

医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2018（2019年更新版）に準拠して作成

鎮痛・解熱・抗炎症剤
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)

ボルタレン[®]サポ[®] 12.5mg
ボルタレン[®]サポ[®] 25mg
ボルタレン[®]サポ[®] 50mg
Voltaren[®] SUPPO[®]

日本薬局方 ジクロフェナクナトリウム坐剤

剤形	坐剤
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	ボルタレンサポ 12.5mg : 1個中ジクロフェナクナトリウム (日局) 12.5mg 含有 ボルタレンサポ 25mg : 1個中ジクロフェナクナトリウム (日局) 25mg 含有 ボルタレンサポ 50mg : 1個中ジクロフェナクナトリウム (日局) 50mg 含有
一般名	和名 : ジクロフェナクナトリウム (JAN) 洋名 : Diclofenac sodium (JAN)
製造販売承認年月日 薬価基準収載・販売開始年月日	製造販売承認年月日 : 1981年12月7日 薬価基準収載年月日 : 1981年12月28日 販売開始年月日 : 1982年2月10日
製造販売(輸入)・ 提携・販売会社名	製造販売 : ノバルティス ファーマ株式会社
医薬情報担当者の連絡先	
問い合わせ窓口	ノバルティス ファーマ株式会社 ノバルティスダイレクト TEL : 0120-003-293 受付時間 : 月~金 9:00~17:30 (祝日及び当社休日を除く) 医療関係者向けホームページ https://www.drs-net.novartis.co.jp/

本IFは2024年10月改訂の電子化された添付文書（電子添文）の記載に基づき改訂した。
最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。
専用アプリ「添文ナビ[®]」でGS1バーコードを読み取ることにより、最新の電子添文等を閲覧できます。



(01)14987443623269

1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

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

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

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

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

2. IFとは

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

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

IFの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従ってIFを作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより利用者自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IFが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V.5. 臨床成績」や「XII. 参考資料」、「XIII. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

4. 利用に際しての留意点

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

目次

I. 概要に関する項目	1	(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報	7
I-1 開発の経緯	1	(2) 包装	7
I-2 製品の治療学的特性	1	(3) 予備容量	7
I-3 製品の製剤学的特性	1	(4) 容器の材質	7
I-4 適正使用に関して周知すべき特性	1	IV-11 別途提供される資材類	7
I-5 承認条件及び流通・使用上の制限事項	2	IV-12 その他	8
(1) 承認条件	2	V. 治療に関する項目	9
(2) 流通・使用上の制限事項	2	V-1 効能又は効果	9
I-6 RMPの概要	2	V-2 効能又は効果に関連する注意	9
II. 名称に関する項目	3	V-3 用法及び用量	9
II-1 販売名	3	(1) 用法及び用量の解説	9
(1) 和名	3	(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠	9
(2) 洋名	3	V-4 用法及び用量に関連する注意	9
(3) 名称の由来	3	V-5 臨床成績	9
II-2 一般名	3	(1) 臨床データパッケージ	9
(1) 和名 (命名法)	3	(2) 臨床薬理試験	9
(2) 洋名 (命名法)	3	(3) 用量反応探索試験	9
(3) システム	3	(4) 検証的試験	10
II-3 構造式又は示性式	3	1) 有効性検証試験	10
II-4 分子式及び分子量	3	2) 安全性試験	11
II-5 化学名 (命名法) 又は本質	3	(5) 患者・病態別試験	11
II-6 慣用名、別名、略号、記号番号	3	(6) 治療的使用	12
III. 有効成分に関する項目	4	1) 使用成績調査 (一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査)、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容	12
III-1 物理化学的性質	4	2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要	12
(1) 外観・性状	4	(7) その他	12
(2) 溶解性	4	VI. 薬効薬理に関する項目	13
(3) 吸湿性	4	VI-1 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	13
(4) 融点 (分解点)、沸点、凝固点	4	VI-2 薬理作用	13
(5) 酸塩基解離定数	4	(1) 作用部位・作用機序	13
(6) 分配係数	4	(2) 薬効を裏付ける試験成績	13
(7) その他の主な示性値	4	(3) 作用発現時間・持続時間	14
III-2 有効成分の各種条件下における安定性	4	VII. 薬物動態に関する項目	15
III-3 有効成分の確認試験法、定量法	5	VII-1 血中濃度の推移	15
IV. 製剤に関する項目	6	(1) 治療上有効な血中濃度	15
IV-1 剤形	6	(2) 臨床試験で確認された血中濃度	15
(1) 剤形の区別	6	(3) 中毒域	15
(2) 製剤の外観及び性状	6	(4) 食事・併用薬の影響	15
(3) 識別コード	6	VII-2 薬物速度論的パラメータ	15
(4) 製剤の物性	6	(1) 解析方法	15
(5) その他	6	(2) 吸収速度定数	15
IV-2 製剤の組成	6	(3) 消失速度定数	15
(1) 有効成分 (活性成分) の含量及び添加剤	6	(4) クリアランス	15
(2) 電解質等の濃度	6	(5) 分布容積	15
(3) 熱量	6	(6) その他	16
IV-3 添付溶解液の組成及び容量	6	VII-3 母集団 (ポピュレーション) 解析	16
IV-4 力価	6	(1) 解析方法	16
IV-5 混入する可能性のある夾雑物	7	(2) パラメータ変動要因	16
IV-6 製剤の各種条件下における安定性	7	VII-4 吸収	16
IV-7 調製法及び溶解後の安定性	7		
IV-8 他剤との配合変化 (物理化学的变化)	7		
IV-9 溶出性	7		
IV-10 容器・包装	7		

