# 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会の I F記載要領 2013 に準拠して作成

# 経口抗凝固剤 日本薬局方 ワルファリンカリウム錠

# ワルファリンK錠0.5mg「NP」 ワルファリンK錠1mg「NP」 ワルファリンK錠2mg「NP」

WARFARIN POTASSIUM TABLETS

剤 形	錠剤(素錠)
製剤の規制区分	処方箋医薬品 (注意-医師等の処方箋により使用すること)
規格・含量	錠 0.5mg「NP」: 1 錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 0.5mg錠 1mg「NP」 : 1 錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 1mg錠 2mg「NP」 : 1 錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 2mg
一 般 名	和名: ワルファリンカリウム (JAN) 洋名: Warfarin Potassium (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:2013年 2月 15日 (販売名変更による) 薬価基準収載年月日:2014年 2月 3日 (販売名変更による) 発売年月日 :2002年 7月 5日
開発・製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売:ニプロ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	ニプロ株式会社 医薬品情報室 TEL:0120-226-898 FAX:06-6375-0177 医療関係者向けホームページ http://www.nipro.co.jp/

本 I Fは 2019 年 1 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、PMDA ホームページ「医薬品に関する情報」 http://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 I F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。
- ② I F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]

- ① I F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 I F 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

I . 根	既要に関する項目		VI.	菜	<b>愛効薬理に関する項目</b>	
1.	開発の経緯	1		1.	薬理学的に関連ある化合物又は化合物群 …	19
2.	製品の治療学的・製剤学的特性	1	:	2.	薬理作用	19
Ⅱ. 名	3.称に関する項目		VII.	菜	物動態に関する項目	
1.	販売名	3		1.	血中濃度の推移・測定法	20
2.	一般名	3	:	2.	薬物速度論的パラメータ	23
3.	構造式又は示性式	3	;	3.	吸収	23
4.	分子式及び分子量	3		4.	分布	23
5.	化学名(命名法)	3		5.	代謝	23
6.	慣用名, 別名, 略号, 記号番号	3	(	6.	排泄	24
7.	CAS 登録番号 ······	3		7.	トランスポーターに関する情報	24
			;	8.	透析等による除去率	24
Ⅲ. 有	<b>対成分に関する項目</b>					
1.	物理化学的性質	4	VIII.	支	全性(使用上の注意等)に関する項目	
2.	有効成分の各種条件下における安定性	4		1.	警告内容とその理由	25
3.	有効成分の確認試験法	4	:	2.	禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)	25
4.	有効成分の定量法	4	;	3.	効能又は効果に関連する使用上の注意と	
					その理由	25
Ⅳ. 專	以剤に関する項目			4.	用法及び用量に関連する使用上の注意と	
1.	剤形	5			その理由	25
2.	製剤の組成	5	!	5.	慎重投与内容とその理由	26
3.	懸濁剤,乳剤の分散性に対する注意	6	(	6.	重要な基本的注意とその理由及び	
4.	製剤の各種条件下における安定性	6			処置方法	26
5.	調製法及び溶解後の安定性	9	,	7.	相互作用	27
6.	他剤との配合変化(物理化学的変化)	9	;	8.	副作用	42
7.	溶出性	10	9	9.	高齢者への投与	43
8.	生物学的試験法	15	10	0.	妊婦, 産婦, 授乳婦等への投与	43
9.	製剤中の有効成分の確認試験法	15	1	1.	小児等への投与	43
10.	製剤中の有効成分の定量法	15	13	2.	臨床検査結果に及ぼす影響	43
11.	力価	15	13	3.	過量投与	43
12.	混入する可能性のある夾雑物	15	1	4.	適用上の注意	44
13.	注意が必要な容器・外観が特殊な容器に		1	5.	その他の注意	44
	関する情報	16	10	6.	その他	44
14.	その他	16				
					臨床試験に関する項目	
	治療に関する項目				薬理試験	
1.	効能又は効果	17	:	2.	毒性試験	45
2.	用法及び用量	17				
3.	臨床成績	17				

X. 管	<b>菅理的事項に関する項目</b>		14. 再審査期間 48
1.	規制区分	46	15. 投薬期間制限医薬品に関する情報 48
2.	有効期間又は使用期限	46	16. 各種コード 48
3.	貯法・保存条件	46	17. 保険給付上の注意 48
4.	薬剤取扱い上の注意点	46	
5.	承認条件等	46	XI. 文献
6.	包装	46	1. 引用文献49
7.	容器の材質	47	2. その他の参考文献 49
8.	同一成分・同効薬	47	
9.	国際誕生年月日	47	XII. 参考資料
10.	製造販売承認年月日及び承認番号	47	1. 主な外国での発売状況 50
11.	薬価基準収載年月日	47	2. 海外における臨床支援情報 50
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	47	XIII.備考
13.	再審査結果、再評価結果公表年月日及び		その他の関連資料 51
	その内容	48	

#### I. 概要に関する項目

#### 1. 開発の経緯

ワルファリンカリウムはオキシクマリン系の抗凝血薬で、本邦では 1962 年に発売されている。

ワルファリンは、血液凝固能検査値に基づいて投与量を決定し、血液凝固能管理を 十分に行いつつ使用する薬剤であるが、ワルファリンに対する感受性は個体差が大 きく、同一個人でも変化する。そのため、治療域を設定・維持するには、頻回の血 液凝固能検査を実施しながらきめ細かい用量調節が必要な症例があるとされている。 しかし、開発当初本邦では 1mg と 5mg の錠剤のみが販売されており、必要に応じて 錠剤を分割投与する等の処方が行われていたため、これに伴う分割誤差や衛生上の 問題等が指摘されていた。このような状況に鑑み、ニプロファーマ㈱では、ワルフ アリン製剤の開発にあたり、きめ細かい用量調節をより簡便・効率的に行うことが できるよう、3種の含量の異なる製剤(0.5mg錠、1mg錠及び2mg錠)の開発を計画 した。2000年7月より開発検討に着手し、医薬発第481号(平成11年4月8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等を実施し、2002 年3月に承認を得て、2002年7月に販売を開始した。2011年7月には、「用法・用 量」に「小児における維持投与量」が追加承認され、また、2011年 12 月には「用 法・用量」の記載が、薬食審査発 1107 第 6 号(平成 23 年 11 月 7 日)の安全対策に 係る通知に伴い改訂された。2014年2月に、製造販売承認をニプロ㈱が承継し、そ れに伴いワルファリンカリウム錠 0.5mg「HD」、1mg「HD」及び 2mg「HD」の名称を、 ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」、1mg「NP」及び 2mg「NP」へ変更した。

#### 2. 製品の治療学的・製剤学的特性

- ○本剤は、ビタミン K 類似の構造を有し、肝臓におけるビタミン K 依存性凝固因子の生成を阻害することによって血液凝固を抑制する。したがって、本薬の抗凝血作用はビタミン K 製剤によって拮抗される。
- ○臨床的には、血栓塞栓症(静脈血栓症、心筋梗塞症、肺塞栓症、脳塞栓症、緩徐 に進行する脳血栓症等)の治療及び予防に有用性が認められている。
- ○含量の異なる3種の錠剤(0.5mg、1mg及び2mg錠)により、0.5mg単位でのきめ 細かな用量調節が可能となる。
- ○用量調節のための錠剤分割に伴う下記の問題点が解消される。
  - ・未分割時の剤形含量と服用量が異なるための服用間違いのおそれ
  - ・分割誤差の発生
  - ・分割時における衛生上の問題
  - 分割後の製剤識別性
  - ・院内包装の煩雑さ 等

- ○0.5mg 錠の PTP シートの表面ポケット部に突起を付け高齢者・視力低下・視覚障 害を有する患者において製剤の識別を容易にしたユニバーサル PTP シートを使用。
- ○調剤時の煩雑さを解消し、調剤の効率化に役立つ。
- ○重大な副作用としては、出血、皮膚壊死、カルシフィラキシス、肝機能障害、黄 疸があらわれることがある (頻度不明)。

#### Ⅱ. 名称に関する項目

# 1. 販売名

**(1)和 名**:ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」

ワルファリン K 錠 1mg「NP」

ワルファリン K 錠 2mg「NP」

(2) 洋 名: WARFARIN POTASSIUM TABLETS

(3) 名称の由来: 有効成分であるワルファリンカリウムに剤形及び含量を記載

し、NIPROから「NP」を付した。

#### 2. 一般名

(1) 和 名(命名法): ワルファリンカリウム (JAN)

