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2013に準拠して作成

日本薬局方 イフェンプロジル酒石酸塩錠

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」 イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

IFENPRODIL TARTRATE

剤 形	フィルムコーティング錠
製剤の規制区分	該当しない
規格・含量	錠10mg: 1錠中日局イフェンプロジル酒石酸塩10mg含有 錠20mg: 1錠中日局イフェンプロジル酒石酸塩20mg含有
一 般 名	和名:イフェンプロジル酒石酸塩 洋名:Ifenprodil Tartrate
製造販売承認年月日 薬 価 基 準 収 載 ・ 発 売 年 月 日	製造販売承認年月日: 2014年 6月23日(販売名変更) 薬価基準収載年月日: 2014年12月12日(販売名変更) 発 売 年 月 日: 2010年 6月 7日(錠10mg) : 1988年 7月15日(錠20mg)
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売元:沢井製薬株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	沢井製薬株式会社 医薬品情報センター TEL: 0120-381-999、FAX: 06-6394-7355 医療関係者向けホームページ: http://med.sawai.co.jp

本IFは2014年12月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。

最新の添付文書情報は、医薬品医療機器情報提供ホームページhttp://www.info.pmda.go.jp/にてご確認下さい。

IF利用の手引きの概要 —日本病院薬剤師会—

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、添付文書と略す)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る。

医療現場では、当該医薬品について製薬企業の医薬情報担当者等に情報の追加請求や質疑を して情報を補完して対処してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための情報リ ストとしてインタビューフォームが誕生した。

昭和63年に日本病院薬剤師会(以下、日病薬と略す)学術第2小委員会が「医薬品インタビューフォーム」(以下、IFと略す)の位置付け並びにIF記載様式を策定した。その後、医療従事者向け並びに患者向け医薬品情報ニーズの変化を受けて、平成10年9月に日病薬学術第3小委員会においてIF記載要領の改訂が行われた。

更に10年が経過し、医薬品情報の創り手である製薬企業、使い手である医療現場の薬剤師、 双方にとって薬事・医療環境は大きく変化したことを受けて、平成20年9月に日病薬医薬情報 委員会においてIF記載要領2008が策定された。

IF記載要領2008では、IFを紙媒体の冊子として提供する方式から、PDF等の電磁的データとして提供すること(e-IF)が原則となった。この変更にあわせて、添付文書において「効能・効果の追加」、「警告・禁忌・重要な基本的注意の改訂」などの改訂があった場合に、改訂の根拠データを追加した最新版のe-IFが提供されることとなった。

最新版のe-IFは、(独)医薬品医療機器総合機構の医薬品情報提供ホームページ (http://www.info.pmda.go.jp/)から一括して入手可能となっている。日本病院薬剤師会では、e-IFを掲載する医薬品情報提供ホームページが公的サイトであることに配慮して、薬価基準収載にあわせてe-IFの情報を検討する組織を設置して、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か審査・検討することとした。

2008年より年4回のインタビューフォーム検討会を開催した中で指摘してきた事項を再評価し、製薬企業にとっても、医師・薬剤師等にとっても、効率の良い情報源とすることを考えた。そこで今般、IF記載要領の一部改訂を行いIF記載要領2013として公表する運びとなった。

2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、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薬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。

ただし、薬事法・製薬企業機密等に関わるもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び 薬剤師自らが評価・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、薬剤師自らが評価・判断・臨床適応するとともに、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の様式]

①規格はA4版、横書きとし、原則として9ポイント以上の字体(図表は除く)で記載し、一色刷りとする。ただし、添付文書で赤枠・赤字を用いた場合には、電子媒体ではこれに従うものとする。

- ②IF記載要領に基づき作成し、各項目名はゴシック体で記載する。
- ③表紙の記載は統一し、表紙に続けて日病薬作成の「IF利用の手引きの概要」の全文を記載するものとし、2頁にまとめる。

[IFの作成]

- ①IFは原則として製剤の投与経路別(内用剤、注射剤、外用剤)に作成される。
- ②IFに記載する項目及び配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠する。
- ③添付文書の内容を補完するとのIFの主旨に沿って必要な情報が記載される。
- ④製薬企業の機密等に関するもの、製薬企業の製剤努力を無効にするもの及び薬剤師をはじめ 医療従事者自らが評価・判断・提供すべき事項については記載されない。
- ⑤「医薬品インタビューフォーム記載要領2013」(以下、「IF記載要領2013」と略す)により作成されたIFは、電子媒体での提供を基本とし、必要に応じて薬剤師が電子媒体(PDF)から印刷して使用する。企業での製本は必須ではない。

[IFの発行]