VII-5	分布	16	(6) 局所刺激性試験	43
	(1) 血液－脳関門通過性	16	(7) その他の特殊毒性	43
	(2) 血液－胎盤関門通過性	16		
	(3) 乳汁への移行性	16	X. 管理的事項に関する項目	44
	(4) 髄液への移行性	16	X-1 規制区分	44
	(5) その他の組織への移行性	17	X-2 有効期間	44
	(6) 血漿蛋白結合率	17	X-3 包装状態での貯法	44
VII-6	代謝	18	X-4 取扱い上の注意	44
	(1) 代謝部位及び代謝経路	18	X-5 患者向け資材	44
	(2) 代謝に関与する酵素（CYP等）の分子種、寄与率	18	X-6 同一成分・同効薬	44
	(3) 初回通過効果の有無及びその割合	18	X-7 国際誕生年月日	44
	(4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率	18	X-8 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日	44
VII-7	排泄	19	X-9 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	44
VII-8	トランスポーターに関する情報	19	X-10 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	44
VII-9	透析等による除去率	19	X-11 再審査期間	44
VII-10	特定の背景を有する患者	19	X-12 投薬期間制限に関する情報	44
VII-11	その他	19	X-13 各種コード	44
			X-14 保険給付上の注意	44
VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目		20	XI. 文献	45
VIII-1	警告内容とその理由	20	XI-1 引用文献	45
VIII-2	禁忌内容とその理由	20	XI-2 その他の参考文献	46
VIII-3	効能又は効果に関連する注意とその理由	21	XII. 参考資料	47
VIII-4	用法及び用量に関連する注意とその理由	21	XII-1 主な外国での発売状況	47
VIII-5	重要な基本的注意とその理由	21	XII-2 海外における臨床支援情報	47
VIII-6	特定の背景を有する患者に関する注意	23	XIII. 備考	50
	(1) 合併症・既往歴等のある患者	23	XIII-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その他の関連資料	50
	(2) 腎機能障害患者	25	(1) 粉碎	50
	(3) 肝機能障害患者	25	(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性	50
	(4) 生殖能を有する者	25	XIII-2 その他の関連資料	50
	(5) 妊婦	25		
	(6) 授乳婦	26		
	(7) 小児等	26		
	(8) 高齢者	27		
VIII-7	相互作用	27		
	(1) 併用禁忌とその理由	27		
	(2) 併用注意とその理由	27		
VIII-8	副作用	32		
	(1) 重大な副作用と初期症状	32		
	(2) その他の副作用	36		
VIII-9	臨床検査結果に及ぼす影響	40		
VIII-10	過量投与	40		
VIII-11	適用上の注意	40		
VIII-12	その他の注意	40		
	(1) 臨床使用に基づく情報	40		
	(2) 非臨床試験に基づく情報	41		
IX. 非臨床試験に関する項目		42		
IX-1	薬理試験	42		
	(1) 薬効薬理試験	42		
	(2) 安全性薬理試験	42		
	(3) その他の薬理試験	42		
IX-2	毒性試験	42		
	(1) 単回投与毒性試験	42		
	(2) 反復投与毒性試験	42		
	(3) 遺伝毒性試験	42		
	(4) がん原性試験	42		
	(5) 生殖発生毒性試験	43		

I. 概要に関する項目

I-1. 開発の経緯

ボルタレンサポの成分であるジクロフェナクナトリウムは、1965年にスイス CIBA-GEIGY 研究所（現ノバルティス ファーマ社）で開発された。優れた鎮痛・抗炎症・解熱作用を有し、その化学構造は副腎皮質ホルモン、ピラゾール誘導体、インドール誘導体とは異なるフェニル酢酸誘導体の非ステロイド性鎮痛・抗炎症剤である。

日本では 1974 年に経口用剤としてボルタレン錠が世界に先駆けて発売され、その後スイス、アメリカ、イギリス等で発売されている。ボルタレンサポは、経口投与が困難な患者や小児にも使用でき、また関節リウマチの夜間の疼痛と朝のこわばりの改善を目的とした就寝前投与にも適した坐剤として 1981 年 12 月に製造承認を受け、1982 年 2 月に発売され、1994 年 9 月に再審査結果が通知された。その後、1990 年に慢性疾患の治療目的で開発された徐放性製剤であるボルタレン SR カプセルが発売され、また、経皮吸収型製剤として 2000 年にボルタレンゲル、2004 年にボルタレンテープ、2006 年にはボルタレンローションが発売されている。ボルタレンブランドとして、世界 140 カ国以上で承認され、幅広く臨床に供されている（2022 年 1 月時点）。

