

# 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

## 5-HT<sub>1B/1D</sub> 受容体作動型片頭痛治療剤

# スマトリプタン錠50mg「JG」

## Sumatriptan Tablets

剤形	錠剤（フィルムコーティング錠）
製剤の規制区分	劇薬、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錠中 スマトリプタンコハク酸塩 70.0mg （スマトリプタンとして50.0mg）含有
一般名	和名：スマトリプタンコハク酸塩（JAN） 洋名：Sumatriptan Succinate（JAN）
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：2012年8月15日 薬価基準収載年月日：2012年12月14日 発売年月日：2012年12月14日
開発・製造販売（輸入）・ 提携・販売会社名	製造販売元：日本ジェネリック株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	日本ジェネリック株式会社 お客様相談室 TEL 0120 - 893 - 170 FAX 0120 - 893 - 172 医療関係者向けホームページ： <a href="https://medical.nihon-generic.co.jp/medical/">https://medical.nihon-generic.co.jp/medical/</a>

本IFは2019年6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、(独)医薬品医療機器総合機構(PMDA)ホームページ「医薬品に関する情報」  
<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>にてご確認ください。

# 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。この変更に合わせて、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(PMDA)ホームページ「医薬品に関する情報」(<https://www.pmda.go.jp/safety/info-services/drugs/0001.html>) 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 PMDA 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、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」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 PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」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もあり、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

I. 概要に関する項目	1	13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報	8
1. 開発の経緯	1	14. その他	8
2. 製品の治療学的・製剤学的特性	1		
II. 名称に関する項目	2	V. 治療に関する項目	9
1. 販売名	2	1. 効能又は効果	11
(1)和名	2	2. 用法及び用量	11
(2)洋名	2	3. 臨床成績	11
(3)名称の由来	2	(1)臨床データパッケージ	11
2. 一般名	2	(2)臨床効果	11
(1)和名(命名法)	2	(3)臨床薬理試験	11
(2)洋名(命名法)	2	(4)探索的試験	11
(3)ステム	2	(5)検証的試験	12
3. 構造式又は示性式	2	1)無作為化並行用量反応試験	12
4. 分子式及び分子量	2	2)比較試験	12
5. 化学名(命名法)	2	3)安全性試験	12
6. 慣用名、別名、略号、記号番号	2	4)患者・病態別試験	12
7. CAS登録番号	2	(6)治療の使用	12
		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)	12
III. 有効成分に関する項目	3	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	12
1. 物理化学的性質	3	VI. 薬効薬理に関する項目	13
(1)外観・性状	3	1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群	13
(2)溶解性	3	2. 薬理作用	13
(3)吸湿性	3	(1)作用部位・作用機序	13
(4)融点(分解点)、沸点、凝固点	3	(2)薬効を裏付ける試験成績	13
(5)酸塩基解離定数	3	(3)作用発現時間・持続時間	13
(6)分配係数	3		
(7)その他の主な示性値	3	VII. 薬物動態に関する項目	14
2. 有効成分の各種条件下における安定性	3	1. 血中濃度の推移・測定法	14
3. 有効成分の確認試験法	3	(1)治療上有効な血中濃度	14
4. 有効成分の定量法	3	(2)最高血中濃度到達時間	14
		(3)臨床試験で確認された血中濃度	14
		(4)中毒域	15
		(5)食事・併用薬の影響	15
		(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	15
		2. 薬物速度論的パラメータ	15
		(1)解析方法	15
		(2)吸収速度定数	15
		(3)バイオアベイラビリティ	15
		(4)消失速度定数	15
		(5)クリアランス	15
		(6)分布容積	15
		(7)血漿蛋白結合率	16
		3. 吸収	16
		4. 分布	16
		(1)血液-脳関門通過性	16
		(2)血液-胎盤関門通過性	16
		(3)乳汁への移行性	16
IV. 製剤に関する項目	4		
1. 剤形	4		
(1)剤形の区別、外観及び性状	4		
(2)製剤の物性	4		
(3)識別コード	4		
(4)pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定なpH域等	4		
2. 製剤の組成	4		
(1)有効成分(活性成分)の含量	4		
(2)添加物	4		
(3)その他	4		
3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意	4		
4. 製剤の各種条件下における安定性	5		
5. 調製法及び溶解後の安定性	6		
6. 他剤との配合変化(物理化学的变化)	6		
7. 溶出性	6		
8. 生物学的試験法	8		
9. 製剤中の有効成分の確認試験法	8		
10. 製剤中の有効成分の定量法	8		
11. 力価	8		
12. 混入する可能性のある夾雑物	8		

(4)髄液への移行性	16	2. 毒性試験	23
(5)その他の組織への移行性	16	(1)単回投与毒性試験	23
5. 代謝	16	(2)反復投与毒性試験	23
(1)代謝部位及び代謝経路	16	(3)生殖発生毒性試験	23
(2)代謝に関与する酵素 (CYP450 等) の 分子種	16	(4)その他の特殊毒性	23
(3)初回通過効果の有無及びその割合	16	X. 管理的事項に関する項目	24
(4)代謝物の活性の有無及び比率	16	1. 規制区分	24
(5)活性代謝物の速度論的パラメータ	16	2. 有効期間又は使用期限	24
6. 排泄	16	3. 貯法・保存条件	24
(1)排泄部位及び経路	16	4. 薬剤取扱い上の注意点	24
(2)排泄率	16	(1)薬局での取扱い上の留意点について	24
(3)排泄速度	16	(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)	24
7. トランスポーターに関する情報	16	(3)調剤時の留意点について	24
8. 透析等による除去率	17	5. 承認条件等	24
VIII. 安全性 (使用上の注意等) に関する項目	18	6. 包装	24
1. 警告内容とその理由	18	7. 容器の材質	24
2. 禁忌内容とその理由 (原則禁忌を含む)	18	8. 同一成分・同効薬	24
3. 効能又は効果に関連する使用上の注意と その理由	18	9. 国際誕生年月日	25
4. 用法及び用量に関連する使用上の注意と その理由	18	10. 製造販売承認年月日及び承認番号	25
5. 慎重投与内容とその理由	18	11. 薬価基準収載年月日	25
6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法	19	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	25
7. 相互作用	19	13. 再審査結果、再評価結果公表年月日及び その内容	25
(1)併用禁忌とその理由	19	14. 再審査期間	25
(2)併用注意とその理由	20	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報	25
8. 副作用	20	16. 各種コード	25
(1)副作用の概要	20	17. 保険給付上の注意	25
(2)重大な副作用と初期症状	20	X I. 文献	26
(3)その他の副作用	21	1. 引用文献	26
(4)項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異 常一覧	21	2. その他の参考文献	26
(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	21	X II. 参考資料	27
(6)薬物アレルギーに対する注意及び試験法	21	1. 主な外国での発売状況	27
9. 高齢者への投与	21	2. 海外における臨床支援情報	27
10. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与	21	X III. 備考	33
11. 小児等への投与	22	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	33
12. 臨床検査結果に及ぼす影響	22	(1)粉碎	33
13. 過量投与	22	(2)崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通 過性	33
14. 適用上の注意	22	2. その他の関連資料	34
15. その他の注意	22		
16. その他	22		
IX. 非臨床試験に関する項目	23		
1. 薬理試験	23		
(1)薬効薬理試験 (「VI. 薬効薬理に関する 項目」参照)	23		
(2)副次的薬理試験	23		
(3)安全性薬理試験	23		
(4)その他の薬理試験	23		