(2) 洋 名(命名法): Warfarin Potassium (JAN)

(3) **ステム** : ジクマロール系抗凝血剤: -arol

#### 3. 構造式又は示性式

及び錯像異性体

#### 4. 分子式及び分子量

分子式: C<sub>19</sub>H<sub>15</sub>KO<sub>4</sub> 分子量: 346.42

#### 5. 化学名(命名法)

Monopotassium(1RS)-2-oxo-3-(3-oxo-1-phenylbutyl)chromen-4-olate (IUPAC)

# 6. 慣用名, 別名, 略号, 記号番号

該当資料なし

#### 7. CAS 登録番号

2610-86-8

# 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

水に極めて溶けやすく、エタノール (95) に溶けやすい。 水酸化ナトリウム試液に溶ける。

(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

pH: 本品 1.0g を水 100mL に溶かした液の pH は 7.2~8.3 である。

旋光性:水溶液(1→10)は旋光性を示さない。

乾燥減量:4.5%以下(1g、105℃、3時間)<sup>1)</sup>。

#### 2. 有効成分の各種条件下における安定性

光によって淡黄色になる。

3. 有効成分の確認試験法 1)

日本薬局方の医薬品各条の「ワルファリンカリウム」確認試験法による。

4. 有効成分の定量法 1)

日本薬局方の医薬品各条の「ワルファリンカリウム」定量法による。

# Ⅳ. 製剤に関する項目

# 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別,外観及び性状

1)区別:錠剤(素錠)

2) 外観及び性状:下記表に記載

販	売 名		ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」	ワルファリン K 錠 1mg「NP」	ワルファリン K 錠 2mg「NP」
			371	372	HD 373
外	形		0.5		2
形	状		桃色の割線入り 素錠	白色の割線入り 素錠	淡黄色の割線入 り素錠
大	直径(m	nm)		8. 0	
大     直径 (mm)     8.0       厚さ (mm)     3.3       ま見()     200					
5	重量(m	lg)		200	
識	別コード	•	HD-371	HD-372	HD-373

(2)製剤の物性:該当資料なし

(3)識別コード:上記表に記載

(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

#### 2. 製剤の組成

# (1) 有効成分(活性成分)の含量

ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」

1錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 0.5mg

ワルファリン K 錠 1mg「NP」

1錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 1mg

ワルファリン K 錠 2mg「NP」

1錠中 日本薬局方 ワルファリンカリウム 2mg

#### (2)添加物

乳糖水和物、D-マンニトール、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルスターチ、ポビドン、カルメロース、ステアリン酸マグネシウム、軽質無水ケイ酸、赤色 102 号(ワルファリン K 錠 0.5 mg「NP」のみ)、黄色三二酸化鉄(ワルファリン K 錠 2 mg NP」のみ)、リボフラビン(ワルファリン K 錠 2 mg NP」のみ)

# (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

試験条件:40±1℃、75±5%RH

①ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」<sup>2)</sup>

PTP 包装: 最終包装形態(内包装:ポリ塩化ビニル・アルミ箔、外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4 カ月後	6 カ月後
性状(桃色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の溶出率: 80%以上)	適合	_	_	適合
含量均一性試験 (15.0%を超 えない)	適合			適合
含量 (95.0~105.0%)	99.6~ 101.0	100.0~ 100.1	99.5~ 100.0	96.5~ 97.1

(n=3)

バラ包装:包装形態(ガラス製褐色瓶)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4 カ月後	6 カ月後
性状(桃色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の溶出率: 80%以上)	適合	_	_	適合
含量均一性試験 (15.0%を超 えない)	適合	I	_	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.6~ 101.0	100.9~ 101.0	100.5~ 100.7	100.1~ 100.4

(n=3)

# ②ワルファリン K 錠 1mg「NP」<sup>3)</sup>

PTP 包装: 最終包装形態 (内包装:ポリ塩化ビニル・アルミ箔、外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4 カ月後	6 カ月後
性状(白色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(15分間の溶出率:	適合			適合
80%以上)				
含量均一性試験(15.0%を超 えない)	適合	-		適合
含量 (95.0~105.0%)	99.3~99.4	99.9~ 100.4	99.3∼ 100.0	98.7~ 98.9

(n=3)

バラ包装:包装形態(ガラス製褐色瓶)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4カ月後	6 カ月後
性状(白色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の溶出率: 80%以上)	適合	I	I	適合
含量均一性試験 (15.0%を超 えない)	適合	I	I	適合
含量 (95.0~105.0%)	99.3~99.4	99.8~ 100.4	99.3~ 99.5	99.8~ 100.1

(n=3)

# ③ワルファリン K 錠 2mg「NP」 $^{4)}$

着色剤変更後 バラ包装:包装形態(ガラス製褐色瓶)

項目及び規格	試験開始時	2 カ月後	4カ月後	6 カ月後
性状(淡黄色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
含量 (95.0~105.0%)	96.8	96. 5	96. 5	97. 4

(n=1)

# 〈参考〉着色剤変更前 加速試験 5)

PTP 包装: 最終包装形態(内包装: ポリ塩化ビニル・アルミ箔、外包装: 紙箱)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4 カ月後	6 カ月後
性状(淡黄色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の溶出率: 80%以上)	適合	_	_	適合
含量均一性試験(15.0%を超えない)	適合			適合
含量 (95.0~105.0%)	100.2~ 100.8	100.4~ 100.9	100.7~ 101.3	100.1~ 100.4

(n=3)

バラ包装:包装形態(ガラス製褐色瓶)

項目及び規格	試験開始時	2カ月後	4カ月後	6 カ月後
性状(淡黄色の割線入り素錠)	適合	適合	適合	適合
確認試験	適合	適合	適合	適合
溶出試験(15 分間の溶出率: 80%以上)	適合	_	_	適合
含量均一性試験 (15.0%を超 えない)	適合	_	_	適合
含量 (95.0~105.0%)	100.2~ 100.8	100.5~ 101.4	101.4~ 101.7	100.4~ 100.5

(n=3)

#### 長期保存試験

試験条件:室温 (1~30℃)

①ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」<sup>6)</sup>

PTP 包装:最終包装形態(内包装:ポリ塩化ビニル・アルミ箔(アルミ袋)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	6 カ月後	12カ月後	24カ月後	36 カ月後
性状 (桃色の錠剤)	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験(15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量(95.0~105.0%)	99~100	98~99	99	99~100	100~101

(n=3)

バラ包装:最終包装形態(内包装:ガラス製褐色瓶(シリカゲル入)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	6 力月後	12 カ月後	24 カ月後	36 カ月後
性状 (桃色の錠剤)	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (95.0~105.0%)	97~99	97~100	97~101	98~101	98~99

(n=3)

②ワルファリン K 錠 1mg「NP」<sup>7)</sup>

PTP 包装:最終包装形態(内包装:ポリ塩化ビニル・アルミ箔(アルミ袋)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	6 カ月後	12 カ月後	24 カ月後	36 カ月後
性状 (白色の錠剤)	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量(95.0~105.0%)	99~100	98~99	99~100	99~100	100~101

(n=3)

バラ包装:最終包装形態(内包装:ガラス製褐色瓶(シリカゲル入)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	6 カ月後	12 カ月後	24 カ月後	36 カ月後
性状 (白色の錠剤)	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量(95.0~105.0%)	99~100	99~101	98~99	99~100	99~100

(n=3)

③ワルファリン K 錠 2mg「NP」<sup>8)</sup>

PTP 包装:最終包装形態(内包装:ポリ塩化ビニル・アルミ箔(アルミ袋)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始時	6 力月後	12 カ月後	24 カ月後	36 カ月後
性状 (淡黄色の錠剤)	適合	適合	適 合	適 合	適合
溶出試験 (15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (95.0~105.0%)	99~100	98~99	99~100	99~100	98~99

(n=3)

バラ包装:最終包装形態(内包装:ガラス製褐色瓶(シリカゲル入)、

外包装:紙箱)

項目及び規格	試験開始 時	6カ月後	12 カ月後	24 カ月後	36 カ月後
性状 (淡黄色の錠剤)	適合	適合	適合	適合	適合
溶出試験 (15 分間の 溶出率:80%以上)	適合	適合	適合	適合	適合
含量 (95.0~105.0%)	99~100	99	98~99	98~99	99

