

いま、すぐ、ひける

# 糖尿病

The Essentials of  
Clinical Practice  
for Diabetes Care

# 診療ノート

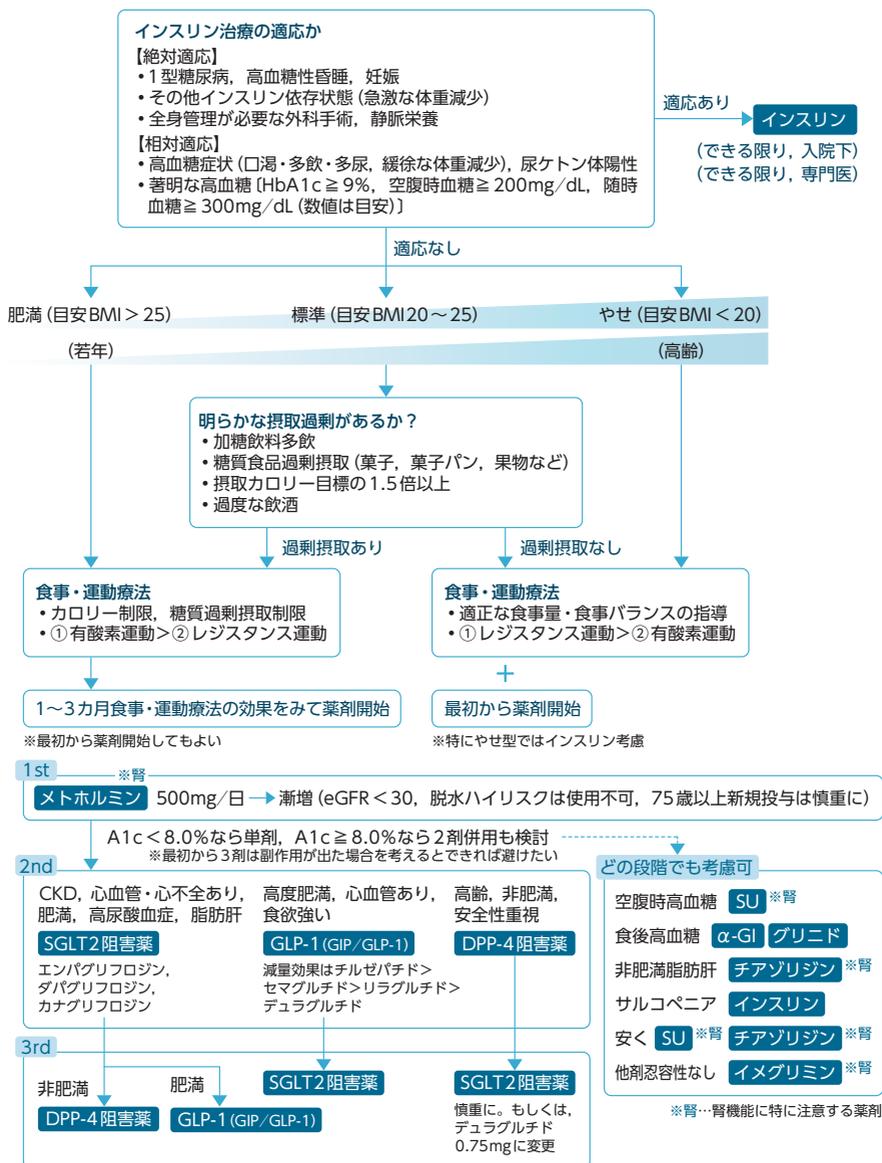
著

小森田祐二

林眼科病院附属林内科クリニック 院長  
九州大学大学院医学研究院病態機能内科学



日本医事新報社



薬剤への反応がない場合は常に, ①食事・運動療法の見直し, ②インスリン適応の再検討, ③病型診断の見直しを行う

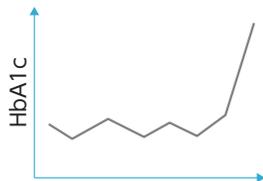
## 図5 糖尿病治療薬選択のフローチャート

(文献1~6より作成)