# I. 概要に関する項目

---

## 1. 開発の経緯

スマトリプタン錠 50mg「JG」は、スマトリプタンを含有する 5-HT<sub>1B/1D</sub> 受容体作動型片頭痛治療剤として開発された。

5-HT<sub>1B/1D</sub> 受容体に麦角アルカロイドより選択的に相互作用するトリプタン系薬剤であり、急性片頭痛治療に使用される。<sup>1)</sup>

本邦ではスマトリプタン錠は 2001 年に発売されている。

本剤は、日本ジェネリック株式会社が後発医薬品として開発を企画し、「医薬品の承認申請について（平成 17 年 3 月 31 日 薬食発第 0331015 号）」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、2012 年 8 月に製造販売承認を得て、2012 年 12 月に販売開始した。

## 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

重大な副作用として、アナフィラキシーショック、アナフィラキシー、不整脈、狭心症、心筋梗塞を含む虚血性心疾患様症状、てんかん様発作、薬剤の使用過多による頭痛が報告されている（全て頻度不明）。

## II. 名称に関する項目

### 1. 販売名

#### (1) 和名

スマトリプタン錠 50mg 「JG」

#### (2) 洋名

Sumatriptan Tablets 50mg “JG”

#### (3) 名称の由来

「一般的名称」 + 「剤形」 + 「含量」 + 「屋号」 より命名

### 2. 一般名

#### (1) 和名 (命名法)

スマトリプタンコハク酸塩 (JAN)

#### (2) 洋名 (命名法)

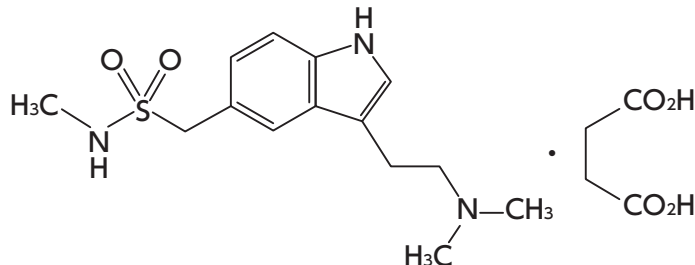
Sumatriptan Succinate (JAN)

Sumatriptan (INN)

#### (3) ステム

セロトニン (5-HT<sub>1</sub>) 受容体作動薬、スマトリプタン誘導体：-triptan

### 3. 構造式又は示性式



### 4. 分子式及び分子量

分子式：C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S · C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>4</sub>

分子量：413.49

### 5. 化学名 (命名法)

3-[2-(Dimethylamino)ethyl]-N-methylindole-5-methanesulfonamide monosuccinate (IUPAC)

### 6. 慣用名、別名、略号、記号番号

特になし

### 7. CAS 登録番号

103628-46-2 (Sumatriptan)

103628-48-4 (Sumatriptan Succinate)

### 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～帯黄白色の粉末である。

##### (2) 溶解性

水、ジメチルスルホキシド又はホルムアミドに溶けやすく、メタノールに溶けにくく、エタノール（99.5）に極めて溶けにくい。

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 166℃

##### (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

#### 3. 有効成分の確認試験法

赤外吸収スペクトル測定法（ペースト法）

#### 4. 有効成分の定量法

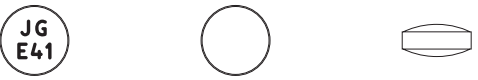
液体クロマトグラフィー



## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別、外観及び性状

販売名	スマトリプタン錠 50mg 「JG」
色・剤形	白色のフィルムコーティング錠
外形	
大きさ ( mm )	直径：7.6 厚さ：3.5
重量 ( mg )	153.0

#### (2) 製剤の物性

該当資料なし

#### (3) 識別コード

錠剤本体ならびに PTP シート上に記載：JG E41

#### (4) pH、浸透圧比、粘度、比重、無菌の旨及び安定な pH 域等

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量

1 錠中 スマトリプタンコハク酸塩 70.0mg（スマトリプタンとして 50.0mg）含有

#### (2) 添加物

乳糖水和物、部分アルファー化デンプン、結晶セルロース、クロスカルメロースナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、トリアセチン、酸化チタン、カルナウバロウ

#### (3) その他

該当しない

### 3. 懸濁剤、乳剤の分散性に対する注意

該当しない

#### 4. 製剤の各種条件下における安定性

##### ◎ 加速試験<sup>2)</sup>

包装形態：PTP 包装

保存条件：40±1℃/75±5%RH

保存期間：6 ヶ月

試験項目：性状、確認試験、製剤均一性試験、溶出試験、定量試験

試験項目	性状	確認試験	製剤均一性試験	溶出試験 (%)	定量試験 (%)
規格	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
試験開始時	適合	適合	適合	101	99.9
1 ヶ月後	適合	適合	適合	100	100.0
3 ヶ月後	適合	適合	適合	100	99.8
6 ヶ月後	適合	適合	適合	100	100.5

(1) 白色のフィルムコーティング錠である。

(2) 紫外可視吸光度測定法：試料溶液のスペクトルは、標準溶液のスペクトルと同一波長のところに同様の強度の吸収を認める。

(3) 含量均一性試験：判定値が 15.0%を超えない。

(4) 15 分間、85%以上 (水 900mL、パドル法、50rpm)

(5) 表示量の 95.0~105.0%

最終包装製品を用いた加速試験 (40℃、相対湿度 75%、6 ヶ月) の結果、通常の市場流通下において 3 年間安定であることが推測された。

##### ◎ 無包装状態での安定性試験<sup>3)</sup>

試験条件：①温度に対する安定性試験：40±2℃、3 ヶ月 (遮光・気密容器)

②湿度に対する安定性試験：25±1℃/75±5%RH、3 ヶ月 (遮光・開放)

③光に対する安定性試験：総照度 60 万 lux・hr (気密容器)

試験項目：性状、溶出試験、定量試験、硬度

試験項目	性状	溶出試験 (%)	定量試験 (%)	硬度 (kg)
規格	(1)	(2)	(3)	(4)
試験開始時	適合	99	99.5	9.4
①温度	1 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
	2 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
②湿度	1 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
	2 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
	3 ヶ月後	変化なし	適合	変化なし
③光	60 万 lux・hr	変化なし	適合	変化なし