- ①「IF記載要領2013」は、平成25年10月以降に承認された新医薬品から適用となる。
- ②上記以外の医薬品については、「IF記載要領2013」による作成・提供は強制されるものではない。
- ③使用上の注意の改訂、再審査結果又は再評価結果(臨床再評価)が公表された時点並びに適応症の拡大等がなされ、記載すべき内容が大きく変わった場合にはIFが改訂される。

3. IFの利用にあたって

「IF記載要領2013」においては、PDFファイルによる電子媒体での提供を基本としている。 情報を利用する薬剤師は、電子媒体から印刷して利用することが原則である。

電子媒体のIFについては、医薬品医療機器総合機構の医薬品医療機器情報提供ホームページ 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薬剤師等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、当該医薬品の製薬企業が提供する添付文書やお知らせ文書等、あるいは医薬品医療機器情報配信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、最新の添付文書を医薬品医療機器情報提供ホームページで確認する。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「臨床成績」や「主な外国での発売状況」に関する項目等は承認事項に関わることがあり、その取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を薬剤師等の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頂きたい。しかし、薬事法や医療用医薬品プロモーションコード等による規制により、製薬企業が医薬品情報として提供できる範囲には自ずと限界がある。IFは日病薬の記載要領を受けて、当該医薬品の製薬企業が作成・提供するものであることから、記載・表現には制約を受けざるを得ないことを認識しておかなければならない。

また製薬企業は、IFがあくまでも添付文書を補完する情報資材であり、インターネットでの公開等も踏まえ、薬事法上の広告規制に抵触しないよう留意し作成されていることを理解して情報を活用する必要がある。

(2013年4月改訂)

目次

1. 開発の経	トる項目 経緯 台療学的・製剤学的特性	. 1	1. 2.	安全性(使用上の注意等)に関する項目 警告内容とその理由 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む) 効能又は効果に関連する使用上の注意とその	20
1. 販売名.	^ト る項目	. 2	4.	理由用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由	
3. 構造式又		. 2	6.	慎重投与内容とその理由 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	20
6. 慣用名、	命名法) 別名、略号、記号番号 登録番号	. 3	8.	相互作用 副作用 高齢者への投与	21
	ご映番 5 ご関する項目		11.	妊婦、産婦、授乳婦等への投与 小児等への投与 臨床検査結果に及ぼす影響	22
1. 物理化学 2. 有効成分	学的性質 分の各種条件下における安定性	. 4	13. 14.	過量投与 適用上の注意	22 22
	}の確認試験法 }の定量法			その他の注意 その他	
,	├る項目			⊧臨床試験に関する項目	
 製剤の組 懸濁剤、 	 組成 乳剤の分散性に対する注意	. 6 . 7		薬理試験	
	各種条件下における安定性 及び溶解後の安定性	v		管理的事項に関する項目	
6. 他剤との)配合変化(物理化学的変化)	. 9		規制区分 有効期間又は使用期限	
				貯法·保存条件	
	り試験法 ○有効成分の確認試験法			薬剤取扱い上の注意点	
) 有効成分の定量法			承認条件等	
11. 力価		11		包装 容器の材質	
	る可能性のある夾雑物	12		同一成分・同効薬	
	公要な容器・外観が特殊な容器に関す			国際誕生年月日	
				製造販売承認年月日及び承認番号	
14. その他 .				薬価基準収載年月日	
V. 治療に関す	トる項目	13		の年月日及びその内容	
1. 効能又に	は効果	13	13.	再審査結果、再評価結果公表年月日及びその	
	ド用量			内容	
3. 臨床成績	± 			再審査期間 投薬期間制限医薬品に関する情報	
	- HB. L. 7 - 75 II			各種コード	
1. 薬理学的	∠関する項目 りに関連ある化合物又は化合物群 月	15 15		保険給付上の注意	
		X		文献	
VII. 薬物動態に	こ関する項目	16		引用文献	
	ぎの推移・測定法		2.	その他の参考文献	27
	を論的パラメータ	17			
				参考資料	
				主な外国での発売状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
			2.	海外における臨床支援情報	28
	スポーターに関する情報	XI	ш	備考	90
8. 透析等に	こよる除去率	1 ()		´畑与 `) 仲の関連資料	28

I. 概要に関する項目

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg/錠20mg「サワイ」は、日局イフェンプロジル酒石酸塩を含有する脳循環代謝改善剤である。

イフェンプロジル酒石酸塩は、血管平滑筋弛緩作用と α 受容体遮断作用により脳血流の増加を もたらし $^{1)}$ 、脳梗塞後遺症や脳出血後遺症に伴うめまいの改善に用いられる。

本剤は、後発医薬品として下記通知に基づき、規格及び試験方法を設定、安定性試験、生物学的同等性試験を実施し、承認を得て上市に至った。

	テクニス錠10(旧販売名)	テクニス錠20(旧販売名)
承認申請に際し 準拠した通知名	昭和55年5月30日 薬発第698号	昭和55年5月30日 薬発第698号
承 認	2010年1月	1987年11月
上 市	2010年6月	1988年7月