(n=3)

最終包装製品を用いた長期保存試験 [室温  $(1\sim30^{\circ}C)$ 、3 年間] 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確認された。

#### 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(物理化学的変化)

#### 7. 溶出性

〈溶出挙動における類似性〉

(「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン:平成 12 年 2 月 14 日付医薬審第 64 号」及び「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン: 平成 9 年 12 月 22 日付医薬審第 487 号」)

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

試験液の温度:37±0.5℃

試験液量 : 500mL

試験液 : pH1.2=日本薬局方崩壊試験法第1液

pH3.0=McIlvaine の緩衝液 pH5.0=McIlvaine の緩衝液

pH6.8=日本薬局方崩壊試験法第2液

水

試験液の種類:回転数 50rpm の場合 pH1.2、3.0、5.0、6.8 及び水

回転数 100rpm の場合 pH5.0

判定基準 :試験製剤の平均溶出率を、標準製剤の平均溶出率と比較する。

すべての溶出試験条件において、以下の基準に適合するとき、

同等とする。

標準製剤が15分以内に平均85%以上溶出する場合

試験製剤は15分以内に平均85%以上溶出する。又は、15分

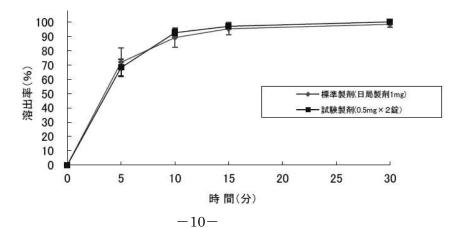
において、試験製剤の平均溶出率は標準製剤の平均溶出率±

15%の範囲にある。

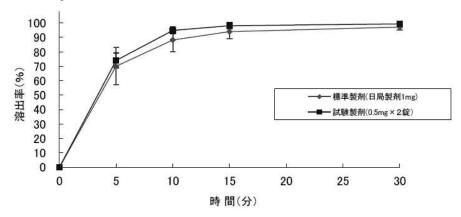
試験結果:各試験条件において、ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」、ワルファリン K 錠 1mg「NP」及びワルファリン K 錠 2mg「NP」と標準製剤の溶出試験を実施した結果、両製剤の溶出挙動は同等であると判断された。

# ①ワルファリン K 錠 0.5 mg 「NP」 $^{9)}$

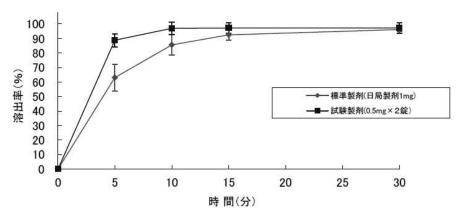
試験液 pH1.2 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



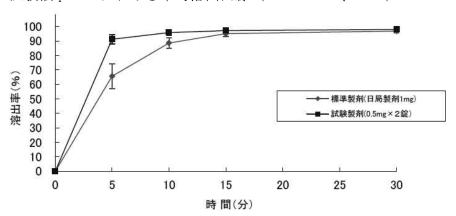
試験液 pH3.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



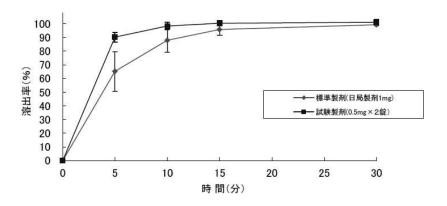
試験液 pH5.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



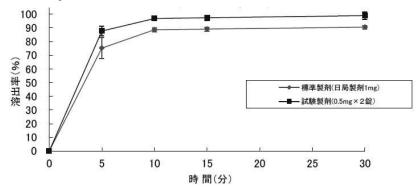
試験液 pH6.8 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



試験液 水における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)

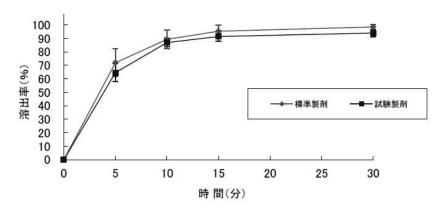


試験液 pH5.0 (毎分 100 回転) における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)

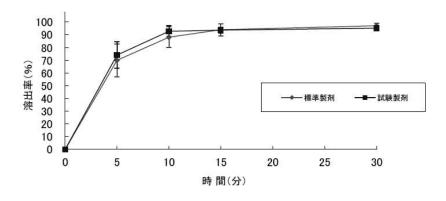


②ワルファリン K 錠 1mg「NP」<sup>10)</sup>

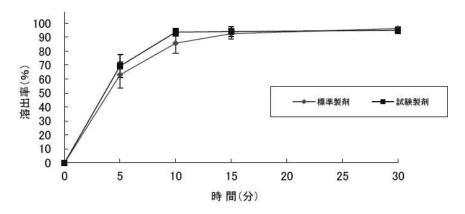
試験液 pH1.2 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



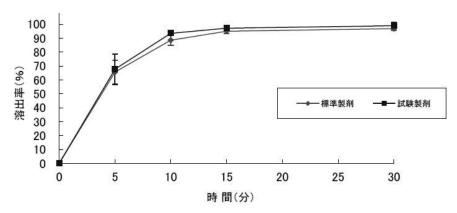
試験液 pH3.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



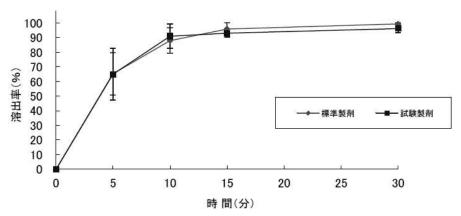
試験液 pH5.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



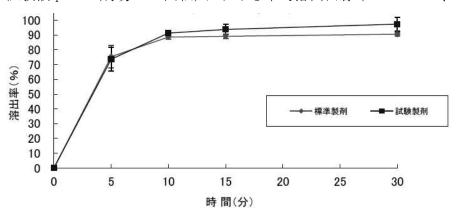
試験液 pH6.8 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



試験液 水における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)

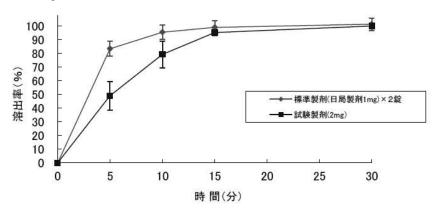


試験液 pH5.0 (毎分 100 回転) における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



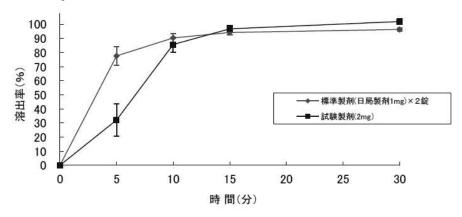
③ワルファリン K 錠 2mg 「NP」  $^{11)}$ 

試験液 pH1.2 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)

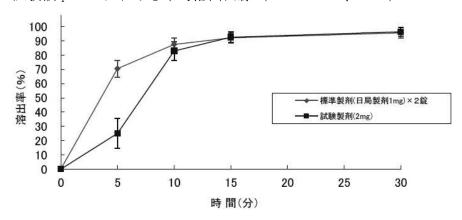


-13-

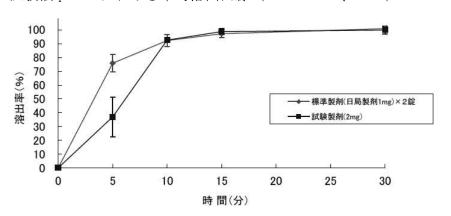
試験液 pH3.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



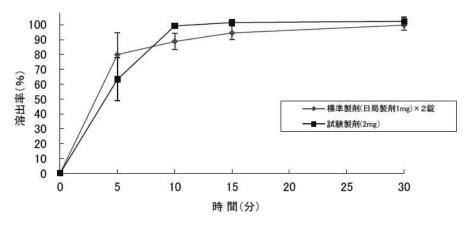
試験液 pH5.0 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



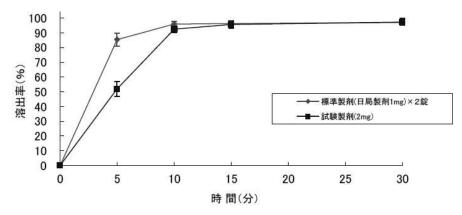
試験液 pH6.8 における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