**MEMO** >> \*1 日米ガイドラインの正式なフローチャートは5章-1 (p.152)をご参照下さい。

\*2 あくまで筆者の考えです。BMI, HbA1c, 血糖は目安としてご理解下さい。

① 急激に上昇



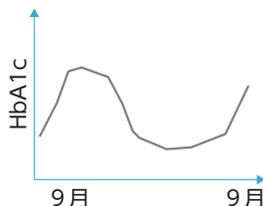
② 変動が大きい



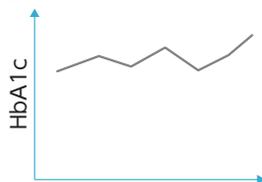
③ 緩やかな上昇が持続



④ 季節性がある



⑤ ずっと高い



⑥ 改善後の反発

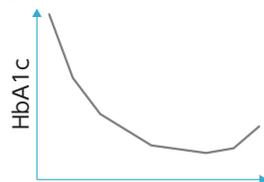
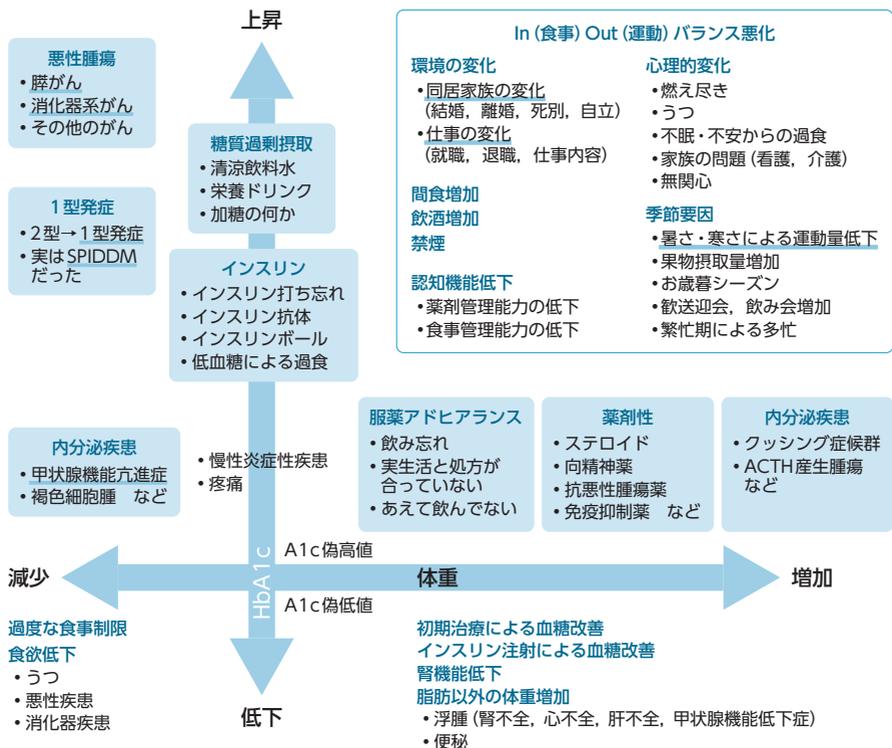


図8 HbA1cを線でみる

- ① 急激に上昇：早急な対応が必要(がんの検索, 1型発症, 生活環境の変化, 他院でのステロイド治療など)。
- ② 変動が大きい：生活習慣による悪化を第一に考える。長続きしない極端な摂生・過剰な運動, または無理しているか, 油断しやすいか。通院間隔の短縮もひとつの手。
- ③ 緩やかな上昇が持続(継続的な悪化)：毎回+0.1~0.2%なので流してしまいがち。生活習慣の問題の可能性もあるが, 内因性疾患が原因であることも。インスリン抵抗性改善薬の減量の影響が遅れて現れることも注意。
- ④ 季節性がある：くだもの・アイスクリーム, 飲酒量, 運動量, 繁忙期など毎年同じ要因で悪化する可能性。
- ⑤ ずっと高い：診断の見直し, 要因, 治療内容について, 時間を取って介入が必要。
- ⑥ 改善後の反発：初期治療後に起こりやすい。心理的負担が大きい場合には, 食事運動療法と薬物療法のバランスを見直す。