1999年9月に再評価結果が公表され、効能・効果が一部変更された[錠20mg](**X**. -13. 参照)。 テクニス錠10(旧販売名)は、「後発医薬品の必要な規格を揃えること等について」(平成18年3 月10日付 医政発第0310001号)に基づき、上市に至った。

2014年12月に「医療用後発医薬品の承認申請にあたっての販売名の命名に関する留意事項について」(平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号)に基づき、『イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」』及び『イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」』に販売名を変更した。

- 1) 識別性を考慮し、錠剤本体に識別コードを印刷もしくは刻印している。
- 2)血管平滑筋弛緩作用と α_1 受容体遮断による脳血管拡張作用や血小板凝集抑制作用により奏功すると考えられている。 $^{2)}$
- 3) ミトコンドリアの呼吸賦活作用などによる脳代謝改善作用も示唆されている。2)
- 4) 既存のイフェンプロジル酒石酸塩製剤(同剤形)と比較し、効能・効果、用法・用量は同一である。
- 5)副作用として、口渇、悪心・嘔吐、頭痛、めまい、発疹、皮膚そう痒感、動悸、AST (GOT)・ALT(GPT)上昇等が報告されている(頻度不明)。

Ⅱ. 名称に関する項目

1. 販売名 · · · · · · · · ·

1)和名

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」 イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

2)洋名

IFENPRODIL TARTRATE

3) 名称の由来

通知「平成17年9月22日 薬食審査発第0922001号」に基づき命名した。

.....

2. 一般名 · · · · · · · · · · · ·

1)和名(命名法)

イフェンプロジル酒石酸塩(JAN)

2) 洋名(命名法)

Ifenprodil Tartrate(JAN) Ifenprodil(INN)

3) ステム

-dil:血管拡張剤

4. 分子式及び分子量 …………

分子式: (C₂₁H₂₇NO₂)₂•C₄H₆O₆

分子量:800.98

(1RS,2SR)-4-[2-(4-Benzylpiperidin-1-yl)-1-hydroxypropyl]phenol hemi-(2R,3R)-tartrate(IUPAC)

Ⅱ. 名称に関する垻日	${\rm I\hspace{1em}I}$.	名称に関する項目
-------------	--------------------------	----------

6.	慣用名、別名、略号、記号番号・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	別名:酒石酸イフェンプロジル
7.	CAS登録番号····································
	23210-58-4[Ifenprodil Tartrate]
	23210-56-2[Ifenprodil]

Ⅲ. 有効成分に関する項目

1) 外観・性状

白色の結晶性の粉末で、においはない。 味は苦い。³⁾

2) 溶解性

酢酸(100)に溶けやすく、エタノール(95)にやや溶けやすく、水又はメタノールに溶けにくく、 ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

溶解度(37°C)⁴⁾: pH1.2:0.81mg/mL、pH4.0:1.68mg/mL、pH6.8:12.14mg/mL、水:10.73mg/mL

3) 吸湿性

通常の保存状態では吸湿性は認められない。

水分: 4.0%以下(0.5g、容量滴定法、直接滴定)

4) 融点(分解点)、沸点、凝固点

融点:約148℃(分解)

5) 酸塩基解離定数

pKa₁=9.05(ピペリジンの窒素、滴定法)⁴⁾ pKa₂=9.69(フェノール性水酸基、分光法)⁴⁾

6) 分配係数

該当資料なし

7) その他の主な示性値

旋光度 $[\alpha]_{p}^{20}$: $+11\sim+15^{\circ}$ (脱水物に換算したもの1g、エタノール(95)、20mL、100mm)

保存条件:遮光して保存する。2)

水4):水溶液は安定

液性(pH)⁴⁾: pH1.2:48時間は安定、pH6.8:48時間は安定

光4): 固体状態では安定

m	有 効	成分に	関する	话目

3.	有効成分の確認試験法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	日局「イフェンプロジル酒石酸塩」の確認試験に準ずる。
	1)紫外可視吸光度測定法による確認
	2)赤外吸収スペクトル測定法による確認
	3)酒石酸塩の定性反応
4.	有効成分の定量法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

日局「イフェンプロジル酒石酸塩」の定量法に準ずる。(電位差滴定法)

IV. 製剤に関する項目

1) 剤形の区別、外観及び性状

	1			1	
品名	剤 形	表 (直径mm)	裏 (重量mg)	側面 (厚さmm)	性状
イフェンプロジル 酒石酸塩錠10mg 「サワイ」	フィルム コーティング錠	SW 630	約210	3.8	白 色
イフェンプロジル 酒石酸塩錠20mg 「サワイ」	フィルム コーティング錠	SW 696	約207	4.1	白 色