(1) 白色のフィルムコーティング錠である。

- (2) 15 分間、85%以上（水 900mL、パドル法、50rpm）
- (3) 表示量の 95.0～105.0%
- (4) 参考値

安定性の評価は「錠剤・カプセル剤の無包装状態での安定性試験法について（答申）平成 11 年 8 月 20 日」に記載された各試験項目の評価基準に従った。

#### 5. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

#### 6. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当資料なし

#### 7. 溶出性

【溶出挙動の同等性又は類似性】<sup>4)</sup>

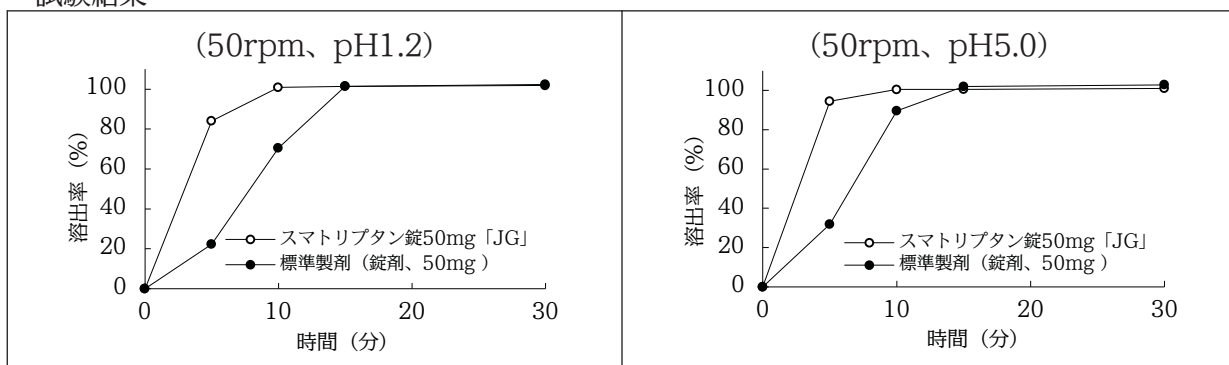
「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について（平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号）」に準じる。

試験方法	日本薬局方 一般試験法溶出試験法（パドル法）			
試験条件	回転数/試験液	50rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液
			pH5.0	薄めた McIlvaine の緩衝液
			pH6.8	日本薬局方 溶出試験第 2 液
			水	日本薬局方 精製水
	100rpm	pH1.2	日本薬局方 溶出試験第 1 液	
試験液量：900mL 試験回数：12 ベツセル				
分析法	紫外可視吸光度測定法			

#### ・判定基準

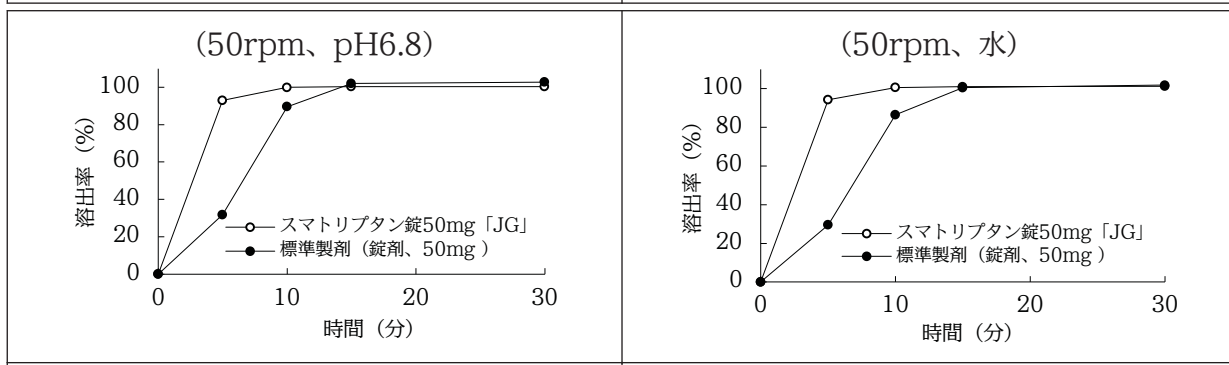
回転数 (rpm)	試験液	判定基準
50	pH1.2	試験製剤が 15 分以内に平均 85%以上溶出するか、又は 15 分における試験製剤の平均溶出率が標準製剤の平均溶出率±15 %の範囲にある。
	pH5.0	
	pH6.8	
	水	
100	pH1.2	

・試験結果



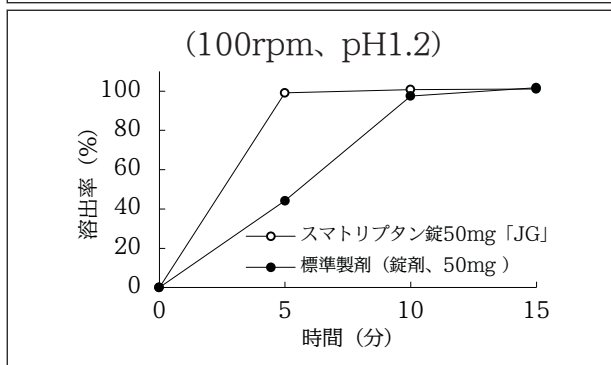
判定時点である15分において、平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。

判定時点である15分において、平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。



判定時点である15分において、平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。

判定時点である15分において、平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。



判定時点である15分において、平均85%以上溶出し、ガイドラインの判定基準に適合した。

・溶出挙動の同等性の判定（平均溶出率）

回転数 (rpm)	試験液	判定 時点 (min)	平均溶出率 (%)		判定
			標準製剤（錠剤、50mg）	試験製剤（スマトリプタン 錠 50mg「JG」）	
50	pH1.2	15	101.4	101.4	適合
	pH5.0	15	102.0	100.6	適合
	pH6.8	15	102.0	100.4	適合
	水	15	100.5	101.0	適合
100	pH1.2	15	101.7	101.1	適合

・結論

標準製剤と試験製剤の平均溶出率を比較したところ、いずれの試験条件においても「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の判定基準に適合していた。

以上より、標準製剤と試験製剤の溶出挙動の類似性が確認された。

8. 生物学的試験法

該当しない

9. 製剤中の有効成分の確認試験法

紫外可視吸光度測定法

10. 製剤中の有効成分の定量法

液体クロマトグラフィー

11. 力価

該当しない

12. 混入する可能性のある夾雑物

該当資料なし

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報

該当しない

14. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 【参考】

#### 国際頭痛学会による片頭痛の分類<sup>注)</sup>

1.1 前兆のない片頭痛
1.2 前兆のある片頭痛 <ul style="list-style-type: none"><li>1.2.1 典型的な前兆に片頭痛を伴うもの</li><li>1.2.2 典型的な前兆に非片頭痛様の頭痛を伴うもの</li><li>1.2.3 典型的な前兆のみで頭痛を伴わないもの</li><li>1.2.4 家族性片麻痺性片頭痛</li><li>1.2.5 孤発性片麻痺性片頭痛</li><li>1.2.6 脳底型片頭痛</li></ul>
1.3 小児周期性症候群（片頭痛に移行することが多いもの） <ul style="list-style-type: none"><li>1.3.1 周期性嘔吐症</li><li>1.3.2 腹部片頭痛</li><li>1.3.3 小児良性発作性めまい</li></ul>
1.4 網膜片頭痛
1.5 片頭痛の合併症 <ul style="list-style-type: none"><li>1.5.1 慢性片頭痛</li><li>1.5.2 片頭痛発作重積</li><li>1.5.3 遷延性前兆で脳梗塞を伴わないもの</li><li>1.5.4 片頭痛性脳梗塞</li><li>1.5.5 片頭痛により誘発される痙攣</li></ul>
1.6 片頭痛の疑い <ul style="list-style-type: none"><li>1.6.1 前兆のない片頭痛の疑い</li><li>1.6.2 前兆のある片頭痛の疑い</li><li>1.6.5 慢性片頭痛の疑い</li></ul>

