

# 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

アレルギー性疾患治療剤
日本薬局方フェキソフェナジン塩酸塩錠
フェキソフェナジン塩酸塩口腔内崩壊錠
フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg「YD」
フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg「YD」
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg「YD」
FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE TABLETS
FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE OD TABLETS

剤形	錠：フィルムコーティング錠 OD錠：素錠		
製剤の規制区分	該当しない		
規格・含量	錠 30mg:1錠中、フェキソフェナジン塩酸塩 30mg 含有 錠 60mg:1錠中、フェキソフェナジン塩酸塩 60mg 含有 OD錠 60mg:1錠中、フェキソフェナジン塩酸塩 60mg 含有		
一般名	和名:フェキソフェナジン塩酸塩(JAN) 洋名:Fexofenadine Hydrochloride(JAN)		
製造販売承認年月日 薬価基準収載 発売年月日		錠	OD錠
	製造販売承認年月日	2013年2月15日	2014年2月14日
	薬価基準収載年月日	2013年6月21日	2014年6月20日
	発売年月日	2013年6月21日	2014年6月20日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:陽進堂ホールディングス株式会社		
医薬情報担当者の連絡先			
問い合わせ窓口	陽進堂ホールディングス株式会社 お客様相談室 0120-647-734 医療関係者向けホームページ <a href="https://yoshindoholdings.co.jp/">https://yoshindoholdings.co.jp/</a>		

本IFは2024年5月作成(第1版)の電子文書の記載に基づき作成した。最新の情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページ <https://www.pmda.go.jp/> にてご確認下さい。

# 医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 — 日本病院薬剤師会 —

(2020年4月改訂)

## 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、IF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IFの位置付け、IF記載様式、IF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IF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IF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IFが速やかに提供されることとなった。最新版のIF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（<http://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IF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IFが添付文書を補完する適正使用情報として適切に審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、「IF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. IFとは

IF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。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF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IF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IF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。IF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. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDA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IFを作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF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、IF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、IF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，IFの使用にあたっては，最新の添付文書をPMDA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

IF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。IF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IF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，IF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。

# 目次

I. 概要に関する項目	1	V III. 安全性（使用上の注意等）に関する項目	27
1. 開発の経緯	1	1. 警告内容とその理由	27
2. 製品の治療学的特性	1	2. 禁忌内容とその理由	27
3. 製品の製剤学的特性	1	3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由	27
4. 適正使用に関して周知すべき特性	1	4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	27
5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項	1	5. 重要な基本的注意とその理由	27
6. RMP の概要	1	6. 特定の背景を有する患者に関する注意	27
II. 名称に関する項目	2	7. 相互作用	28
1. 販売名	2	8. 副作用	28
2. 一般名	2	9. 臨床検査結果に及ぼす影響	29
3. 構造式又は示性式	2	10. 過量投与	29
4. 分子式及び分子量	2	11. 適用上の注意	30
5. 化学名（命名法）	2	12. その他の注意	30
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	I X. 非臨床試験に関する項目	31
III. 有効成分に関する項目	3	1. 薬理試験	31
1. 物理化学的性質	3	2. 毒性試験	31
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	X. 管理的事項に関する項目	32
3. 有効成分の確認試験法、定量法	3	1. 規制区分	32
I V. 製剤に関する項目	4	2. 有効期間	32
1. 剤形	4	3. 包装状態での貯法	32
2. 製剤の組成	4	4. 取扱い上の注意	32
3. 添付溶解液の組成及び容量	5	5. 患者向け資材	32
4. 力価	5	6. 同一成分・同効薬	32
5. 混入する可能性のある夾雑物	5	7. 国際誕生年月日	32
6. 製剤の各種条件下における安定性	5	8. 製造販売承認年月及び承認番号、薬価収載年月日、販売開始年月日	33
7. 調製法及び溶解後の安定性	6	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容用	33
8. 他剤との配合変化（物理化学的変化）	6	10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	33
9. 溶出性	6	11. 再審査期間	33
10. 容器・包装	9	12. 投薬期間制限に関する情報	33
11. 別途提供される資材類	10	13. 各種コード	33
12. その他	10	14. 保険給付上の注意	33
V. 治療に関する項目	11	X I. 文献	34
1. 効能又は効果	11	1. 引用文献	34
2. 効能又は効果に関連する使用上の注意	11	2. その他の参考文献	36
3. 用法及び用量	11	X II. 参考資料	37
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意	11	1. 主な外国での発売状況	37
5. 臨床試験	11	2. 海外における臨床支援情報	37
V I. 薬効薬理に関する項目	17	X III. 備考	38
1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	17	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	38
2. 薬理作用	17	2. その他の資料	38
V II. 薬物動態に関する項目	19		
1. 血中濃度の推移	19		
2. 薬物速度論的パラメータ	23		
3. 母集団（ポピュレーション）解析	24		
4. 吸収	24		
5. 分布	24		
6. 代謝	25		
7. 排泄	25		
8. トランスポーターに関する情報	25		
9. 透析等による除去率	26		
10. 特定の背景を有する患者	26		
11. その他	26		

# 略語集

---

なし（個別に各項目において解説する）

# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

フェキソフェナジン塩酸塩は、主作用である選択的  $H_1$  受容体拮抗作用に加えて化学伝達物質遊離抑制作用を併せ持つ、アレルギー性疾患治療剤である。

フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg「YD」及びフェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg「YD」は株式会社陽進堂が後発医薬品として開発を企画し、薬食発第 0331015 号（平成 17 年 3 月 31 日）に基づき規格及び試験方法を設定、加速試験、生物学的同等性試験を実施し、平成 25 年 2 月に承認を得て、平成 25 年 6 月に発売に至った。

フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg「YD」は株式会社陽進堂が後発医薬品として開発を企画し、薬食発第 0331015 号（平成 17 年 3 月 31 日）に基づき規格及び試験方法を設定、長期保存試験、苛酷試験、生物学的同等性試験を実施し、平成 26 年 2 月に承認を得て、平成 26 年 6 月発売に至った。

## 2. 製品の治療学的特性

重大な副作用として、ショック、アナフィラキシー、肝機能障害、黄疸、無顆粒球症、白血球減少、好中球減少が報告されている。（「VIII. 安全性（使用上の注意）」に関する項目」参照）

## 3. 製品の製剤学的特徴

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いる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

(2023 年 10 月時点)

## 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

フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」  
フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」  
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」

#### (2) 洋名

FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE TABLETS  
FEXOFENADINE HYDROCHLORIDE OD TABLETS

#### (3) 名称の由来

成分名+剤形+含量+屋号

### 2. 一般名

#### (1) 和名 (命名法)

フェキソフェナジン塩酸塩 (JAN)

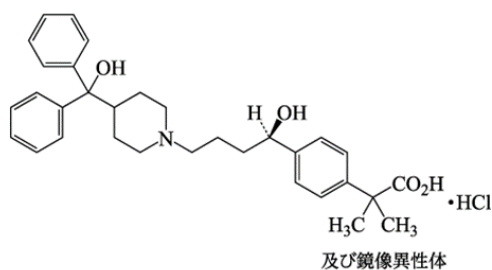
#### (2) 洋名 (命名法)

Fexofenadine Hydrochloride (JAN)

#### (3) ステム

該当しない

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式： $C_{32}H_{39}NO_4 \cdot HCl$  分子量：538.12

### 5. 化学名 (命名法)

2-(4-{(1*RS*)-1-Hydroxy-4-[4-(hydroxydiphenylmethyl)piperidin-1-yl]butyl}phenyl)-2-methylpropanoic acid monohydrochloride (IUPAC)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

該当資料なし

## 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である。

#### (2) 溶解性

メタノールに極めて溶けやすく、エタノール (99.5) にやや溶けやすく、水に溶けにくい。

#### (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

メタノール溶液 (3→100) は旋光性を示さない。

### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

### 3. 有効成分の確認試験法

#### 確認試験

(1) 紫外可視吸光度測定法

(2) 赤外吸収スペクトル測定法 (臭化カリウム錠剤法)

(3) 塩化物の定性反応 (2)

#### 定量法

液体クロマトグラフィー










# I V. 製剤に関する項目

## 1. 剤形

### (1) 剤形の区別

素錠

### (2) 製剤の外観および性状

販売名		フェキソフェナジン 塩酸塩錠 30mg 「YD」	フェキソフェナジン 塩酸塩錠 60mg 「YD」	フェキソフェナジン 塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」
性状		うすいだいだい色のフィルムコーティング錠		白色の素錠
直径/厚さ/ 重量		約 6.6mm/約 3.4 mm/100mg	長径約 12.1mm 短径約 5.6 mm/200mg	約 11mm/約 4.3 mm/450mg
形状	表面			
	裏面			
	側面			

### (3) 識別コード

フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」 : YD548

フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」 : YD647

フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」 : YD610

### (4) 製剤の物性

該当資料なし

### (5) その他

該当しない

## 2. 製剤の組成

### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

	フェキソフェナジン 塩酸塩錠 30mg 「YD」	フェキソフェナジン 塩酸塩錠 60mg 「YD」	フェキソフェナジン 塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」
1 錠中 の有効 成分	フェキソフェナジン塩酸 塩 30mg	フェキソフェナジン塩酸 塩 60mg	フェキソフェナジン塩酸 塩 60mg
添加剤	部分アルファー化デンプ ン、セルロース、ポビドン、 クロスカルメロース Na、無 水ケイ酸、ステアリン酸	部分アルファー化デンプ ン、セルロース、ポビドン、 クロスカルメロース Na、無 水ケイ酸、ステアリン酸	D-マンニトール、アスパル テーム (L-フェニルアラニ ン化合物)、ヒドロキシブ ロピルセルロース、アミノ

