

貯法：気密容器で室温保存  
 使用期限：外箱等に表示の使用期限内に使用すること  
 規制区分：処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）

	50mg	100mg
承認番号	21900AMX00489000	21900AMX00498000
薬価収載	2009年5月	2009年5月
販売開始	2009年5月	2009年5月

食後過血糖改善剤

アカルボース錠50mg 「日医工」  
 アカルボース錠100mg 「日医工」  
 Acarbose  
 アカルボース錠

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 重症ケトosis, 糖尿病性昏睡又は前昏睡の患者〔輸液及びインスリンによる速やかな高血糖の是正が必須となるので本剤の投与は適さない。〕
- (2) 重症感染症, 手術前後, 重篤な外傷のある患者〔インスリンによる血糖管理が望まれるので本剤の投与は適さない。〕
- (3) 本剤の成分に対して過敏症の既往歴のある患者
- (4) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人（「妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与」の項参照）

【組成・性状】

1. 組成

アカルボース錠50mg 「日医工」

1錠中アカルボース50mgを含有する。

添加物としてD-マンニトール, セルロース, クロスカルメロースナトリウム, 無水ケイ酸, ステアリン酸マグネシウム, ヒドロキシプロピルセルロース, ステアリン酸, ヒプロメロース, マクロゴール, タルク, 酸化チタン, カルナウバロウを含有する。



アカルボース錠100mg 「日医工」

1錠中アカルボース100mgを含有する。

添加物としてD-マンニトール, セルロース, クロスカルメロースナトリウム, 無水ケイ酸, ステアリン酸マグネシウム, ヒドロキシプロピルセルロース, ステアリン酸, ヒプロメロース, マクロゴール, タルク, 酸化チタン, カルナウバロウを含有する。

2. 製剤の性状

アカルボース錠50mg 「日医工」及びアカルボース錠100mg 「日医工」は白色のフィルムコーティング錠である。

販売名	形状			本体コード	包装コード
	質量(mg)	直径(mm)	厚さ(mm)		
アカルボース錠50mg 「日医工」	50 140	50 7.1	3.3 	n031 50	① 031
アカルボース錠100mg 「日医工」	100 280	100 9.1	4.2 	n033 100	① 033

【効能・効果】

糖尿病の食後過血糖の改善（ただし, 食事療法・運動療法によっても十分な血糖コントロールが得られない場合, 又は食事療法・運動療法に加えて経口血糖降下薬若しくはインスリン製剤を使用している患者で十分な血糖コントロールが得られない場合に限る）

【用法・用量】

アカルボースとして, 成人では通常1回100mgを1日3回, 食直前に経口投与する。ただし, 1回50mgより投与を開始し, 忍容性を確認したうえで1回100mgへ増量することもできる。  
 なお, 年齢, 症状に応じ適宜増減する。

【使用上の注意】

1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)

- (1) 他の糖尿病用薬を投与されている患者〔併用により低血糖症状が発現することがある。〕
- (2) 開腹手術の既往又は腸閉塞の既往のある患者〔腸内ガス等の増加により, 腸閉塞があらわれることがある。〕
- (3) 胃腸障害のある患者〔本剤の投与により鼓腸, 放屁, 下痢等の消化器症状を増強する可能性がある。〕
- (4) 重篤な肝機能障害のある患者〔代謝状態が不安定であり, 血糖管理状況が大きく変化するおそれがある。〕
- (5) 重篤な腎機能障害のある患者〔外国においてクレアチニンクリアランス25mL/min未満の患者に投与した際の血中活性物質（本剤及び活性代謝物）濃度は腎機能正常者に比べて約4～5倍上昇することが報告されている。〕
- (6) ロエムヘルド症候群, 重度のヘルニア, 大腸の狭窄・潰瘍等のある患者〔腸内ガスの発生増加によって, 症状が悪化することがある。〕
- (7) 高齢者（「高齢者への投与」の項参照）