## 国際頭痛学会による片頭痛診断基準<sup>注)</sup>

### 1.1 前兆のない片頭痛

- A. B～D を満たす頭痛発作が 5 回以上ある
- B. 頭痛の持続時間は 4 ～72 時間（未治療もしくは治療が無効の場合）
- C. 頭痛は以下の特徴の少なくとも 2 項目を満たす
  - 1. 片側性
  - 2. 拍動性
  - 3. 中等度～重度の頭痛
  - 4. 日常的な動作（歩行や階段昇降などの）により頭痛が増悪する、あるいは頭痛のために日常的な動作を避ける
- D. 頭痛発作中に少なくとも以下の 1 項目を満たす
  - 1. 悪心または嘔吐（あるいはその両方）
  - 2. 光過敏および音過敏
- E. その他の疾患によらない

### 1.2 前兆のある片頭痛

- A. B を満たす頭痛が 2 回以上ある
- B. 片頭痛の前兆がサブフォーム 1.2.1～1.2.6 のいずれかの診断基準項目 B および C を満たす
- 1.2.1 典型的な前兆に片頭痛を伴うもの
  - A. B～D を満たす頭痛発作が 2 回以上ある
  - B. 少なくとも以下の 1 項目を満たす前兆があるが、運動麻痺（脱力）は伴わない
    - 1. 陽性徴候（例えばきらきらした光・点・線）および・または陰性徴候（視覚消失）を含む完全可逆性の視覚症状
    - 2. 陽性徴候（チクチク感）および・または陰性徴候（感覚鈍麻）を含む完全可逆性の感覚症状
    - 3. 完全可逆性の失語性言語障害
  - C. 少なくとも以下の 2 項目を満たす
    - 1. 同名性の視覚症状または片側性の感覚症状（あるいはその両方）
    - 2. 少なくとも 1 つの前兆は 5 分以上かけて徐々に進展するかおよび・または異なる複数の前兆が引き続き 5 分以上かけて進展する
    - 3. それぞれの前兆の持続時間は 5 分以上 60 分以内
  - D. 1.1 「前兆のない片頭痛」の診断基準 B～D を満たす頭痛が、前兆の出現中もしくは前兆後 60 分以内に生じる
  - E. その他の疾患によらない
- 1.2.2 典型的な前兆に非片頭痛様の頭痛を伴うもの
  - 下記を除き 1.2.1 と同じ
  - D. 1.1 「前兆のない片頭痛」の B～D を満たさない頭痛が、前兆の出現中もしくは前兆後 60 分以内に生じる
- C. その他の疾患によらない
- 1.2.3～1.2.6 の診断基準については省略した

注) 国際頭痛分類 第 2 版 (ICHD-II) : 日本頭痛学会 (新国際分類普及委員会) ・厚生労働科学研究 (慢性頭痛の診療ガイドラインに関する研究班) 共訳より抜粋

## 1. 効能又は効果

### 片頭痛

#### 〈効能・効果に関連する使用上の注意〉

- (1) 本剤は国際頭痛学会による片頭痛診断基準（「参考」の項参照）により「前兆のない片頭痛」あるいは「前兆のある片頭痛」と確定診断が行われた場合にのみ投与すること。特に次のような患者は、くも膜下出血等の脳血管障害や他の原因による頭痛の可能性があるので、本剤投与前に問診、診察、検査を十分に行い、頭痛の原因を確認してから投与すること。
  - 1) 今までに片頭痛と診断が確定したことのない患者
  - 2) 片頭痛と診断されたことはあるが、片頭痛に通常見られる症状や経過とは異なった頭痛及び随伴症状のある患者
- (2) 家族性片麻痺性片頭痛、孤発性片麻痺性片頭痛、脳底型片頭痛あるいは眼筋麻痺性片頭痛の患者には投与しないこと。

## 2. 用法及び用量

通常、成人にはスマトリプタンとして1回50mgを片頭痛の頭痛発現時に経口投与する。

なお、効果が不十分な場合には、追加投与をすることができるが、前回の投与から2時間以上あけること。

また、50mgの経口投与で効果が不十分であった場合には、次回片頭痛発現時から100mgを経口投与することができる。

ただし、1日の総投与量を200mg以内とする。

#### 〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

- (1) 本剤は頭痛発現時にのみ使用し、予防的には使用しないこと。
- (2) 本剤投与により全く効果が認められない場合は、その発作に対して追加投与をしないこと。このような場合は、再検査の上、頭痛の原因を確認すること。
- (3) スマトリプタン製剤を組み合わせる場合には少なくとも以下の間隔をあけて投与すること。
  - 1) 錠剤投与後に注射液あるいは点鼻液を追加投与する場合には2時間以上
  - 2) 注射液投与後に錠剤を追加投与する場合には1時間以上
  - 3) 点鼻液投与後に錠剤を追加投与する場合には2時間以上

## 3. 臨床成績

### (1) 臨床データパッケージ

該当資料なし

### (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

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

---

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

トリプタン系化合物

(ゾルミトリプタン、エレクトリプタン臭化水素酸塩、リザトリプタン安息香酸塩、ナラトリプタン塩酸塩)

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

セロトニン受容体 (5-HT<sub>1B</sub> および 5-HT<sub>1D</sub>) アゴニストであり、次の薬理作用により効果を発揮する。

① 脳膜血管平滑筋の 5-HT<sub>1B</sub> 受容体を刺激して血管収縮をきたして、CGRP (calcitonin gene-related peptide) による血管拡張を是正する。

② 三叉神経終末のシナプス前 5-HT<sub>1D</sub> 受容体刺激により CGPR 放出を抑制して、血管への逆行性刺激伝達と三叉神経脊髄路核における順行性刺激伝達も抑制する。<sup>5)</sup>