	Mg、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール、三酸化鉄、カルナウバロウ	Mg、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール、三酸化鉄、カルナウバロウ	アルキルメタクリレート共重合体 E、タルク、ステアリン酸、ラウリル硫酸 Na、エリスリトール、クロスポビドン、セルロース、ステアリン酸 Mg、無水ケイ酸、タウマチン、香料
--	--------------------------------------	--------------------------------------	---

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(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<sup>51)</sup>

<加速試験>

フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」

試験項目	PTP包装	
	試験開始時	6ヶ月後
性状	適合	適合
確認試験	適合	適合
製剤均一性試験	適合	適合
溶出試験	適合	適合
定量試験 (%) (95.0~105.0)	99.2	100.6

フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」

試験項目	PTP包装		バラ包装	
	試験開始時	6ヶ月後	試験開始時	6ヶ月後
性状	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
製剤均一性試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験	適合	適合	適合	適合
定量試験 (%) (95.0~105.0)	101.0	101.1	99.4	100.2

フェキソフェナジン塩酸塩 OD錠 60mg 「YD」

試験項目	PTP包装	
	試験開始時	6ヶ月後
性状	適合	適合
確認試験	適合	適合
純度試験	適合	適合
製剤均一性試験	適合	適合
崩壊試験	適合	適合
溶出試験	適合	適合
定量試験 (%) (95.0~105.0)	101.2	101.4

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

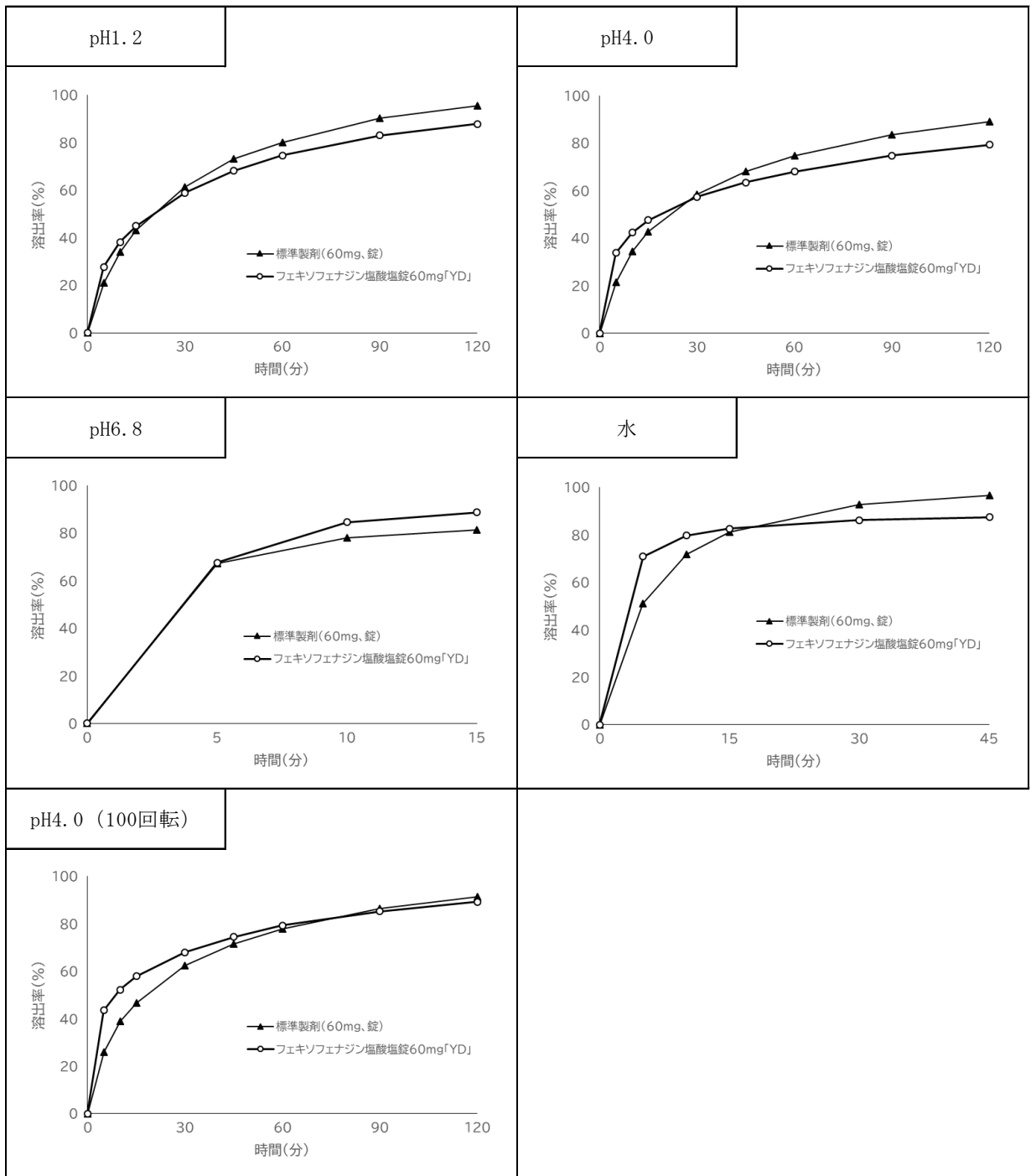
該当資料なし

9. 溶出性 <sup>6)、7)</sup>

フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」

装置	パドル法	温度	37±0.5℃
試験液量	900mL	回転数	50回転・100回転
試験液	pH1.2 - 日本薬局方溶出試験第1液 pH6.8 - 日本薬局方溶出試験第2液	pH4.0 - 薄めた McIlvaine 緩衝液 水 - 日本薬局方精製水	
ガイドライン	後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン		
判定基準	pH1.2、pH4.0、pH4.0 (100回転)		
	標準製剤が30分～規定された時間に平均85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が40%及び85%付近の適当な2時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又はf2関数の値が42以上である。		
	pH6.8		
	標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合、試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。		
	水		
	標準製剤が15分～30分に平均85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が60%及び85%付近の適当な2時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又はf2関数の値が42以上である。		

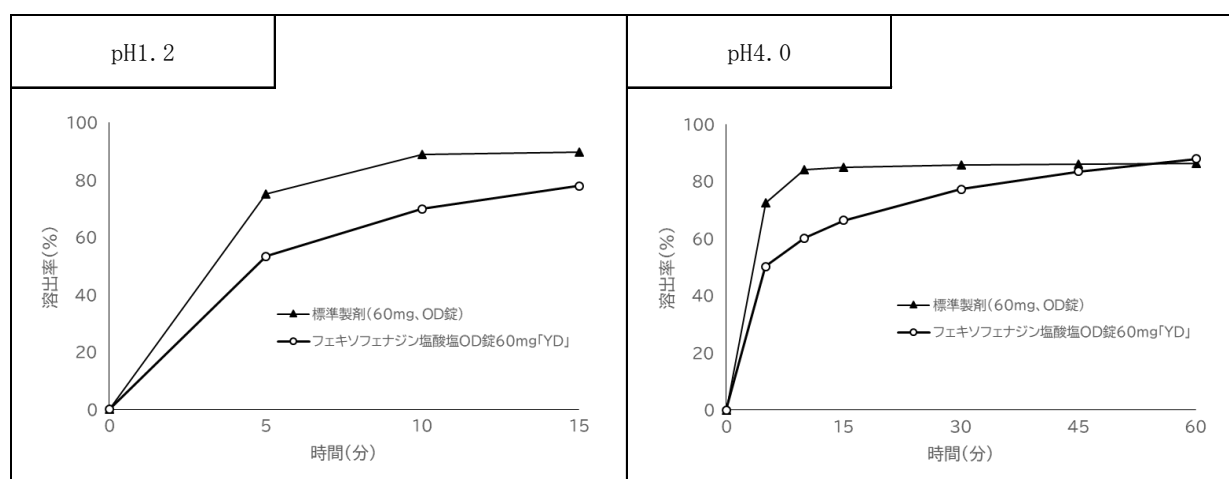
装置 (回転数)	試験液	ポイント	平均溶出率		f2	差 (絶対値)
			標準製剤	試験製剤		
パドル法 (50回転)	pH1.2	15分	43.0%	45.0%	-	2.0%
		60分	80.1%	74.6%	-	5.5%
	pH4.0	15分	42.7%	47.6%	-	4.9%
		90分	83.6%	74.8%	-	8.8%
	pH6.8	15分	88.7%	81.3%	-	7.4%
水	-	-	-	59	-	
パドル法 (100回転)	pH4.0	10分	38.9%	52.2%	-	13.3%
		90分	86.3%	85.2%	-	1.1%

