

## 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会の IF 記載要領 2018 (2019 年更新版) に準拠して作成

炭酸脱水酵素抑制剤  
アセタゾラミドナトリウム注射剤  
処方箋医薬品

**ダイアモックス<sup>®</sup>注射用500mg**  
DIAMOX<sup>®</sup> for Injection

剤形	注射剤
製剤の規制区分	処方箋医薬品（注意－医師等の処方箋により使用すること）
規格・含量	1 バイアル中アセタゾラミドナトリウム 550mg（アセタゾラミドとして 500mg）
一般名	和名：アセタゾラミドナトリウム (JAN) 洋名：Acetazolamide Sodium (JAN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・販売開始年月日	製造販売承認年月日：2006年7月21日（販売名変更による） 薬価基準収載年月日：2006年12月8日（販売名変更による） 販売開始年月日：1963年12月11日
製造販売（輸入）・提携・ 販売会社名	製造販売元：株式会社三和化学研究所
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	株式会社三和化学研究所 コンタクトセンター TEL 0120-19-8130 FAX(052)950-1305 受付時間：9時～17時（土、日、祝日及び弊社休日を除く） 医療関係者向けウェブサイト <a href="https://med.sk-net.com/">https://med.sk-net.com/</a>

本 IF は 2021 年 11 月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

## 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として、医療用医薬品添付文書（以下、添付文書）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合があり、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、I Fと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がI Fの位置付け、I F記載様式、I F記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がI F記載要領の改訂を行ってきた。

I F記載要領2008以降、I FはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したI Fが速やかに提供されることとなった。最新版のI Fは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ（<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>）にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のI Fの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のI Fが添付文書を補完する適正使用情報として適切か審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせて、「I F記載要領2018」が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

## 2. I Fとは

I Fは「添付文書等の情報を補完し、医師・薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

I Fに記載する項目配列は日病薬が策定したI F記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・判断・提供すべき事項等はI Fの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたI Fは、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

I Fの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

### 3. I Fの利用にあたって

電子媒体のI Fは、PMD Aの医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従ってI Fを作成・提供するが、I Fの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やI F作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより利用者自らが内容を充実させ、I Fの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、I Fが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、I Fの使用にあたっては、最新の添付文書をPMD Aの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V. 5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

### 4. 利用に際しての留意点

I Fを日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用していただきたい。I Fは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律の広告規則や販売情報提供活動ガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがI Fの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならない。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、I Fを利用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

(2020年4月改訂)

## 目 次

I. 概要に関する項目	
1. 開発の経緯	1
2. 製品の治療学的特性	1
3. 製品の製剤学的特性	1
4. 適正使用に関して周知すべき特性	1
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1
6. RMPの概要	2
II. 名称に関する項目	
1. 販売名	3
2. 一般名	3
3. 構造式又は示性式	3
4. 分子式及び分子量	3
5. 化学名（命名法）又は本質	3
6. 慣用名，別名，略号，記号番号	3
III. 有効成分に関する項目	
1. 物理化学的性質	4
2. 有効成分の各種条件下における安定性	4
3. 有効成分の確認試験法，定量法	4
IV. 製剤に関する項目	
1. 剤形	5
2. 製剤の組成	5
3. 添付溶解液の組成及び容量	5
4. 力価	5
5. 混入する可能性のある夾雑物	6
6. 製剤の各種条件下における安定性	6
7. 調製法及び溶解後の安定性	6
8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	7
9. 溶出性	7
10. 容器・包装	7
11. 別途提供される資材類	7
12. その他	7
V. 治療に関する項目	
1. 効能又は効果	8
2. 効能又は効果に関連する注意	8
3. 用法及び用量	8
4. 用法及び用量に関連する注意	8
5. 臨床成績	8
VI. 薬効薬理に関する項目	
1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	12
2. 薬理作用	12
VII. 薬物動態に関する項目	

1.	血中濃度の推移	13
2.	薬物速度論的パラメータ	13
3.	母集団（ポピュレーション）解析	14
4.	吸収	14
5.	分布	14
6.	代謝	15
7.	排泄	15
8.	トランスポーターに関する情報	15
9.	透析等による除去率	15
10.	特定の背景を有する患者	15
11.	その他	16
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目		
1.	警告内容とその理由	17
2.	禁忌内容とその理由	17
3.	効能又は効果に関連する注意とその理由	17
4.	用法及び用量に関連する注意とその理由	17
5.	重要な基本的注意とその理由	17
6.	特定の背景を有する患者に関する注意	17
7.	相互作用	19
8.	副作用	20
9.	臨床検査結果に及ぼす影響	22
10.	過量投与	22
11.	適用上の注意	23
12.	その他の注意	23
IX. 非臨床試験に関する項目		
1.	薬理試験	24
2.	毒性試験	24
X. 管理的事項に関する項目		
1.	規制区分	26
2.	有効期間	26
3.	包装状態での貯法	26
4.	取扱い上の注意	26
5.	患者向け資材	26
6.	同一成分・同効薬	26
7.	国際誕生年月日	26
8.	製造販売承認年月日及び承認番号，薬価基準収載年月日，販売開始年月日	26
9.	効能又は効果追加，用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	27
10.	再審査結果，再評価結果公表年月日及びその内容	27
11.	再審査期間	27
12.	投薬期間制限医薬品に関する情報	27
13.	各種コード	27
14.	保険給付上の注意	27

X I. 文献	
1. 引用文献	28
2. その他の参考文献	28
X II. 参考資料	
1. 主な外国での発売状況	29
2. 海外における臨床支援情報	29
X III. 備考	
1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報	31
2. その他の関連資料	31

## I. 概要に関する項目

### 1. 開発の経緯

アセタゾラミドは1950年アメリカンサイアナミッド社のスタンフォード研究所でスルファミンが炭酸脱水酵素を特異的に抑制するという事実から、一連の化合物を研究、チオセミカルバジドからいくつかの工程を経て合成された炭酸脱水酵素抑制剤である。

本邦では、注射用ダイアモックス<sup>®</sup>として1963年11月8日に日本レダリー株式会社（現ファイザー株式会社）が製造承認を取得し、1963年12月11日に武田薬品工業株式会社より販売された。