#### (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

### 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

健康成人男子

薬剤名	投与量	投与方法	Tmax (hr)
スマトリプタン錠 50mg 「JG」	1 錠 (スマトリプタンとして 50mg)	絶食単回経口投与	1.4±0.7

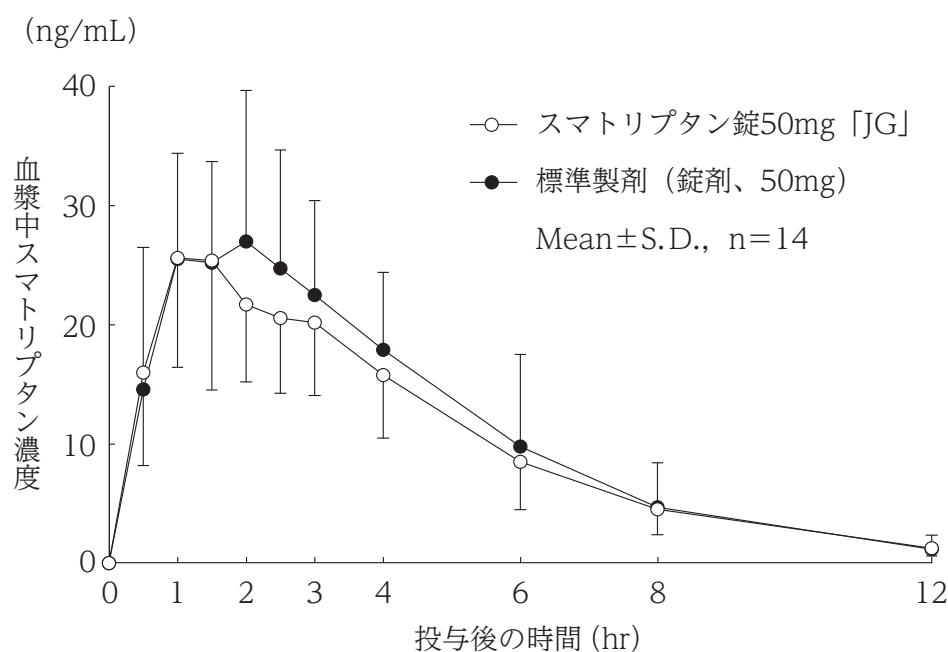
(Mean±S.D.,n=14)

#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

【生物学的同等性試験】<sup>6)</sup>

「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン等の一部改正について（平成 18 年 11 月 24 日 薬食審査発第 1124004 号）」に従う。

スマトリプタン錠 50mg 「JG」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ 1 錠（スマトリプタンとして 50mg）健康成人男子に絶食単回経口投与して血漿中未変化体濃度を測定し、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、log（0.80）～log（1.25）の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。



<薬物動態パラメータ>

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0-12</sub> (ng・hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	T <sub>1/2</sub> (hr)
スマトリプタン錠 50mg「JG」	126.34±31.87	29.72±7.82	1.4±0.7	2.3±1.1
標準製剤 (錠剤、50mg)	137.99±50.16	32.64±10.68	1.6±0.6	2.1±0.6

(Mean±S.D.,n=14)

血漿中濃度並びに 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。

<同等性の判定結果>

	AUC <sub>0-12</sub>	Cmax
2 製剤の平均値の差	log (0.9372)	log (0.9230)
90%信頼区間	log(0.8627)~log(1.0181)	log(0.8626)~log(0.9876)

(4) 中毒域

該当資料なし

(5) 食事・併用薬の影響

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 7. 相互作用」の項参照

(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

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) バイオアベイラビリティ

該当資料なし

(4) 消失速度定数

健康成人男子

薬剤名	投与量	投与方法	kel (hr <sup>-1</sup> )
スマトリプタン錠 50mg「JG」	1 錠 (スマトリプタンとして 50mg)	絶食単回 経口投与	0.3551±0.1220

(Mean±S.D.,n=14)

(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

約 14%<sup>1)</sup>

## 3. 吸収

該当資料なし

## 4. 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

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 10. 妊娠、産婦、授乳婦等への投与」の項参照

### (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

## 5. 代謝

### (1) 代謝部位及び代謝経路

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 5. 慎重投与とその内容（3）」の項参照

### (2) 代謝に関与する酵素（CYP450 等）の分子種

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 7. 相互作用」の項参照

### (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

## 6. 排泄

### (1) 排泄部位及び経路

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 5. 慎重投与とその内容（4）」の項参照

### (2) 排泄率

該当資料なし

### (3) 排泄速度

該当資料なし

## 7. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

## 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 - 13. 過量投与」の項参照

## 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）】

- (1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 心筋梗塞の既往歴のある患者、虚血性心疾患又はその症状・兆候のある患者、異型狭心症（冠動脈攣縮）のある患者〔不整脈、狭心症、心筋梗塞を含む重篤な虚血性心疾患様症状があらわれることがある〕
- (3) 脳血管障害や一過性脳虚血性発作の既往のある患者〔脳血管障害や一過性脳虚血性発作があらわれることがある〕
- (4) 末梢血管障害を有する患者〔症状を悪化させる可能性が考えられる〕
- (5) コントロールされていない高血圧症の患者〔一過性の血圧上昇を引き起こすことがある〕
- (6) 重篤な肝機能障害を有する患者〔本剤は主に肝臓で代謝されるので、重篤な肝機能障害患者では血中濃度が上昇するおそれがある〕
- (7) エルゴタミン、エルゴタミン誘導体含有製剤、あるいは他の 5-HT<sub>1B/1D</sub> 受容体作動薬を投与中の患者（「相互作用」の項参照）
- (8) モノアミンオキシダーゼ阻害剤（MAO 阻害剤）を投与中、あるいは投与中止 2 週間以内の患者（「相互作用」の項参照）

### 3. 効能又は効果に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目 - 1. 効能又は効果」の項参照

### 4. 用法及び用量に関連する使用上の注意とその理由

「V. 治療に関する項目 - 2. 用法及び用量」の項参照

### 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) 虚血性心疾患の可能性のある患者（例えば、虚血性心疾患を疑わせる重篤な不整脈のある患者、閉経後の女性、40 歳以上の男性、冠動脈疾患の危険因子を有する患者）〔不整脈、狭心症、心筋梗塞を含む重篤な虚血性心疾患様症状があらわれるおそれがある〕
- (2) てんかん様発作の既往歴のある患者あるいはてんかん様発作発現を来す危険因子のある患者（脳炎等の脳疾患のある患者、痙攣の閾値を低下させる薬剤を使用している患者等）〔てんかん様発作が発現したとの報告現したとの報告がある（「相互作用」の項参照）〕
- (3) 肝機能障害のある患者〔本剤は主に肝臓で代謝されるので、重篤な肝機能障害患者では血中濃度が上昇するおそれがある〕
- (4) 腎機能障害のある患者〔本剤は腎臓を介して排泄されるので、重篤な腎機能障害患者では血中濃度が上昇するおそれがある〕

- (5) 高齢者（「**高齢者への投与**」の項参照）
- (6) スルホンアミド系薬剤に過敏症の既往歴のある患者〔本剤はスルホンアミド基を有するため、交叉過敏症（皮膚の過敏症からアナフィラキシーまで）があらわれる可能性がある〕
- (7) コントロールされている高血圧症患者〔一過性の血圧上昇や末梢血管抵抗の上昇が少数の患者でみられたとの報告がある〕
- (8) 脳血管障害の可能性のある患者〔脳血管障害があらわれるおそれがある〕

