使用上の注意改訂のお知らせ

2019年6月

東和薬品株式会社

ビグアナイド系経口血糖降下剤

日本薬局方メトホルミン塩酸塩錠

メトホルミン塩酸塩錠250mgMT「トーワ」

ビグアナイド系経口血糖降下剤

日本薬局方 メトホルミン塩酸塩錠

メトホルミン塩酸塩錠500mgMT「トーワ」

このたび、標記製品の「使用上の注意」を改訂いたしましたのでお知らせいたします。 今後のご使用に際しましては、改訂内容にご留意いただき、副作用等臨床上好ましくない事象をご経験の際 には、弊社 MR までご連絡くださいますようお願い申し上げます。

1. 改訂理由

(令和元年6月18日付厚生労働省 医薬・生活衛生局医薬安全対策課長通知に基づく改訂)

令和元年度第3回薬事・食品衛生審議会医薬品等安全対策部会安全対策調査会において、メトホルミン含有製剤の腎機能障害患者に関する禁忌について、検討されました。臨床薬物動態試験の結果、海外添付文書の記載状況、国内外のガイドライン、公表文献、本邦における副作用報告の内容等を踏まえた検討の結果、腎機能に応じた用量選択、慎重な経過観察等のリスク最小化がなされることを前提に、中等度の腎機能障害患者(eGFR30mL/min/1.73m²以上60mL/min/1.73m²未満)へのメトホルミンの投与を可能として差し支えないと判断されました。また、本邦において、腎機能障害の有無にかかわらず、脱水や過度のアルコール摂取等で患者の状態が急変し乳酸アシドーシスの発現した症例が複数報告されている現状を踏まえ、乳酸アシドーシスのリスク回避・軽減のための患者教育に関する注意を含め、乳酸アシドーシスに関する現行の使用上の注意を整理することが適切と判断されました。

これらの検討結果を踏まえ、今回添付文書を改訂することとなりました。

<参考>

- ・令和元年度第3回薬事・食品衛生審議会薬事分科会医薬品等安全対策部会安全対策調査会 資料
- 糖尿病診療ガイドライン 2016 (日本糖尿病学会、2016)
- ・メトホルミンの適正使用に関する Recommendation(日本糖尿病学会、ビグアナイド薬の適正使用に関する 委員会、2016)
- ・エビデンスに基づく CKD 診療ガイドライン 2018 (日本腎臓学会、2018)

改 訂 後

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1)次に示す患者[乳酸アシドーシスを起こしやすい。 (「重要な基本的注意」及び「重大な副作用」の項 参照)]
 - (1)乳酸アシドーシスの既往のある患者
 - (2) <u>重度の腎機能障害 (eGFR30mL/min/1.73㎡未満)</u> のある患者又は透析患者 (腹膜透析を含む) [腎 臓における本剤の排泄が減少し、本剤の血中濃 度が上昇する。]
 - (3) 重度の肝機能障害のある患者[肝臓における乳酸の代謝能が低下する。]
 - (4) 心血管系、肺機能に高度の障害 (ショック、心不 全、心筋梗塞、肺塞栓等) のある患者及びその他 の低酸素血症を伴いやすい状態にある患者 [嫌気 的解糖の亢進により乳酸産生が増加する。]
 - (5) 脱水症<u>の患者又は</u>脱水状態が懸念される<u>患者</u> (下痢、嘔吐等の胃腸障害のある患者、経口摂 取が困難な患者等)
 - (6) 過度のアルコール摂取者[肝臓における乳酸の代謝能が低下する。<u>また、脱水状態を来すこと</u>がある。(「併用禁忌」の項参照)]

【用法・用量に関連する使用上の注意】

- 中等度の腎機能障害のある患者 (eGFR30mL/min/1.73㎡以上60mL/min/1.73㎡未満) では、メトホルミンの血中濃度が上昇し、乳酸アシ ドーシスの発現リスクが高くなる可能性があるため、 以下の点に注意すること。特に、eGFRが 30mL/min/1.73㎡以上45mL/min/1.73㎡未満の患者 には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ投与すること。(「重要な基本的注意」、 「重大な副作用」及び「薬物動態」の項参照)
- ・投与は、少量より開始すること。
- ・投与中は、より頻回に腎機能(eGFR等)を確認する など慎重に経過を観察し、投与の適否及び投与量 の調節を検討すること。
- ・効果不十分な場合は、メトホルミン塩酸塩として 1日最高投与量を下表の目安まで増量することが できるが、効果を観察しながら徐々に増量するこ と。また、投与にあたっては、1日量を1日2~3 回分割投与すること。

中等度の腎機能障害のある患者における1日最高投与量の目安

推算糸球体濾過量(eGFR) (mL/min/1.73 ㎡)	1日最高投与量の目安
$\underline{45 \leq \text{eGFR} < 60}$	<u>1,500 mg</u>
$30 \le eGFR < 45$	750 mg