2) 製剤の物性

●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」

製剤均一性:日局イフェンプロジル酒石酸塩錠 製剤均一性の項により含量均一性試験を行 うとき、規格に適合する。

溶出性:日本薬局方外医薬品規格第3部 溶出性の項により試験を行うとき、規格に適合する。(水、30分:80%以上)

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

製剤均一性:日局イフェンプロジル酒石酸塩錠 製剤均一性の項により含量均一性試験を行うとき、規格に適合する。

溶出性:日本薬局方外医薬品規格第3部 溶出性の項により試験を行うとき、規格に適合する。(水、90分:75%以上)

3) 識別コード

- ●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」: SW-630(錠剤本体及びPTPシート上に記載)
- ●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」: SW-696(錠剤本体及びPTPシート上に記載)
- 4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等 該当資料なし

- 1) 有効成分(活性成分)の含量
 - ■イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」1 錠中に日局イフェンプロジル酒石酸塩10mgを含有
 - ●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」 1錠中に日局イフェンプロジル酒石酸塩20mgを含有

2)添加物

●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」

添加物として、カルナウバロウ、結晶セルロース、酸化チタン、ステアリン酸Mg、タルク、トウモロコシデンプン、乳糖、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール6000を含有する。

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

添加物として、カルナウバロウ、結晶セルロース、酸化チタン、ステアリン酸Mg、タルク、乳糖、ヒドロキシプロピルセルロース、ヒプロメロース、マクロゴール6000を含有する。

3) その他

該当資料なし

4. 製剤の各種条件下における安定性…………

- ●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」
- 1)PTP包装品の安定性(加速試験)

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」をPTP包装(ポリ塩化ビニルフィルム、アルミ箔)した後、ピロー包装(ポリプロピレン袋)したものについて、安定性試験を行った。その結果、定量試験等の規格に適合し、安定な製剤であることが確認された。5)

	保存条件		件	イニシャル	40°C75%RH・遮光 6ヵ月
性			状	白色のフィルムコーティング錠であった	同左
確	認	試	験	規格に適合	同左
崩	壊	試	験	規格に適合	同左
定	量	試	験 ※	99. 6	100. 1

※:表示量に対する含有率(%)

2)PTP包装品の安定性(長期保存試験)

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」をPTP包装(ポリプロピレンフィルム、アルミ箔)した後、ピロー包装(ポリプロピレン袋)したものについて、安定性試験を行った。その結果、定量試験等の規格に適合し、安定な製剤であることが確認された。6)

	保存	条	件	イニシャル	25°C60%RH・遮光 3 年
性			状	白色のフィルムコーティング錠であった	同左
確	認	試	験	規格に適合	同左
溶	出	試	験	規格未設定のためデータなし	規格に適合
定	量	試	験 *	100. 3	98. 8

※:表示量に対する含有率(%)

3)無包装下の安定性

イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」の無包装の製剤について、各種条件下で保存し、 安定性試験を行った。

その結果、湿度の条件下で硬度低下が観察された。7)

旧士冬川	7 - 5	温度	湿度(25°C75%RH)		
保存条件	イニシャル	(40°C3ヵ月)	1ヵ月	3ヵ月	
性 状	白色のフィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし	
硬度(kg)	7. 3	7. 2	4. 7	5. 1	
溶出試験	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	
定量試験※	100.0	98.6	100.9	99. 3	

保存条件	イニシャル	光 (総照射量 120万lx·hr)
性 状	白色のフィルム コーティング錠	変化なし
硬度(kg)	7. 3	6. 4
溶出試験	問題なし	問題なし
定量試験※	100.0	103. 0

日本病院薬剤師会編「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性情報」の基準に準じて試験を 行っている。 ※: イニシャルを100としたときの含有率(%)

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

1)PTP包装品の安定性(長期保存試験)

イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」をPTP包装(ポリ塩化ビニルフィルム、アルミ 箔) した後、ピロー包装(ポリエチレン袋) したものについて、安定性試験を行った。 その結果、定量試験等の規格に適合し、安定な製剤であることが確認された。8)

室温・遮光 保存条件 イニシャル

	IN 13	> \			3年
悼	生		状	白色のフィルムコーティング錠であった	同左
矷	在 認	試	験	規格に適合	同左
4	含量均	一 性	試 験	規格に適合	同左
Ä	出容	試	験	規格に適合	同左
둣	量	試	験 ※	100.8	100.6

※:表示量に対する含有率(%)

2)バラ包装品の安定性(長期保存試験)

イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」をバラ包装(ポリエチレン袋)したものについて、 安定性試験を行った。

その結果、定量試験等の規格に適合し、安定な製剤であることが確認された。8)

保存条件	イニシャル	室温・遮光 3年
性 状	白色のフィルムコーティング錠であった	同左
確認試験	規格に適合	同左
含量均一性試験	規格に適合	同左
溶 出 試 験	規格に適合	同左
定量試験※	100.8	100. 4

