### 心身の状態に応じて 治療目標を設定

### 高齢者の糖尿病

廻正に保ち、

の状態に応じて個別に治療目標を設定するこ

|に保ち、健康長寿を目指しましょう。||高齢者の糖尿病の特徴を知って血糖|

示されました。ポイントは、

示されました。ポイントは、患者さんの心身表され、高齢者の特徴に配慮した治療方針が

# 要注意は乃歳以上患者の約7割が高齢者

思っている人が多いのではないでしょ ロームと関連づけて語られることが多 糖尿病は肥満やメタボリックシンド 働き盛り世代の生活習慣病と

その約半数は後期高齢者 (75歳以上) 高齢者(65歳以上)が7割近くを占め ところが、患者さんの内訳をみると 加齢に伴ってその働きが低下し、 膵臓から分泌されるインスリン

> サルコペニア 動作(ADL)低下、 もと高血糖になりやすいのです。 分泌量も減少するので、 特に後期高齢者になると、 (加齢による筋肉量の減 認知機能低下、 高齢者はもと 日常生活

> > 能がやや低下し、

スト

レスによって要

少や筋力低下)、

フレイル

(心身の機



高齢者の低血糖は典型的な症状でなく 頭がクラクラするなど特徴的な症状が

と異なる特徴がみられます。 にあることが多く、若い世代の糖尿病 介護になりやすい状態)などがベース

## 異常な高血糖にも注意 局齢者に多い重症低血

いということです。 してほしい特徴は低血糖を起こしや 第1に高齢者の糖尿病で注意

ぎて低血糖を起こす場合、 薬が効きすぎて、 血糖値が下がりす 若い人は発

初の「高齢者糖尿病診療ガイドライン」が発がみられます。そのため、2017年に日本の変化によって働き盛り世代とは異なる特徴です。高齢者の糖尿病には、加齢に伴う心身

日本では氾歳以上の約5人に1



東京都健康長寿医療センター 内科総括部長(糖尿病·代謝·内分泌内科)

荒木 厚 先生 (あらき・あつし)

### ●略歴

1983年、京都大学医学部卒業。1985年、 同大大学院入学、1989 年 修了。英国ロンドン大学ユニバーシティカレッジ、米国 ケースウェスタンリザーブ大学留学などを 経て、1999 年、東京都老人医療センター 内分泌科医長、2006年、同内分泌科部長。 2009年、病院名変更に伴い、東京都健康 長寿医療センター糖尿病・代謝・内分泌内 科部長、2012年より現職。専門分野は老 年医学、糖尿病、病態栄養。医学博士。

### ■低血糖の症状

ラフラする、めまい、目のかすみ、ろれ

が出ずに、頭がクラクラする、

しかし高齢者では、そのような症状

発汗、動悸、手のふるえな

汗

動悸、

手のふるえなどの症状が出

高齢者に多い症状 頭がクラクラする、体がフ ラフラする、めまい、目の かすみ、ろれつが回らない、 脱力感、集中困難、意欲低下 せん妄(一時的な意識障害 や認知機能低下) など

### 多くの合併症の危険が高齢者の糖尿病は た水分量の補給が必要になります。

筋梗塞などの虚血性心疾患を起こすり ので、 スクが高くなります。 加齢と高血糖は動脈硬化を促進する 高齢者の糖尿病では脳梗塞、 これらは自覚症

分になり脱水が起こり、

感染症などが

るため、重症化させやすいのです。

高齢者は、高血糖に伴う口渇、多飲、

の急性合併症である異常な高血糖です。

もう1つ注意が必要なのは、糖尿病

その多くが高齢者です。

年間約2万人と推計されていますが、

重症低血糖で救急搬送される人は、

も認知症を発症することがあります。

また、重症低血糖は1回起こすだけで きりにつながるリスクが高くなります

> ともわかっています。 状がないことも多く、 卒中(主に脳梗塞)を起こしやすい したり、うつ傾向があったりすると脳 性もあります。また、 身体活動が低下 命に関わる危険