## ■ HbA1cと体重の変化が連動しているか、していないか

HbA1cが悪化している場合(改善している場合), 体重の変化と連動しているかどうか, ある程度原因を絞り込むことができます。体重増加に伴ってHbA1cが悪化している場合は生活習慣による可能性が高いですし, 体重増加を伴わないHbA1c悪化は, それ以外の問題に注意します。血糖・体重の変化で考える病態の一例について図9にまとめていますが, 要因はひとつではないことが多いため, なかなかこの通りにはいきません。



**図9** 血糖が悪化したときに考えること

問診でなかなか原因がわからないときは、私の場合は、患者さんに直接、「血糖が悪化した(よくなる)原因が、

- ① 病気の問題か、
- ② 薬の効きの問題か、
- ③ 生活習慣の問題か、

わからない。生活習慣の部分については私にはよくわからないので、正直に教えてほしい」と聞きます。あるいは、入院してもらうことで、②、③を徹底してもらった状態で①について検査することで原因究明を進めることができます。

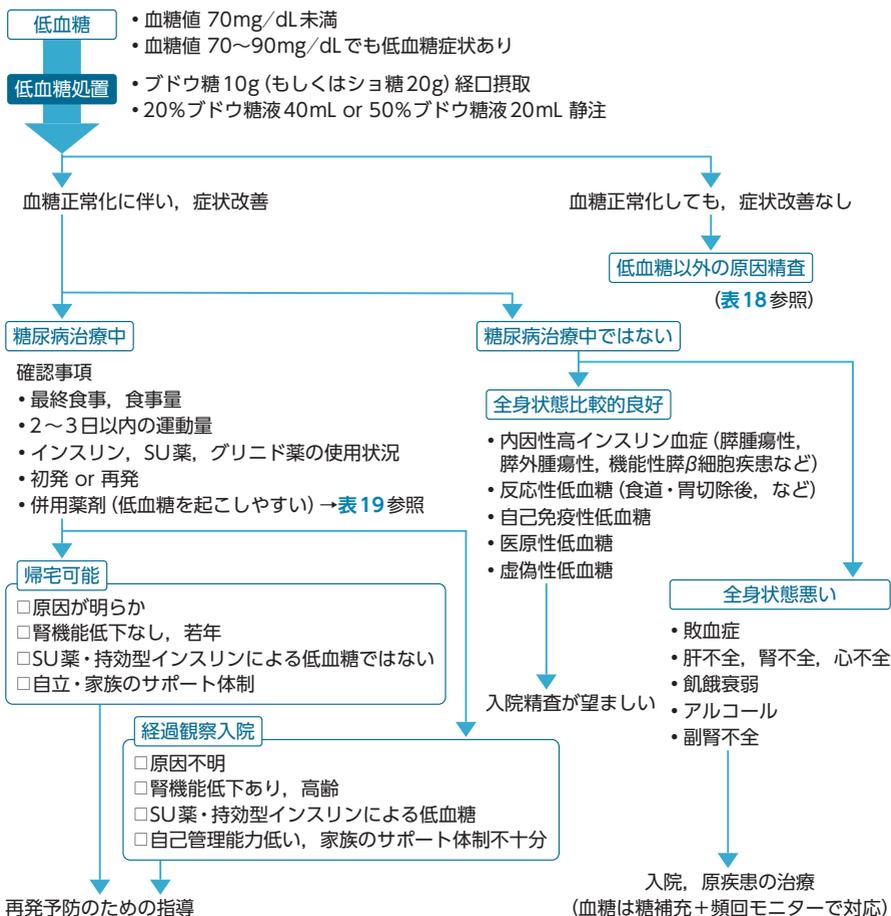


図 25 低血糖の対応

## ■ 低血糖の原因精査

糖尿病治療中 (インスリン、SU薬、グリニド薬など) でもなく、全身状態が悪い状態 (敗血症、肝不全、腎不全、飢餓衰弱、アルコール関連) でもない場合は、低血糖の原因精査を進めていく必要があります。大きく、「反応性低血糖」と「空腹時低血糖」とに分かれ、反応性 (食後) 低血糖であれば胃・食道切除後低血糖や2型糖尿病の初期段階である頻度が高くなります。

## 2 SGLT2阻害薬

### Key Point

- 腎臓病進行抑制, 心血管イベント抑制エビデンスが豊富
- 正常血糖ケトアシドーシスに注意
- 1型糖尿病にも適応あり

### ■ 向いている人

- DKD(糖尿病関連腎臓病)<sup>\*1</sup>
- 心血管疾患ハイリスク
- 慢性心不全
- 肥満
- 脂肪肝(MASLD)

### ■ 向かない人

- やせ
- 脱水リスク高い高齢者
- シックデイ対応が難しい環境
- 頻尿
- 性器感染症ハイリスク

### ■ 使用上の注意

- 基本的には低用量の剤形から使用する(フォシーガ®をCKD・心不全目的で使用する場合以外)
- 開始時に, 最低限, ①脱水, ②性器感染症, ③ケトン体上昇については説明し, 過度な糖質制限を行っていないかを確認し, 水分摂取の重要性を確実に伝える<sup>\*2</sup>。
- 高用量に変更しても用量依存分の効果は得られにくい。
- 利尿薬を使用している場合は用量に注意し, 経過をみて利尿薬減量も検討<sup>\*3</sup>。