その後、2004年2月23日より株式会社三和化学研究所へ販売を移管し、2004年5月14日に製造販売承認を承継した。

2006年12月に、医療事故防止対策に伴い、販売名を従来の注射用ダイアモックス<sup>®</sup>からダイアモックス<sup>®</sup>注射用500mgに変更した。

### 2. 製品の治療学的特性

(1)本剤は、スルホンアミド誘導体アセタゾラミドの製剤で、生体に存在する炭酸脱水酵素（Carbonic anhydrase）の作用を抑制することにより、眼圧低下（緑内障の緩解）、中枢神経系の刺激伝達抑制（てんかん発作の抑制）、呼吸賦活（呼吸性アシドーシス）及び利尿などの作用を示す。（「VI. 2. (2)薬効を裏付ける試験成績」の項参照）

(2)重大な副作用として、代謝性アシドーシス、電解質異常、ショック、アナフィラキシー、再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症、骨髓機能低下、白血球減少、血小板減少、血小板減少性紫斑病、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、急性腎障害、腎・尿路結石、精神錯乱、痙攣、肝機能障害、黄疸があらわれることがある。（「VIII. 8. (1)重大な副作用と初期症状」の項参照）

### 3. 製品の製剤学的特性

該当しない

### 4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資材、最適使用推進ガイドライン等	有無
RMP	無
追加のリスク最小化活動として作成されている資材	無
最適使用推進ガイドライン	無
保険適用上の留意事項通知	無

### 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

#### (1)承認条件

該当しない

#### (2)流通・使用上の制限事項

該当しない

## 6. RMPの概要

該当しない

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1) 和名

ダイアモックス<sup>®</sup>注射用 500mg

#### (2) 洋名

DIAMOX<sup>®</sup> for Injection 500mg

#### (3) 名称の由来

不明

### 2. 一般名

#### (1) 和名 (命名法)

アセタゾラミドナトリウム (JAN)

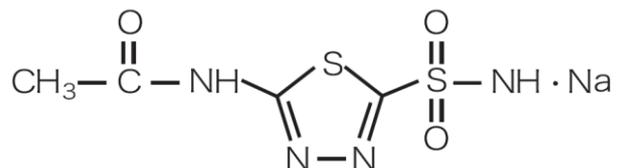
#### (2) 洋名 (命名法)

Acetazolamide Sodium (JAN)

#### (3) ステム (stem)

不明

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式 : C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>3</sub>S<sub>2</sub>

分子量 : 244.23

### 5. 化学名 (命名法) 又は本質

*N*-(5-Sulfamoyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)acetamide monosodium salt (IUPAC)

### 6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

特になし

### Ⅲ. 有効成分に関する項目

#### 1. 物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末又は塊である

##### (2) 溶解性

水に溶けやすい

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点（分解点），沸点，凝固点

該当資料なし

##### (5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

該当資料なし

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

<参考：ダイアモックス末（アセタゾラミド）の安定性>

試験項目	保存条件	保存期間	保存形態	試験結果
長期保存試験 <sup>1)</sup>	約 26℃、 約 60%RH※、室内	7 年	最終包装	規格内

※ただし、休日あるいは夜間は空調停止により、外界の条件に近づく。

測定項目：外観、定量

#### 3. 有効成分の確認試験法，定量法

確認試験法

呈色反応

定量法

紫外可視吸光度測定法

#### IV. 製剤に関する項目

##### 1. 剤形

###### (1) 剤形の区別

注射剤

###### (2) 製剤の外観及び性状

販売名	ダイアモックス注射用500mg
剤形	用時溶解して用いる注射用製剤
性状	白色の結晶性の粉末又は塊
pH	9.0～10.0（注射用水に100mg/mLで溶解）
浸透圧比	約3（生理食塩液対比）

###### (3) 識別コード

該当しない

###### (4) 製剤の物性

該当しない

###### (5) その他

バイアル内に窒素を充填している。

##### 2. 製剤の組成

###### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

販売名	ダイアモックス注射用 500mg
有効成分	1バイアル中 アセタゾラミドナトリウム 550mg（アセタゾラミド 500mg）
添加剤	水酸化Na 適量 塩酸 適量

###### (2) 電解質等の濃度

1バイアルあたり Na:約 2.25mEq（pH調整剤により若干の変動あり）

###### (3) 熱量

該当しない

##### 3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

##### 4. 力価

該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

6. 製剤の各種条件下における安定性

試験項目	保存条件	保存期間	保存形態	試験結果
長期保存試験 <sup>2)</sup>	溶解前、室温	4年	バイアル	規格内

測定項目：含量、pH

7. 調製法及び溶解後の安定性

調製法

本剤は注射用水、生理食塩液又は5%ブドウ糖液で完全に溶解してから使用する。

溶解後の安定性<sup>3)</sup>

試験液は、ダイアモックス注射用 500mg 1 バイアルを各溶解液 5mL に溶解

保存条件	溶解液	測定項目	溶解直後	1日後	3日後	5日後	7日後
25℃	注射用水	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.17	9.16	9.12	9.12	9.09
		含量	100%	96.9%	92.5%	88.3%	84.0%
5℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.17	9.17	9.16	9.17	9.17
		含量	100%	99.3%	98.8%	98.2%	97.2%
-20℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.17	9.17	9.15	9.19	9.18
		含量	100%	100.4%	100.3%	99.3%	99.3%
25℃	生理食塩液	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.13	9.11	9.08	9.08	9.05
		含量	100%	97.5%	93.0%	88.3%	85.0%
5℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.13	9.13	9.12	9.14	9.14
		含量	100%	99.8%	99.0%	97.8%	98.0%
-20℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.13	9.13	9.13	9.15	9.15
		含量	100%	100.4%	100.2%	99.3%	99.3%
25℃	ブドウ糖 注射液	外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.14	9.13	9.10	9.09	9.05
		含量	100%	97.6%	91.7%	86.6%	82.0%
5℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.14	9.16	9.14	9.16	9.15
		含量	100%	99.9%	98.6%	98.2%	97.8%
-20℃		外観	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明	無色澄明
		pH	9.14	9.15	9.14	9.17	9.16
		含量	100%	100.5%	99.9%	99.4%	99.2%