I-2. 製品の治療学的特性

1. 効能・効果として関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、後陣痛、手術後の鎮痛・消炎及び他の解熱剤では効果が期待できないか、あるいは、他の解熱剤の投与が不可能な場合の急性上気道炎（急性気管支炎を伴う急性上気道炎を含む）の緊急解熱が認められている。（V-1.効能又は効果参照）
2. 重大な副作用としてショック、アナフィラキシー、出血性ショック又は穿孔を伴う消化管潰瘍、消化管の狭窄・閉塞、再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症、血小板減少、中毒性表皮壊死融解症（Toxic Epidermal Necrolysis : TEN）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson 症候群）、紅皮症（剥脱性皮膚炎）、急性腎不全（間質性腎炎、腎乳頭壊死等）、ネフロゼ症候群、重症喘息発作（アスピリン喘息）、間質性肺炎、うっ血性心不全、心筋梗塞、無菌性髄膜炎、重篤な肝障害（劇症肝炎、広範な肝壊死等）、急性脳症、横紋筋融解症、脳血管障害が報告されている。（VIII-8. 副作用(1)重大な副作用と初期症状参照）

I-3. 製品の製剤学的特性

本剤の基剤はヤシ油を原料としたグリセリン脂肪酸エステルである。

I-4. 適正使用に関して周知すべき特性

適正使用に関する資料、最適使用推進ガイドライン等	有無	タイトル、参照先
医薬品リスク管理計画 (RMP)	無	
追加のリスク最小化活動として作成されている資料	無	
最適使用推進ガイドライン	無	
保険適用上の留意事項通知	無	

I-5. 承認条件及び流通・ 使用上の制限事項	
(1) 承認条件	該当しない
(2) 流通・使用上の制限 事項	該当しない
I-6. RMPの概要	該当しない

II. 名称に関する項目

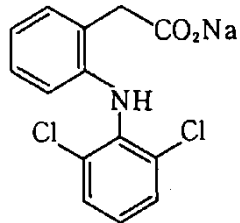
II-1. 販売名

- (1) 和名 ボルタレン[®]サボ[®]12.5mg、ボルタレン[®]サボ[®]25mg、ボルタレン[®]サボ[®]50mg
- (2) 洋名 Voltaren[®] SUPPO[®]12.5mg、Voltaren[®] SUPPO[®]25mg、Voltaren[®] SUPPO[®]50mg
- (3) 名称の由来 特記事項なし

II-2. 一般名

- (1) 和名 (命名法) ジクロフェナクナトリウム (JAN)
- (2) 洋名 (命名法) Diclofenac sodium (JAN)
diclofenac (INN)
- (3) ステム 不明

II-3. 構造式又は示性式



II-4. 分子式及び分子量

(分子式) : C₁₄H₁₀Cl₂NNaO₂ (分子量) : 318.13

II-5. 化学名 (命名法) 又は本質

Monosodium 2-(2,6-dichlorophenylamino) phenylacetate (IUPAC)

II-6. 慣用名、別名、略号、記号番号

特記事項なし

Ⅲ. 有効成分に関する項目

Ⅲ-1. 物理化学的性質

(1) 外観・性状

白色～微黄白色の結晶又は結晶性の粉末である。吸湿性である。

(2) 溶解性

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

溶媒	本品1gを溶かすのに必要な溶媒量 (mL)
メタノール	2.4
エタノール(95)	6.5
水	58
酢酸 (100)	51
ジエチルエーテル	10,000以上

(測定温度：20℃)

(3) 吸湿性

臨界相対湿度：約 52% (25℃)

(4) 融点(分解点)、
沸点、凝固点

融点 280℃ (分解)

(5) 酸塩基解離定数

pKa：4.0

(6) 分配係数

13.4 [1-オクタノール/水 (pH7.4 のリン酸緩衝液)]

(7) その他の主な示性値

1) 吸光度

$E_{cm}^{1\%}(283nm)$ 402～442 (エタノール溶液)

2) pH

水溶液 (1→100) の pH は 6.0～8.0

Ⅲ-2. 有効成分の各種条件下における安定性

1) 各種条件下における安定性

	保存条件	保存期間	保存形態	結果
温度	室温	24ヵ月	無色透明ガラス瓶 密栓	規格内であった
	35℃	12ヵ月		
	45℃	12ヵ月		
	55℃	6ヵ月		
	100℃	10時間	無色透明ガラス瓶 開栓	
湿度	35℃75%RH	6ヵ月	無色透明ガラス瓶 開栓	吸湿性のため、乾燥減量が増加する傾向。赤外吸収スペクトルにも変化あり
	35℃82%RH	6ヵ月		
光	室内散光	3ヵ月	無色透明ガラス瓶 密栓	規格内であった
	キセノンアーク灯	96時間		

試験項目：外観、溶状、pH (温度 100℃のみ)、乾燥減量 (湿度のみ)、定量、紫外可視吸収スペクトル、赤外吸収スペクトル及び類縁物質

2) 水溶液の安定性

本品を pH6、7、8、9 及び 10 の緩衝液にジクロフェナクナトリウム濃度が 0.005W/v%になるように溶かし、その約 10mL を無色透明ガラスサンプルに入れ、密封したものを 37℃の恒温器中に 10 日間保存し、外観及び定量の試験を行うとき、いずれもほとんど変化を認めない。