試験液 水における平均溶出曲線 (mean±S.D.、n=12)



試験液 pH5.0 (毎分 100 回転) における平均溶出曲線 (mean ± S.D.、n=12)



以上の結果より、試験製剤は、標準製剤の平均溶出率と比較するとき、全ての試験 条件において「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン」の溶出挙動の同等 性の判定基準に適合した。

#### 〈公的溶出規格への適合〉

ワルファリン K 錠 0.5mg・1mg・2mg「NP」

方法 : 日本薬局方 溶出試験法 (パドル法)

試験液 : 水 900mL 回転数 : 50rpm

試験結果:15分以内に80%以上溶出した。

ワルファリン K 錠 0.5 mg  $\lceil NP \rfloor$ 、同錠 1 mg  $\lceil NP \rfloor$  及び同錠 2 mg  $\lceil NP \rfloor$  は、日本薬局方 医薬品各条に定められたワルファリンカリウム錠の溶出規格に適合していることが 確認されている。

# 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 12)

日本薬局方の医薬品各条の「ワルファリンカリウム錠」確認試験法に準じる。

#### 10. 製剤中の有効成分の定量法 12)

日本薬局方の医薬品各条の「ワルファリンカリウム錠」定量法に準じる。

#### 11. 力価

該当しない

#### 12. 混入する可能性のある夾雑物

13. 注意が必要な容器・外観が特殊な容器に関する情報 該当資料なし

# 14. その他

該当しない

#### V. 治療に関する項目

#### 1. 効能又は効果

血栓塞栓症(静脈血栓症、心筋梗塞症、肺塞栓症、脳塞栓症、緩徐に進行する脳血 栓症等)の治療及び予防

#### 2. 用法及び用量

本剤は、血液凝固能検査(プロトロンビン時間及びトロンボテスト)の検査値に基づいて、本剤の投与量を決定し、血液凝固能管理を十分に行いつつ使用する薬剤である。

初回投与量を1日1回経口投与した後、数日間かけて血液凝固能検査で目標治療域 に入るように用量調節し、維持投与量を決定する。

ワルファリンに対する感受性には個体差が大きく、同一個人でも変化することがあるため、定期的に血液凝固能検査を行い、維持投与量を必要に応じて調節すること。 抗凝固効果の発現を急ぐ場合には、初回投与時へパリン等の併用を考慮する。

成人における初回投与量は、ワルファリンカリウムとして、通常  $1\sim5mg$  1日 1回である。

小児における維持投与量(mg/kg/日)の目安を以下に示す。

12 カ月未満: 0.16mg/kg/日

1 歳以上 15 歳未満: 0.04~0.10mg/kg/日

#### 〈用法・用量に関連する使用上の注意〉

- 1. 血液凝固能検査(プロトロンビン時間及びトロンボテスト)等に基づき投与量を決定し、治療域を逸脱しないように、血液凝固能管理を十分に行いつつ使用すること。
- 2. プロトロンビン時間及びトロンボテストの検査値は、活性(%)以外の表示方法として、一般的に INR (International Normalized Ratio:国際標準比)が用いられている。INR を用いる場合、国内外の学会のガイドライン等、最新の情報を参考にし、年齢、疾患及び併用薬等を勘案して治療域を決定すること。
- 3.成人における維持投与量は1日1回 1~5mg 程度となることが多い。

#### 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

# (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

#### VI. 薬効薬理に関する項目

# 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群

クマリン系(ジクマロール)、インダンジオン系(アニシンジオン)

#### 2. 薬理作用

#### (1)作用部位・作用機序1)

血液凝固系には第Ⅰから第ⅩⅢまでの血液凝固因子が働いているが、このうち第Ⅱ、Ⅶ、Ⅸ、Ⅹ因子はビタミン K 依存性凝固因子である。本薬はビタミン K 類似の構造を有し、肝臓におけるビタミン K 依存性凝固因子の生成を阻害することによって血液凝固を抑制する。したがって、本薬の抗凝血作用はビタミン K 製剤によって拮抗される。

#### (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

#### Ⅷ. 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

健康成人男子に、ワルファリン K 錠 0.5 mg 「NP」を 2 錠(ワルファリンカリウムとして 1 mg、n=19)絶食時経口投与した時の 1 max は約 0.4 時間 9 、ワルファリン K 錠 1 mg 「NP」を 1 錠(ワルファリンカリウムとして 1 mg、n=19)絶食時経口投与した時の 1 max は約 1 max なり。 1 max なり。

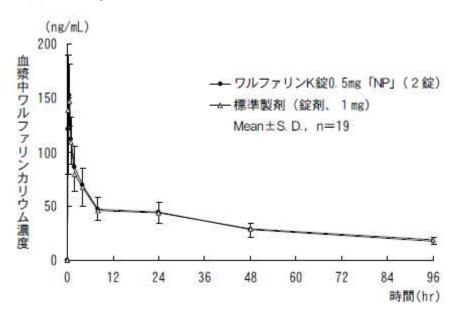
#### (3) 臨床試験で確認された血中濃度

生物学的同等性試験ガイドライン

(「含量が異なる経口固形製剤の生物学的同等性試験ガイドライン: 平成 12年 2月 14日付医薬審第 64号」及び「後発医薬品の生物学的同等性試験ガイドライン: 平成 9年 12月 22日付医薬審第 487号」)

# ①ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」<sup>9)</sup>

ワルファリン K 錠 0.5 mg  $\lceil NP \rfloor$  2 錠と標準製剤 1 錠 (ワルファリンカリウム として 1 mg) を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して、HPLC 法にて血漿中未変化体濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ  $(AUC_{0\rightarrow 96 hr}, Cmax)$  について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $log(0.80) \sim log(1.25)$  の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。



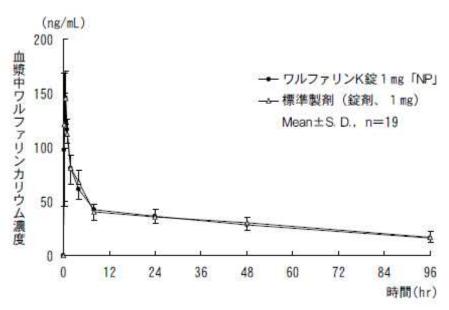
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC <sub>0→96hr</sub> (ng•hr/mL)	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t <sub>1/2</sub> (hr)
ワルファリン K 錠 0.5mg	3,301.404±	163.825±	0.4±	57.0±
「NP」(2 錠)	651.668	35. 571	0.2	9.0
	$3,316.786 \pm$	164. 533±	0.4±	62.5±
標準製剤(錠剤、1mg)	638. 387	35. 847	0.2	14.4

 $(Mean \pm S. D., n=19)$ 

生物学的同等性試験によって得られた血漿中濃度並びに 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。

# ②ワルファリン K 錠 1mg「NP」<sup>10)</sup>

ワルファリン K 錠 1mg 「NP」と標準製剤のそれぞれ 1 錠(ワルファリンカリウムとして 1mg)を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して、HPLC 法にて血漿中未変化体濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ( $AUC_{0\rightarrow 96hr}$ 、Cmax)について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $log(0.80)\sim log(1.25)$ の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。



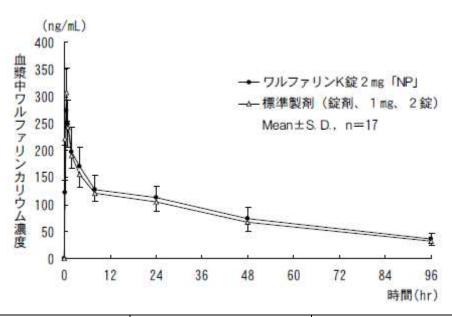
	判定パラメータ		参考パラメータ	
	$\mathrm{AUC}_{0  o 96\mathrm{hr}}$	Cmax	Tmax	$t_{\scriptscriptstyle 1/2}$
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)
ワルファリン K 錠 1mg	$3,041.755\pm$	152.084 $\pm$	$0.5\pm$	62.8±
「NP」	509. 977	24. 744	0.2	14.9
標準製剤(錠剤、1mg)	$3,106.997 \pm$	155.375±	0.5 $\pm$	62.8±
保毕我用(姚用、Img)	511. 227	29. 140	0.2	13.8