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

## 9. 溶出性

該当しない

## 10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装, 外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

1 バイアル、10 バイアル

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

バイアル：ガラス瓶（無色透明）

キャップ：金属、ポリプロピレン

栓：合成ブチルゴム

## 11. 別途提供される資材類

該当資料なし

## 12. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果

緑内障、てんかん（他の抗てんかん薬で効果不十分な場合に付加）、肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善、メニエル病及びメニエル症候群

### 2. 効能又は効果に関連する注意

該当しない

### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

##### 〈緑内障〉

アセタゾラミドとして、通常成人 1 日 250mg～1g を分割して静脈内又は筋肉内注射する。

##### 〈てんかん（他の抗てんかん薬で効果不十分な場合に付加）〉

アセタゾラミドとして、通常成人 1 日 250～750mg を分割して静脈内又は筋肉内注射する。

##### 〈肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善〉

アセタゾラミドとして、通常成人 1 日 1 回 250～500mg を静脈内又は筋肉内注射する。

##### 〈メニエル病及びメニエル症候群〉

アセタゾラミドとして、通常成人 1 日 1 回 250～750mg を静脈内又は筋肉内注射する。

なお、いずれの場合も、年齢、症状により適宜増減する。

#### (2) 用法及び用量の設定経緯・根拠

該当資料なし

### 4. 用法及び用量に関連する注意

該当しない

### 5. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当しない

#### (2) 臨床薬理試験

該当資料なし

#### (3) 用量反応探索試験

該当資料なし

#### (4) 検証的試験

##### 1) 有効性検証試験

該当資料なし

## 2) 安全性試験

該当資料なし

## (5) 患者・病態別試験

該当資料なし

## (6) 治療的使用

### 1) 使用成績調査（一般使用成績調査，特定使用成績調査，使用成績比較調査），製造販売後データベース調査，製造販売後臨床試験の内容

該当しない

### 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した試験の概要

該当しない

## (7) その他

### 1) 緑内障に対する臨床効果<sup>4)</sup>

単性緑内障患者(7例)、続発性緑内障患者(1例)を対象にダイアモックス 15～29mg/kg を静脈内注射し、シェットの眼圧計で最長 540 分まで眼圧を測定した。その結果、眼圧は初期値が 6mmHg であった 1 眼を除き、3～57%の下降率を示した。

副作用は、軽度のめまい感が 37.5% (3/8 例)、軽度の口渇が 12.5% (1/8 例) にみられた。

No.	疾患名	投与量 (mg/kg)	投与前眼圧 (mmHg)	最低眼圧 (mmHg)	下降率(%)
1	両眼単性緑内障	29	右 46	42	9
			左 39	38	3
2	両眼単性緑内障	16	右 33	22	33
			右 36	27	25
3	両眼単性緑内障	17	右 6	-	0
			左 41	29	29
4	両眼単性緑内障	22	右 12	9	25
			左 32	19	41
5	左眼続発性緑内障	17	右 16	11	31
			左 35	21	40
6	両眼単性緑内障	25	右 19	15	21
			左 41	24	41
7	両眼単性緑内障	20	右 27	12	56
			左 21	11	48
8	右眼単性緑内障	15	右 35	15	57
			左 12	10	17

本剤の緑内障に対する承認された用法及び用量は、アセタズラミドとして、通常成人1日 250mg～1gを分割して静脈内又は筋肉内注射するである。

## 2) てんかんに対する臨床効果<sup>5)</sup>

脳波上何らかの異常を認めるてんかん患者(9例)に対し、ダイアモックス10mg/kgを静脈内注射し、過呼吸による脳波所見の変化を投与前後で比較した。その結果、いずれの発作に対しても、過呼吸による脳波所見には何らかの改善が認められた。論文中に安全性の記載はなかった。

症例 No.	年齢	臨床像	改善度
1	34	大発作	+
2	18	大発作	⦚
3	18	小発作	±
4	11	精神発作	+
5	13	大発作	⦚
6	13	大発作・小発作	+
7	19	大発作	⦚
8	15	小発作	±
9	8	小発作	⦚⦚

本剤のてんかんに対する承認された用法及び用量は、アセタゾラミドとして、通常成人1日250～750mgを分割して静脈内又は筋肉内注射するである。

## 3) 肺気腫における呼吸性アシドーシスに対する臨床効果<sup>6)</sup>

該当資料なし

<参考：経口投与>

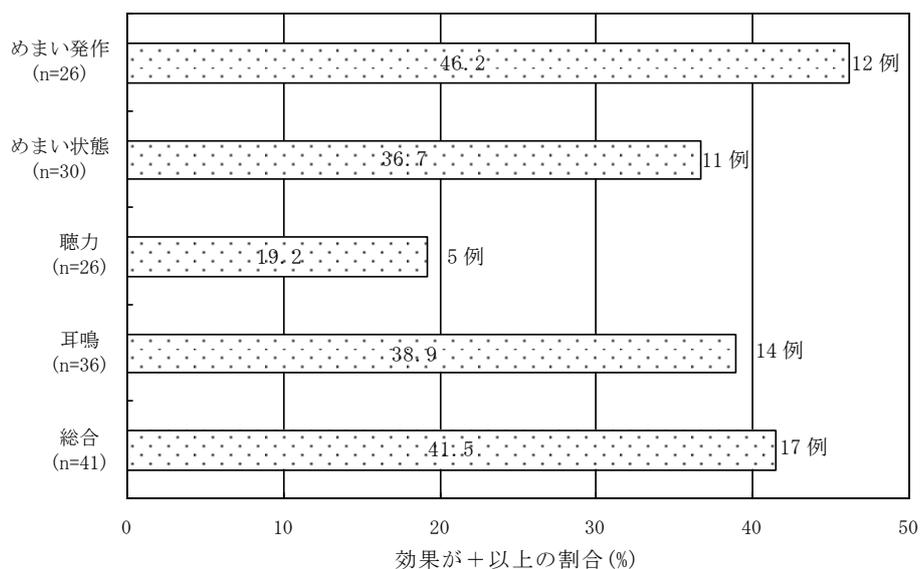
慢性呼吸不全患者(50例)にダイアモックス1錠(250mg)を1日1回朝食後に経口投与した。そのうちの肺気腫の患者(20例)において、投与3～4日後のPaO<sub>2</sub>は60.3→72.5mmHgと12.2mmHg上昇、PaCO<sub>2</sub>は48.2→43.0mmHgと5.2mmHg下降した。中止に至った副作用は4%(2/50例)であり、低カリウム血症、食欲不振、倦怠感と傾眠、頭痛が認められた。