Ⅲ-3. 有効成分の確認
試験法、定量法

確認試験法：

硝酸による呈色反応

炎色反応試験法

赤外吸収スペクトル測定法（臭化カリウム錠剤法）

ナトリウム塩の定性反応

定量法：

電位差滴定法

IV. 製剤に関する項目

IV-1. 剤形

(1) 剤形の区別

区別：坐剤

(2) 製剤の外観及び性状

販売名	性状	質量 (約)	溶融温度
ボルタレンサポ 12.5mg	白～淡黄色の 紡錘形坐剤	1g	約 35℃
ボルタレンサポ 25mg		1g	
ボルタレンサポ 50mg		2g	

(3) 識別コード

該当しない

(4) 製剤の物性

35℃付近で軟化しはじめる。

(5) その他

該当しない

IV-2. 製剤の組成

(1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

有効成分の含量：

ボルタレンサポ 12.5mg、25mg、50mg は坐剤 1 個中に、それぞれジクロフェナクナトリウム（日局）12.5mg、25mg、50mg を含有する。

添加剤：

グリセリン脂肪酸エステル（基剤）

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

IV-3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

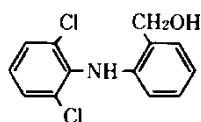
IV-4. 力価

該当しない

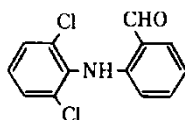
IV-5. 混入する可能性のある夾雑物

強制分解による生成物

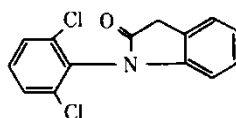
[I] 2- (2',6'-ジクロロアニリノ) ベンジルアルコール



[II] 2- (2',6'-ジクロロアニリノ) ベンズアルデヒド



[III] 1- (2',6'-ジクロロフェニル) -2-インドリノン



IV-6. 製剤の各種条件下における安定性

室温での長期保存試験、苛酷試験（試験項目：性状、定量、確認試験、溶融温度試験、類縁物質）の結果は下表のとおりである。

	保存条件	保存期間	保存形態	結果
温度	15℃	36 ヶ月	アルミニウム包装	規格内であった
湿度	25℃・75%RH	1 ヶ月	未包装 (シャーレ開放)	規格内であった
光	室内散光	1 ヶ月	未包装 (ポリ袋開放)	規格内であった

IV-7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

IV-8. 他剤との配合変化
(物理化学的变化)

該当しない

IV-9. 溶出性

該当しない

IV-10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報

該当しない

(2) 包装

ボルタレンサポ 12.5mg : (アルミコンテナ) 50 個 [5 個 1 シート×10]
 ボルタレンサポ 25mg : (アルミコンテナ) 50 個 [5 個 1 シート×10]
 ボルタレンサポ 50mg : (アルミコンテナ) 50 個 [5 個 1 シート×10]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

一次容器：アルミニウム箔容器

IV-11. 別途提供される資料類

該当資料なし

IV-12. その他

該当しない

V. 治療に関する項目

V-1. 効能又は効果	<p>4. 効能又は効果</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 下記疾患並びに症状の鎮痛・消炎 関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、後陣痛 ○ 手術後の鎮痛・消炎 ○ 他の解熱剤では効果が期待できないか、あるいは、他の解熱剤の投与が不可能な場合の急性上気道炎（急性気管支炎を伴う急性上気道炎を含む）の緊急解熱
V-2. 効能又は効果に関連する注意	設定されていない
V-3. 用法及び用量	<p>6. 用法及び用量</p> <p>成人：ジクロフェナクナトリウムとして通常 1 回 25～50mg を 1 日 1～2 回、直腸内に挿入するが、年齢、症状に応じ低用量投与が望ましい。低体温によるショックを起こすことがあるので、高齢者に投与する場合には少量から投与を開始すること。</p> <p>小児：ジクロフェナクナトリウムとして 1 回の投与に体重 1kg あたり 0.5～1.0mg を 1 日 1～2 回、直腸内に挿入する。なお、年齢、症状に応じ低用量投与が望ましい。低体温によるショックを起こすことがあるので、少量から投与を開始すること。</p> <p>年齢別投与量の目安は 1 回量として下記のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 才以上 3 才未満：6.25mg 3 才以上 6 才未満：6.25～12.5mg 6 才以上 9 才未満：12.5mg 9 才以上 12 才未満：12.5～25mg
(2) 用法及び用量の設定経緯・根拠	<p>成人を対象とした臨床試験においては、1 日量 50～100mg で検討が行われ、有効性と安全性が確認された。また、小児を対象とした臨床試験においては、体格や体重を基に 1 回投与量 4.2～25mg で検討が行われ、有効性と安全性が確認された。</p> <p>これらより、承認された用法及び用量の内容に設定した。</p>
V-4. 用法及び用量に関連する注意	設定されていない
V-5. 臨床成績	該当しない
(1) 臨床データパッケージ	該当資料なし
(2) 臨床薬理試験	該当資料なし
(3) 用量反応探索試験	該当資料なし