 $(Mean \pm S. D., n=19)$ 

生物学的同等性試験によって得られた血漿中濃度並びに 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。

#### ③ワルファリン K 錠 2mg「NP」<sup>11)</sup>

ワルファリン K 錠 2mg  $\lceil NP \rceil$  1 錠と標準製剤 2 錠 (ワルファリンカリウムとして <math>2mg) を、2 剤 2 期のクロスオーバー法により健康成人男子に絶食単回経口投与して、HPLC 法にて血漿中未変化体濃度を測定した。得られた薬物動態パラメータ  $(AUC_{0\rightarrow 96hr}, Cmax)$  について 90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、 $log(0.80) \sim log(1.25)$  の範囲内であり、両剤の生物学的同等性が確認された。



	判定パラ	メータ	参考パラメータ	
	$\mathrm{AUC}_{0  o 96\mathrm{hr}}$	Cmax	Tmax	$t_{1/2}$
	(ng·hr/mL)	(ng/mL)	(hr)	(hr)
ワルファリン K 錠 2mg	8, 147. 164±	287.515±	$0.7 \pm$	44.4±
「NP」	1,608.276	65. 404	0.3	7.3
標準製剤	$7,599.852 \pm$	311.441±	0.5 $\pm$	43.2±
(錠剤、1mg、2 錠)	1, 222. 147	49. 948	0.2	5.8

 $(Mean \pm S. D., n=17)$ 

生物学的同等性試験によって得られた血漿中濃度並びに 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。

#### (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

#### 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

該当資料なし

(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

血漿アルブミンとの結合率が高い。

# 3. 吸収 1)

ほぼ完全に吸収される。

#### 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

本剤は胎盤を通過し、点状軟骨異栄養症等の軟骨形成不全、神経系の異常、胎児の出血傾向に伴う死亡の報告がある。

(3) 乳汁への移行性

ヒト母乳中に移行し、新生児に予期しない出血があらわれることがある。

(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1)

肝の小胞体酵素で不活性化合物に代謝される。

#### (2)代謝に関与する酵素(CYP450等)の分子種

本剤 (光学異性体の S 体) は、主として肝薬物代謝酵素 CYP2C9 によって代謝される。

(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

〈参考〉1)

ラットに投与したときの代謝物として、抱合体(3.9%)、7-hydroxywarfarin (32.5%)、8-hydroxywarfarin (3.9%)、4′-hydroxywarfarin 及び6-hydroxywarfarin (41.6%)、未変化体 (6.5%)、閉環体 (11.7%) が証明されている。

(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1)

ほとんど完全に尿中に排泄される。

(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

#### 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

#### 〔警告〕

本剤とカペシタビンとの併用により、本剤の作用が増強し、出血が発現し死亡に至ったとの報告がある。併用する場合には血液凝固能検査を定期的に行い、必要に応じ適切な処置を行うこと。(「相互作用」の項参照)

#### 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. 出血している患者(血小板減少性紫斑病、血管障害による出血傾向、血友病その他の血液凝固障害、月経期間中、手術時、消化管潰瘍、尿路出血、喀血、流早産・分娩直後等性器出血を伴う妊産褥婦、頭蓋内出血の疑いのある患者等) [本剤を投与するとその作用機序より出血を助長することがあり、ときには致命的になることもある。]
- 2. 出血する可能性のある患者(内臓腫瘍、消化管の憩室炎、大腸炎、亜急性細菌性心内膜炎、重症高血圧症、重症糖尿病の患者等)[出血している患者同様に血管や内臓等の障害箇所に出血が起こることがある。]
- 3. 重篤な肝障害・腎障害のある患者 [ビタミン K 依存性凝固因子は肝臓で産生されるので、これが抑制され出血することがある。また、本剤の代謝・排泄の遅延で出血することがある。]
- 4. 中枢神経系の手術又は外傷後日の浅い患者 [出血を助長することがあり、ときには致命的になることもある。]
- 5. 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 6. 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「重要な基本的注意とその理由及び処置方法」及び「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)
- 7. 骨粗鬆症治療用ビタミン  $K_2$  (メナテトレノン) 製剤を投与中の患者 (「相互作用」の項参照)
- 8. イグラチモドを投与中の患者(「相互作用」の項参照)
- 9. ミコナゾール (ゲル剤・注射剤・錠剤) を投与中の患者 (「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

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

「V.治療に関する項目」を参照すること。

#### 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) 肝炎、下痢、脂肪の吸収不全、慢性アルコール中毒、うっ血性心不全、敗血症、 遷延性低血圧症のある患者及び新生児のビタミン K 欠乏時等 [本剤の作用が増 強することがある。]
- 2) ビタミン K 摂取時等 [本剤の作用が減弱することがある。]
- 3) 悪性腫瘍の患者 [悪性腫瘍の患者では、血液凝固能の亢進により血栓傾向となる一方で、腫瘍関連出血を生じることがある。また、全身状態や摂食状況の変化に伴う血液凝固能の変動を生じることがある。]
- 4) 産褥婦「出血しやすく、出血量が多くなることがある。]
- 5) 甲状腺機能亢進症、又は甲状腺機能低下症の患者 [甲状腺機能異常の患者では、病態の変化又は治療過程で甲状腺機能が正常化し、血液凝血能が変化することがある。その結果として本剤の作用が見かけ上減弱、又は増強するおそれがある。]
- 6)新生児(「重要な基本的注意とその理由及び処置方法」及び「小児等への投与」 の項参照)

#### 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)併用注意の薬剤との併用により、本剤の作用が増強し、重篤な出血に至ったとの報告がある。本剤の作用増強が進展あるいは持続しないように十分注意し、適切な治療域へ用量調節すること。一方、本剤の作用減弱の場合も同様に作用減弱が進展あるいは持続しないように十分注意すること。
- 2) 急に投与を中止した場合、血栓を生じるおそれがあるので徐々に減量すること。
- 3)出血等の副作用のため本剤の抗凝固作用を急速に減少する必要がある場合には 投与を中止するとともに、ビタミン K 製剤の投与を要することがある。なお、 脳出血等の重篤な出血を発現した場合には、必要に応じて、プロトロンビン複 合体の静注又は新鮮凍結血漿の輸注等の適切な処置も考慮すること。これらの 場合にも血栓再発に対し十分注意すること。
- 4) ビタミン K 製剤を投与中の患者には本剤の効果が発現しないので、本剤の治療 を要する場合は、止血目的以外のビタミン K 製剤を投与しないこと。
- 5)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。また、妊娠する可能性のある婦人に投与する場合には、事前に本剤による催奇形性、胎児の出血傾向に伴う死亡、分娩時の母体の異常出血の危険性について十分説明すること。(「妊婦、産婦、授乳婦等への投与」の項参照)
- 6) 小児に本剤を使用する場合、小児の抗凝固薬療法に精通した医師が監督すること。
- 7) 新生児への投与に関する安全性は確立していないので、新生児には、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。

# 7. 相互作用

他の薬剤との相互作用は、可能な全ての組合せについて検討されているわけではない。抗凝固薬療法施行中に、新たに他剤を併用したり、休薬する場合には、血液凝固能の変動に注意すること。なお、本剤(光学異性体のS体)は、主として肝薬物代謝酵素 CYP2C9 によって代謝される。

# (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
骨粗鬆症治療用ビタ	本剤の効果を減弱する。患	ビタミン K が本剤の
ミン K <sub>2</sub> 製剤	者が本剤による治療を必	ビタミン K 依存性凝
・メナテトレノン	要とする場合、本剤による	固因子の生合成阻害
(グラケー)	治療を優先し、骨粗鬆症治	作用と拮抗する。
	療用ビタミン $K_2$ 製剤の投	
	与を中止すること。	
イグラチモド	本剤の作用を増強するこ	機序不明
(ケアラム、コルベ	とがある。患者が本剤によ	
ット)	る治療を必要とする場合、	
	本剤による治療を優先し、	
	イグラチモドを投与しな	
	いこと。	
<b>ミコナゾール</b> (ゲル	本剤の作用を増強するこ	ミコナゾールが本剤
剤・注射剤・錠剤)	とがある。また、併用中止	の肝薬物代謝酵素を
(フロリードゲル経	後も、本剤の作用が遷延	阻害する。
口用、フロリード	し、出血や INR 上昇に至っ	
F 注、オラビ錠口腔	たとの報告もある。	
用)	患者が本剤による治療を	
	必要とする場合、本剤によ	
	る治療を優先し、ミコナゾ	
	ール(ゲル剤・注射剤・錠	
	剤)を投与しないこと。	