# 16 うつ

## Key Point

- ・ 疑うこと、疑ったらスクリーニング質問をすること

## ■ うつを疑うきっかけと対応

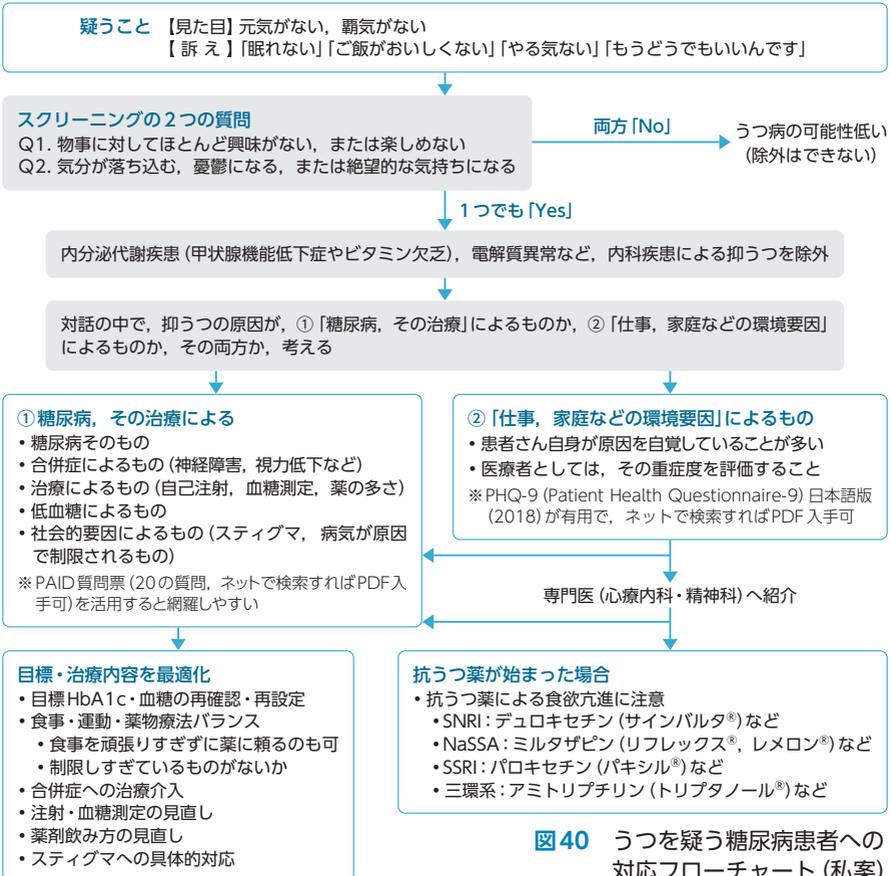


図 40 うつを疑う糖尿病患者への対応フローチャート (私案)

## 高齢者糖尿病

Step 1 高齢者糖尿病の治療を見直すレッドフラッグ

Step 2 治療見直しの必要性について意思共有

Step 3 治療目標の設定

Step 4 シンプルで安全な薬物療法レジメン

## 図2 高齢者における糖尿病レジメンの再調整4ステップ

(文献7より作成)

## Step 1 高齢者糖尿病の治療を見直すきっかけ

日本の糖尿病患者の3分の2が65歳以上の高齢者であり、全員の治療を見直すに越したことはありませんが、日常診療では現実的ではありません。まずは、高齢者糖尿病の中で、図3のようなレッドフラッグ(健康状態の急な変化や、薬剤の問題が顕在化している場合)を見つけた場合に、特に重点を置いて介入していくのがよいと思われます。

## イベント

## 医療イベント

- 転倒、骨折、事故
- 救急要請、救急外来受診
- その他入院(感染、筋骨格、心血管含む)

## ライフイベント

- 住環境の変化
- 配偶者(家族、介護者)の死、入院
- 新たな経済的困難、自然災害

## 身体、認知、精神状態の変化

- 認知機能低下
- 老年症候群(フレイル、尿失禁など)
- 合併症の進行(腎不全、視力低下など)
- うつ病、不安、ストレス

## 薬剤に関して

## 服薬アドヒアランス低下

- 多量の残薬、処方量が合わない
- 治療薬・インスリン単位の変更に対する混乱