※:表示量に対する含有率(%)

3)無包装下の安定性

イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」の無包装の製剤について、各種条件下で保存し、安定性試験を行った。

その結果、安定な製剤であることが確認された。9)

保存条件	イニシャル	温度 (40℃3ヵ月)	湿度 (25℃75%RH 3ヵ月)	光 (総照射量 60万lx·hr)	室温散光下 (なりゆき 3ヵ月)
性状	白色のフィルム コーティング錠	変化なし	変化なし	変化なし	変化なし
硬度(kg)	15. 1	16. 2	16. 4	15. 4	15. 5
溶出試験	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし	問題なし
定量試験※	100.0	101. 5	103. 0	102.4	101. 2

日本病院薬剤師会編「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性情報」の基準に準じて試験を行っている。 ※: イニシャルを100としたときの含有率(%)

5.	調製法及び溶解後の安定性
Ο.	洲农从及口油所以以又止止

該当しない

該当資料なし

本剤は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められた規格に適合していることが確認されている。

<溶出挙動における同等性及び類似性>

●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」¹⁰⁾

通知等	「医療用医薬品の品質再評価に係る公的溶出試験(案)等について」: 平成 3月27日 薬食審査発第0327003号		
試験条件	パドル法	75rpm(pH1.2、4.0、6.8、水)	
試験回数	6ベッセル		

【結果及び考察】

<75rpm : pH1.2>

両製剤とも15分以内に平均85%以上溶出した。

<75rpm : pH4. 0>

標準製剤の平均溶出率が60%(10分)及び85%(15分)付近の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±15%の範囲にあった。

<75rpm: pH6.8>

標準製剤の平均溶出率が60%(10分)及び85%(15分)付近の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±15%の範囲にあった。

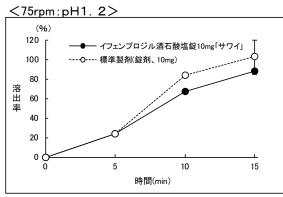
Ⅳ. 製剤に関する項目

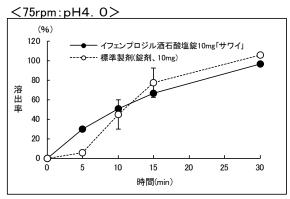
<75rpm:水>

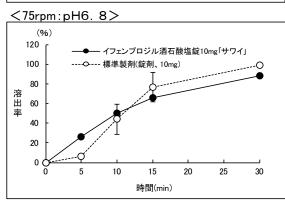
標準製剤の平均溶出率が60%(15分)及び85%(30分)付近の2時点において、試験製剤の平均溶 出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

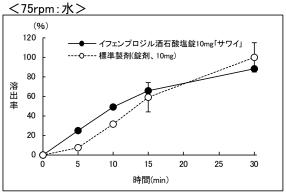
以上の結果より、両製剤の溶出挙動は同等であると判断した。

(溶出曲線)









(: 判定基準の適合範囲)

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」¹¹⁾

		<u> </u>
通知等)品質再評価に係る公的溶出試験(案)等について」: 平成19年 F査発第0327003号
試験条件	パドル法	75rpm(pH1.2、4.0、6.8、水)
試験回数	6ベッセル	

【結果及び考察】

<75rpm: pH1.2>

標準製剤の平均溶出率が40%(15分)及び85%(45分)付近の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±15%の範囲にあった。

<75rpm : pH4.0>

標準製剤の平均溶出率が40%(30分)及び85%(60分)付近の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±15%の範囲にあった。

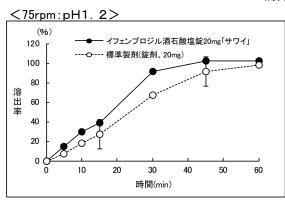
<75rpm: pH6.8>

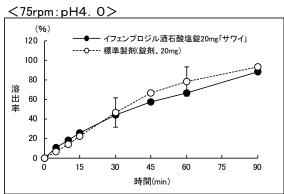
標準製剤の平均溶出率が40%(30分)及び85%(90分)付近の2時点において、試験製剤の平均溶 出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。 <75rpm:水>

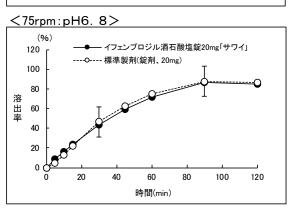
標準製剤の平均溶出率が40%(30分)及び85%(90分)付近の2時点において、試験製剤の平均溶 出率は標準製剤の平均溶出率±15%の範囲にあった。

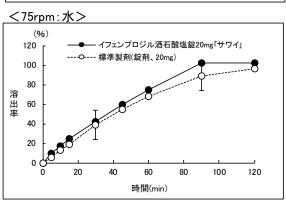
以上の結果より、両製剤の溶出挙動は類似していると判断した。

(溶出曲線)