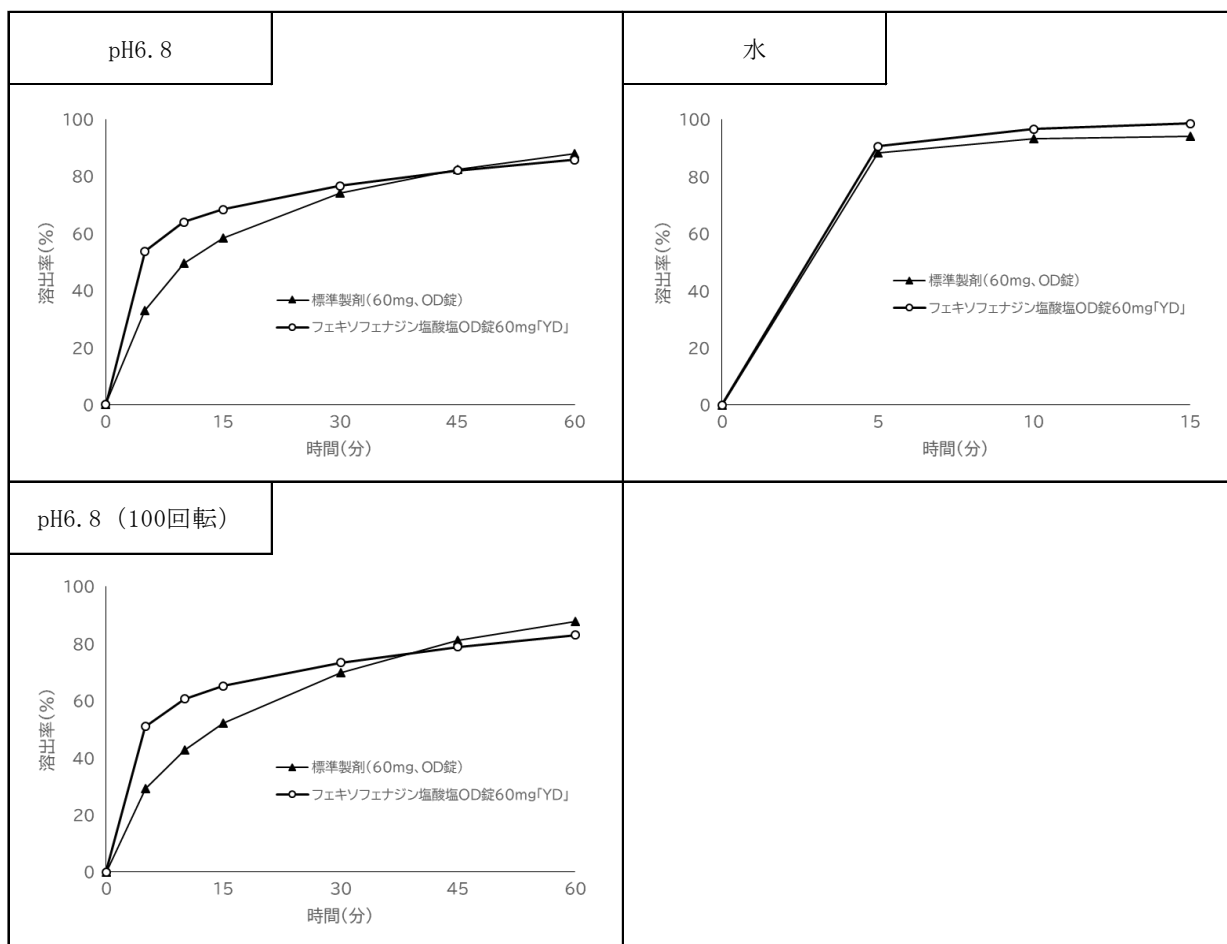


フェキソフェナジン塩酸塩 OD錠 60mg 「YD」

装置	パドル法	温度	37±0.5℃
試験液量	900mL	回転数	75回転・100回転
試験液	pH1.2 - 日本薬局方溶出試験第1液 pH6.8 - 日本薬局方溶出試験第2液	pH4.0 - 薄めた McIlvaine 緩衝液 水 - 日本薬局方精製水	
ガイドライン	後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン		
判定基準	pH1.2、水 標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合、試験製剤が15分以内に平均85%以上溶出するか、又は15分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にある。		
	pH4.0 標準製剤が15分～30分に平均85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が60%及び85%付近の適当な2時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又はf2関数の値が42以上である。		
	pH6.8、pH6.8 (100回転) 標準製剤が30分～規定された時間に平均85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が40%及び85%付近の適当な2時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあるか、又はf2関数の値が42以上である。		

装置 (回転数)	試験液	ポイント	平均溶出率		f2	差 (絶対値)
			標準製剤	試験製剤		
パドル法 (75回転)	pH1.2	15分	89.8%	77.9%	-	11.9%
	pH4.0	-	-	-	46.4	-
	pH6.8	15分	58.3%	68.4%	-	10.1%
		45分	82.4%	82.0%	-	0.4%
パドル法 (100回転)	pH6.8	15分	94.1%	98.6%	-	4.5%
		60分	52.2%	65.1%	-	12.9%
			87.7%	82.9%	-	4.8%





## 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

	フェキソフェナジン塩酸塩錠30mg「YD」	フェキソフェナジン塩酸塩錠60mg「YD」	フェキソフェナジン塩酸塩OD錠60mg「YD」
PTP	100錠	100錠、500錠	100錠、500錠
バラ	-	500錠(アルミ袋)	-

### (3) 予備容量

該当しない

### (4) 容器の材質

	フェキソフェナジン塩酸塩錠30mg「YD」	フェキソフェナジン塩酸塩錠60mg「YD」	フェキソフェナジン塩酸塩OD錠60mg「YD」
PTP	アルミニウム箔、ポリ塩化ビニルフィルム、ポリエチレン・ポリプロピレンラミネートフィルム	アルミニウム箔、ポリ塩化ビニルフィルム、ポリエチレン・ポリプロピレンラミネートフィルム	アルミニウム箔、ポリ塩化ビニルフィルム、アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネートフィルム

バラ	-	アルミニウム・ポリエチレン・ポリエチレンテレフタレートラミネート袋	-
----	---	-----------------------------------	---

1 1. 別途提供される資材類

該当資料なし

1 2. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

---

### 1. 効能又は効果

- アレルギー性鼻炎
- 蕁麻疹
- 皮膚疾患（湿疹・皮膚炎、皮膚そう痒症、アトピー性皮膚炎）に伴うそう痒

### 2. 効能又は効果に関連する使用上の注意

設定されていない

### 3. 用法及び用量

#### (1) 用法及び用量の解説

通常、成人にはフェキソフェナジン塩酸塩として1回60mgを1日2回経口投与する。

通常、7歳以上12歳未満の小児にはフェキソフェナジン塩酸塩として1回30mgを1日2回、12歳以上の小児にはフェキソフェナジン塩酸塩として1回60mgを1日2回経口投与する。

なお、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

該当記載なし

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意

設定されていない

### 5. 臨床成績

#### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

#### (2) 臨床薬理試験

##### 16.1 血中濃度

##### 16.1.1 成人

健康成人男子8例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル60mg<sup>注1)</sup>を空腹時単回経口投与したとき、血漿中フェキソフェナジン濃度パラメータは以下のとおりであった。反復投与時には蓄積傾向はみられなかった<sup>1)</sup>。

血漿中濃度パラメータ

投与量	AUC <sub>0-∞</sub> (ng・hr/mL)	Tmax (hr)	Cmax (ng/mL)	t <sub>1/2</sub> (hr)	CL/F (L/hr)
60mg	1445 (35.8)	2.2 (38.5)	248 (45.0)	9.6 (59.5)	44.4 (41.1)
120mg	3412 (28.4)	1.9 (37.0)	564 (39.1)	13.8 (64.9)	35.0 (26.7)

(平均値 (変動係数%))

注1) フェキソフェナジン塩酸塩カプセルとフェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg は生物学的に同等であった<sup>2)</sup>。

### 16.1.2 小児

通年性アレルギー性鼻炎患者にフェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg (7~11歳 : 50例) 及び 60mg (12~15歳 : 19例) を1日2回28日間反復経口投与したときの最終回投与時のフェキソフェナジンの血漿中濃度パラメータは以下のとおりであった<sup>3)~5)</sup>。

血漿中濃度パラメータ

対象患者	年齢 (歳)	投与量	症例数	AUC <sub>0-∞</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	t <sub>1/2</sub> (hr)	CL/F (L/hr)
日本人小児患者 <sup>注2)</sup>	7-11	30mg	50	851 (38.2)	150 (51.7)	15.8 (68.4)	40.1 (36.4)
	12-15	60mg	19	1215 (22.1)	185 (41.8)	12.3 (75.0)	51.6 (21.1)
外国人小児患者 <sup>注3)</sup> (参考: 単回経口投与)	7-12	30mg	14	1091 (36.7)	184 (48.1)	8.8 (34.5)	29.1 (36.3)

(平均値 (変動係数%))

注2) パラメータの算出方法: NONMEMによるベイズ推定

注3) パラメータの算出方法: ノンコンパートメント解析

### (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

##### 〈蕁麻疹〉

#### 17.1.1 国内第Ⅲ相試験 (成人)

慢性蕁麻疹患者を対象とした二重盲検並行群間比較試験 (解析対象 214例) で、フェキソフェナジン塩酸塩 1回 10mg<sup>注1)</sup> 又は 60mg を1日2回、1週間経口投与したとき、かゆみ及び発疹の合計症状スコアの変化量は以下のとおりであった。

注1) 成人における本剤の承認用量は1回 60mg、1日2回である。

国内主要試験成績（症状スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	検定 (共分散分析)
10mg	74	5.68±0.25	-2.12±0.34	p=0.0042
60mg	68	6.40±0.21	-3.53±0.33	

(平均値±標準誤差)