# (2)併用注意とその理由

併用法	注意(併用に注意すること)					
薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子			
催眠鎮静剤	バルビツール酸系 及びチオバルビツ ール酸系薬剤 ・フェノバルビター ル 等 抱水クロラール トリクロホスナト リウム	本剤の作用を減弱す の作用を減弱で、 のではかるので、 のではことの を動しながら投 を がること。 本剤とがあるには十 ること。 本剤とがあるには十 ので、 血十 ること。 本剤とがあるには十 ので、 の作用るのはは十 ので、 は ので、 は に り ので、 は に り ること。 は り ること。 は り ること。 は り ること。 は り ること。 は り ること。 と り ること。 と の は り ること。 と の は り ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と ること。 と る と る と る と る と る と る と る と る と る と	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を誘導する。 相手薬剤の活性代謝物が本剤の血漿蛋白からの遊離を促進する。			
抗てんかん剤	カルバマゼピン プリミドン フェニトイン ホスフェニトイン ナトリウム水和物	本る用凝注る本はるンこ併液フ症上が明らいはに投減と二強に関ニ又に分別ではに投って、のとの強ま作がす固ニ又に対して、のはに投って、のはに投った。のはに投った。のはに投った。のはに投った。のはに投った。のはに投った。のはに投った。のはにはなった。のはになった。のはにはなった。のはにはなった。のはにはなった。のはにはなった。のはにはなった。のはにはなった。のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、のは、の	相手薬剤が素を誘導する。 相手状謝酵素を誘導する。 相手状態を表する。 が本素を用がいる。 がは、する。 がは、する。 がは、する。 がは、する。 がは、する。 がは、する。 がは、ながらない。 がは、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、は、する。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 がは、まる。 は、。 は、まる。 は、。 は、。 は、。 は、。 は、。 は、。 は、。 は、			

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗てんかん	エトトイン	本剤とがある。とのでは、大型のでは、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、で	相手薬剤が本剤の血 漿蛋白からの遊離を 促進する。 本剤が相手薬剤の肝 代謝を阻害する。
剤	バルプロ酸ナトリ ウム	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液 凝固能の変動に十分 注意しながら投与すること。	相手薬剤が血液凝固 因子(フィブリク の肝生合成を減弱させる。 相手薬剤の血小板凝集抑制作用による。 相手薬剤が本剤の血 りがない 様蛋白からの遊離を 促進する。
解熱鎮痛消炎剤	アセトアミノフェン	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液 関固能の変動に十分 注意しながら投与すること。	機序不明 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素 CYP2C9 を阻害する。 本剤が相手薬剤の副 作用である消化管出 血を助長することが ある。
, An	トラマドール塩酸 塩 ブコローム		機序不明 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素 CYP2C9 を阻害する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
解熱鎮痛消炎剤	アイイイァエケサジトスナナピフンメモロナロル アイイイァエケサジトスナナピフンメモロナロル アファドアチロウンメロキル エエソリカシ カー・	用する場合には血液	を阻害する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
精神神経用剤	トラゾドン塩 メト三・塩沢取家I)・カートナ阻ユ塩 ア塩がリーンのでは、アカートは、アカートでは、アカートでは、アカートが、アカートが、アカートが、アカートが、アカートが、アカーに、アカーに、アカーに、アカーに、アカーに、アカーに、アカーに、アカーに	本る用疑注る本る用擬注る本のはにとのはにとのが場のが場のが場のない。作あるに動らとのが場のない。作あるに動らとのが場のない。作あるに動きを可はにというではにというではにというではいる。	機序不明 おおい では は は は は は は は は は は は は は は は は は は
不整脈用剤	アミオダロン塩酸 塩 プロパフェノン塩 酸塩 キニジン硫酸塩水 和物	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血が原理には一分を動に十分を設けること。	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素 CYP2C9を阻害する。 相手薬剤の甲状腺機能異常の副作用に進り甲状腺機能が作用が増強される。 相手薬剤が本剤の肝薬物では、 相手薬剤が本剤の肝薬物で、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、

薬効分類		薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	コレ	·スチラミン	本剤の作用を減弱することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が腸管内 で本剤を吸着し本 剤の吸収を阻害す る。 相手薬剤が本剤の 腸肝循環を妨げる。
高脂血	フルリウ	バスタチンカル	本剤の作用を増強す ることがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	機序不明
症用剤	フィブラート系	ベザフィブラート クリノフィブラート クロフィブラート フェノフィブラート	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	機序不明
消化性潰瘍用剤	オメ	・ストラン硫酸エ ・ルナトリウム プラゾール チジン	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤の抗凝固 (抗トロンビン)作用による。 相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を阻害する。 相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素 CYP1A2、CYP2C9、CYP3A4等を阻害する。
鎮吐剤	ホス	°レピタント 、アプレピタント `ルミン	本剤の作用を減弱することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	る。 相手薬剤が本剤の 肝薬物代謝酵素 CYP2C9を誘導する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	副腎皮質ホルモン ・プレドニゾロン等	本剤の作用を減弱又は増強することがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	相手薬剤が血液凝固 能を亢進させ、本剤 の作用を減弱する。 本剤が相手薬剤の副 作用である消化管出 血を助長することが ある。
	甲状腺製剤 ・レボチロキシンナ トリウム水和物等	甲港とは、大学のでは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学のは、大学の	相手薬剤がビタミン K 依存性血液凝固因 子の異化を促進す る。
ホルモン剤	抗甲状腺製剤 ・チアマゾール 等	本利とがある。 甲書のとが脱れている。 甲書のとが脱機相手を ・進剤を ・進剤を ・進剤を ・進剤を ・でで ・でで ・でで ・でで ・でで ・でで ・でで ・でで ・でで ・で	相あかり かっと かっと かっと で じをあ すのに 増 の と ない から を がら と で じをあ すっに 増 の と が と が ら で い る の に 増 の と が ら な が ら で い 弱 で じ を あ す の に 増 。 状 る た す の に 増 。 状 る た す る こ か ら か ら か ら か ら か ら か ら か ら か ら か ら か
	グルカゴン 蛋白同化ステロイド ・ナンドロロンデカ ン酸エステル 等	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液 凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	機序不明

薬効分類		薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ホルモン剤	ダナゾール 男性ホルモン ・メチルテストステ ロン 等		本剤の作用を増強す ることがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の作用部位ではある。 相手を対がでする。 相手を関係を関する。 相手を促進する。 相手では進する。 相手ではでする。 相手ではでする。 はたがある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。
痔疾用剤	, ,	ドノシド ドノシド・リド /	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	機序不明
ビタミン剤	ビタミンK及びビタミンK	フィドジオン (ビタミン (K <sub>1</sub> ) メナテトレノン (ド <sub>2</sub> ) 経腸栄育 高カに 海 で の で の で の で の で の で の で の で の で の で	本剤の作用を減弱するので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	ビタミン K が本剤の ビタミン K 依存性凝 固因子生合成阻害作 用と拮抗する。
抗血栓剤	血液凝固阻止剤	ヘパリンナト リウム ヘパリンカル シウム	相互に抗凝固作用、 出血傾向を増強する ことがあるので、 用する場合には観察 を十分に行い、相手 薬剤の用量を調節す るなど十分注意しな がら投与すること。	相手薬剤の血液凝固 因子阻害作用による。

薬効分類		薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
		低分子量へパ リン・ダルテパリウム ムパリナパリウ ムパリパトリウキ ・ダナトリウム	相互に抗凝固作用、 出血傾向を増強で、 出血傾向るのには観察 を十分に行い、相手 を十分に行い、 瀬の用量を調節した がら投与すること。	相手薬剤の血液凝固 因子(第Xa 因子等) 阻害作用による。
抗血栓	血液凝固阻止剤	Xa阻害剤 ・リスタウキシャン ・エン塩ババン ・カーン ・サアン		相手薬剤の血液凝固 因子 (第Xa 因子) 阻害作用による。
剤		抗ト 剤 ・ルン ボン カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー カーカー		相手薬剤の血液凝固 因子(トロンビン) 阻害作用による。
	血小板凝集抑制作用を有	アスピリン	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤の血小板凝 集抑制作用による。 本剤が相手薬剤の副 作用である消化管出 血を助長することが ある。 相手薬剤が本剤の血 漿蛋白からの遊離を 促進する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗血栓剤	I III. I	を十分に行い、相手薬 剤の用量を調節するな ど十分注意しながら投	相凝る