(]:判定基準の適合範囲)

8. 生物学的試験法·

該当しない

日局「イフェンプロジル酒石酸塩錠」の確認試験に準ずる。(紫外可視吸光度測定法)

日局「イフェンプロジル酒石酸塩錠」の定量法に準ずる。(液体クロマトグラフィー)

11 力価

該当しない

IV. 製剤に関する項目

有効成分に混在が予想される類縁物質としては 4 -benzylpiperidine や 4 '-benzyloxy-2-(4 -benzylpiperidino) propiophenone [1] などがある。 2

$$\begin{array}{c}
0 \\
CH_3
\end{array}$$

該当資料なし

該当資料なし

V. 治療に関する項目

脳梗塞後遺症、脳出血後遺症に伴うめまいの改善

- - ●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」

通常成人には、1回2錠(イフェンプロジル酒石酸塩として20mg)を1日3回毎食後経口投与する。

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

通常成人には、1回1錠(イフェンプロジル酒石酸塩として20mg)を1日3回毎食後経口投与する。

<用法及び用量に関連する使用上の注意>

本剤の投与期間は、臨床効果及び副作用の程度を考慮しながら慎重に決定するが、投与12週で効果が認められない場合には投与を中止すること。

- - 1) 臨床データパッケージ

該当しない

2) 臨床効果

該当資料なし

3) 臨床薬理試験

該当資料なし

4) 探索的試験

該当資料なし

- 5) 検証的試験
 - (1)無作為化並行用量反応試験

該当資料なし

(2)比較試験

該当資料なし

(3)安全性試験

該当資料なし

V. 治療に関する項目

(4) 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・特定使用成績調査(特別調査)・製造販売後臨床試験(市販後臨床試験) 該当資料なし
- (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

VI. 薬効薬理に関する項目

ニセルゴリン、イブジラスト等

イフェンプロジル酒石酸塩の薬理作用について以下のとおり報告されている。

1) 作用部位・作用機序

血管平滑筋弛緩作用と α_1 受容体遮断による脳血管拡張作用や血小板凝集抑制作用により奏功すると考えられている。また、ミトコンドリアの呼吸賦活作用などによる脳代謝改善作用も示唆されている。 $^{2)}$

2) 薬効を裏付ける試験成績

該当資料なし

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

イフェンプロジル酒石酸塩製剤の薬物動態について以下のとおり報告されている。

1. 血中濃度の推移・測定法・

1) 治療上有効な血中濃度

該当資料なし

2) 最高血中濃度到達時間

Ⅷ. -1. -3)参照

3) 臨床試験で確認された血中濃度

<生物学的同等性試験>

●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ I¹²⁾

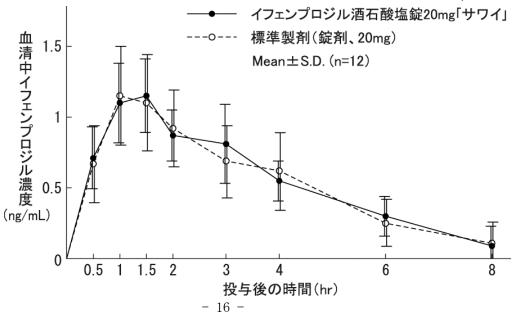
•			
通知等	「医薬品の製造又は輸入の承認申請に際し添付すべき資料の取扱等について」: 昭和55年5月30日 薬審第718号		
採血時点	0, 0.5, 1, 1.5, 2, 3, 4, 6, 8hr		
休薬期間	14日間		
測定方法	液体クロマトグラフィー		

イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」と標準製剤を健康成人男子にそれぞれ1錠(イフェンプロジル酒石酸塩として20mg)空腹時単回経口投与(クロスオーバー法)し、血清中イフェンプロジル濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された。

各製剤1錠投与時の薬物動態パラメータ

	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T _{1/2} (hr)	AUC _{0-8hr} (ng•hr/mL)
イフェンプロジル酒石酸塩錠 20mg「サワイ」	1. 28±0. 19	1.7±0.8	2. 4±1. 0	4.46 ± 0.59
標準製剤 (錠剤、20mg)	1.37 ± 0.24	1.4±0.4	2.4±0.9	4.38±0.99

 $(Mean \pm S.D.)$



血清中濃度ならびにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

4) 中毒域

該当資料なし

5) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

6) 母集団 (ポピュレーション) 解析により判明した薬物体内動態変動要因

該当資料なし

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) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

4) 消失速度定数

イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」を健康成人男子に1錠(イフェンプロジル酒石酸塩として20mg)空腹時単回経口投与した場合の消失速度定数 12 0. $337\pm0.146hr^{-1}$

5) クリアランス

該当資料なし

6)分布容積

該当資料なし

7) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

3. 吸収 · · · · · · · · ·

吸収部位:消化管13)