#### 4) メニエル病及びメニエル症候群に対する臨床効果<sup>7)</sup>

該当資料なし

<参考：経口投与>

メニエル病患者(44例)を対象にダイアモックス250～750mg/日を2日～1ヵ月間経口投与した。その結果、メニエル病患者のめまい発作、めまい状態、聴力、耳鳴に対するダイアモックスの効果は、－・±・＋・＋＋の4段階評価で、＋以上が19.2～46.2%であった。またこれらを総合した評価では、同じく＋以上が41.5%であった。副作用は、睡眠障害その他による中止が2.3%(1/44例)と、しびれ感・食欲減退による中止が2.3%(1/44例)にみられた。



## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

炭酸脱水酵素阻害薬（ドルゾラミド塩酸塩、プリンゾラミド）

注意：関連のある化合物の効能又は効果等は、最新の添付文書を参照すること。

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

炭酸脱水酵素は腎上皮、赤血球、脳、毛様体上皮等に存在し、生体内で炭酸ガスと水から炭酸を生成する可逆反応( $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}_2\text{CO}_3$ )にあずかる酵素である。アセタゾラミドはこの酵素を特異的に抑制する。

#### (2) 薬効を裏付ける試験成績

##### 1) 眼圧低下<sup>8)</sup>

アセタゾラミドは毛様体上皮中に存在する炭酸脱水酵素の作用を抑制することによって房水の産生を減じ、眼圧を低下させるといわれている。

##### 2) てんかん発作の抑制<sup>9)</sup>

アセタゾラミドは中枢神経組織内に存在する炭酸脱水酵素を抑制し、脳の $\text{CO}_2$ 濃度を局所的に増大させることにより、脳の異常な興奮を抑制して、精神神経系の諸症状を緩解すると考えられている。

##### 3) 呼吸性アシドーシスの改善<sup>10)</sup>

アセタゾラミドは炭酸脱水酵素抑制作用により、肺胞中の $\text{HCO}_3^-$ の尿中排泄を増加させるとともに、他方代謝性アシドーシスを起こし、 $\text{H}^+$ を増加させる。

増加した $\text{H}^+$ により呼吸中枢が刺激され、換気量が増大し、併せて低酸素・炭酸ガス換気応答が改善される。この換気量の増大により血中 $\text{O}_2$ が増加し、 $\text{CO}_2$ は減少し、呼吸性アシドーシスが改善する。

##### 4) メニエル症候群の改善<sup>7)</sup>

メニエル症候群に対するアセタゾラミドの効果は内耳の局所的リンパ分泌抑制作用、利尿による内耳水腫の除去、中枢神経系に対する抑制作用等によるといわれている。

#### (3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移

#### (1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

#### (2) 臨床試験で確認された血中濃度

該当資料なし

<参考：外国人データ、小児><sup>11)</sup>

小児水頭症患者(2例)にアセタゾラミドをそれぞれ14mg/kg, 18mg/kg、静脈内投与した時、血中濃度は、それぞれ70  $\mu$ g/mL、80  $\mu$ g/mL以上に達し、その半減期は90~100分である(米国)。

#### (3) 中毒域

該当資料なし

<参考：経口投与><sup>12)</sup>

一般に20  $\mu$ g/mL以上で中毒症状(傾眠、めまい、無気力、けん怠感、しびれ、手指振戦など)があらわれやすく、30  $\mu$ g/mL以上が中毒域とされる。

#### (4) 食事・併用薬の影響

「VIII. 7. 相互作用」の項参照

### 2. 薬物速度論的パラメータ

#### (1) 解析方法

該当資料なし

#### (2) 吸収速度定数

該当資料なし

#### (3) 消失速度定数

該当資料なし

#### (4) クリアランス

該当資料なし

#### (5) 分布容積

該当資料なし

#### (6) その他

該当資料なし

### 3. 母集団（ポピュレーション）解析

#### （1）解析方法

該当資料なし

#### （2）パラメータ変動要因

該当資料なし

### 4. 吸収

該当資料なし

### 5. 分布

#### （1）血液—脳関門通過性

該当資料なし

<参考：動物試験データ、ラット><sup>12)</sup>

ラットにアセタゾラミド 20mg/kg を腹腔内投与後、血漿、脳内のアセタゾラミド濃度の時間経過を測定したところ、投与後 3 時間後に血中濃度は  $10.4 \pm 2.4 \mu\text{g/mL}$ 、脳中濃度は  $13.8 \pm 2.8 \mu\text{g/g}$  (湿重量) と最高濃度に達し、投与後 6 時間には  $7.1 \pm 1.8 \mu\text{g/mL}$ 、 $7.1 \pm 2.6 \mu\text{g/g}$  (湿重量) まで減少した。この結果、血液—脳関門は通過すると考えられる。また、アセタゾラミドの血漿内濃度は脳内濃度と近似の値を示し、その時間経過もよく一致していた。

#### （2）血液—胎盤関門通過性

該当資料なし

#### （3）乳汁への移行性

該当資料なし

<参考：外国人データ、経口投与><sup>13)</sup>

経口投与したアセタゾラミドがヒト母乳中へ移行した報告がある。

#### （4）髄液への移行性

該当資料なし

<参考：外国人データ、経口投与、小児><sup>11)</sup>

小児(水頭症患者を含む) (8 例) にアセタゾラミド 75mg/kg を単回経口投与したとき、アセタゾラミドは髄液内に血中蛋白非結合アセタゾラミド濃度の約 10%、また、血中総アセタゾラミド濃度の約 1% 移行することが認められている (米国)。