(4) 検証的試験

1) 有効性検証試験

国内 111 施設で計 1,420 例について実施された二重盲検比較試験を含む臨床試験（承認時まで）の概要は下表のとおりである。

本剤の承認適応疾患における疾患別有効率は、次のとおりである。

	疾患名	例数	有効	有効率(%)
成人	関節リウマチ	65	40	61.5
	変形性関節症	84	49	58.3
	腰痛症	80	57	71.3
	後陣痛	33	25	75.8
	手術後の疼痛・炎症	278	217	78.1
	急性上気道炎	31	18	58.1
小児	手術後の疼痛・炎症	83	66	79.5
	発熱疾患(主に急性上気道炎)における解熱	290	266	91.7

(ノバルティス ファーマ集計)

関節リウマチ¹⁾、変形性関節症²⁾、術後の炎症・疼痛³⁾、⁴⁾、各種疾患における発熱に対する解熱⁵⁾に対して、インドメタシン坐剤を対照とした二重盲検試験が実施された。また、腰痛症に対して、ボルタレン錠を対照とした二重盲検試験が実施された⁶⁾。

1) 関節リウマチ¹⁾

関節リウマチに対する本剤（50mg 含有）1日2回（朝夕）投与の有効性および安全性をインドメタシン坐剤（50mg 含有）を対照薬として二重盲検法により比較した。試験薬剤投与期間は6週間とし、最終全般改善度、概括安全度および有用性は、両群間で有意な差は認められなかった。

2) 変形性関節症²⁾

変形性膝関節症 200 例を対象に本剤（50mg 含有）1日2回投与の有効性および忍容性をインドメタシン坐剤（50mg 含有）を対照薬として二重盲検試験で検討した。試験薬剤は14日間継続投与し、各症状の改善度（評価項目：自発痛、局所圧痛、運動痛、可動域、水腫、階段の昇降、歩行能力）、総合効果判定、有用性判定、忍容性において、両群間に有意な差は認められなかった。

3) 術後の炎症・疼痛

①扁桃摘出術後炎症・疼痛³⁾

扁桃摘出術後の患者 121 例を対象に疼痛と炎症に対する本剤（50mg 含有）1 日 2 回投与の有効性と忍容性をインドメタシン坐剤（50mg 含有）を対照薬として多施設二重盲検群間比較試験で検討した。投与期間は手術当日から 6 日間継続投与とし、術当日は 1 個、術後第 2 病日から第 5 病日までは 1 回 1 個を 1 日 2 回起床後および就寝前に、第 6 病日は起床後のみ 1 個を肛門内に挿入した。咽頭痛、嚥下痛、咽頭浮腫、咽頭発赤、食事摂取量の改善度については、嚥下痛の術当日改善度に本剤群が有意に優れていた（ $P < 0.05$ ）ことを除いては両群間で差は認められなかった。総合効果判定での有効以上の割合、有用性は両群間で有意な差は認められなかった。忍容性については本剤群で 8 例（13.8%）、対照薬群で 5 例（8.6%）に副作用が発現したが重篤なものはなかった。

②整形外科の各種手術後の炎症・疼痛⁴⁾

四肢骨関節、脊椎、四肢軟部組織手術施行後の患者を対象に、本剤（50mg 含有）投与の有効性と忍容性をインドメタシン坐剤（50mg 含有）を対照薬として多施設二重盲検群間比較試験で検討した。投与期間は 7 日間とし、手術当日 1 個、翌日から 6 日間は 2 個（朝夕）投与した。総合効果判定での有効以上の有効率、有用性判定、自発痛、圧痛、術部腫脹に関する症状別効果判定、および副作用発現率において、両群間に有意差は認められなかった。

4) 各種疾患における発熱に対する解熱⁵⁾

各種疾患により発熱した患者（投与前体温 37.5°C 以上）132 例を対象に、本剤（50mg 含有）投与の解熱効果をインドメタシン坐剤（50mg 含有）を対照薬として二重盲検法により比較した。投与量は、いずれかの坐剤 1 個の 1 回投与とした。主治医による解熱効果の評価有用性の判定、委員会での解熱効果判定では両群間に有意な差は認められなかった。経時的体温下降度において、2 時間および 4 時間では両群間に有意な差は認められなかったが、1 時間後の体温下降度は本剤投与群で有意に大きかった。概括安全度において、両群間に有意な差は認められなかった。

5) 腰痛症⁶⁾

腰痛症の患者 209 例を対象に、本剤（50mg 含有）1 日 2 回（朝夕）投与の有用性を、ボルタレン錠（25mg 含有）1 日 3 回（朝食直後 1 錠、昼食直後 1 錠、夕食直後 2 錠）投与を対照群として二重盲検法により比較検討した。試験薬剤投与期間は 2~4 週とした。最終全般改善度、概括安全度、有用度において両群とも同等の結果が認められた。