## 薬の副作用

- 低血糖、体重減少、食欲低下、筋力低下
- ふらつき、倦怠感、低血圧、腎機能低下、脱水

## 血糖変動

## 無自覚性低血糖

- 錯乱、転倒、認知機能低下、倦怠感・無気力

## 高血糖症状

- 多食・多飲・多尿、頻回の感染

## 図3 高齢者糖尿病の治療を見直すレッドフラッグの一例

(文献7より作成)

## ■ 管理料組み合わせのモデルケース

---

モデル1 インスリン自己注射+ SMBG 導入

モデル2 ハイリスクGDMにSMBG導入(インスリンなし)

モデル3 インスリン自己注射+リブレ2導入

モデル4 マンジャロ導入

モデル5 SAP導入

モデル6 インスリンポンプ導入

モデル7 クリニックで内服加療中、栄養指導(2回目～)

---

※実際には管理料以外に、病院で再診料、外来管理加算、検査料、処方箋料など、薬局で調剤料、薬剤料、管薬剤料などがかかります。下記モデルケースは、「これまでの治療費と比べてプラス何円かかるか?」という意味で参考にして下さい。

### ▷モデル1 インスリン自己注射+ SMBG 導入

在宅自己注射指導管理料	月28回以上	750点
血糖自己測定器加算	月60回以上測定	830点
注入器用注射針加算	院内処方, 1型以外	130点
導入初期加算	(3カ月まで)	580点
在宅療養指導料	(看護師による指導)	170点

合計 2,460点  
(3割で7,380円)

### ▷モデル2 ハイリスクGDMにSMBG導入(インスリンなし)

在宅妊娠糖尿病患者指導管理料		150点
血糖自己測定器加算	月120回以上測定	1,490点
在宅療養指導料	(看護師による指導)	170点

合計 1,810点  
(3割で5,430円)