上記試験は1回10mg、60mg、120mgの1日2回投与の3群比較で実施されたが、解析結果には10mgと60mgの比較のみを示した。

### 17.1.2 海外第Ⅲ相試験（成人）

慢性蕁麻疹患者を対象に実施したプラセボ対照二重盲検比較試験（解析対象439例）で、プラセボ又はフェキソフェナジン塩酸塩1回60mgを1日2回、4週間経口投与したとき、フェキソフェナジン塩酸塩はプラセボに比し平均かゆみスコアの有意な減少が示された。フェキソフェナジン塩酸塩60mg投与群の副作用発現率は21.3%（19/89例）であり、主な副作用は頭痛10.1%（9/89例）であった<sup>27),28)</sup>。

海外主要試験成績（症状スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	検定 (共分散分析)
10mg	90	1.92±0.09	-0.47±0.07	p=0.0042
60mg	86	1.98±0.10	-1.07±0.07	

(平均値±標準誤差)

上記海外主要試験（12～15歳を含む）はプラセボを対照として4用量（1回20mg、60mg、120mg、240mg）を用いて1日2回投与の比較を行っているが、解析結果にはプラセボと60mgの比較のみを示した。

### 〈アレルギー性鼻炎〉

### 17.1.3 国内第Ⅲ相試験（成人）

季節性アレルギー性鼻炎患者を対象とした二重盲検並行群間用量比較試験（解析対象307例）で、プラセボ又はフェキソフェナジン塩酸塩1回60mgを1日2回、2週間経口投与したとき、くしゃみ発作、鼻汁、眼症状の合計症状スコアの変化量は以下のとおりであった。フェキソフェナジン塩酸塩60mg投与群の副作用発現率は9.9%（10/101例）であり、主な副作用は眠気及び白血球減少が各3.0%（3/101例）であった<sup>29)</sup>。

国内主要試験成績（症状スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	検定 (共分散分析)
プラセボ	105	6.74±0.14	0.07±0.18	p=0.0244
60mg	100	6.64±0.14	-0.36±0.18	

(平均値±標準誤差)

上記試験はプラセボを対照として1回60mg、120mgの1日2回投与の3群比較で実施されたが、解析結果にはプラセボと60mgの比較のみを示した。

#### 17.1.4 海外第Ⅲ相試験（成人）

秋季季節性アレルギー性鼻炎患者を対象に実施したプラセボ対照二重盲検比較試験（解析対象570例）で、プラセボ又はフェキソフェナジン塩酸塩1回60mgを1日2回（二重盲検下で14日間）経口投与したとき、フェキソフェナジン塩酸塩はプラセボに比し症状スコアの有意な減少が示された。フェキソフェナジン塩酸塩60mg投与群の副作用発現率は14.2%（20/141例）であり、主な副作用は頭痛2.8%（4/141例）、めまい及び白血球減少が各2.1%（3/141例）であった<sup>30),31)</sup>。

#### 17.1.5 国内第Ⅲ相試験（小児）

通年性アレルギー性鼻炎患者を対象に、フェキソフェナジン塩酸塩（7～11歳は1回30mg1日2回、12～15歳は1回60mg1日2回）又は対照薬としてケトチフェンフマル酸塩ドライシロップ（1回1g1日2回）を4週間経口投与した二重盲検比較試験（解析対象127例）で、くしゃみ発作、鼻汁、鼻閉の合計スコアの変化量において対照薬に対するフェキソフェナジン塩酸塩の非劣性が示された。フェキソフェナジン塩酸塩投与群の副作用発現率は5.3%（4/75例）であり、主な副作用は傾眠2.7%（2/75例）であった<sup>32)</sup>。

国内主要試験成績（症状スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	解析結果(共分散分析) <sup>注2)</sup>
フェキソフェナジン塩酸塩	64	6.09±0.20	-2.06±0.19	差の点推定値：-0.227 95%片側信頼限界上限：0.172 (非劣性限界値=0.9)
ケトチフェンフマル酸塩	63	6.10±0.19	-1.83±0.20	

(平均値±標準誤差)

注2) 投与前スコア及び年齢層を共変量とした共分散分析を行い、調整済みの2群の差の点推定値及びその95%片側信頼限界上限を示した。

### 〈アトピー性皮膚炎〉

#### 17.1.6 国内第Ⅲ相試験（成人）

アトピー性皮膚炎患者を対象としたプラセボ対照二重盲検比較試験（解析対象400例）で、プラセボ又はフェキソフェナジン塩酸塩1回60mgを1日2回（二重盲検下で1週間）経口投与したとき、かゆみスコアの変化量は以下のとおりであった。フェキソフェナジン塩酸塩60mg投与群の副作用発現率は23.2%（48/207例）であり、主な副作用は眠気3.9%（8/207例）及び血清ビリルビン上昇1.4%（3/207例）であった<sup>33)</sup>。

国内主要試験成績（症状スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	検定 (共分散分析)
プラセボ	199	4.79 [4.68, 4.89]	-0.50 [-0.62, -0.38]	p=0.0244
60mg	201	4.68 [4.59, 4.78]	-0.75 [-0.88, -0.62]	

(平均値 [95%信頼区間])

### 17.1.7 国内第Ⅲ相試験（小児）

アトピー性皮膚炎患者を対象に、フェキソフェナジン塩酸塩（7～11歳には1回30mgを1日2回、12～15歳には1回60mgを1日2回）又は対照薬としてケトチフェンフマル酸塩ドライシロップ（1回1gを1日2回）を4週間経口投与した二重盲検比較試験（解析対象162例）で、対照薬に対するフェキソフェナジン塩酸塩の非劣性が示された。フェキソフェナジン塩酸塩の副作用発現率は10.8%（9/83例）であり、主な副作用は傾眠3.6%（3/83例）であった<sup>34), 35)</sup>。

小児 国内主要試験成績（スコア変化量）

投与群	症例数	投与前	変化量	解析結果(共分散分析) <sup>注3)</sup>
フェキソフェナジン塩酸塩	77	2.32±0.05	-0.50±0.06	差の点推定値：0.050 95%片側信頼限界上限：0.185 (非劣性限界値=0.37)
ケトチフェンフマル酸塩	85	2.38±0.05	-0.58±0.06	

(平均値 [95%信頼区間])

注3) 投与前スコア及び年齢層を共変量とした共分散分析を行い、調整済みの2群の差の点推定値及びその95%片側信頼限界上限を示した。

## 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調査・試験の概要

該当しない

## (7) その他

### 17.3 その他

#### 17.3.1 精神運動能に対する影響

- (1) 健康成人にフェキソフェナジン塩酸塩 120mg<sup>注1)</sup>、第一世代の抗ヒスタミン薬及びプラセボを二重盲検、3 剤 3 期クロスオーバーでそれぞれ単回投与し、ワープロ入力試験に及ぼす影響を検討したとき、その影響は第一世代の抗ヒスタミン薬に比べ有意に小さく、プラセボと同様であった<sup>36)</sup>。
- (2) 健康成人にフェキソフェナジン塩酸塩 120mg<sup>注1)</sup>、第二世代の抗ヒスタミン薬及びプラセボを二重盲検、クロスオーバーでそれぞれ単回投与し、ポジトロン放出断層撮影法 (PET) を用いて脳への移行性を検討した結果、フェキソフェナジンによる大脳皮質のヒスタミン H<sub>1</sub> 受容体の占拠はほとんどみられなかった。また、視覚刺激反応時間検査においてプラセボと差がなかった<sup>37)</sup>。
- (3) ブタクサアレルギー患者に、フェキソフェナジン塩酸塩 60mg、第一世代の抗ヒスタミン薬、アルコール及びプラセボを二重盲検、4 剤 4 期クロスオーバーでそれぞれ単回投与し、シミュレーター上での自動車運転能力に及ぼす影響を検討したとき、運転能力に及ぼす影響は第一世代の抗ヒスタミン薬に比べ有意に小さく、プラセボと同様であった<sup>38)</sup> (外国人データ)。

#### 17.3.2 心血管系へ及ぼす影響

- (1) 成人の季節性アレルギー性鼻炎患者にフェキソフェナジン塩酸塩を 1 回 240mg<sup>注1)</sup> まで 1 日 2 回 2 週間投与したとき、プラセボと比較して、QTc 間隔の有意な変化は見られなかった<sup>39), 40)</sup> (外国人データ)。
- (2) 健康成人にフェキソフェナジン塩酸塩を 1 回 60mg 1 日 2 回 6 ヶ月、1 回 400mg<sup>注1)</sup> 1 日 2 回 1 週間及び 240mg 1 日 1 回<sup>注1)</sup> 1 年間投与しても、プラセボに比して、QTc 間隔の有意な変動はみられなかった<sup>41)~43)</sup> (外国人データ)。
- (3) 健康成人男子を対象にしたエリスロマイシンとの薬物相互作用の検討 (フェキソフェナジン塩酸塩 1 回 120mg<sup>注1)</sup> 1 日 2 回 7 日間、エリスロマイシン 1 回 300mg 1 日 4 回 7 日間) において、併用により血漿中フェキソフェナジン濃度が約 2 倍に上昇した場合でも QTc などの心電図を含め安全性に問題はみられなかった<sup>19)</sup>。[10.2、16.7.1 参照]
- (4) C<sub>max</sub> が承認用量投与時の 10 倍以上となる条件下での検討において、心電図への影響はなく、有害事象の増加も認められなかった<sup>43), 44)</sup> (外国人データ)。
- (5) フェキソフェナジン塩酸塩にはクローン化したヒト心筋遅延整流 K<sup>+</sup>チャネルに対する影響は認められていない<sup>45)</sup>。