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
- 3) 軽度<u>~中程度</u>の腎機能障害[乳酸アシドーシスを 起こすおそれがある。(「用法・用量に関連する使 用上の注意」及び「重要な基本的注意」の項参照)]
- 7) 「<u>併用注意</u>」1) に示す薬剤との併用 [乳酸アシドーシスを起こすおそれがある。]
- 8)他の糖尿病用薬を投与中の患者(「<u>併用注意</u>」及び 「重大な副作用」の項参照)

改訂前

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- 1)次に示す<u>状態の</u>患者[乳酸アシドーシスを起こしやすい。]
 - (1)乳酸アシドーシスの既往
 - (2) <u>中等度以上の腎機能障害 [腎臓における本剤の排泄が減少する。(「重要な基本的注意」の項参</u>照)]
 - (3) 透析患者 (腹膜透析を含む) [高い血中濃度が 持続するおそれがある。]
 - (4) 重度の肝機能障害[肝臓における乳酸の代謝能 が低下する。(「重要な基本的注意」の項参照)]
 - (5) ショック、心不全、心筋梗塞、肺塞栓等心血管系、肺機能に高度の障害のある患者及びその他の低酸素血症を伴いやすい状態[乳酸産生が増加する。]
- (6)過度のアルコール摂取者[肝臓における乳酸の代謝能が低下する。]
- (7)脱水症、脱水状態が懸念される下痢、<u>嘔吐等の</u> 胃<u>腸障害のある患者</u>

←新設

- 1. 慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
- 3)軽度の腎機能障害[乳酸アシドーシスを起こすおそれがある。(「重要な基本的注意」の項参照)]
- 7)「<u>相互作用</u>」1) に示す薬剤との併用 [乳酸アシドーシスを起こすおそれがある。]
- 8)他の糖尿病用薬を投与中の患者(「<u>相互作用</u>」及び 「重大な副作用」の項参照)

改 訂 後

2. 重要な基本的注意

- 1) まれに**重篤な乳酸アシドーシス**を起こすことがある。リスク因子としては、腎機能障害、肝機能障害、低酸素血症を伴いやすい状態、脱水(利尿作用を有する薬剤の併用を含む)、過度のアルコール摂取、感染症、高齢者等が知られている。特に、脱水、過度のアルコール摂取等により患者の状態が急変することもあるので、以下の点に注意すること。(「重大な副作用」の項参照)
- (1) 本剤の投与開始前及びその後も投与中は定期的 に、腎機能(eGFR等)及び肝機能を確認するとと もに、患者の状態に十分注意して投与の適否及 び投与量の調節を検討すること。なお、高齢者 等、特に慎重な経過観察が必要な場合には、よ り頻回に確認すること。(「禁忌」、「用法・用量 に関連する使用上の注意」及び「高齢者への投 与」の項参照)
- (2) 脱水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。利尿作用を有する薬剤 (利尿剤、SGLT2阻害剤等)との併用時には、特に 脱水に注意すること。(「併用注意」の項参照)
- (3) 本剤の投与開始時及びその後も投与中は適切に、以下の内容を患者及びその家族に十分指導すること。
 - ・過度のアルコール摂取を避けること。(「禁忌」 及び「併用禁忌」の項参照)
 - ・発熱、下痢、嘔吐、食事摂取不良等<u>の体調不良(シックデイ)の時は</u>脱水状態が懸念される<u>ため</u>、いったん服用を中止し、医師に相談すること。(「禁忌」の項参照)
 - ・乳酸アシドーシスの症状 (胃腸障害、けん怠感、筋肉痛、過呼吸等)があらわれた場合には、直ちに受診すること。(「重大な副作用」の項参照)
- (4) ヨード造影剤を用いて検査を行う患者においては、本剤の併用により乳酸アシドーシスを起こすことがあるので、検査前は本剤の投与を一時的に中止すること。(ただし、緊急に検査を行う必要がある場合を除く)ヨード造影剤投与後48時間は本剤の投与を再開しないこと。なお、投与再開時には、患者の状態に注意すること。(「併用注意」の項参照)

3. 相互作用

1)併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アルコール(過度	乳酸アシドーシスを起	肝臓における乳
の摂取)_	<u>こすことがある。本剤投</u>	酸の代謝能が低
	<u>与中は過度のアルコー</u>	<u>下する。また、脱</u>
	ル摂取(飲酒)を避け	水状態を来すこ
	<u>ること。</u>	<u>とがある。</u>

