1 要な きます。 イン 脳はこれを 最悪 ス IJ Ó の 目 湯合 的 も

筋肉が に作り

維持されます。

ゕ

糖にせよ

酸にせよ、

ある程度血糖が上が

·

て

替えようとします。

ઢ

つうは

摂取

は 0

肉を構成し

て

11 ル

る

たんぱ

しか 0

脂肪

利用によるエネ

減量

太っ

て

だと、

糖に代えて

脂

効果は期待できます。

代謝とは別 した糖質や く質をア 肪が燃えてエネル 分泌を強力に促進します。 3 脳 L 酸に や赤血球をはじめ多く ぱく質がまた筋肉に取 分解 ギ になるのでやせるため それを肝 空腹時血糖を上げて 臓 め りこまれて が臓器 に 運 んで糖 で

ゴンと

糖値を上 りません

一げる

ホ

ル

出

肝臓でどんどん糖新生をすすめるからです。

は

が

翌朝

はすごく上が

つ

て VY

る

0)

です。

糖を補給するために、

力

にス

Š

くまれるアミ

酸は モン

グル が

カ て、

ゴ

ように備えるためです

181

せん。 私は、食事療法は100%安心して行なえる方法でなければ勧められないと思っていますので、 相反することになります。 一部うまくいっている例が紹介されたからといって、 糖尿病の患者さんにとって、 極端な糖質制限食を勧めることはありま 筋肉の維持はとても大切な課題です。

したうえで実行しているのかどうか、 自己判断で極端なダ イエットを試みる人は少なくありませんが、 ひじょうに疑問です。 そういう体のしくみを理解

えていただくべきで、 まして糖尿病の人は、 減量目的で行なう場合でも専門医に十分相談して行なってください 栄養の代謝がうまく回っていないのですから、 安易なダ イエ ッ

>筋肉の維持が重視されてきた

の維持は重要視されてきているのです。 とらえ直されています。筋肉がクローズアップされ、 高齢化のすすむなかで、 最近は筋肉の減少、 筋力の低下も対策を講じるべき老化現象として 糖尿病にかぎらず、どんな病気でも筋肉

ふくらはぎの筋肉が維持されていないと、 サルコペニア さまざまな病気の発症リスクが上がります。 (加齢性筋肉減 弱症 とい って、 心疾患のリスクも大きくなってきます。 筋肉がやせ細って足をひきずるような状態に 脚は 「第二の心臓」 ともい われますが、

す。 私もよくそういう話をしているせい か、 逆に自分が患者さんから脚を観察されていたり し ま

に医師をからかうぐらい知識を身につけてくださるのはけっこうなことです。 まだサルコペニアでないから大丈夫ですわ」。 ……まあ、 患者さん がそん なふ う

といけません。 例えば摂取したたんぱく質や糖質が筋肉に入るにも、ある程度インスリンがないといけません。 インスリンを出すには、 さて、 そのさい、 筋肉の維持といっても、 ある程度血糖が増えないといけません。 やはり筋肉をつくる原料がなければ それには炭水化物を摂らな V けません。

食べるものは食べないといけません。 健康な人でもそうなのですから、 まして糖尿病の人は、 量に制限はあるとはいえ、 し つ かり

183

療のあり方を知り、

ようずに

活用を

坦想的な医

●専門家の加入で運動療法の質もアップ

糖尿病は、 まさに生活習慣の病です。 すでに述べてきたように、 その治療には、 食事療法、

糖尿病いま注目の最新療法

2013年10月15日 初版印刷 2013年11月5日 初版発行

著者——清野 裕

企画·編集 ----株式会社夢の設計社 〒162-0801 東京都新宿区山吹町261 電話(03)3267-7851

発行者――小野寺優 発行所――株式会社河出書房新社 〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷2-32-2 電話(03)3404-1201(営業) http://www.kawade.co.jp/

アザイン――――川上成夫 本文イラストーーー中村知史 DTP―――イールプランニング 印刷・製本―――中央精版印刷株式会社

Printed in Japan ISBN978-4-309-25289-6

着丁本・見丁本はおとりかえいたします。 本書のコピー、スキャン・デジタル化等の無断複製は著 作権法しての個外を除き禁じられています。本書を代 行棄者等の第一者に依頼してスキャンやデジタル化 することは、いかなる場合も著作権法連反とかります。

清野 裕 せいのゆたか

1941年、福岡市生まれ。京都大学医学部卒業。医学博士。京都大学教授を経て、現在、関西電力病院院長、京都大学名誉教授。専門は糖尿病学、病態栄養学。日本糖尿病協会理事長、日本糖尿病学会理事、日本病態栄養学会理事長などを養務。インスリンの分泌に関わるホルモン「インクレチン」の研究で世界を牽引してきた。日本医節会「医学賞」、ベルツ賞はかを受賞。一般向けの着書に「糖尿病の本当のはなし」(共著)などがある。