良好に保つことも大事です。 を適正にコントロールすることだけで こうした病気を予防するには、 身体活動を増やして心理状態を ĺЦ

サルコペニア、 れます。これらは老年症候群と総称さ 糖尿病がない人と比べて約2倍、 れますが、高齢者の糖尿病患者さんは 倒、うつ傾向、 その他、ADL低下、認知機能低下 やす いとされています。 低栄養などもよくみら フレイルに加えて、

未満)。 HHSの治療にはインスリン

(随時血糖値の正常値は140㎏/

の点滴や大量の輸液などが必要です。

脱水は水分を十分にとることで防げ

食事に含まれる水分を上乗せし

体調が悪くて食事がとれないと

返す人は転倒しやすく、骨折から寝た

表)。そのため低血糖に気づかず、

糖尿病性昏睡と呼ばれた急性合併症で、

S)を引き起こします。これは以前、

血糖値が600嘅/出以上になります

症化させやすいのです。

低血糖を繰り

状が出ることが少なくありません(下

認知機能低下)など、

典型的でない症

重なると、

高浸透圧高血

一糖状態

欲低下、せん妄(一時的な意識障害や

することなどが挙げられます。 食事と運動を続け、転倒・骨折に注意 かりすること、老年症候群を予防する 対策としては、糖尿病の治療をしっ

# 血糖値の目標をゆるめに使っている薬によっては の目標をゆる

去2か月間の血糖値の平均を示すHb 口 ルの状態は通常、

11 こまど No.56 (2018.6)

### 老年症候群を防ぎ 健康を維持する糖尿病治療を

血糖を防ぐために一部の患者さんの目

て個別に目標を設定することとしてい

特に重要なポイントは、

重症低

せん。「高齢者糖尿病診療ガイドライ

心身の機能に応じ

高齢者は必ずしもそうではありま

若

ⅠとⅡの人の血糖コントロール目標は

医に確認しましょう。

の薬を使っていない場合、

カテゴリ

てはいけません。

詳しい対処法は主治

これら

リン製剤は減量が必要ですが、

中止し インス

ド薬は飲まないようにします。

食事がとれないときはSU薬やグリニ

薬を使ったら下がりすぎてしまいます。 食事をとらずに低血糖を起こしやすい

血糖値は食事をとると上昇するので

SU薬を飲まないときは

や量を変更します。

下限値を下回ったら、

薬の種類

一般の目標は7・0%未満です

場合、

価します。

合併症の予防を目的とする

( グ

ij

コヘ

### ■血糖値を改善する運動の一例(スクワット)

おしりと太ももの前側を鍛えるレジスタンス 運動です。週に2~3回行います。1セット5回 程度から始め、慣れてきたら回数を増やし、最 終的には1セット15回を目指しましょう。

### 1 イスの前に立ちましょう



### 2ゆっくりひざを曲げ、しゃがみ、 お尻がイスに触れたらゆっくり 立ち上がります



は多くの種類の食品をとることです。 養的には、炭水化物、 副菜をそろえるようにしましょう。 くとることを重視します。そのために ビタミン、 たんぱく質、

有酸素運動+に ランスのよ 筋い

トレをと

を

機関を受診しましょ

症候群を防いで健康寿命を延ばすには やはり食事と運動が基本です。 血糖を良好にコントロールし、老年

できるだけ3食とも、 ミネラルをバランスよ 主食、 主菜、

> をすると体重減少や低栄養につながり を積極的にとることをおすすめします かっているので、 ないと認知機能が低下することがわ 高齢者の糖尿病では、 んぱく質を多めにとる必要があります。 コペニアやフレイル ので注意しましょ 後期高齢者はエネルギ カルシウム、 緑黄色野菜や乳製品 ビタミンA、 食物繊維が少 の予防にはた ビ