## 6. 重要な基本的注意とその理由及び処置方法

### 重要な基本的注意

- (1) 本剤投与後、胸痛、胸部圧迫感等の一過性の症状（強度で咽喉頭部に及ぶ場合がある）があらわれることがある。このような症状が虚血性心疾患によると思われる場合には、以後の投与を中止し、虚血性心疾患の有無を調べるための適切な検査を行うこと。
- (2) 心血管系の疾患が認められない患者においても、重篤な心疾患が極めてまれに発生することがある。このような場合は以後の投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- (3) 片頭痛あるいは本剤投与により眠気を催すことがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械操作に従事させないように十分注意すること。
- (4) 本剤を含むトリプタン系薬剤により、頭痛が悪化することがあるので、頭痛の改善を認めない場合には、「薬剤の使用過多による頭痛」<sup>7)</sup>の可能性を考慮し、投与を中止するなど、適切な処置を行うこと。

## 7. 相互作用

本剤は、主としてモノアミンオキシダーゼ（MAO）で代謝される。

### (1) 併用禁忌とその理由

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
エルゴタミン エルゴタミン酒石酸塩・無水カフェイン・イソプロピルアンチピリン（クリアミン） エルゴタミン誘導體含有製剤 ジヒドロエルゴタミンメシル酸塩（ジヒデルゴット） エルゴメトリンマレイン酸塩（エルゴメトリンF） メチルエルゴメトリンマレイン酸塩（メテルギン）	血圧上昇又は血管攣縮が増強されるおそれがある。本剤投与後にエルゴタミンあるいはエルゴタミン誘導體含有製剤を投与する場合、もしくはその逆の場合は、それぞれ24時間以上の間隔をあけて投与すること。	5-HT <sub>1B/1D</sub> 受容体作動薬との薬理的相加作用により、相互に作用（血管収縮作用）を増強させる。



薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
5-HT <sub>1B/1D</sub> 受容体作動薬 ゾルミトリプタン（ゾーミッグ） エレトリプタン臭化水素酸塩（レルパックス） リザトリプタン安息香酸塩（マクサルト） ナラトリプタン塩酸塩（アマージ）	血圧上昇又は血管攣縮が増強されるおそれがある。 本剤投与後に他の 5-HT <sub>1B/1D</sub> 受容体作動型の片頭痛薬を投与する場合、もしくはその逆の場合は、それぞれ 24 時間以内に投与しないこと。	併用により相互に作用を増強させる。
MAO 阻害剤	本剤の消失半減期（ $t_{1/2}$ ）が延長し、血中濃度一時間曲線下面積（AUC）が増加するおそれがあるため、MAO 阻害剤を投与中あるいは投与中止 2 週間以内の患者には本剤を投与しないこと。	MAO 阻害剤により本剤の代謝が阻害され、本剤の作用が増強される可能性が考えられる。

## (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
選択的セロトニン再取り込み阻害薬 フルボキサミンマレイン酸塩 パロキセチン塩酸塩水和物 セルトラリン塩酸塩 セロトニン・ノルアドレナリン再取り込み阻害薬 ミルナシプラン塩酸塩 デュロキセチン塩酸塩	セロトニン症候群（不安、焦燥、興奮、頻脈、発熱、反射亢進、協調運動障害、下痢等）があらわれることがある。	セロトニンの再取り込みを阻害し、セロトニン濃度を上昇させる。よって本剤との併用により、セロトニン作用が増強する可能性が考えられる。
痙攣の閾値を低下させる薬剤	てんかん様発作がおこることがある（「慎重投与」の項参照）。	痙攣の閾値を低下させる可能性がある。

## 8. 副作用

### (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

重大な副作用（以下、全て頻度不明）

- 1) アナフィラキシーショック、アナフィラキシーがまれに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し適切な処置を行うこと。
- 2) 不整脈、狭心症あるいは心筋梗塞を含む虚血性心疾患様症状をおこすことがまれにあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し適切な処置を行うこと。

- 3) てんかん様発作をおこすことがまれにあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止し適切な処置を行うこと。
- 4) 薬剤の使用過多による頭痛があらわれることがあるので、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。

### (3) その他の副作用

	頻度不明
過敏症 <sup>注1)</sup>	蕁麻疹、発疹等の皮膚症状
呼吸器	呼吸困難
循環器	動悸、一過性の血圧上昇、頻脈、レイノー現象、徐脈、低血圧
消化器	悪心、嘔吐、虚血性大腸炎
眼	一過性の視力低下、暗点、ちらつき、複視、眼振、視野狭窄
精神神経系	眠気、めまい、感覚障害（錯感覚、しびれなどの感覚鈍麻等）、振戦、ジストニア
肝臓	肝機能障害
その他	痛み <sup>注2)</sup> 、倦怠感、圧迫感 <sup>注2)</sup> 、ひっ迫感 <sup>注2)</sup> 、脱力感、熱感 <sup>注2)</sup> 、重感 <sup>注2)</sup> 、潮紅、冷感 <sup>注2)</sup>

注1) このような場合には投与を中止すること。

注2) これらの症状は通常一過性であるが、ときに激しい場合があり、胸部、咽喉頭部を含む身体各部でおこる可能性がある（「重要な基本的注意」の項参照）。また、痛みは頭痛、筋肉痛、関節痛、背部痛、頸部痛等を含む。

### (4) 項目別副作用発現頻度及び臨床検査値異常一覧

該当資料なし

### (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

「Ⅷ. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 - 2. 禁忌内容とその理由（原則禁忌を含む）、 - 5. 慎重投与内容とその理由、 - 8. (2) 重大な副作用と初期症状、(3) その他の副作用「過敏症」」の項参照

## 9. 高齢者への投与

本剤は主として肝臓で代謝され、腎臓で排泄されるが、高齢者では肝機能あるいは腎機能が低下していることが多いため、高い血中濃度が持続するおそれがあるので慎重に投与すること。（「慎重投与」の項参照）

## 10. 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。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]

(2) 授乳中の婦人には本剤投与後 12 時間は授乳を避けさせること。[皮下投与後にヒト母乳中へ移行することが認められている]

#### 11. 小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない（使用経験が少ない）。

#### 12. 臨床検査結果に及ぼす影響

該当しない

#### 13. 過量投与

本剤の消失半減期は約 2 時間であり、過量投与時には、少なくとも 12 時間、あるいは症状・徴候が持続する限り患者をモニターすること。本剤に特異的な解毒薬はないので、重症中毒の場合、気道の確保・維持、適度の酸素負荷・換気、循環器系のモニタリング、対症療法を含む集中治療が望ましい。なお、血液透析・腹膜透析の効果は不明である。

#### 14. 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、更には穿孔をお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）

#### 15. その他の注意

該当しない

#### 16. その他

該当しない

## 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」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

### 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) 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

## 1. 規制区分

製 剤	スマトリプタン錠 50mg 「JG」	劇薬、処方箋医薬品*
有効成分	スマトリプタンコハク酸塩	劇薬

※注意－医師等の処方箋により使用すること

## 2. 有効期間又は使用期限

使用期限：3年（安定性試験結果に基づく）

## 3. 貯法・保存条件

室温保存、気密容器

## 4. 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

該当しない

### (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）

「V. 治療に関する項目 -2. 用法及び用量、VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目 -6. 重要な基本的注意、-14. 適用上の注意」の項参照