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子		
痛風治療	アロプリノールプロベネシド	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素を阻害 する。 相手薬剤が本剤の腎 尿細管分泌を阻害し 尿中排泄を低下させ		
剤	ベンズブロマロン		る。 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素 CYP2C9 を阻害する。		
酵素製剤	プロナーゼ ブロメライン	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤のフィブリン溶解作用による。		
糖尿病用剤	スルホニル尿素系糖 尿病用剤 ・グリベンクラミド ・グリメピリド ・クロルプロパミド ・トルブタミド 等	本剤の作用を増強する。 お手薬を増強する。 また、下作用を変われる。 を増強がある。 を関したいでは、 を関したいでは、 を関したいでは、 を関いている。 がは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素を阻害 し、本剤の作用を増 強する。 本剤が相手薬剤の肝 代謝を阻害し、相手 薬剤の作用を増強す る。		
抗リ	オーラノフィン	動物試験でオーラノ フィンの急性毒性を 増強したとの報告が あるので、併用に注 意すること。	機序不明		
ウマチ剤	レフルノミド	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤の活性代謝 物が本剤の肝薬物代 謝酵素 CYP2C9 を阻 害する。		

薬   効   対   類	薬剤名等	協床症状・措置方法 はないである。	機序・危険因子
	アザチオプリン メルカプトプリン タモキシフェンクエ ン酸塩 トレミフェンクエン	本剤とする合物ではに投がし、血十与をある合変ががし、がある合変ががいる。手があるをではになりますがした。をはいればになりますがある。をはいればになりますがある。をはいればになりますがある。をはいればいる。	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を誘導する。 本剤の作用増強についてある。 相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を阻害する。
抗腫瘍剤	酸塩 ゲフィチニブ エルロチニブ塩酸塩	液凝固能の変動に十分注意しながら投事しながら投事しながら投事すること。 INR 増加、胃腸出血等の報告があるには血液凝固能の変がに十分注意しながら投与すること。	機序不明
	フルタミド タ カーフルオロウラシル系製剤及び マ・カー・カーション フ・シー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	本名併凝注るたメルートのにある合変が、血十与・ラ、剤出っのこのに動いた。ガルウ後遷上告記をある合変が、フ・ムも延昇も高いにあり、カーオで、しにあった。ガルウは遷上告記をはに投いた。カーオで、しにあった。カーオで、しにあった。カーカーのではに投いた。カーカーのでは本、エミののではに対している。カーカーのではに対している。	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素 CYP2C9を阻害する。機序不明 相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素 CYP2C9を阻害する。
アレルギー用薬	トラニラスト	と。 本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	機序不明

薬効分類		薬剤名等	には には には、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで	機序・危険因子
アレルギー用薬	オザ和物	グレル塩酸塩水	相互に出血傾向を増強することがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら	相手薬剤の血小板凝 集抑制作用による。
1	クロ ル系 セフ テト	ノグリコシド系 ラムフェニコー エム系 ラサイクリン系 シリン系	投与すること。 本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤の腸内細菌 抑制作用によりビタ ミン K 産生が抑制さ れる。
抗生物質製剤	マクロライド系	エリスロマイ シン クラリスロマ イシン ロキシスロマ イシン アジスロマイ シリスロマイ		相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を阻害する。機序不明
抗	リフ	シン 等 アンピシン	本剤の作用を減弱することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を誘導する。
結核剤	・パ ル 和	ノサリチル酸類 ラアミノサリチ 酸カルシウム水 物 等 ニアジド	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	機序不明 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素を阻害 する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
化学療法剤	ナリジクス オンシサノシルンボン剤 ロロロンフロロ物を サロロンフカルンボン剤 ファーロンフカー カンファーロック カールム ファーリジン カールム カールム カールム カールム カールム カールム カールム カールム	本剤の作用を増強することがあるにはがあるにはのではのではのではのではの変動に十分注意しながら投すること。	相手薬剤が本剤の血 漿蛋白からの遊離を 促進する。 機序不明 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素を阻害 する。
抗真菌剤	グリヤイーフルホゾボルミ硝剤 剤フル カーフルホゾボルミ硝剤剤 アゾール系抗真菌剤 がり カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カ	本名 併 液分す 本る 併 液分す 本る 併 瀬 注 る 角 とす 間 意 このに 動ら 増 のに 動ら 増 の に 動ら おる合変が を る 合変が を る 合変が を る 合変が ない は に 投 強 で は に 投 強 で は に 投	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を誘導する。 相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を阻害する。
抗 H I V 薬	州/ 寺 ネビラピン	本剤の作用を変化させることがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素 CYP3A に影響する。

薬効分類	薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗 H	サキナビル サキナビルメシル酸 塩 デラビルジンメシル 酸塩 ホスアンプレナビル カルシウム水和物	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の肝薬物代謝酵素を阻害する。
I V 薬	アタザナビル硫酸塩 リトナビル ロピナビル・リトナ ビル配合剤	本剤の作用を変化させることがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	機序不明
抗原虫剤	キニーネ塩酸塩水和 物 メトロニダゾール	本剤の作用を増強することがあるので、併用する場合には血液凝固能の変動に十分注意しながら投与すること。	相手薬剤が肝の血液 凝固因子合成を阻害 する。 相手薬剤が本剤の肝 薬物代謝酵素を阻害 する。
その他の	ボセンタン水和物	本剤の作用を減弱することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の肝 薬 物 代 謝 酵 素 CYP2C9、CYP3A4 を誘 導する。 納豆が本剤の抗凝固 作用を減弱するとの
の医薬品	インターフェロン ジスルフィラム イプリフラボン	本剤の作用を増強することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	報告がある。 相手薬剤が本剤の肝 代謝を阻害する。 機序不明
飲食物	アルコール	本剤の作用を減弱又は増強することがあるので、本剤服用中の飲酒には注意すること。	アルコールの慢性的 摂取により、本剤の 薬物代謝酵素を誘導 し、本剤の作用を減 弱する。 アルコールによる肝 機能の低下が本剤の 作用を増強する。

薬効分類		薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
	ウ Wort	ョウオトギリソ ( St. John's , セント・ジョ ズ・ワート) 含 品	本剤の作用を減弱することがあるので、 併用する場合には血 液凝固能の変動に十 分注意しながら投与 すること。	相手薬剤が本剤の肝 薬 物 代 謝 酵 素 CYP2C9、CYP3A4 を誘 導する。
飲食物	ビタミンK含有食品	納豆 クロレラ食品 青汁 上記以外のビ タミン K 含有 食品	本剤の作用を減弱するので、左記食品を避けるよう、患者に十分説明すること。 一時的に大量摂取すると本剤の作用を減弱することがあるので、患者に十分説明すること。	左記食品に含まれる ビタミン K が本剤の ビタミン K 依存性凝 固因子生合成阻害作 用と拮抗する。

## 8. 副作用

### (1)副作用の概要

本剤は、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 (頻度不明)

#### (1)出血

脳出血等の臓器内出血、粘膜出血、皮下出血等を生じることがある。このような場合には、本剤の減量又は休薬、あるいはビタミン K 製剤投与、プロトロンビン複合体の静注又は新鮮凍結血漿の輸注等の適切な処置を行うこと。また、同時に血液凝固能検査(プロトロンビン時間及びトロンボテスト)を行うことが望ましい。

#### (2)皮膚壊死

本剤投与開始による早期にプロテイン C 活性の急速な低下が原因で、一過性の過凝固状態となることがある。その結果、微小血栓が生じ皮膚壊死に至る可能性がある。投与前にプロテイン C 活性を確認することが望ましい。

#### (3) カルシフィラキシス

周囲に有痛性紫斑を伴う有痛性皮膚潰瘍、皮下脂肪組織又は真皮の小~中動脈の石灰化を特徴とするカルシフィラキシスがあらわれ、敗血症に至ることがあるので、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。

## (4) 肝機能障害、黄疸

AST (GOT)、ALT (GPT)、A1-P の上昇等を伴う肝機能障害、黄疸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、本剤を減量又は休薬するなど、適切な処置を行うこと。