注 1) 成人における本剤の承認用量は 1 回 60mg、1 日 2 回である。

# V I . 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

ジフェンヒドラミン塩酸塩、クレマスチンフマル酸塩、ホモクロルシクリジン塩酸塩、ヒドロキシジン塩酸塩、ヒドロキシジンパモ酸塩、シプロヘプタジン塩酸塩、プロメタジン塩酸塩、アリメマジン酒石酸塩、d-クロルフェニラミンマレイン酸塩、クロルフェニラミンマレイン酸塩、オキサトミド、ベポタスチンベシル酸塩、オロパタジン塩酸塩、メキタジン、フマル酸エメダスチン、アゼラスチン塩酸塩、エピナスチン塩酸塩、セチリジン塩酸塩、レボセチリジン塩酸塩、ケトチフェンフマル酸塩、エバスチン、ロラタジン、デスロラタジン、ビラスチン、ルパタジンフマル酸塩

## 2. 薬理作用

### (1) 作用部位・作用機序

#### 18.1 作用機序

フェキソフェナジン塩酸塩は、選択的ヒスタミン  $H_1$  受容体拮抗作用を主作用とし、加えて炎症性サイトカイン遊離抑制作用、好酸球遊走抑制作用及び各種ケミカルメディエーター遊離抑制作用を示す。

### (2) 薬効を裏付ける試験成績

#### 18.2 ヒスタミン $H_1$ 受容体拮抗作用

フェキソフェナジン塩酸塩は、ヒスタミン  $H_1$  受容体においてヒスタミンと拮抗し、モルモット摘出回腸標本及び気管標本におけるヒスタミン誘発収縮を抑制した ( $10^{-7}$ ~ $3 \times 10^{-6}$ M)。また、全身投与でモルモット・ヒスタミン誘発気道収縮及び皮膚反応を抑制した<sup>46)</sup>。なお、フェキソフェナジン塩酸塩にはアドレナリン、アセチルコリン、セロトニン及びタキキニンの各受容体並びにL型カルシウムチャンネルに対する親和性は認められていない<sup>47)</sup>。

#### 18.3 好酸球、炎症性サイトカイン及び細胞接着分子に対する作用

フェキソフェナジン塩酸塩は、季節性アレルギー性鼻炎患者由来鼻粘膜上皮細胞培養上清により誘発されるヒト好酸球の遊走を  $10^{-6}$ M 以上で抑制した。また、季節性アレルギー性鼻炎患者由来鼻粘膜上皮細胞を活性化ヒト好酸球とともに培養したときに培養上清中に遊離される炎症性サイトカインである IL-8 及び GM-CSF をそれぞれ  $10^{-6}$ M 以上及び  $10^{-9}$ M 以上で抑制し、細胞接着分子である sICAM-1 を  $10^{-9}$ M 以上で減少させた<sup>48)</sup>。

#### 18.4 ケミカルメディエーター遊離抑制作用

フェキソフェナジン塩酸塩は、健康成人の末梢血好塩基球及びアトピー性皮膚炎患者の末梢血白血球からの抗ヒト IgE 抗体刺激によるヒスタミン遊離を抑制した ( $10^{-6}$ ~ $10^{-5}$ M)。また、モルモット抗原誘発即時型喘息モデルにおいて気管支肺胞洗浄液 (BALF) 中のロイコトリエン量を減少させた<sup>49)</sup>。

### 18.5 I型アレルギー病態モデル動物に対する作用

フェキソフェナジン塩酸塩は、モルモット抗原誘発アレルギー性鼻炎、ラット受身皮膚アナフィラキシー (PCA) 反応、ラット抗原誘発全身性アナフィラキシー反応及びモルモット抗原誘発即時型喘息反応を抑制した<sup>50)</sup>。

#### (3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## V II. 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<sup>6), 7), 24)</sup>

フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」

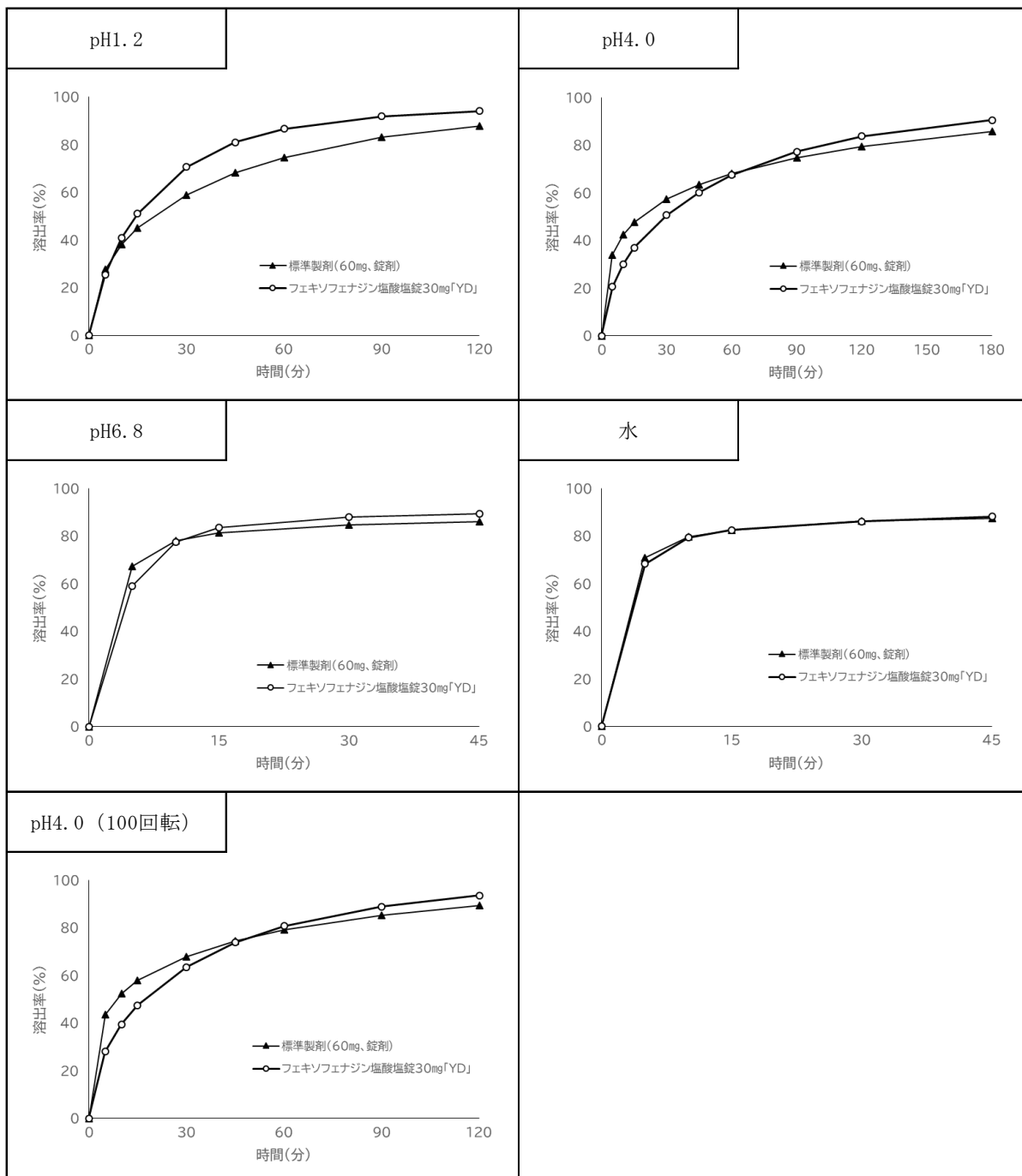
装置	パドル法	温度	37±0.5℃
試験液量	900mL	回転数	50 回転・100 回転
試験液	pH1.2 - 日本薬局方溶出試験第1液 pH6.8 - 日本薬局方溶出試験第2液	pH4.0 - 薄めた McIlvaine 緩衝液 水 - 日本薬局方精製水	
ガイドライン	含量が異なる経口固形剤の生物学的同等性試験ガイドライン		
判定基準	pH1.2、pH4.0、pH6.8、pH4.0 (100 回転)		
	標準製剤が 30 分～規定された時間に平均 85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が 40%及び 85%付近の適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 50 以上である。また、最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。		
	水		
	標準製剤が 15 分～30 分に平均 85%以上溶出する場合、標準製剤の平均溶出率が 60%及び 85%付近の適当な 2 時点において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±10%の範囲にあるか、又は f2 関数の値が 50 以上である。また、最終比較時点における試験製剤の個々の溶出率について、試験製剤の平均溶出率±15%の範囲を超えるものが 12 個中 1 個以下で、±25%の範囲を超えるものがない。		

#### 平均溶出率における判定結果

装置 (回転数)	試験液	ポイント	平均溶出率		f2	差 (絶対値)
			標準製剤	試験製剤		
パドル法 (50 回転)	pH1.2	15 分	45.0%	51.0%	-	6.0%
		90 分	83.1%	91.9%	-	8.8%
	pH4.0	-	-	-	70	-
	pH6.8	5 分	67.3%	58.9%	-	8.4%
		30 分	84.6%	87.9%	-	3.3%
	水	5 分	70.8%	68.2%	-	2.6%
30 分		86.2%	86.0%	-	0.2%	
パドル法 (100 回転)	pH4.0	-	-	-	68	-