#### （5）その他の組織への移行性

1) アセタゾラミドは炭酸脱水酵素に強く結合し、この酵素が高濃度に存在する組織 (赤血球、腎皮質) に集まる。

#### 2) 赤血球内濃度

<参考：経口投与><sup>12)</sup>

健康成人男性 (8 例) にアセタゾラミド 5mg/kg を単回経口投与したとき、赤血球内濃度の推移は血中濃度の推移より緩徐であり、12 時間後にも最高値 ( $25 \sim 52 \mu\text{g/mL}$ ) に近い水準

を維持し、その値は 14~47  $\mu$ g/mL である。

#### (6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

<参考：外国人データ><sup>14)</sup>

約 95%

### 6. 代謝

#### (1) 代謝部位及び代謝経路

該当資料なし

#### (2) 代謝に関与する酵素 (CYP 等) の分子種, 寄与率

該当資料なし

#### (3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

#### (4) 代謝物の活性の有無及び活性比, 存在比率

該当資料なし

### 7. 排泄

該当資料なし

<参考：外国人データ、経口投与、小児><sup>11)</sup>

小児(水頭症患者を含む)(3例)にアセタゾラミド 75mg/kg を単回経口投与したとき、80%以上が尿細管分泌により、残りは糸球体ろ過により、尿中へ排泄された(米国)。

### 8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

### 9. 透析等による除去率

アセタゾラミドを経口投与した血液濾過透析例(4時間)での血漿濃度低下率は0.32%、血液透析例(4時間)での血漿濃度低下率は約20%であった<sup>15,16)</sup>。

<参考：外国人データ>

透析開始30分前にアセタゾラミド500mgを静注後、4時間の血液透析で151mg(約30%)除去された<sup>17)</sup>。

CAPD患者における検討で250mg服用直後から24時間の腹膜透析(2.5L×5回/日)での除去率は17.1mg(6.8%)との報告がある<sup>14)</sup>。

### 10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

11. その他

該当資料なし

## Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

設定されていない

### 2. 禁忌内容とその理由

#### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤の成分又はスルホンアミド系薬剤に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 無尿の患者 [本剤の排泄遅延により副作用が強くあらわれるおそれがある。]
- 2.3 急性腎不全の患者 [9.2.1 参照]
- 2.4 肝硬変等の進行した肝疾患又は高度の肝機能障害のある患者 [9.3.1 参照]
- 2.5 高クロール血症性アシドーシス、体液中のナトリウム・カリウムが明らかに減少している患者、副腎機能不全・アジソン病の患者 [電解質異常が増悪されるおそれがある。] [11.1.1 参照]
- 2.6 慢性閉塞隅角緑内障の患者には長期投与しないこと [緑内障の悪化が不顕性化されるおそれがある。]

### 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

該当しない

### 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

該当しない

### 5. 重要な基本的注意とその理由

#### 8. 重要な基本的注意

- 8.1 連用する場合、電解質異常があらわれることがあるので定期的に検査を行うこと。 [11.1.1 参照]
- 8.2 再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症の重篤な血液障害、また、骨髄機能低下、白血球減少、血小板減少、血小板減少性紫斑病等があらわれることがあるので、定期的に検査を行うこと。 [11.1.3 参照]
- 8.3 降圧作用に基づくめまい、ふらつきがあらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。
- 8.4 夜間の休息が必要な患者には、夜間の排尿を避けるため、午前中に投与することが望ましい。

### 6. 特定の背景を有する患者に関する注意

#### (1) 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

###### 9.1.1 重篤な冠動脈硬化症又は脳動脈硬化症の患者

急激な利尿があらわれた場合、急速な血漿量減少、血液濃縮を来し、血栓塞栓症を誘発するおそれがある。

###### 9.1.2 糖尿病又は耐糖能異常のある患者

血糖値の異常変動が報告されている。

**9.1.3 レスピレータ等を必要とする重篤な高炭酸ガス血症の患者**

アシドーシスを進行させることがある。[11.1.1 参照]

**9.1.4 減塩療法時の患者**

低ナトリウム血症を起こすおそれがある。[11.1.1 参照]

**(2) 腎機能障害患者**

**9.2 腎機能障害患者**

**9.2.1 急性腎不全の患者**

投与しないこと。本剤の排泄遅延により副作用が強くあらわれるおそれがある。[2.3 参照]

**9.2.2 重篤な腎障害のある患者**

本剤の排泄遅延により副作用が強くあらわれるおそれがある。

**(3) 肝機能障害患者**

**9.3 肝機能障害患者**

**9.3.1 肝硬変等の進行した肝疾患又は高度の肝機能障害のある患者**

投与しないこと。血中アンモニア濃度を上昇させ、肝性昏睡を誘発するおそれがある。[2.4 参照]

**9.3.2 肝疾患・肝機能障害のある患者**

血中アンモニア濃度を上昇させ、肝性昏睡を誘発するおそれがある。

**(4) 生殖能を有する者**

設定されていない

**(5) 妊婦**

**9.5 妊婦**

妊娠初期又は妊娠している可能性のある女性には、投与しないことが望ましい。

妊娠マウスの器官形成期に皮下投与した実験で、死亡胎児の増加及び骨形成不全等が認められている。

**(6) 授乳婦**

**9.6 授乳婦**

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒト母乳中への移行が報告されている。

**(7) 小児等**

**9.7 小児等**

**9.7.1** 小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

**9.7.2** 長期投与した場合、成長遅延が報告されている。慢性的な代謝性アシドーシスによると考えられている。

## (8) 高齢者

### 9.8 高齢者

次の点に注意し、低用量から投与を開始するとともに、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。[11.1.1 参照]

- ・急激な利尿があらわれた場合、急速な血漿量減少、血液濃縮を来し、血栓塞栓症を誘発するおそれがある。
- ・腎機能の低下した高齢者において、代謝性アシドーシスにより、低ナトリウム血症、低カリウム血症があらわれることがある。