- ・患者向医薬品ガイド：有り
- ・くすりのしおり：有り
- ・患者様用指導箋：有り

[https://medical.nihon-generic.co.jp/uploadfiles/materials/SUMAT\\_GUIDE.pdf](https://medical.nihon-generic.co.jp/uploadfiles/materials/SUMAT_GUIDE.pdf)

### (3) 調剤時の留意点について

該当しない

## 5. 承認条件等

該当しない

## 6. 包装

PTP：12錠（6錠×2）

## 7. 容器の材質

PTP包装：ポリプロピレンフィルム・アルミニウム箔（PTP）、紙箱

## 8. 同一成分・同効薬

同一成分：イミグラン錠 50

同効薬：ゾルミトリプタン、エレクトリプタン臭化水素酸塩、リザトリプタン安息香酸塩、ナラトリプタン塩酸塩

9. 国際誕生年月日

該当しない

10. 製造販売承認年月日及び承認番号

販売名	製造販売承認年月日	承認番号
スマトリプタン錠 50mg 「JG」	2012年8月15日	22400AMX01161000

11. 薬価基準収載年月日

2012年12月14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

13. 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

14. 再審査期間

該当しない

15. 投薬期間制限医薬品に関する情報

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。

16. 各種コード

販売名	HOT（9桁）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
スマトリプタン錠 50mg 「JG」	122045201	2160003F1065	622204501

17. 保険給付上の注意

本剤は診療報酬上の後発医薬品である。

# X I. 文献

---

## 1. 引用文献

- 1) グッドマン・ギルマン薬理書（上）薬物治療の基礎と臨床（第12版）、430（2013）、廣川書店
- 2) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；  
スマトリプタン錠 50mg「JG」の加速試験（2012）
- 3) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；  
スマトリプタン錠 50mg「JG」の無包装状態の安定性試験（2012）
- 4) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；  
スマトリプタン錠 50mg「JG」の溶出試験（2012）
- 5) 田中千賀子、加藤隆一、成宮周編集；NEW 薬理学（改訂第7版）、412（2017）、南江堂
- 6) 日本ジェネリック株式会社 社内資料；  
スマトリプタン錠 50mg「JG」の生物学的同等性試験（2012）
- 7) International Headache Society 2018 : Cephalalgia, 38, 1-211（2018）

## 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

該当しない

### 2. 海外における臨床支援情報

#### (1) 妊婦に関する海外情報

本邦における使用上の注意「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項の記載は以下のとおりであり、米国の添付文書及びオーストラリア分類とは異なる。

#### 【使用上の注意】「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。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない]
- (2) 授乳中の婦人には本剤投与後 12 時間は授乳を避けさせること。[皮下投与後にヒト母乳中へ移行することが認められている]

出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<b>8 USE IN SPECIFIC POPULATIONS</b> <b>8.1 Pregnancy</b>  <u>Risk Summary</u>  Data from a prospective pregnancy exposure registry and epidemiological studies of pregnant women have not detected an increased frequency of birth defects or a consistent pattern of birth defects among women exposed to sumatriptan compared with the general population ( <i>see Data</i> ). In developmental toxicity studies in rats and rabbits, oral administration of sumatriptan to pregnant animals was associated with embryoletality, fetal abnormalities, and pup mortality. When administered by the intravenous route to pregnant rabbits, sumatriptan was embryoletal ( <i>see Data</i> ).  In the U.S. general population, the estimated background risk of major birth defects and of miscarriage in clinically recognized pregnancies is 2% to 4% and 15% to 20%, respectively. The reported rate of major birth defects among deliveries to women with migraine ranged from 2.2% to 2.9% and the reported rate of miscarriage was 17%, which were similar to rates reported in women without migraine.  <u>Clinical Considerations</u>  <i>Disease-Associated Maternal and/or Embryo/Fetal Risk:</i> Several studies have suggested that women with migraine may be at increased risk of preeclampsia during pregnancy.



出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<p><u>Data</u></p> <p><i>Human Data:</i> The Sumatriptan/Naratriptan/Treximet (sumatriptan and naproxen sodium) Pregnancy Registry, a population-based international prospective study, collected data for sumatriptan from January 1996 to September 2012. The Registry documented outcomes of 626 infants and fetuses exposed to sumatriptan during pregnancy (528 with earliest exposure during the first trimester, 78 during the second trimester, 16 during the third trimester, and 4 unknown). The occurrence of major birth defects (excluding fetal deaths and induced abortions without reported defects and all spontaneous pregnancy losses) during first-trimester exposure to sumatriptan was 4.2% (20/478 [95% CI: 2.6% to 6.5%]) and during any trimester of exposure was 4.2% (24/576 [95% CI: 2.7% to 6.2%]). The sample size in this study had 80% power to detect at least a 1.73- to 1.91-fold increase in the rate of major malformations. The number of exposed pregnancy outcomes accumulated during the registry was insufficient to support definitive conclusions about overall malformation risk or for making comparisons of the frequencies of specific birth defects. Of the 20 infants with reported birth defects after exposure to sumatriptan in the first trimester, 4 infants had ventricular septal defects, including one infant who was exposed to both sumatriptan and naratriptan, and 3 infants had pyloric stenosis. No other birth defect was reported for more than 2 infants in this group.</p> <p>In a study using data from the Swedish Medical Birth Register, live births to women who reported using triptans or ergots during pregnancy were compared with those of women who did not. Of the 2,257 births with first-trimester exposure to sumatriptan, 107 infants were born with malformations (relative risk 0.99 [95% CI: 0.91 to 1.21]). A study using linked data from the Medical Birth Registry of Norway to the Norwegian Prescription Database compared pregnancy outcomes in women who redeemed prescriptions for triptans during pregnancy, as well as a migraine disease comparison group who redeemed prescriptions for sumatriptan before pregnancy only, compared with a population control group. Of the 415 women who redeemed prescriptions for sumatriptan during the first trimester, 15 had infants with major congenital malformations (OR 1.16 [95% CI: 0.69 to 1.94]) while for the 364 women who redeemed prescriptions for sumatriptan before, but not during, pregnancy, 20 had infants with major congenital malformations (OR 1.83 [95% CI: 1.17 to 2.88]), each compared with the population comparison group. Additional smaller observational studies evaluating use of sumatriptan during pregnancy have not suggested an increased risk of teratogenicity.</p>