個々の溶出率における判定結果

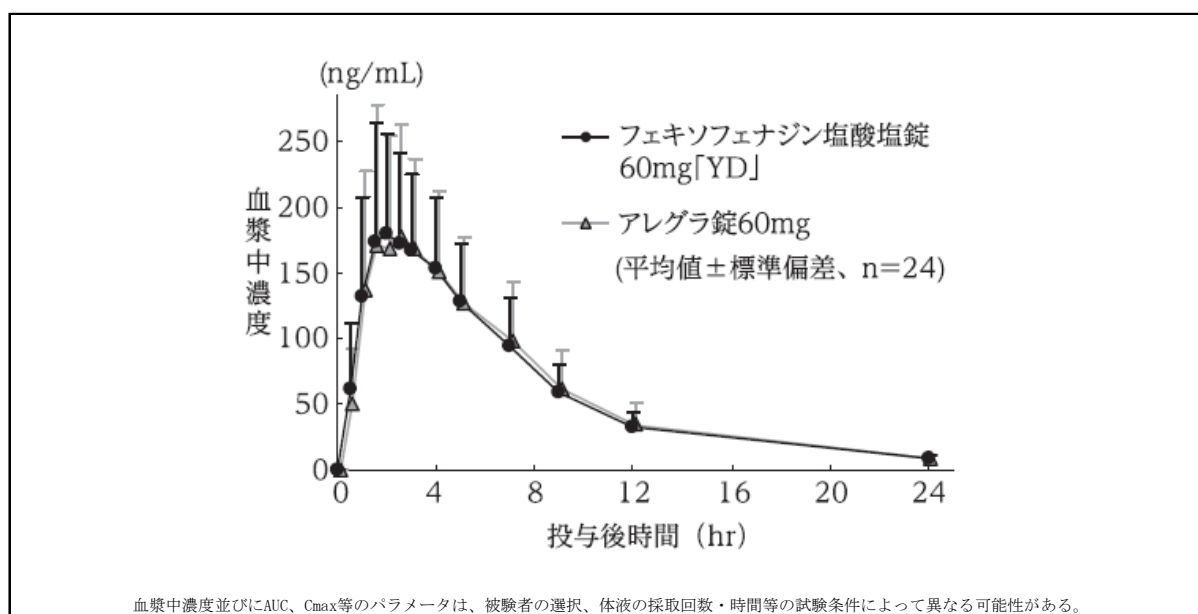
装置 (回転数)	試験液	ポイント	試験製剤		平均溶出率との差
			平均溶出率	個々の溶出率	
パドル法 (50回転)	pH1.2	90分	91.9%	87.4~95.5%	-4.5~3.6%
	pH4.0	180分	90.5%	86.1~93.7%	-4.4~3.2%
	pH6.8	30分	87.9%	84.5~91.7%	-3.4~3.8%
	水	30分	86.0%	79.9~91.8%	-6.1~5.8%
パドル法 (100回転)	pH4.0	90分	88.9%	87.5~89.8%	-1.4~0.9%



フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」

ガイドライン	後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン
概要	フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」 とアレグラ錠 60mg をクロスオーバー法によりそれぞれ1錠（フェキソフェナジン塩酸塩として60mg）、健康成人男子24名に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定した。
結果	本試験より得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）を統計的に解析したところ、両剤は生物学的に同等と推定された。

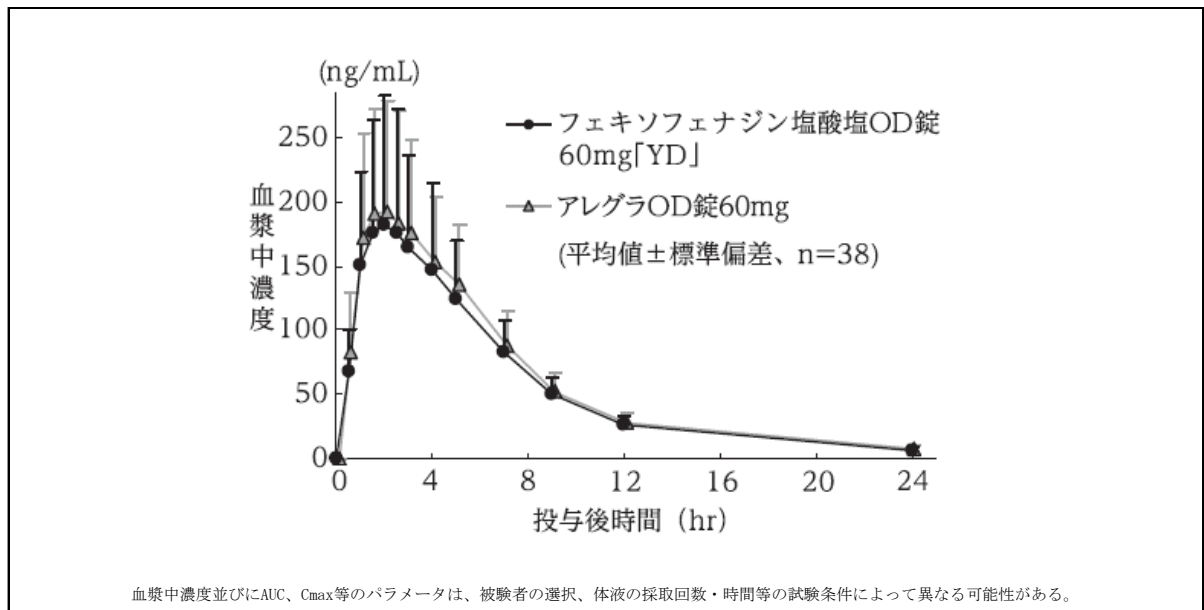
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」	1463.1 ± 463.6	211.5 ± 89.3	2.4 ± 0.8	4.9 ± 0.5
アレグラ錠 60mg	1472.9 ± 562.2	210.6 ± 99.9	2.4 ± 0.9	4.8 ± 0.5



フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」

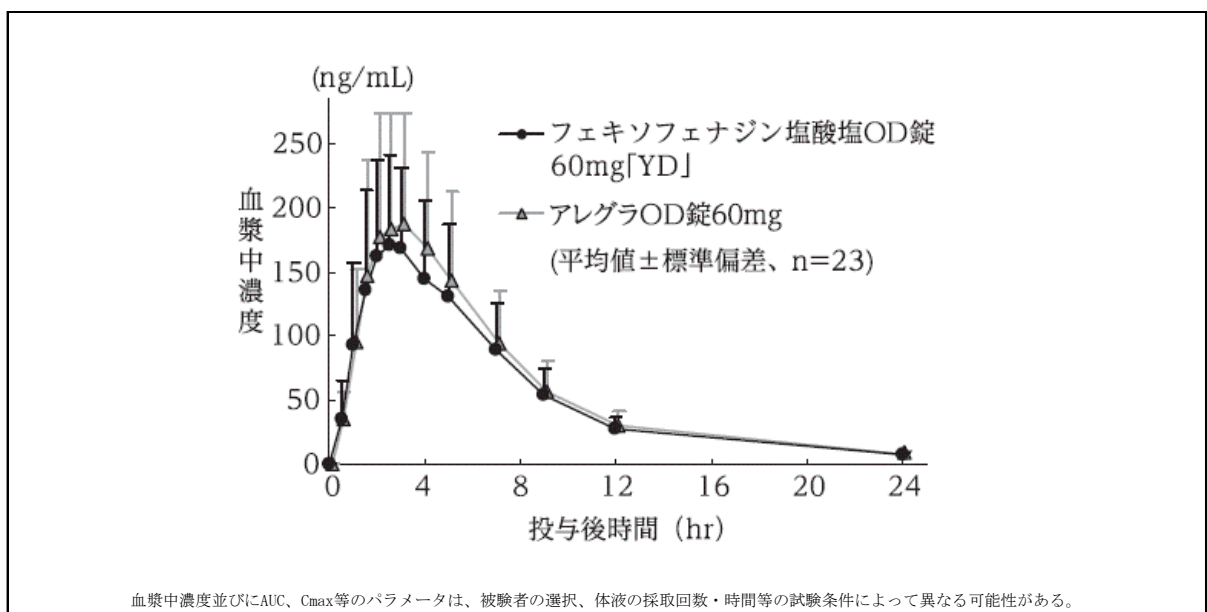
ガイドライン	後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン
概要	水で服用した場合 フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」 とアレグラ OD 錠 60mg をクロスオーバー法によりそれぞれ1錠（フェキソフェナジン塩酸塩として60mg）、健康成人男子38名に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定した。
結果	本試験より得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）を統計的に解析したところ、両剤は生物学的に同等と推定された。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」	1360.7 ± 452.3	213.1 ± 100.1	2.2 ± 1.0	5.4 ± 0.7
アレグラ OD 錠 60mg	1450.9 ± 437.7	219.4 ± 89.0	2.1 ± 1.1	5.3 ± 0.7



ガイドライン	後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン
概要	水なしで服用した場合
	フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」 とアレグラ OD 錠 60mg をクロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（フェキソフェナジン塩酸塩として 60mg）、健康成人男子 23 名に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定した。
結果	本試験より得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）を統計的に解析したところ、両剤は生物学的に同等と推定された。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-24</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」	1324.5 ± 463.8	198.0 ± 75.7	2.8 ± 1.1	5.4 ± 0.7
アレグラ OD 錠 60mg	1443.7 ± 568.0	214.6 ± 99.2	2.8 ± 0.8	5.5 ± 0.7