VII.	薬物動態に関する項目
4	·. 分布·······
	1)血液一脳関門通過性
	該当資料なし
	2)血液一胎盤関門通過性
	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
	<参考>ラットに ¹⁴ C標識体を経口投与した場合、肝、腎、肺などに高濃度に分布するが、24
	時間後にはほぼ消失する。連続投与した場合でも生体内蓄積性は認められない。2)
5	5. 代謝·····
	1)代謝部位及び代謝経路
	VII 61)参照
	2)代謝に関与する酵素(CYP450等)の分子種
	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
	5)活性代謝物の速度論的パラメータ
	該当資料なし
	Late vita
6	5. 排泄····································
	1)排泄部位及び経路 ヒトでは投与後24時間までに投与量の20~40%が、未変化体及び水酸化あるいはメトキシ化代

謝物とその抱合体の形で排泄されるが、このうち約90%は抱合体が占める。2)

後者ではほぼ全量がグルクロン酸抱合体である。2)

<参考>ラットでも投与24時間後までに、投与量の約30%が尿中に、60%が胆汁中に排泄され、

,	2) 排泄率 VII 61) 参照	
,	3) 排泄速度 VII61)参照	
7.	トランスポーターに関する情報・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
8.	透析等による除去率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
••	該当しない
2.	禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	【禁忌】(次の患者には投与しないこと) 頭蓋内出血発作後、止血が完成していないと考えられる患者
3.	効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	該当しない
4.	用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	V2. 参照
5.	慎重投与内容とその理由・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
	1)脳梗塞発作直後の患者[脳内盗血現象を起こすおそれがある。]
	2)低血圧のある患者[血圧低下を増強するおそれがある。] 3)心悸亢進のある患者[心機能を亢進させるおそれがある。]
	~~~ \
6.	<b>重要な基本的注意とその理由及び処置方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
	成当 U/s V
_	
	相互作用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	が <b>が出来されてい</b> 達由 該当しない

## 2)併用注意とその理由

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				
出血傾向をきたすと考え	出血傾向が増強されるお	本剤の血小板粘着能・凝集能抑				
られる薬剤	それがある。	制作用による。				
ドロキシドパ	ドロキシドパの作用を減	本剤のα1受容体遮断作用によ				
	弱するおそれがある。	る。				

#### 1)副作用の概要

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。

#### 2) 重大な副作用と初期症状

該当しない

#### 3) その他の副作用

			頻度不明		
消	化	器	口渇、悪心・嘔吐、食欲不振、胸やけ、下痢、便秘、口内炎、腹		
			痛		
精神	神	経 系	頭痛、めまい、不眠、ねむけ		
過	敏	症	発疹、皮膚そう痒感		
循	環	器	動悸、立ちくらみ、頻脈、顔面潮紅、のぼせ感		
肝		臓	AST(GOT)・ALT(GPT)上昇		
血		液	貧血		
そ	の	他	顔面浮腫、上・下肢のしびれ感		

#### 4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

イフェンプロジル酒石酸塩製剤の副作用が以下のとおり報告されている。

副作用発現率は2.8% (289/10, 212) であり、主な副作用は口渇0.33%、悪心0.27%、食欲不振0.26%、発疹0.26%、AST (GOT) の上昇0.20%等であった。 $^{14)}$ 

#### 5) 基礎疾患、合併症、重症度及び手術の有無等背景別の副作用発現頻度

該当資料なし

#### 6) 薬物アレルギーに対する注意及び試験法

副作	用				
				頻度不明	
	過	敏	症	巻疹、皮膚そう痒感	

#### 

一般に高齢者では生理機能が低下しているので、減量するなど注意すること。

#### 

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が望ましい。〔妊娠中の投与に 関する安全性は確立していない。〕

11.	<b>小児等への投与</b> ····· 該当しない
12.	臨床検査結果に及ぼす影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
13.	<b>過量投与・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
14.	適用上の注意
15.	<b>その他の注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
16.	その他・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

Ⅷ. 安全性(使用上の注意等)に関する項目

# IX. 非臨床試験に関する項目

イフェンプロジル酒石酸塩の非臨床試験成績について以下のとおり報告されている。

# 

1) 薬効薬理試験(「VI. 薬効薬理に関する項目」参照)

#### 2) 副次的薬理試験

該当資料なし

#### 3) 安全性薬理試験

該当資料なし

#### 4) その他の薬理試験

該当資料なし

## 

1) 単回投与毒性試験

 $LD_{50} (mg/kg)^{3}$ 

22 00 (mg/ K					
動物種	性	経口	筋注	静注	
マウス	우	910	286	46	
ラット	우	538	240	50. 3	
ウサギ	3	500	_	18. 3	

#### 2) 反復投与毒性試験

該当資料なし

#### 3) 生殖発生毒性試験

該当資料なし

#### 4) 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

٠.	<b>規制区分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>
	製剤 該当しない
	有効成分 劇薬