## 7. 相互作用

### (1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

### (2) 併用注意とその理由

#### 10.2 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
降圧剤	降圧剤の作用を増強するおそれがある。	機序は不明である。
ジギタリス製剤 ジゴキシン ジギトキシン	これらの心臓への作用を増強するおそれがあるので、血中カリウム値をモニターし、カリウム補給を考慮すること。	本剤による血清カリウムの低下により、ジギタリスの作用が増強すると考えられる。
カルバマゼピン	カルバマゼピンの中毒症状が発現することがあるので、カルバマゼピンの中毒症状の発現に注意し、その血清中濃度を測定して、その減量を考慮すること。	機序は不明であるが、併用によりカルバマゼピンの血清中濃度が上昇するとの報告がある。
糖質副腎皮質ホルモン剤 ACTH	過剰のカリウム放出を起こすおそれがある。	両剤ともにカリウム排泄を促進するので、カリウム排泄が増大すると考えられる。
塩化アンモニウム	本剤の効果が阻害される。	機序は不明である。
ビタミンCの大量投与	腎・尿路結石が起こりやすい。	大量のビタミンC服用後は、その代謝物である尿酸の尿中排泄が増加し、カルシウム析出を助長して腎・尿路結石が発生しやすくなると考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
フェノバルビタール フェニトイン等	クル病、骨軟化症があらわれたとの報告がある。このような症状があらわれた場合には減量あるいは投与を中止すること。	本剤による代謝性アシドーシスのため、カルシウムやリン酸塩の排泄が促進され、抗てんかん剤による骨代謝障害が増悪すると考えられる。
アスピリンの大量投与	本剤の副作用が増強されたとの報告がある。異常が認められた場合には減量あるいは投与を中止すること。	血漿蛋白における競合結合や腎排泄の競合により、本剤の排泄遅延が起こることが考えられる。

## 8. 副作用

### 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、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するなど適切な処置を行うこと。

#### (1) 重大な副作用と初期症状

##### 11.1 重大な副作用

###### 11.1.1 代謝性アシドーシス、電解質異常（いずれも頻度不明）

代謝性アシドーシス、低カリウム血症、低ナトリウム血症等の電解質異常があらわれることがある。[2.5、8.1、9.1.3、9.1.4、9.8 参照]

###### 11.1.2 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

不快感、口内異常感、喘鳴、眩暈、便意、耳鳴、発汗、血圧低下、呼吸困難、蕁麻疹等の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。

###### 11.1.3 再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症、骨髄機能低下、白血球減少、血小板減少、血小板減少性紫斑病（いずれも頻度不明）

再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症（前駆症状として発熱、咽頭痛、インフルエンザ様症状等があらわれる場合がある）の重篤な血液障害、また、骨髄機能低下、白血球減少、血小板減少、血小板減少性紫斑病等があらわれることがある。[8.2 参照]

###### 11.1.4 中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）（いずれも頻度不明）

発熱、紅斑、そう痒感、眼充血、口内炎等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。

###### 11.1.5 急性腎障害、腎・尿路結石（いずれも頻度不明）

血尿、結晶尿、乏尿等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。

###### 11.1.6 精神錯乱、痙攣（いずれも頻度不明）

精神錯乱、痙攣等の中枢神経症状があらわれることがある。

###### 11.1.7 肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

AST、ALT、Al-P 等の上昇を伴う肝機能障害や黄疸があらわれることがある。

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用	
	頻 度 不 明
代謝異常	高尿酸血症、血糖値上昇、血糖値低下
皮膚	光線過敏症
過敏症	発熱、発疹
消化器	食欲不振、悪心、嘔吐、下痢、腹痛、便秘、味覚異常
精神神経系	知覚異常(しびれ等)、麻痺、めまい、頭痛、興奮、いらいら感、うつ状態、 傾眠、見当識障害、振戦
感覚器	一過性近視、聴覚障害
腎・尿路系	多尿、尿糖
その他	倦怠感、潮紅

項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

<参考>

睡眠時無呼吸症候群以外の効能又は効果については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ので、参考として医薬品再評価申請資料から国内の文献報告の集計（989 症例/錠・末、注）を示す。

症状	例数	発現率 (%)	症状	例数	発現率 (%)
知覚異常	6	0.6	ぼーっとする	1	0.1
しびれ感	58	5.9	眠気・仮眠状態	11	1.1
口 渴	3	0.3	不 眠	2	0.2
			め ま い	11	1.1
胃腸障害	6	0.6	頭 痛	7	0.7
食欲不振	35	3.5			
嘔 気	3	0.3	発 疹	2	0.2
悪心・嘔吐	10	1.0			
胃部不快感	6	0.6	鼻 出 血	2	0.2
胃部疼痛	1	0.1	皮 下 出 血	3	0.3
下 痢	11	1.1			
便 秘	3	0.3	多尿・頻尿	38	3.8
軟 便	1	0.1	尿失禁・夜尿	2	0.2
けん怠感	9	0.9	眼 振	1	0.1
脱力感	2	0.2	貧 血	1	0.1
運動失調・失調性歩行	11	1.1	浮 腫	2	0.2
ふらふら歩く・倒れる	1	0.1			
ロンベルグ症状	2	0.2			
起立不能	1	0.1			

(1985年集計)

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

13.1 症状

電解質異常(特に低カリウム血症)、アシドーシス及び中枢神経系障害を起こす可能性がある。

13.2 処置

本剤の特異的解毒薬は不明である。本剤は腎排泄性でありかつ血液透析により除去されることより、特に腎障害者において過量投与により状態が悪化した場合は血液透析の適応も考慮すること。

## 1 1. 適用上の注意

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤調整時の注意

本剤は注射用水、生理食塩液、又は5%ブドウ糖液で完全に溶解してから使用する。

#### 14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 経口投与が困難な場合や緊急の場合、また、経口投与で効果が不十分と考えられる場合のみ行うこと。なお、経口投与が可能で効果が十分と判断された場合には速やかに経口投与に切り替えること。

14.2.2 投与経路は静脈内注射を原則とし、他剤との混注は避けること。

14.2.3 筋肉内注射にあたっては、組織・神経等への影響を避けるため下記の点に注意すること。

また、筋肉内注射により、注射部位に疼痛があらわれることがある。

- ・筋肉内投与はやむを得ない場合にのみ、必要最小限に行うこと。なお、特に同一部位への反復注射は行わないこと。また、小児等には特に注意すること。
- ・神経走行部位を避けるよう注意すること。
- ・注射針を刺入したとき、激痛を訴えたり、血液の逆流をみた場合は、直ちに針を抜き、部位を変えて注射すること。