2. 重要な基本的注意

- (1) 他の糖尿病用薬と併用した場合に低血糖があらわれることがあるので, これらの薬剤との併用時には低用量から開始する, 又は他の糖尿病用薬の用量を調整するなど慎重に投与すること。
- (2) 患者に対し低血糖症状及びその対処方法について十分説明すること。
- (3) 劇症肝炎等の重篤な肝機能障害があらわれることがある。これらは投与開始後概ね6ヵ月以内に認められる場合が多いので, 投与開始後6ヵ月までは月1回, その後も定期的に肝機能検査を行うこと。
- (4) 本剤の投与により, 「腹部膨満・鼓腸」, 「放屁増加」等の消化器系副作用が発現することがある。これらは, 一般に時間の経過とともに消失することが多いが, 症状に応じて減量あるいは消化管内ガス駆除剤の併用を考慮し, 高度で耐えられない場合は投与を中止すること。
- (5) 糖尿病の診断が確立した患者に対してのみ適用を考慮すること。  
 糖尿病以外にも耐糖能異常・尿糖陽性等, 糖尿病類似の症状（腎性糖尿, 老人性糖代謝異常, 甲状腺機能異常等）を有する疾患があることに留意すること。
- (6) 本剤の投与は, 糖尿病治療の基本である食事療法・運動療法のみを行っている患者では投与の際, 食後血糖2時間値が200mg/dL以上を示す場合に限る。
- (7) 食事療法・運動療法に加えて経口血糖降下薬又はインスリン製剤を使用している患者では, 投与の際の空腹時血糖値は140mg/dL以上を目安とする。
- (8) 本剤投与中は, 血糖を定期的に検査するとともに, 経過を十分に観察し, 常に投与継続の必要性について注意を払うこと。本剤を2～3ヵ月投与しても食後血糖に対する効果が不十分な場合（静脈血漿で食後血糖2時間値が200mg/dL以下にコントロールできないなど）には, より適切と考えられる治療への変更を考慮すること。  
 なお, 食後血糖の十分なコントロール（静脈血漿で食後血糖2時間値が160mg/dL以下）が得られ, 食事療法・運動療法又はこれらに加えて経口血糖降下薬若しくはインスリン製剤を使用するのみで十分と判断される場合には, 本剤の投与を中止して経過観察を行うこと。
- (9) 低血糖症状を起こすことがあるので, 高所作業, 自動車の運転等に従事している患者に投与するときには注意すること。

### 3. 相互作用

#### 併用注意(併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
スルホニルウレア系薬剤 グリベンクラミド、グリクラジド等 スルホンアミド系薬剤 グリブゾール ピグアナイド系薬剤 メホルミン塩酸塩、ブホルミン塩酸塩 インスリン製剤 インスリン抵抗性改善剤 ピオグリタゾン塩酸塩 速効型食後血糖降下剤 ナテグリニド、ミチグリニド	低血糖があらわれることがあるので、このような症状が認められた場合にはショ糖ではなくブドウ糖を投与する。	左記糖尿病用薬の血糖降下作用に本剤の糖質吸収遅延作用が加わる。
上記糖尿病用薬とその血糖降下作用を増強する薬剤 β遮断剤 サリチル酸剤 モノアミン酸化酵素阻害剤等	糖尿病用薬の使用上の注意に記載の相互作用に留意するとともに、本剤の糖質吸収遅延作用が加わることによる影響に十分注意する。	左記薬剤により他の糖尿病用薬の血糖降下作用が増強されるところに、本剤の糖質吸収遅延作用が加わる。
上記糖尿病用薬とその血糖降下作用を減弱する薬剤 アドレナリン 副腎皮質ホルモン 甲状腺ホルモン等	糖尿病用薬の使用上の注意に記載の相互作用に留意するとともに、本剤の糖質吸収遅延作用が加わることによる影響に十分注意する。	左記薬剤により他の糖尿病用薬の血糖降下作用が減弱されるところに、本剤の糖質吸収遅延作用が加わる。
ジゴキシン	本剤との併用によりジゴキシンの血中濃度が低下することがある。また、少数例で血中濃度の上昇も認められている。ジゴキシンの血中濃度の変動した場合には、ジゴキシンの投与量を調節するなど適切な処置を行う。	発現機序の詳細は不明である。
ラクツロース ラクチオール水和物	消化器系の副作用が増強される可能性がある。	左記薬剤が、本剤の作用による未消化の他の二糖類とともに下部消化管へと移行し、腸内細菌によって分解を受けることから、併用により腸内ガス等が増加する可能性がある。
炭水化物消化酵素製剤 ジアスターゼ等	両剤の薬効に影響を及ぼす可能性がある。	本剤はα-アミラーゼ活性の阻害作用を有し、一方、炭水化物消化酵素製剤はα-アミラーゼ活性を有している。

### 4. 副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

#### (1) 重大な副作用(頻度不明)

##### 1) 低血糖

他の糖尿病用薬との併用で低血糖があらわれることがある。また、他の糖尿病用薬を併用しない場合でも低血糖が報告されている。本剤は二糖類の消化・吸収を遅延させるので、低血糖症状が認められた場合にはショ糖ではなくブ

ドウ糖を投与するなど適切な処置を行うこと。

#### 2) 腸閉塞

腹部膨満・鼓腸、放屁増加等があらわれ、腸内ガス等の増加により、腸閉塞があらわれることがあるので、観察を十分に行い、持続する腹痛、嘔吐等の症状があらわれた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。

#### 3) 肝機能障害、黄疸

AST(GOT)、ALT(GPT)の上昇等を伴う重篤な肝機能障害、黄疸があらわれることがある。また、劇症肝炎の報告がある。投与開始後6ヵ月までは月1回、その後も定期的に肝機能検査を行うなど観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止し、適切な処置を行うこと。(「重要な基本的注意」の項参照)

#### (2) 重大な副作用(類薬)

##### 重篤な肝硬変例での意識障害を伴う高アンモニア血症

類薬(ボグリボース)で、重篤な肝硬変例に投与した場合、便秘等を契機として高アンモニア血症が増悪し、意識障害を伴うとの報告があるので、排便状況等を十分に観察し、異常が認められた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