# (3) その他の副作用

<b>居 庄 </b>
頻度不明
発疹、そう痒症、紅斑、蕁麻疹、皮膚炎、発熱
AST (GOT)、ALT (GPT) の上昇等
悪心・嘔吐、下痢
脱毛
抗甲状腺作用

注1)このような場合には投与を中止すること。

(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
  - 「2. 禁忌内容とその理由(原則禁忌を含む)」の項「8. 副作用」の項 を参照。

## 9. 高齢者への投与

本剤は、血漿アルブミンとの結合率が高く、高齢者では血漿アルブミンが減少していることが多いため、遊離の薬物の血中濃度が高くなるおそれがある。用量に留意し慎重に投与すること。

# 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投与しないこと。[本剤は胎盤を通過し、点状軟骨異栄養症等の軟骨形成不全、神経系の異常、胎児の出血傾向に伴う死亡の報告がある。また、分娩時に母体の異常出血があらわれることがある。]
- 2)本剤投与中の授乳婦には授乳を避けさせること。[ヒト母乳中に移行し、新生児に予期しない出血があらわれることがある。]

## 11. 小児等への投与

|新生児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

該当資料なし

## 13. 過量投与

本剤過量投与による出血には、ビタミン K 製剤の静脈内投与が奏効し、一般的には数時間以内で回復する。

# 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、更には穿孔を起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

# 【本剤使用にあたって】

## 1. 患者への注意

使用上の注意記載内容のほか、次の事項について患者へ必要と考えられるアド バイスを行うこと。

- 1)必ず指示された通りに服用すること(服用を忘れたときの対応の仕方も併せて)。
- 2) 定期的に診察を受け、血液凝固能検査(プロトロンビン時間及びトロンボテスト)を必ずしてもらうこと。
- 3) 手術や抜歯をするときは、事前に主治医に相談すること。
- 4) 創傷を受けやすい仕事に従事しないこと。
- 5)納豆、クロレラ食品及び青汁は本剤の抗凝固作用を減弱させるので避けることが望ましい。
- 2. 他院や他科に受診の際は、本剤の服用を医師、歯科医師、又は薬剤師に知らせること。
- 3. 患者用説明書、患者携帯用の抗凝固薬療法手帳を用意してあるので、必要に応じ、適宜これを用いることができる。

## 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: ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」 処方箋医薬品<sup>注 2)</sup>

 ワルファリン K 錠 1mg「NP」
 処方箋医薬品<sup>注 2)</sup>

有効成分:日本薬局方 ワルファリンカリウム 劇薬、処方箋医薬品注2)

注2) 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:製造後3年(安定性試験結果に基づく)

(「IV. 製剤に関する項目」の「4. 製剤の各種条件下における安定性」の項を参照。)

# 3. 貯法・保存条件

室温 • (開封後) 遮光保存

# 4. 薬剤取扱い上の注意点

(1)薬局での取り扱い上の留意点について

「WII. 安全性(使用上の注意等)に関する項目」の「15. その他の注意」の項を参照。

(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)

「WI. 安全性(使用上の注意等)に関する項目」の「14. 適用上の注意」、「15. その他の注意」の項を参照。

(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

ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」: 100 錠 (PTP)

500 錠 (PTP、バラ)

ワルファリン K 錠 1mg「NP」 : 100 錠 (PTP)

500 錠 (PTP、バラ)

ワルファリン K 錠 2mg「NP」 : 100 錠 (PTP)

500 錠 (PTP、バラ)

# 7. 容器の材質

PTP包装:ポリ塩化ビニルフィルム、アルミ箔

瓶包装 : ガラス製褐色瓶

キャップーポリプロピレン

## 8. 同一成分•同効薬

同一成分薬:ワーファリン錠 0.5mg、同 1mg、同 5mg (エーザイ) 他

同 効 薬:ヘパリンナトリウム製剤 等

# 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

製造販売承認年月日:2013年2月15日

承認番号 : ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」: 22500AMX00790000

ワルファリン K 錠 1mg「NP」 : 22500AMX00791000

ワルファリン K 錠 2mg「NP」 : 22500AMX00792000

[注 1] ワルファリンカリウム錠 0.5mg「HD」 (旧販売名)ワルファリンカリウム錠 1mg「HD」 (旧販売名)ワルファリンカリウム錠 2mg「HD」 (旧販売名)

: 承認年月日: 2002年3月11日

[注2]2014年2月3日に製造販売承認を承継

#### 11. 薬価基準収載年月日

2014年2月3日

[注] ワルファリンカリウム錠 0.5mg「HD」(旧販売名) : 2002 年 7 月 5 日 ワルファリンカリウム錠 1mg「HD」 (旧販売名) : 2002 年 7 月 5 日 ワルファリンカリウム錠 2mg「HD」 (旧販売名) : 2002 年 7 月 5 日

経過措置期間終了:2014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

○小児に対する「用法・用量」の追加

一部変更承認年月日:2011年6月29日

〈用法・用量〉「小児における維持投与量 (mg/kg/日) の目安を以下に示す。

12 カ月未満: 0.16mg/kg/日

1歳以上15歳未満:0.04~0.10mg/kg/日」を追記する。

- ○安全対策に係る通知に伴う「用法・用量」の改訂
  - 一部変更承認年月日:2011年12月12日

〈用法・用量〉「本剤は、血液凝固能検査(プロトロンビン時間及びトロンボテスト)の検査値に基づいて、本剤の投与量を決定し、血液凝固能管理を十分に行いつつ使用する薬剤である。

初回投与量を1日1回経口投与した後、数日間かけて血液凝固能 検査で目標治療域に入るように用量調節し、維持投与量を決定す る。

ワルファリンに対する感受性には個体差が大きく、同一個人でも変化することがあるため、定期的に血液凝固能検査を行い、維持投与量を必要に応じて調節すること。

抗凝固効果の発現を急ぐ場合には、初回投与時へパリン等の併用 を考慮する。

成人における初回投与量は、ワルファリンカリウムとして、通常  $1\sim5mg$  1日1回である。」と改訂する。

## 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 (YJコード)	レセプト 電算コード
ワルファリン K 錠 0.5mg「NP」	114805307	3332001F3019 (3332001F3078)	621480507
ワルファリン K 錠 1mg「NP」	108115211	3332001F1016 (3332001F1113)	620811511
ワルファリン K 錠 2mg「NP」	114806004	3332001F4015 (3332001F4031)	621480604

# 17. 保険給付上の注意

本剤は、診療報酬上の後発医薬品に該当しない。

# XI. 文献

## 1. 引用文献

1)第十七改正 日本薬局方 解説書(廣川書店)

C-6044 (2016)

2)ニプロ㈱社内資料:安定性(加速)試験

3)ニプロ㈱社内資料:安定性(加速)試験

4)ニプロ㈱社内資料:安定性(加速)試験

5)ニプロ㈱社内資料:安定性(加速)試験

6) ニプロ㈱社内資料:安定性(長期保存)試験

7)ニプロ㈱社内資料:安定性(長期保存)試験

8)ニプロ㈱社内資料:安定性(長期保存)試験

9) ニプロ㈱社内資料:生物学的同等性(溶出、血中濃度測定)試験

10)ニプロ㈱社内資料:生物学的同等性(溶出、血中濃度測定)試験

11)ニプロ㈱社内資料:生物学的同等性(溶出、血中濃度測定)試験

12)第十七改正 日本薬局方 解説書(廣川書店) C-6050(2016)

## 2. その他の参考文献

該当資料なし

# XⅡ. 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

妊婦に関する海外情報 (オーストラリア分類)

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 FDA、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投与しないこと。[本剤は胎盤を通過し、点状軟骨異栄養症等の軟骨形成不全、神経系の異常、胎児の出血傾向に伴う死亡の報告がある。また、分娩時に母体の異常出血があらわれることがある。]
- 2)本剤投与中の授乳婦には授乳を避けさせること。[ヒト母乳中に移行し、新生児に予期しない出血があらわれることがある。]

	分類
オーストラリアの分類	
(Australian categorisation system for	D (2019年)
prescribing medicines in pregnancy)	

## 参考:分類の概要

## オーストラリアの分類:

D: Drugs which have caused, are suspected to have caused or may be expected to cause, an increased incidence of human fetal malformations or irreversible damage. These drugs may also have adverse pharmacological effects. Accompanying texts should be consulted for further details.

# ΧⅢ. 備考

# その他の関連資料

該当資料なし

# [MEMO]

# [MEMO]

# [MEMO]