14.2.4 静脈内注射により、血管痛があらわれることがあるので、注射はできるだけゆっくり行うこと。

## 1 2. その他の注意

### 15. その他の注意

#### 15.1 臨床使用に基づく情報

15.1.1 適応外であるが、脳梗塞、モヤモヤ病等の患者に脳循環予備能の検査目的で本剤を静脈内投与した際に、脳梗塞等の症状の増悪あるいは再発、急性心不全が認められたとの報告がある。

15.1.1 海外で実施された複数の抗てんかん薬における、てんかん、精神疾患等を対象とした199のプラセボ対照臨床試験の検討結果において、自殺念慮及び自殺企図の発現のリスクが、抗てんかん薬の服用群でプラセボ群と比較して約2倍高く(抗てんかん薬服用群:0.43%、プラセボ群:0.24%)、抗てんかん薬の服用群では、プラセボ群と比べ1000人あたり1.9人多いと計算された(95%信頼区間:0.6-3.9)。また、てんかん患者のサブグループでは、プラセボ群と比べ1000人あたり2.4人多いと計算されている。

## IX. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

#### (1) 薬効薬理試験

「VI. 薬効薬理に関する項目」の項参照

#### (2) 安全性薬理試験

該当資料なし

#### (3) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験<sup>20)</sup>

急性毒性

LD<sub>50</sub> (g/kg)

種 投与経路	マウス	ラット	モルモット	イヌ
経口	—	1.0 以上	—	—
皮下	—	3.0	1.5 以上	—
静脈内	3.0 以上 6.0 以下	—	—	2.0 以上

#### (2) 反復投与毒性試験

亜急性毒性<sup>20)</sup>

サルにアセタゾラミド 100mg/kg/日（急速静脈内投与）を 14 日間および 500mg/kg/12 時間（持続静脈内投与）を 3 日間投与すると、100mg 投与群では異常は認められず、500mg 群では一匹に軽度の衰弱と運動失調が認められたのみであった。

慢性毒性<sup>20)</sup>

アセタゾラミドをラットに 100、300、900mg/kg/日、6 ヶ月間経口投与（混餌法）した実験では、900mg/kg 群に発育抑制と貧血、300mg/kg 群に軽度の発育抑制がみられた他には、特記すべき所見はみられていない。

#### (3) 遺伝毒性試験

該当資料なし

#### (4) がん原性試験

該当資料なし

**(5) 生殖発生毒性試験<sup>21)</sup>**

アセタゾラミドを妊娠マウスの器官形成期に 300、500mg/kg/日、1日2回皮下投与した実験では、300mg/kg群で、右前肢の指骨部形成不全及び500mg/kg群で四肢の指異常がみられている。また、投与群では死亡胎児の増加が認められている。

**(6) 局所刺激性試験**

該当資料なし

**(7) その他の特殊毒性**

該当資料なし

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤：ダイアモックス注射用 500mg

処方箋医薬品（注意—医師等の処方箋により使用すること）

有効成分：アセタゾラミドナトリウム 該当しない

### 2. 有効期間

有効期間：4年

### 3. 包装状態での貯法

室温保存

### 4. 取扱い上の注意

該当しない

### 5. 患者向け資材

くすりのしおり：有り

### 6. 同一成分・同効薬

該当しない

### 7. 国際誕生年月日

不明

### 8. 製造販売承認年月日及び承認番号，薬価基準収載年月日，販売開始年月日

	製造販売承認年月日	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
ダイアモックス 注射用 500mg	2006年7月24日	21800AMX10558000	2006年12月8日	2006年12月8日
注射用 ダイアモックス (旧販売名)	1963年11月8日	13800AZY00441000	1967年7月1日 経過措置期間終了： 2007年8月31日	1963年12月11日

### 9. 効能又は効果追加，用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

「X. 13. 再審査結果，再評価結果公表年月日及びその内容」の項参照

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

●再評価結果 1982年1月8日

	新	旧
効能又は効果	緑内障、てんかん（他の抗てんかん薬で効果不十分な場合に付加）、肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善、メニエル病及びメニエル症候群	緑内障の緩解、てんかん、肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善、うっ血性心不全時の浮腫、腹水、妊娠中毒症（妊娠浮腫、妊娠腎、子癩前駆症）、月経前緊張症、腰椎麻酔後遺性頭痛、メニエル症候群
用法及び用量	<p>緑内障には、アセタゾラミドとして、通常成人1日 250～1000mg を分割して静脈内又は筋肉内注射する。</p> <p>てんかんには、アセタゾラミドとして、通常成人1日 250～750mg を分割して静脈内又は筋肉内注射する。</p> <p>肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善には、アセタゾラミドとして、通常成人1日1回 250～500mg を静脈内又は筋肉内注射する。</p> <p>メニエル病及びメニエル症候群には、アセタゾラミドとして、通常成人1日1回 250～750mg を静脈内又は筋肉内注射する。</p> <p>なお、いずれの場合も、年齢・症状により適宜増減する。</p>	<p>本剤は使用直前に注射用蒸留水5mlで完全に溶解してから使用する。通常1回アセタゾラミドとして250mgを静脈内又は筋肉内に注射する。なお、疾患・年齢・症状により適宜増減するが、一般的に次の投与方法による。</p> <p>緑内障の緩解：1日 500～1500mg を分割注射</p> <p>てんかん：1日 375～1000mg を分割注射</p> <p>肺気腫における呼吸性アシドーシスの改善、腹水：1日 250～500mg を注射</p> <p>うっ血性心不全時の浮腫：1日 1回毎朝 250～375mg を注射</p> <p>妊娠中毒症（妊娠浮腫、妊娠腎、子癩前駆症）：1日 1回毎朝 250～375mg を注射</p> <p>月経前緊張症：1日 1回 125～250mg を月経前5～10日間注射</p> <p>腰椎麻酔後遺性頭痛：1日 1回 250～500mg を注射</p> <p>メニエル症候群：1日 1回 250～750mg を注射</p>

11. 再審査期間

該当しない

12. 投与期間制限に関する情報

本剤は、療担規則及び薬担規則並びに療担基準に基づき厚生労働大臣が定める掲示事項等（平成18年厚生労働省告示第107号）の一部を改正した平成20年厚生労働省告示第97号（平成20年3月19日付）の「投薬期間に上限が設けられている医薬品」には該当しない。