2) 安全性試験

該当資料なし

(5) 患者・病態別試験

小児を対象とした一般臨床試験では、術後の炎症・疼痛及び発熱疾患を対象に実施された。本剤 12.5mg 及び 25mg が使用され、1 回投与量は 4.2mg から 25mg にわたっている。投与期間は 1~14 日間であった。有効例（有効以上と判定）は、術後の炎症・疼痛 79.5%、発熱疾患 91.7%であった。安全性については、大部分が単回投与であったこともあり、副作用の発現は 395 例中 1 例（0.3%）と低かった。

(6) 治療的使用

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

使用成績調査（21,958 例，うち有効性解析対象例 12,980 例）において、以下の有効性・安全性が確認されている。

1) 有効性

疾患名	例数	改善以上例数	改善率(%)
関節リウマチ	2,885	1,492	51.72
変形性関節症	2,717	1,815	66.80
腰痛症	884	711	80.43
急性上気道炎	2,161	2,045	94.63
後陣痛	312	297	95.19
手術後の疼痛・炎症	4,021	3,658	90.97
合計	12,980	10,018	77.18

2) 安全性

21,958 例中、390 例（1.78%）に 482 件の副作用が認められている。
〔Ⅷ-8.副作用の項参照〕

- 2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当しない

(7) その他

該当資料なし

VI. 薬効薬理に関する項目

VI-1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群	インドール酢酸系化合物（インドメタシン等） アントラニル酸系化合物（メフェナム酸等） プロピオン酸系化合物（ロキソプロフェン等） オキシカム系化合物（ピロキシカム等） サリチル酸系化合物（アスピリン等） コキシブ系化合物（セレコキシブ等） 等の非ステロイド性消炎鎮痛剤
VI-2. 薬理作用	
(1) 作用部位・作用機序	<p>炎症部位、末梢の痛覚受容器等</p> <p>酸性非ステロイド性抗炎症剤は、アラキドン酸代謝におけるシクロオキシゲナーゼ（COX）の活性を阻害することにより、炎症、疼痛等に関与するプロスタグランジンの合成を阻害することとされている。COXには非誘導の構成型酵素であるCOX-1と、誘導型酵素であるCOX-2があり、COX-2は種々のサイトカイン、増殖因子などで誘導される。ジクロフェナクはCOX-1、COX-2とも阻害する非選択性のCOX阻害剤である⁷⁾。 非ステロイド性抗炎症剤は、COX-2で生成されたプロスタグランジンにより誘発された疼痛、炎症及び発熱に対して効果があり、作用機序としてはプロスタグランジンの疼痛閾値低下作用の抑制による鎮痛作用、血管透過性亢進増強作用の抑制による抗炎症作用、体温調節中枢の体温のセットポイント上昇作用の抑制による解熱作用が考えられている⁸⁾。</p>
(2) 薬効を裏付ける試験成績	<p>1) 抗炎症作用^{9)~12)}</p> <p>①急性炎症に対する作用 ジクロフェナクナトリウムは、カラゲニン浮腫（ラット）に対してインドメタシンと同等の抑制作用を示し、紫外線紅斑（モルモット）に対してはインドメタシン又はフルフェナム酸より強い抑制作用を示す。また酢酸投与による毛細血管透過性亢進（マウス）に対しインドメタシンと同等の抑制作用を示す。</p> <p>②亜急性・慢性炎症に対する作用 ジクロフェナクナトリウムは、持続性浮腫、肉芽のう腫、肉芽腫、アジュバント関節炎等の実験的慢性炎症及び肉芽形成に対し、優れた抑制作用を示す（ラット）。これらの作用は、インドメタシン及びプレドニゾンに匹敵するものであり、フルフェナム酸、メフェナム酸あるいはフェニルブタゾンより明らかに強い。</p> <p>2) 鎮痛作用^{9) 11)} ジクロフェナクナトリウムは、Tail pinch法（モルヒネ負荷マウス）、酢酸ストレッチ法（マウス）、Randall-Selitto法（ラット）等で、多くの場合インドメタシン及びフルフェナム酸より強い鎮痛効果を示す。</p> <p>3) 解熱作用¹³⁾ ジクロフェナクナトリウムは、直腸内投与により、ラット及びウサギにおけるイースト発熱、リポポリサッカライド発熱に対し優れた解熱作用を示し、その作用はインドメタシン（直腸内投与）より強い。成熟動物と幼若動物の間に効果の差異はなく、正常体温にもほとんど影響を及ぼさない。</p> <p>4) プロスタグランジン合成阻害作用¹⁴⁾ ジクロフェナクナトリウムはウシ精のミクロソーム分画におけるプロスタグランジンの合成を低濃度で阻害し、その作用はインドメタシン、ナプロキセン等より強い（<i>in vitro</i>）。</p>

(3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

<参考>

解熱作用の発現・持続時間（成熟および幼若ウサギ、ラット）

ボルタレン坐剤（1.0、2.5、5.0mg/kg）は発熱モデルに対し、解熱効果を示した。その作用は持続時間が長く（4～5時間）、用量に依存した解熱効果を示したが、1.0mg/kg投与での効果は弱かった。