### (3) 中毒域

該当資料なし

### (4) 食事・併用薬の影響

#### 16.7 薬物相互作用

##### 16.7.1 ガラントミンの薬物動態に対する他剤の影響

健康成人男子 18 例にフェキソフェナジン塩酸塩円形錠<sup>注5)</sup> 1 回 120mg1 日 2 回<sup>注4)</sup> とエリスロマイシン 1 回 300mg1 日 4 回 7 日間併用して反復経口投与したとき、血漿中フェキソフェナジンの C<sub>max</sub> はフェキソフェナジン塩酸塩単独投与時の約 2 倍に上昇した。一方、血漿中エリスロマイシン濃度には、併用による影響はなかった<sup>18), 19)</sup>。

この血漿中フェキソフェナジン濃度上昇の機序は動物試験から、P 糖蛋白の阻害によるフェキソフェナジンのクリアランスの低下及び吸収率の増加に起因するものと推定された<sup>20)</sup>。[10.2、17.3.2 参照]

##### 16.7.2 水酸化アルミニウム・水酸化マグネシウム含有製剤

健康成人男子 22 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 120mg<sup>注4)</sup> の投与 15 分前に水酸化アルミニウム・水酸化マグネシウム含有製剤を単回投与したとき、フェキソフェナジンの AUC<sub>0-30</sub> 及び C<sub>max</sub> はフェキソフェナジン塩酸塩単独投与時の約 40%減少した<sup>22)</sup> (外国人データ)。[10.2 参照]

##### 16.7.3 ケトコナゾール

健康成人男子 23 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 1 回 120mg1 日 2 回<sup>注4)</sup> とケトコナゾール錠 400mg1 日 1 回 7 日間併用して反復経口投与したとき、血漿中フェキソフェナジン濃度はフェキソフェナジン塩酸塩単独投与時の約 2 倍に上昇したが、血漿中ケトコナゾール濃度には、併用による影響はなかった。血漿中フェキソフェナジン濃度上昇の機序はエリスロマイシンと同様と推定された<sup>23)</sup> (外国人データ)

##### 16.7.4 オメプラゾール

健康成人男子 23 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 120mg<sup>注4)</sup> の投与 11 時間前と 1 時間前にオメプラゾールカプセルをそれぞれ 20mg 及び 40mg を単回投与したとき、フェキソフェナジン塩酸塩の薬物動態に影響はなかった<sup>22)</sup> (外国人データ)。

注4) 成人における本剤の承認用量は 1 回 60mg、1 日 2 回である。

## 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

16.2 吸収

健康成人男子 22 例にクロスオーバー法で、空腹時及び食後（高脂肪食） にフェキソフェナジン塩酸塩錠 120mg<sup>注4)</sup> を単回経口投与したとき、空腹時に比べ食後投与時の AUC<sub>0-∞</sub> 及び C<sub>max</sub> はそれぞれ 15% 及び 14% 減少した<sup>8)</sup>（外国人データ）。

注4) 成人における本剤の承認用量は 1 回 60mg、1 日 2 回である。

5. 分布

(1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

(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

(4) 髄液への移行性

該当資料なし

(5) その他の組織への移行性

該当資料なし

(6) 血漿蛋白結合率

16.3 分布

健康成人にフェキソフェナジン塩酸塩 40、200 及び 400mg<sup>注4)</sup> を 1 日 2 回経口投与したとき、投与後 1 時間及び 12 時間のフェキソフェナジンの *in vivo* における血漿蛋白との結合率は、13~7359ng/mL の濃度範囲で 60~82% (69.4 ±5.9%) であった<sup>9)</sup>。

注 4) 成人における本剤の承認用量は 1 回 60mg、1 日 2 回である。

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 (CYP450 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比率

該当資料なし

7. 排泄

16.5 排泄

健康成人男子 8 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 60mg を単回経口投与したときの投与後 48 時間までの尿中フェキソフェナジンの平均累積回収率は、11.1%であった<sup>10)</sup>。

健康成人男子に <sup>14</sup>C-フェキソフェナジン塩酸塩溶液 60mg を単回経口投与したとき、投与後 11 日までの尿及び糞中の回収率は 91.5%で、放射能を示す分画のほとんどはフェキソフェナジンであり、糞中に約 80%、尿中に約 11.5%排泄された<sup>11)</sup> (外国人データ)。

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

該当資料なし

## 10. 特定の背景を有する患者

### 16.6 特定の背景を有する患者

#### 16.6.1 腎機能障害患者

成人の腎機能障害患者 29 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 80mg<sup>注4)</sup> を単回投与したとき、クレアチンクリアランス 41~80mL/min 及び 11~40mL/min の患者におけるフェキソフェナジンの C<sub>max</sub> は健康成人に比し、それぞれ 1.5 倍及び 1.7 倍高く、平均消失半減期はそれぞれ 1.6 倍及び 1.8 倍長かった。また、透析患者（クレアチンクリアランス：10mL/min 以下）におけるフェキソフェナジンの C<sub>max</sub> は健康成人に比し、1.5 倍高く、平均消失半減期は 1.4 倍長かった。なお、忍容性は良好であった<sup>12),13)</sup>（外国人データ）。

#### 16.6.2 肝機能障害患者

成人の肝機能障害患者 17 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 80mg<sup>注4)</sup> を単回投与したとき、肝機能障害患者におけるフェキソフェナジンの薬物動態は、被験者間の分散も大きく、肝障害の程度による体内動態の差はみられなかった。Child-Pugh 分類で B 又は C1 であった患者のフェキソフェナジンの AUC<sub>0-∞</sub>は 2176ng・hr/mL、C<sub>max</sub> は 281ng/mL、t<sub>1/2</sub> は 16.0hr であった。これらの値は健康若年者における値のそれぞれ 1.2、1.1、1.2 倍であった。なお、忍容性は良好であった<sup>14),15)</sup>（外国人データ）。

#### 16.6.3 高齢者

65 歳以上の健康高齢者 20 例にフェキソフェナジン塩酸塩カプセル 80mg<sup>注4)</sup> を単回投与したときのフェキソフェナジンの AUC<sub>0-∞</sub>は 2906ng・hr/mL、C<sub>max</sub> は 418ng/mL、t<sub>1/2</sub> は 15.2hr であった。これらの値は健康若年者における値のそれぞれ 1.6、1.6、1.1 倍であった。なお、忍容性は良好であった<sup>16),17)</sup>（外国人データ）。[9.8 参照]

注4) 成人における本剤の承認用量は 1 回 60mg、1 日 2 回である。

## 11. その他

該当資料なし

## V Ⅲ. 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）

本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

設定されていない

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

設定されていない

### 5. 重要な基本的注意とその理由

#### 8. 重要な基本的注意

##### 〈効能共通〉

8.1 効果が認められない場合には、漫然と長期にわたり投与しないように注意すること。

##### 〈アレルギー性鼻炎〉

8.2 季節性の患者に投与する場合は、好発季節を考えて、その直前から投与を開始し、好発季節終了時まで続けることが望ましい。

### 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

設定されていない

#### （2）腎機能障害患者

設定されていない

#### （3）肝機能障害患者

設定されていない

#### （4）生殖能を有するもの

設定されていない

## (5) 妊婦

### 9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、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。

## (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。動物実験（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

### 9.7 小児等

低出生体重児、新生児、乳児、幼児を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

## (8) 高齢者

### 9.8 高齢者

異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。腎機能が低下していることが多く、血中濃度が上昇する場合がある。[16.6.3参照]

## 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
エリスロマイシン [16.7.1、17.3.2参照]	本剤の血漿中濃度を上昇させるとの報告がある。	P糖蛋白の阻害による本剤のクリアランスの低下及び吸収率の増加に起因するものと推定される。
水酸化アルミニウム・水酸化マグネシウム含有製剤 [16.7.2参照]	本剤の作用を減弱させることがあるので、同時に服用させないなど慎重に投与すること。	水酸化アルミニウム・水酸化マグネシウムが本剤を一時的に吸着することにより吸収量が減少することによるものと推定される。
アパルタミド	本剤の血漿中濃度が低下し、作用が減弱するおそれがある。	P糖蛋白の誘導により、本剤の血漿中濃度が低下したとの報告がある。

## 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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

呼吸困難、血圧低下、意識消失、血管浮腫、胸痛、潮紅等の過敏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。

#### 11.1.2 肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

AST、ALT、 $\gamma$ -GTP、Al-P、LDHの上昇等の肝機能障害、黄疸があらわれることがある。

#### 11.1.3 無顆粒球症（頻度不明）、白血球減少（0.2%）、好中球減少（0.1%未満）

## (2) その他の副作用

### 11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
精神神経系	頭痛、眠気、疲労、倦怠感、めまい、不眠、神経過敏	悪夢、睡眠障害、しびれ感	
消化器	嘔気、嘔吐、口渇、腹痛、下痢、消化不良	便秘	
過敏症	そう痒蕁麻疹、潮紅、発疹血管浮腫		
肝臓	AST 上昇、ALT 上昇		
腎臓・泌尿器		頻尿	排尿困難
循環器		動悸、血圧上昇	
その他		呼吸困難、味覚異常、浮腫、胸痛、月経異常	