#### (3) その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻度不明
消化器	腹部膨満・鼓腸、放屁増加、排便回数増加、下痢、腹痛、便秘、嘔気、嘔吐、食欲不振、食欲亢進、軟便、消化不良、口渇、腸管囊腫状気腫症
過敏症 <sup>注)</sup>	発疹、痒痒
精神神経系	頭痛・頭重感、めまい、しびれ感
肝臓 <sup>注)</sup>	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、γ-GTP上昇、Al-P上昇、LDH上昇
血液	貧血、白血球減少、血小板減少
その他	浮腫、ほてり、胸部圧迫感、味覚異常、頻尿

注：投与を中止すること。

#### 5. 高齢者への投与

高齢者等忍容性の低下が懸念される患者に対しては低用量(1回50mg)から投与を開始し、経過を十分に観察しながら慎重に投与すること。

#### 6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

- (1) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には投与しないこと。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]
- (2) 授乳中の婦人には投与しないことが望ましい。[動物実験(授乳ラット)で乳汁中へ移行することが報告されている。]

#### 7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない(使用経験がない)。

#### \*\* 8. 臨床検査結果に及ぼす影響

本剤服用中に血清1,5-AG(1,5-アンヒドログルシトール)低値を示すことがある。1,5-AGの検査結果は、血糖コントロールの参考とはならないので注意すること。

#### 9. 適用上の注意

薬剤交付時：PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。(PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔を起こして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することが報告されている。)

#### 10. その他の注意

外国での健康成人を対象としたコレステラミン製剤との併用試験において、本剤の効果(特に食後インスリン値の上昇の抑制)が増強されたとの報告がある。コレステラミン製剤は本剤の作用に影響を及ぼすおそれがあるので併用しないことが望ましい。

### 【薬物動態】

#### 1. 血中濃度

常用量を投与した場合、アカルボースは血中にほとんど検出されない。

#### 2. 溶出挙動

アカルボース錠50mg「日医工」及びアカルボース錠100mg「日医工」は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められたアカルボース錠(50mg錠、100mg錠)の溶出規格に適合していることが確認されている。<sup>1)</sup>

## 【薬効薬理】

### 生物学的同等性試験

健康成人男子 (n=18) において、シヨ糖負荷後の血糖値及び血中インスリン濃度の推移を検討し、統計解析を行った結果、アカルボース錠50mg「日医工」と標準製剤(錠剤, 50mg)との生物学的同等性が確認された。<sup>2)</sup>

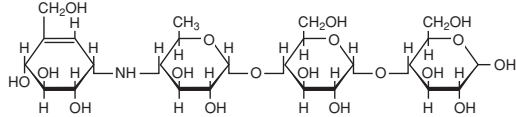
また、同様の検討を行った結果、アカルボース錠100mg「日医工」と標準製剤(錠剤, 100mg)との生物学的同等性が確認された(健康成人男子; n=18)。<sup>2)</sup>

### 【有効成分に関する理化学的知見】

一般名: アカルボース (Acarbose)

化学名: *O*-4, 6-Dideoxy-4-[[[(1*S*, 4*R*, 5*S*, 6*S*)-4, 5, 6-trihydroxy-3-(hydroxymethyl)-2-cyclohexene-1-yl]amino]- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-*O*- $\alpha$ -D-glucopyranosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-D-glucopyranose

構造式:



分子式: C<sub>25</sub>H<sub>43</sub>NO<sub>18</sub>

分子量: 645.61

性状: 白色～淡黄色の粉末である。

水に極めて溶けやすく、メタノールにやや溶けやすく、アセトニトリルにほとんど溶けない。

本品は吸湿性である。

本品1.0gを水20mLに溶かした液のpHは5.5～7.5である。

### 【取扱い上の注意】

1. 本品は吸湿性が強いので、PTPシートの状態で保存すること。
2. **安定性試験**  
本品につき加速試験(40℃, 相対湿度75%, 6ヵ月)を行った結果、アカルボース錠50mg「日医工」及びアカルボース錠100mg「日医工」は通常の市場流通下で3年間安定であることが推測された。<sup>3)</sup>

### 【包装】

アカルボース錠50mg「日医工」

100錠 (10錠×10; PTP)

210錠 (21錠×10; PTP)

500錠 (10錠×50; PTP)

アカルボース錠100mg「日医工」

100錠 (10錠×10; PTP)

210錠 (21錠×10; PTP)

500錠 (10錠×50; PTP)

### 【主要文献】

- 1) 日医工株式会社 社内資料: 溶出試験
- 2) 日医工株式会社 社内資料: 生物学的同等性試験
- 3) 日医工株式会社 社内資料: 安定性試験

### 【文献請求先】

主要文献欄に記載の文献・社内資料は下記にご請求下さい。

日医工株式会社 お客様サポートセンター

〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21

☎ (0120)517-215

Fax (076)442-8948