VII. 薬物動態に関する項目

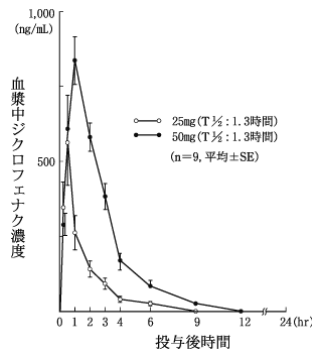
VII-1. 血中濃度の推移

(1) 治療上有効な
血中濃度

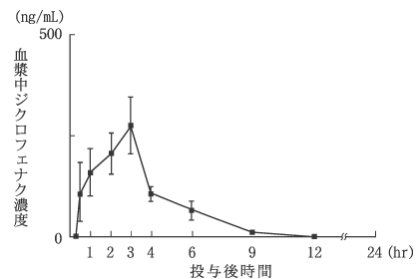
該当資料なし

(2) 臨床試験で確認され
た血中濃度

健康成人に、ボルタレンサポ 25mg 及び 50mg を朝食 1 時間後に単回直腸投与した場合の平均血漿中濃度推移は下図のとおりであり、個々の血漿中濃度より算出した各薬物動態パラメータを下表に示す。¹⁵⁾なお、参考までにボルタレン錠についても記載する。



ボルタレンサポ



(参考) ボルタレン錠

	Cmax (ng/mL)	Tmax (hr)	t _{1/2} (hr)	AUC ₀₋₂₄ (ng/mL·hr)
ボルタレン錠 25mg	415±57	2.72±0.5 5	1.2	998±84
ボルタレンサポ 25mg	570±134	0.81±0.2 8	1.3	864±172
ボルタレンサポ 50mg	881±83	1.00±0.1 4	1.3	2,440±191

(n=9)、平均±SE

Cmax：最高血漿中濃度 Tmax：最高血漿中濃度到達時間 T_{1/2}：半減期
AUC：血漿中濃度-時間曲線下面積

(3) 中毒域

該当資料なし

(4) 食事・併用薬の影響

VII-2. 薬物速度論的 パラメータ

(1) 解析方法

(2) 吸収速度定数

1.915 hr⁻¹ ¹⁵⁾

(3) 消失速度定数

0.587 hr⁻¹ ¹⁵⁾

(4) クリアランス

CL_{tot} (全身クリアランス) :0.337 L/kg/hr
CL_R (腎クリアランス) :0.0011 L/kg/hr

(5) 分布容積

外国人でのデータ ²⁵⁾
0.17L/kg

(6) その他	
VII-3. 母集団（ポピュレーション）解析	
(1) 解析方法	該当資料なし
(2) パラメータ変動要因	該当資料なし
VII-4. 吸収	外国人でのデータ ¹⁷⁾ 経口でのデータであるが消化管よりほぼ完全に吸収される。また、腸肝循環は少ない。 小児における吸収パターンは成人での場合と類似している。 ¹⁸⁾
VII-5. 分布	
(1) 血液－脳関門通過性	該当資料なし
(2) 血液－胎盤関門通過性	該当資料なし <参考> 妊娠末期にジクロフェナクナトリウム製剤が投与された症例で胎児循環持続症を生じたとする報告がみられており、血液胎盤関門を通過するものと考えられる。 〔VIII-6 特定の背景を有する患者に関する注意（4）生殖能を有する者（5）妊婦（6）授乳婦参照〕
(3) 乳汁への移行性	外国人でのデータ ジクロフェナクナトリウム 150mg/日を長期服用中の関節リウマチ患者の乳汁中に 100ng/mL 検出されている。 一方、授乳婦にジクロフェナクナトリウム 50mg を 1 回筋肉内投与及び 100mg/日を 1 週間経口投与した場合の乳汁中には検出されていない（検出限界：それぞれ 100ng/mL 及び 10ng/mL milk）。 ¹⁹⁾
(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

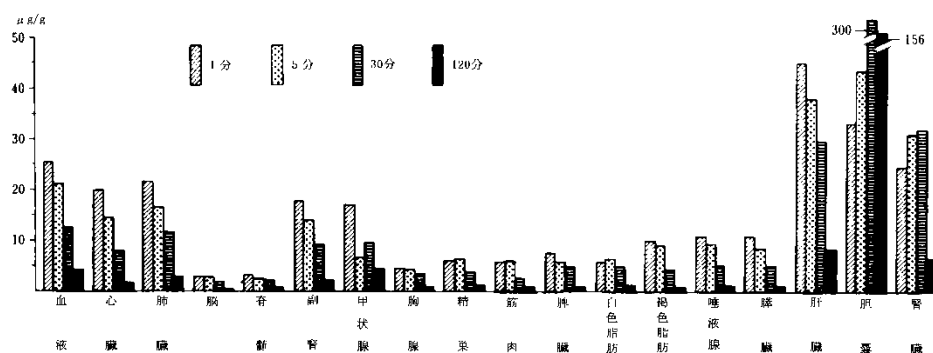
○滑液移行性 (外国人のデータ) 20)