改訂前

2. 重要な基本的注意

- 1) <u>まれに**重篤な乳酸アシドーシス**を起こすことがあるので</u>、以下の内容を患者及びその家族に十分指導すること。
 - (1) 過度のアルコール摂取を避けること。(「禁忌」 の項参照)
 - (2) 発熱、下痢、嘔吐、食事摂取不良等<u>により</u>脱水 状態が懸念される<u>場合には</u>、いったん服用を中 止し、医師に相談すること。(「禁忌」の項参照)
 - (3)乳酸アシドーシスの<u>初期</u>症状があらわれた場合 には、直ちに受診すること。(「重大な副作用」 の項参照)
- 2) ヨード造影剤を用いて検査を行う患者においては、本剤の併用により乳酸アシドーシスを起こすことがあるので、検査前は本剤の投与を一時的に中止すること。(ただし、緊急に検査を行う必要がある場合を除く)ヨード造影剤投与後48時間は本剤の投与を再開しないこと。なお、投与再開時には、患者の状態に注意すること。(「相互作用」の項参照)
- 3) 脱水により乳酸アシドーシスを起こすことがある。 脱水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。利尿作用を有する薬剤(利 尿剤、SGLT2阻害剤等)との併用時には、特に脱 水に注意すること。(「相互作用」の項参照)
- 4) <u>腎機能障害のある患者では腎臓における本剤の排泄が減少し、本剤の血中濃度が上昇する。投与開始前及び投与中は以下の点に注意すること。(「高</u>齢者への投与」の項参照)
- (1) 腎機能や患者の状態に十分注意して投与の適否 や投与量の調節を検討すること。腎機能は、eGFR や血清クレアチニン値等を参考に判断するこ と。 [他社が実施した国内臨床試験における除 外基準は、血清クレアチニン値が、成人では男 性1.3mg/dL、女性1.2mg/dL以上、小児では血清 クレアチニン値1.0mg/dL超であった。]
- (2) 本剤投与中は定期的に、高齢者等特に慎重な経過観察が必要な場合にはより頻回に腎機能(eGFR、血清クレアチニン値等)を確認し、腎機能の悪化が認められた場合には、投与の中止や減量を行うこと。
- 5) <u>F</u>機能障害のある患者では肝臓における乳酸の代謝能が低下する可能性があるので、本剤投与中は定期的に肝機能を確認すること。

3. 相互作用

←新設

改訂 後 改 訂前 2) 併用注意(併用に注意すること) 併用注意(併用に注意すること) 機序・危険因子 薬剤名等 臨床症状・措置方法 薬剤名等 臨床症状・措置方法 機序・危険因子 シメチジン 本剤の血中濃度が上昇 これらの薬剤の腎 4) シメチジン 本剤の血中濃度が上昇 これらの薬剤の腎 ドルテグラビル し、作用が増強するおそ 臓での有機カチオ し、作用が増強するおそ|臓での有機カチオ ドルテグラビル ビクテ<u>グラビル</u> れがある。観察を十分に ン輸送系阻害作用 れがある。観察を十分に ン輸送系 (OCT2) バンデタニブ バンデタニブ により、本剤の排 行い、必要に応じて本剤 行い、必要に応じて本剤 阻害作用により、 を減量するなど慎重に投 泄が阻害されると を減量するなど慎重に投本剤の排泄が阻害 与すること。 与すること。 考えられている。 されると考えられ ている。

「相互作用 併用注意」は自主改訂:相互作用の相手薬剤と整合性をとるため

【薬物動態】

腎機能障害患者(外国人データ)

腎機能正常者 (クレアチニンクリアランス: >90mL/min)、軽度 (クレアチニンクリアランス: 61~90mL/min) 及び中等度 (クレアチニンクリアランス: 31~60mL/min) の腎機能障害者にメトホルミン塩酸塩 850 mgを空腹時に単回経口投与したときの薬物動態パラメータは以下のとおりであった 3)。

	<u>Cmax</u>	<u>AUC₀-∞</u>	<u>T1/2</u>	CLR
	<u>(μg/mL)</u>	(μg·hr/mL)	<u>(hr)</u>	(mL/min)
腎機能正常者(3例)	1.64 ± 0.50	11.22 ± 3.19	11.2 ± 5.2	394.7 ± 83.8
軽度腎機能障害者(5例)	1.86 ± 0.52	13.22 ± 2.00	17.3 ± 21.2	383.6 ± 122.3
中等度腎機能障害者(4例)	4. 12±1. 83	58.30 ± 36.58	16.2±7.6	108. 3±57. 2

平均值±標準偏差

CLR: 腎クリアランス

【主要文献】

3) Sambol N. C. et al. : J. Clin. Pharmacol., 35, 1094, 1995

| 今回の改訂内容につきましては、日本製薬団体連合会の医薬品安全対策情報(DSU)No.281 | | (2019年7月) に掲載の予定です。

最新添付文書は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構のホームページ(http://www.pmda.go.jp)及び 弊社「東和薬品医療関係者向けサイト」(https://med.towayakuhin.co.jp/medical/product/) に掲載いたします。

製造販売元

東和薬品株式会社

大阪府門真市新橋町2番11号

【製品情報お問い合わせ先】 学術部DIセンター 【10120-108-932