出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<p><i>Animal Data:</i> Oral administration of sumatriptan to pregnant rats during the period of organogenesis resulted in an increased incidence of fetal blood vessel (cervicothoracic and umbilical) abnormalities. The highest no-effect dose for embryofetal developmental toxicity in rats was 60 mg/kg/day, or approximately 3 times the maximum recommended human dose (MRHD) of 200 mg/day on a mg/m<sup>2</sup>basis. Oral administration of sumatriptan to pregnant rabbits during the period of organogenesis resulted in increased incidences of embryoletality and fetal cervicothoracic vascular and skeletal abnormalities. Intravenous administration of sumatriptan to pregnant rabbits during the period of organogenesis resulted in an increased incidence of embryoletality. The highest oral and intravenous no-effect doses for developmental toxicity in rabbits were 15 (approximately 2 times the MRHD on a mg/m<sup>2</sup>basis) and 0.75 mg/kg/day, respectively.</p> <p>Oral administration of sumatriptan to rats prior to and throughout gestation resulted in embryofetal toxicity (decreased body weight, decreased ossification, increased incidence of skeletal abnormalities). The highest no-effect dose was 50 mg/kg/day, or approximately 2 times the MRHD on a mg/m<sup>2</sup>basis. In offspring of pregnant rats treated orally with sumatriptan during organogenesis, there was a decrease in pup survival. The highest no-effect dose for this effect was 60 mg/kg/day, or approximately 3 times the MRHD on a mg/m<sup>2</sup>basis. Oral treatment of pregnant rats with sumatriptan during the latter part of gestation and throughout lactation resulted in a decrease in pup survival. The highest no-effect dose for this finding was 100 mg/kg/day, or approximately 5 times the MRHD on a mg/m<sup>2</sup>basis.</p> <p><b>8.2 Lactation</b></p> <p><u>Risk Summary</u></p> <p>Sumatriptan is excreted in human milk following subcutaneous administration (<i>see Data</i>). There is no information regarding sumatriptan concentrations in milk from lactating women following administration of IMITREX tablets. There are no data on the effects of sumatriptan on the breastfed infant or the effects of sumatriptan on milk production.</p> <p>The developmental and health benefits of breastfeeding should be considered along with the mother's clinical need for IMITREX tablets and any potential adverse effects on the breastfed infant from sumatriptan or from the underlying maternal condition.</p>

出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<p><u>Clinical Considerations</u></p> <p>Infant exposure to sumatriptan can be minimized by avoiding breastfeeding for 12 hours after treatment with IMITREX tablets.</p> <p><u>Data</u></p> <p>Following subcutaneous administration of a 6 mg dose of IMITREX injection in 5 lactating volunteers, sumatriptan was present in milk.</p>

※1 : < [https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/020132s029lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/020132s029lbl.pdf) > (2019/05/27 アクセス)

《オーストラリア分類》

	分類
ADEC : (An Australian categorisation of risk of drug use in pregnancy)	B3

参考：分類の概要

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.

< <https://www.tga.gov.au/prescribing-medicines-pregnancy-database> > (2019/05/27 アクセス)

(2) 小児に関する海外情報

本邦における使用上の注意「小児等への投与」の項の記載は以下のとおりであり、米国の添付文書及び英国の SmPC とは異なる。

【使用上の注意】「小児等への投与」

小児等に対する安全性は確立していない（使用経験が少ない）。

出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<p><b>8.4 Pediatric Use</b></p> <p>Safety and effectiveness in pediatric patients have not been established. IMITREX tablets are not recommended for use in patients younger than 18 years of age.</p>

出典	記載内容
米国の添付文書 (2017年12月) ※1	<p>Two controlled clinical trials evaluated IMITREX nasal spray (5 to 20 mg) in 1,248 adolescent migraineurs aged 12 to 17 years who treated a single attack. The trials did not establish the efficacy of IMITREX nasal spray compared with placebo in the treatment of migraine in adolescents. Adverse reactions observed in these clinical trials were similar in nature to those reported in clinical trials in adults.</p> <p>Five controlled clinical trials (2 single-attack trials, 3 multiple-attack trials) evaluating oral IMITREX (25 to 100 mg) in pediatric patients aged 12 to 17 years enrolled a total of 701 adolescent migraineurs. These trials did not establish the efficacy of oral IMITREX compared with placebo in the treatment of migraine in adolescents. Adverse reactions observed in these clinical trials were similar in nature to those reported in clinical trials in adults. The frequency of all adverse reactions in these patients appeared to be both dose- and age-dependent, with younger patients reporting reactions more commonly than older adolescents.</p> <p>Postmarketing experience documents that serious adverse reactions have occurred in the pediatric population after use of subcutaneous, oral, and/or intranasal IMITREX. These reports include reactions similar in nature to those reported rarely in adults, including stroke, visual loss, and death. A myocardial infarction has been reported in a 14-year-old male following the use of oral IMITREX; clinical signs occurred within 1 day of drug administration. Clinical data to determine the frequency of serious adverse reactions in pediatric patients who might receive subcutaneous, oral, or intranasal IMITREX are not presently available.</p>

※1 : < [https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda\\_docs/label/2017/020132s029lbl.pdf](https://www.accessdata.fda.gov/drugsatfda_docs/label/2017/020132s029lbl.pdf) > (2019/05/27 アクセス)

出典	記載内容
英国のSmPC (2016年10月) ※2	<p><b>4. Clinical particulars</b></p> <p><b>4.2 Posology and method of administration</b></p> <p><b>Paediatric population</b></p> <p>The efficacy and safety of Imigran in children aged less than 10 years have not been established. No clinical data are available in this age group.</p>

出典	記載内容
英国の SmPC (2016年10月) ※2	The efficacy and safety of Imigran in children 10 to 17 years of age have not been demonstrated in the clinical trials performed in this age group. Therefore the use of Imigran in children 10 to 17 years of age is not recommended (see section 5.1).

※2 : < <https://www.medicines.org.uk/emc/product/945/smpc> > (2019/05/27  
アクセス)

## 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

本項の情報に関する注意：本項には承認を受けていない品質に関する情報が含まれる。試験方法等が確立していない内容も含まれており、あくまでも記載されている試験方法で得られた結果を事実として提示している。医療従事者が臨床適用を検討する上での参考情報であり、加工等の可否を示すものではない。

#### (1) 粉碎

##### 1. 保存条件

25±1℃/75±5%RH、4週間、遮光・開放容器

##### 2. 試験項目

定量試験

##### 3. 試験結果

	試験開始時	2週間後	4週間後
定量試験(%)	100 <sup>(1)</sup>	97.8	96.7

(1) 試験開始時を100とした残存率で表示

#### (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

##### 1. 試験方法

崩壊懸濁試験：

ディスペンサー内に錠剤1個を入れ、55℃の温湯20mLを吸い取り5分間自然放置した。5分後にディスペンサーを90度で15往復横転し、崩壊・懸濁の状況を確認した。5分後に崩壊しない場合、さらに5分間放置後同様の操作を行った。10分間放置しても崩壊・懸濁しない場合、錠剤を粉碎してから同様に試験を行った。

通過性試験：

崩壊懸濁試験で得られた懸濁液を経管栄養チューブの注入端より2～3mL/秒の速度で注入し、チューブのサイズ、8, 12, 14, 16, 18 フレンチ（以下Fr.とする）において通過する最小経管栄養チューブのサイズを確認した。

##### 2. 試験結果

表1 崩壊懸濁試験結果

品目名	崩壊・懸濁状況
スマトリプタン錠50mg「JG」	10分の時点で崩壊・懸濁した

表2 通過性試験結果

品目名	最小通過サイズ
スマトリプタン錠50mg「JG」	8Fr.チューブを通過した

## 2. その他の関連資料

該当資料なし



日本ジェネリック株式会社

東京都千代田区丸の内一丁目9番1号