13. 各種コード

販売名	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	個別医薬品コード (YJコード)	HOT(9桁)番号	レセプト電算処理 システム用コード
ダイアモックス 注射用 500mg	2134400D1039	2134400D1039	102684902	620004694

14. 保険給付上の注意

該当しない

## X I. 文献

### 1. 引用文献

- 1) 社内資料 (アセタゾラミド長期保存試験)
- 2) 社内資料 (ダイアモックス注射用 500mg 長期保存試験)
- 3) 社内資料 (ダイアモックス注射用 500mg 無包装安定性試験)
- 4) 小野弘光 他：臨床眼科. 1965 ; 19(12) : 1479-1484
- 5) 稲永和豊 他：臨床と研究. 1958 ; 35(8) : 988-994
- 6) 大杉隆史：日本胸部臨床. 1979 ; 38(6) : 486-492
- 7) 切替一郎 他：治療. 1961 ; 40(3) : 521-528
- 8) 三根 亨 他：臨床眼科. 1966 ; 20(2) : 241-246
- 9) 小林提樹 他：小児科診療. 1957 ; 20(9) : 790-797
- 10) 笹本 浩 他：日本内科学会雑誌. 1959 ; 48(2) : 288-297
- 11) Maren TH, et al. : Bull Johns Hopkins Hosp. 1960 ; 106 : 1-25 (PMID:14421007)
- 12) 乾 正 他：精神医学. 1979 ; 21(5) : 551-558
- 13) Soderman P, et al. : Br J Clin Pharmacol. 1984 ; 17(5) : 599-600 (PMID:6733009)
- 14) Schwenk MH, et al. : Advances Peritoneal Dialysis. 1994 ; 10 : 44-46 (PMID:7999862)
- 15) 小泉恩伶 他：TDM 研究. 1997 ; 14(1) : 41-42
- 16) 小泉恩伶 他：TDM 研究. 1997 ; 14(4) : 325-329
- 17) Vaziri ND, et al. : South Med J. 1980 ; 73(4) : 422-423 (PMID:7367929)
- 18) 佐藤保生 他：小児科診療. 1979 ; 42(5) : 625-628
- 19) Higenbottam T, et al : Postgr Med J. 1978 ; 54(628) : 127-128 (PMID:634875)
- 20) Maren TH, et al. : Bull Johns Hopkins Hosp. 1954 ; 95(5) : 199-243 (PMID:13209247)
- 21) 鈴木正昭 他：先天異常. 1969 ; 9(4) : 227-228
- 22) Gerald GB, et al. : Drugs in Pregnancy and Lactation 8th ed. 2008 ; 16-17
- 23) Therapeutic Goods Administration , Prescribing medicines in pregnancy database  
<<http://www.tga.gov.au/prescribing-medicines-pregnancy-database>>(2021/11/01 アクセス)
- 24) American Academy of Pediatrics : Pediatrics. 2001 ; 108 : 780
- 25) World Health Organization : BREASTFEEDING AND MATERNAL MEDICATION. 2002 ; 24

### 2. その他の参考文献

該当資料なし

## X II. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

- (1) 本剤と同一製剤は外国で発売されていない。
- (2) アセタゾラミド製剤としては、各国で販売されている。

### 2. 海外における臨床支援情報

該当資料なし

<参考 アセタゾラミド>

妊婦に関する海外情報 (FDA、オーストラリア分類) <sup>22, 23)</sup>

日本の添付文書の「9.5 妊婦」「9.6 授乳婦等」の項の記載は以下のとおりであり、FDA、オーストラリア分類とは異なる。

本邦における使用上の注意

#### 9.5 妊婦

妊娠初期又は妊娠している可能性のある女性には、投与しないことが望ましい。

妊娠マウスの器官形成期に皮下投与した実験で、死亡胎児の増加及び骨形成不全等が認められている。

#### 9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。  
ヒト母乳中への移行が報告されている。

	分類
FDA : Pregnancy category	C (2008 年)
オーストラリア分類 An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy	B3 (2021 年 11 月)

参考：分類の概要

<FDA Pregnancy category>

C : Either studies in animals have revealed adverse effects on the fetus (teratogenic or embryocidal or other) and there are no controlled studies in women, or studies in women and animals are not available. Drugs should be given only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

[動物を用いた研究では、薬物に催奇形性、または胎児（芽）致死作用が証明されており、ヒト妊婦での対照比較研究は実施されていないもの。あるいはヒト妊婦、動物ともに研究が入手できないもの。]

<オーストラリア分類 (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy) >

B3 : Drugs which have been taken by only a limited number of pregnant women and women of childbearing age, without an increase in the frequency of malformation or other direct or indirect harmful effects on the human fetus having been observed.

Studies in animals have shown evidence of an increased occurrence of fetal damage, the significance of which is considered uncertain in humans.

[妊婦および妊娠可能年齢の女性への使用経験はまだ限られているが、この薬による奇形やヒト胎児への直接・間接的有害作用の発生頻度増加は観察されていない。

動物を用いた研究では、胎児への障害の発生が増えるという証拠は得られている。しかし、

このことがヒトに関してもつ意義ははっきりしていない。]

授乳婦（乳児）に関する海外情報（米国内小児科学会(AAP)の分類基準、WHOの授乳と母体の薬物療法に関する勧告)<sup>24, 25)</sup>

本邦における使用上の注意「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項の記載は前述のとおりであり、米国内小児科学会(AAP)の分類基準、WHOの授乳と母体の薬物療法に関する勧告とは異なる。

<米国内小児学会（AAP:American Academy of Pediatrics）の分類基準（2001年9月）>

Maternal Medication Usually Compatible with Breastfeeding.

[母親への薬物療法は一般に授乳と両立しうる]

<WHOの授乳と母体の薬物療法に関する勧告（2002年）>

Compatible with breastfeeding.

[母乳保育と両立できる。]

### XⅢ. 備考

#### 1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

##### (1) 粉碎

該当しない

##### (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

該当しない

#### 2. その他の関連資料

該当資料なし