発現頻度は使用成績調査を含む

## 9. 臨床検査結果に及ぼす影響

### 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

アレルギー皮内反応を抑制するため、アレルギー皮内反応検査を実施する 3～5 日前から本剤の投与を中止すること。

## 10. 過量投与

### 13.1 症状

外国での過量投与症例として高用量を服用した 2 例の報告があり、1800mg を服用した症例では症状はなく、3600mg を服用した症例では、めまい、眠気及び口渇がみられた。

### 13.2 処置

本剤は血液透析によって除去できない。

## 1 1. 適用上の注意

### 14.1 薬剤調製時の注意

#### 〈OD錠〉

14.1.1 通常の錠剤に比べ柔らかいので、自動分包機には適さない。

14.1.2 吸湿性を有するため、本剤は一包化調剤を避けること。

### 14.2 薬剤交付時の注意

#### 〈製剤共通〉

14.2.1 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、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

#### 〈OD錠〉

14.2.2 患者に対し以下の点に注意するよう指導すること。

- ・ 欠けや割れが生じた場合は全量服用すること。
- ・ 吸湿性を有するため、服用直前にPTPシートから取り出すこと。
- ・ 本剤は舌の上に乗せて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。
- ・ 本剤は寝たままの状態では、水なしで服用しないこと。

## 1 2. その他の注意

### (1) 臨床使用に基づく情報

設定されていない

### (2) 非臨床試験に基づく情報

設定されていない

## 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

該当資料なし

#### (2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

#### (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

該当資料なし

#### (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：該当しない

原薬：該当しない

### 2. 有効期間

3年

### 3. 包装状態での貯法

室温保存

### 4. 取扱い上の注意

#### 20. 取扱い上の注意

〈OD錠〉

アルミピロー包装開封後は、湿気を避けて保存すること。

### 5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：なし      くすりのしおり：あり

その他の患者向資材：なし

### 6. 同一成分・同効薬

同一成分：アレグラ錠、アレグラドライシロップ

同効薬：ジフェンヒドラミン塩酸塩、クレマスチンフマル酸塩、ホモクロルシクリジン塩酸塩、ヒドロキシジン塩酸塩、ヒドロキシジンパモ酸塩、シプロヘプタジン塩酸塩、プロメタジン塩酸塩、アリメマジン酒石酸塩、d-クロルフェニラミンマレイン酸塩、クロルフェニラミンマレイン酸塩、オキサトミド、ベポタスチンベシル酸塩、オロパタジン塩酸塩、メキタジン、フマル酸エメダスチン、アゼラスチン塩酸塩、エピナスチン塩酸塩、セチリジン塩酸塩、レボセチリジン塩酸塩、ケトチフェンフマル酸塩、エバスチン、ロラタジン、デスロラタジン、ビラスチン、ルパタジンフマル酸塩

### 7. 国際誕生年月日

該当しない

8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価収載年月日、販売開始年月日

製品名	製造販売承認年月	承認番号	薬価基準収載年月日	販売開始年月日
フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」	2013年 2月15日	22500AMX00328	2013年 6月21日	2013年 6月21日
フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」	2013年 2月15日	22500AMX00327	2013年 6月21日	2013年 6月21日
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」	2014年 2月14日	22600AMX00374	2014年 6月20日	2014年 6月20日

9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月及びその内容

該当しない

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

11. 再審査期間

該当しない

12. 投薬期間制限に関する情報

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
フェキソフェナジン塩酸塩錠 30mg 「YD」	4490023F2012	4490023F2128	122337801	622233701
フェキソフェナジン塩酸塩錠 60mg 「YD」	4490023F1016	4490023F1121	122338501	622233801
フェキソフェナジン塩酸塩 OD 錠 60mg 「YD」	4490023F3019	4490023F3116	123090101	622309001

14. 保険給付上の注意

該当しない

# X I . 文 献

---

## 1. 引用文献

### 23. 主要文献

- 1) 健康成人における薬物動態（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 1. (1)）
- 2) 生物学的同等性試験（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 4. (1)）
- 3) 小児における薬物動態（アレグラ錠：2006年10月20日承認、申請資料概要 2. 5. 3. (2)）
- 4) 小児の通年性アレルギー性鼻炎に対するフマル酸ケトチフェン対照二重盲検比較試験（アレグラ錠：2006年10月20日承認、申請資料概要 2. 7. 6. (2)）
- 5) 小児のアレルギー性鼻炎に対するプラセボ対照二重盲検比較試験（アレグラ錠：2006年10月20日承認、申請資料概要 2. 7. 6. (2)）
- 6) (株)陽進堂社内資料：生物学的同等性試験（錠 60mg）
- 7) (株)陽進堂社内資料：生物学的同等性試験（OD錠 60mg）
- 8) 食事の影響（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 1. (1)）
- 9) 健康成人における蛋白結合（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅱ. 2. (4)）
- 10) 健康成人における尿中排泄（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 1. (2)）
- 11) 健康成人における代謝（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 1. (3)）
- 12) 腎機能障害患者における薬物動態（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 3. (4)）
  - 13) 腎機能障害における安全性の検討試験（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ト. V. 2. (2)）
- 14) 肝機能障害患者における薬物動態（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 3. (3)）
- 15) 肝機能障害における安全性の検討試験（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ト. V. 2. (3)）
- 16) 高齢者における薬物動態（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 3. (2)）
- 17) 高齢者における安全性の検討試験（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要ト. V. 2. (1)）
- 18) 浦江明憲 他：臨床薬理. 2000 ; 31(5) : 639-648
- 19) エリスロマイシンとの相互作用（アレグラ錠：2000年9月22日承認、申請資料概要へ．Ⅲ. 2. (1)、ト. I. 5. (1)）

- 20) 薬物相互作用 (イヌ) (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要へ. II. 5. (3))
- 21) 生物学的同等性試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要へ. III. 4. (2))
- 22) オメプラゾール及び水酸化アルミニウムゲル・水酸化マグネシウムとの相互作用 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要へ. III. 2. (3)、へ. III. 2. (4))
- 23) ケトコナゾールとの相互作用 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要へ. III. 2. (2))
- 24) (株)陽進堂社内資料 : 生物学的同等性試験 (錠 30mg)
- 25) Kawashima, M. et al. : Int. Arch. Allergy Immunol. 2001 ; 124(1-3) : 343-345
- 26) 蕁麻疹患者における国内第Ⅲ相試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. II. 1. (1))
- 27) Finn, A. F. et al. : J. Allergy Clin. Immunol. 1999 ; 104(5) : 1071-1078
- 28) 蕁麻疹患者における海外第Ⅲ相試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. IV. 1. (1))
- 29) 季節性アレルギー鼻炎患者における用量比較試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. II. 2. (2))
- 30) Bernstein, D. I. et al. : Ann. Allergy Asthma Immunol. 1997 ; 79(5) : 443-448
- 31) 季節性アレルギー鼻炎患者におけるプラセボ対照二重盲検用量比較試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. IV. 2. (1))
- 32) 馬場廣太郎 : 耳鼻咽喉科臨床. 2007 ; 100(2)補冊(119) : 1-20
- 33) Kawashima, M. et al. : Br. J. Dermatol. 2003 ; 148(6) : 1212-1221
- 34) 中川秀己 他 : 西日本皮膚科. 2006 ; 68(5) : 553-565
- 35) 小児のアトピー性皮膚炎患者における二重盲検比較試験 (アレグラ錠 : 2006 年 10 月 20 日承認、申請資料概要 2. 7. 6. (2))
- 36) 浦江明憲 他 : 臨床薬理. 2000 ; 31(5) : 649-658
- 37) Tashiro, M. et al. : J. Clin. Pharmacol. 2004 ; 44(8) : 890-900
- 38) Weiler, J. M. et al. : Ann. Intern. Med. 2000 ; 132 : 354-363
- 39) Pratt, C. M. et al. : Am. J. Cardiol. 1999 ; 83 : 1451-1454
- 40) アレルギー性鼻炎における用量反応性 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. IV. 2. (1))
- 41) Pratt, C. et al. : Clin. Exp. Allergy. 1999 ; 29(Suppl. 3) : 212-216
- 42) 健康成人長期投与試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. V. 1. (1)、ト. V. 1. (2))
- 43) 高用量における心電図の検討試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. I. 5. (4))
- 44) 健康成人長期投与試験 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要へ. III. 3. (1))
- 45) QTc 間隔延長の可能性に関する検討 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ト. V. 1. (1)、ト. V. 1. (2))

- 料概要ホ. II. 2. (1))
- 46) 抗ヒスタミン作用 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ホ. I. 2. (1))
  - 47) 他の受容体及びイオンチャネルに対する親和性 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ホ. I. 2. (4))
  - 48) Abdelaziz, M. M. et al. : J. Allergy Clin. Immunol. 1998 ; 101 : 410-420
  - 49) ケミカルメディエーター遊離抑制作用 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ホ. I. 2. (2))
  - 50) モルモット抗原誘発アレルギー性鼻炎に対する作用 (アレグラ錠 : 2000 年 9 月 22 日承認、申請資料概要ホ. I. 1)
  - 51) (株)陽進堂社内資料 : 安定性資料

## 2. その他の文献

該当資料なし

## X II. 参考資料

---

1. 主な外国での発売状況  
該当しない
2. 海外における臨床支援情報  
該当しない

## 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

個別に照会すること。

照会先：お客様相談室 0120 - 647 - 734

#### (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

個別に照会すること。

照会先：お客様相談室 0120 - 647 - 734

### 2. その他の関連資料

該当資料なし