●運動

【有酸素運動】ブド 4種類の運動を組み合わせます。 ウ糖を消費して血 -キング Þ 水

ワット 水中ウ

ます。 【ストレッチ】筋肉を傷めないよう、 よくなって血糖値が改善するほか、 ストレッチだけは行いましょう。 片脚立ちなどがあります。 【バランス運動】転倒予防が目的で、 ンス運動の両方の要素があります。 (自転車) は、有酸素運動とレジスタ 【レジスタンス運動】筋肉に負荷をか こまめに動いて身体活動を増やすこ 前後に十分な時間をかけて行 ニアの予防にも有効です。 ほかの運動ができないときも、 (イラスト)、 レです。 才 週3~5日行 キングやエルゴメー インスリンの働きが 太極拳やヨガを。 ましょう。 スク タ 바

■高齢者の糖尿病の血糖コントロール目標(HbA1c)

軽度認知障害~ ①認知機能正常 軽度認知症 かつ 患者の特徴 または ②ADL自立 健康状態 ②手段的ADL低下 基本的ADL自立

カテゴリ一皿 ① 中等度以上の 認知症 または ②基本的ADL低下 または ③ 多くの併存疾患 や機能障害

モグ					<b>坐</b> 个山	JADEBA	③ 多くの併存疾患 や機能障害
ロビン)	※ 基本的ADL(食事や入浴、トイレなど)、 手段的ADL(買い物や公共交通機関を使っての移動など)						
ン 値	重症低血糖	なし	7.0% 未満		7.0% 未満		8.0% 未満
で評	が危惧され る薬剤(イン スリン製剤、 SU薬、グリ ニド薬など) の使用	あり	65歳以上 75歳未満 <b>7.5%</b> 未満 (下限 <b>6.5%</b> )	75歳以上 8.0%未満 (下限7.0%)		%未満 艮 <b>7.0%</b> )	<b>8.5%</b> 未満 (下限 <b>7.5%</b> )
ン製剤の3種類が該当します。	日 薬)、注射薬ではイ本 リン分泌促進薬(グ 医 (SU薬)と速効型	薬で	の種類があり	起こしやすい薬を	『『 作用が強く、重症低齢 さらに、血糖値を	ます。	が、 態によって、上の表がす。 そのため、まず、 そのため、まずがないないない。 そのため、まずがない。 まずが かんがん かんがん かんがん かんがん かんしん かんしん かんしん かんし

標をゆるく設定したことで 起こしやすい薬を使ってい 作用が強く、 に3つの 態によって、 んを認知機能やADLの状 さらに、 そのため、 カテゴリーに分け 血糖値を下げる 重症低血糖を 上の表のよう まず患者さ

こしている場合もあるのです。それで

気づかないうちに低血糖を起

%という下限値が設定されてい

見よくコントロー

ルできているよう

Ŭ

5%に抑えられてい

たら

リン分泌促進薬(グリニド 薬)、注射薬ではインスリ 薬ではスルホニル尿素薬 るかどうかをチェックしま 種類がありますが、 糖尿病治療薬には多く と速効型インス 飲み

の人は8・0%未満になります。 らの薬を使ってい でも使っていない人よ 0%未満で、 さらに下限 、る人は、

どのカテゴリ 値も設けられています。 目標がゆるくなります。

復すれば低血糖だったと考えて差し支 当たる症状があるときは、 (11ページ表)を知ることです。 ・ウ糖や砂糖を摂取します。これで回 さらに大切なのは、 回復しないときは医療 低血糖 速やかにブ  $\mathcal{O}$ 思い 症

とも大事です。 ダンスなど少しきつ 座って30分経っ い運動を1 たら

13 こまど No.56 (2018.6)

することも重要な目的です。

老年症候群を防ぎ、

心身の健康を維持

防することだけが目的ではありません

を上げて少し動きましょう。

高齢者の糖尿病治療は、

合併症を予

ゴリ

II の

人の目標は8・

0%未満で