2.	有効期間又は使用期限・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	使用期限:3年
3.	貯法・保存条件・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	室温保存
_	
	薬剤取扱い上の注意点・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	1)薬局での取扱い上の留意点について
	特になし
	2)薬剤交付時の取扱いについて(患者等に留意すべき必須事項等)
•	2/ 采削文刊時の収扱いについて(忠有寺に曲息りへご必須事項寺) くすりのしおり:有り
	VIII14. 参照
	YM. 17. 参尔·
	3)調剤時の留意点について
	特になし
5.	承認条件等 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	該当しない
6.	包装 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」
	PTP: 100錠(10錠×10)
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」

PTP: 100錠(10錠×10)、1,000錠(10錠×100)

バラ:1,000錠

7.	容器の材質・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」
	PTP:[PTPシート]ポリプロピレンフィルム、アルミ箔
	[ピロー]ポリエチレンフィルム
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」
	PTP:[PTPシート]ポリ塩化ビニルフィルム、アルミ箔
	[ピロー] ポリエチレンフィルム
	バラ:ポリエチレン袋
8.	同一成分・同効薬・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	同一成分:セロクラール錠10mg/錠20mg/細粒4%
	<b>同効薬:</b> ニセルゴリン、イブジラスト等
0	国際誕生年月日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
9.	<b>  該当しない</b>
10.	製造販売承認年月日及び承認番号・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」
	製造販売承認年月日:2014年6月23日(販売名変更)、承認番号:22600AMX00713000
	テクニス錠10(旧販売名)
	製造販売承認年月日:2010年1月15日、承認番号:22200AMX00148000
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」
	製造販売承認年月日:2014年6月23日(販売名変更)、承認番号:22600AMX00714000
	テクニス錠20(旧販売名)
	製造販売承認年月日:1987年11月19日、承認番号:(62AM)1566
11	薬価基準収載年月日 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.	
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠10mg「サワイ」: 2014年12月12日(販売名変更)
	テクニス錠10(旧販売名): 2010年5月28日 経過措置期間終了: 2015年9月30日
	●イフェンプロジル酒石酸塩錠20mg「サワイ」: 2014年12月12日(販売名変更)
	テクニス <b>錠20(旧販売名)</b> :1988年7月15日 経過措置期間終了:2015年9月30日
12.	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・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	該当しない

#### X. 管理的事項に関する項目

#### 

#### ●テクニス錠20(旧販売名)

再評価結果公表年月:1999年9月14日

再評価結果内容:効能・効果が以下のように変更された。

<変更前>

脳梗塞後遺症、脳出血後遺症に伴う下記症状の改善 めまい・めまい感、頭痛・頭重感などの自覚症状 抑うつ、不安・興奮、焦燥などの精神症状

<変更後>

脳梗塞後遺症、脳出血後遺症に伴うめまいの改善

11	再審査期間
14.	一一一一

該当しない

#### 

本剤は、投薬(あるいは投与)期間に関する制限は定められていない。

## 

Ε.	- <b>-</b>					
	品名	HOT番号	厚生労働省薬価基準 収載医薬品コード	レセプト電算 コード		
	イフェンプロジル酒石酸塩 錠10mg「サワイ」	119927701	2190005F1012	621992702		
	テクニス錠10(旧販売名)	119927701	2190005F1241	621992701		
	イフェンプロジル酒石酸塩 錠20mg「サワイ」	103524702	2190005F2019	620352402		
	テクニス錠20(旧販売名)	103524702	2190005F2060	612190206		

#### 

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

# XI. 文献

## 

- 1)南山堂 医学大事典, 第19版, 南山堂, 2006, p. 1924.
- 2)日本薬局方解説書編集委員会編,第十六改正 日本薬局方解説書,廣川書店,2011,C-566-C-569.
- 3) 薬事研究会編, 規制医薬品事典, 第5版, じほう, 1992, p. 46-47.
- 4)日本公定書協会編, 医療用医薬品 品質情報集, No. 30, 薬事日報社, 2010, p. 242.
- 5)~9)沢井製薬(株) 社内資料[安定性試験]
- 10)~11)沢井製薬(株) 社内資料[溶出試験]
- 12) 沢井製薬(株) 社内資料[生物学的同等性試験]
- 13) 日本薬剤師研修センター編, 日本薬局方 医薬品情報 2011 JPDI 2011, じほう, 2011, p. 248-250.
- 14) 医薬品副作用情報, 第10分冊, 薬務公報社, 1985, p. 331-339.

. その他の参考文献 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
--------------------------------------------------

XII.参考資料
1. 主な外国での発売状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2. 海外における臨床支援情報····································
XⅢ. 備考
その他の関連資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・