関節リウマチ患者 3 例にジクロフェナクナトリウム坐剤 100mg/日を 1 日 1 回投与したときの平均血漿中濃度及び平均滑液中濃度は下表のとおりである。

症 例	ジクロフェナク Na 濃度 (ng/mL)		最終投与と測定までの間隔
	血漿中	滑液中	
男 28 歳	4	70	13 時間後
女 35 歳	9	右=41、左=25	14 時間後
男 43 歳	5	右=61、左=30	15 時間後

<参考>動物データ (マウス) 17)

放射線標識化合物の ¹⁴C-ジクロフェナクナトリウム静脈内投与後のマウスにおいて各組織に速やかに移行した。血中及び血管の豊富な臓器に高濃度で分布し、肝臓、腎臓及び胆のうでの濃度が高かった。ジクロフェナク及びその代謝物の取り込みはすべての臓器で可逆的であり、いずれの臓器でも放射能は時間の経過とともに速やかに減少した。



(6) 血漿蛋白結合率

外国人のデータ 16)

99.7% (平衡透析法)、このうち 99.0~99.4%が血清アルブミンと結合した。

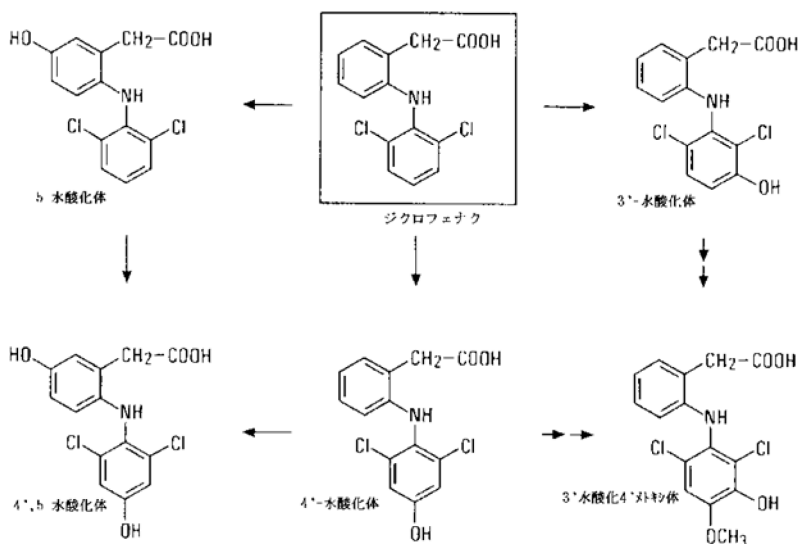
VII-6. 代謝

(1) 代謝部位及び代謝経路

外国人でのデータ

主に肝臓において代謝される。ヒトに¹⁴C-ジクロフェナクナトリウム 50mg を1回経口投与した場合の投与後72時間までの尿中代謝物の検索では、尿中未変化体の排泄はわずかであり、ほとんどが主に水酸化体のグルクロン酸抱合体の形で排泄される。代謝物は芳香環の水酸化体及びその抱合体、未変化体の直接抱合体であり、主要代謝物は4'-水酸化体であった。^{21) 22)}

ヒトでの主要代謝経路を下図に²⁶⁾、また尿中代謝物の割合を次表に示す。



尿中代謝物の投与量に対する割合^{16) 23)}

未変化体の抱合体	4'-水酸化体	5-水酸化体	3'-水酸化体	4',5-水酸化体	3'水酸化4'メトキシ体
5~10%	20~30%	5~10%	<5%	5~10%	1%

(2) 代謝に関与する酵素 (CYP等) の分子種、寄与率

該当資料なし

<参考> *in vitro* のデータ²⁴⁾

酵母に発現させた CYP2C8、9、18、19 を用いた試験で、ジクロフェナクの4'-水酸化活性は CYP2C9 が最も高く、CYP2C8、18 の10倍以上、CYP2C19 の6倍以上の値を示した。

(3) 初回通過効果の有無及びその割合

該当資料なし

<参考> 外国人でのデータ²⁵⁾

経口のジクロフェナク製剤の初回通過効果は約54%とのデータがある。

(4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

主代謝物である4'-水酸化体の抗炎症作用は、ジクロフェナクナトリウム (未変化体) の1/30 (ラットカラゲニン浮腫) ~1/40 (ラットアジュバント関節炎) を、また3'-水酸化体は1/30 (ラットカオリン浮腫) を示す。4'-水酸化体は解熱作用を認めるが、未変化体の1/60 (ラット酵母発熱) の活性であり、4種の水酸化体の鎮痛作用は、未変化体の1/15~1/30 (ラット酢酸ストレッチ) と弱い¹⁴⁾。3'水酸化4'メトキシ体の鎮痛作用も未変化体の1/50 (マウス Writhing test) と弱い。²⁶⁾

VII-7. 排泄

1) 排泄部位

主として尿中及び糞便中に排泄される。

2) 排泄率

健康成人にボルタレンサポ 25mg 投与後 48 時間までに排泄されたジクロフェナクならびに各代謝物の累積尿中排泄率（遊離型+抱合体）は、ジクロフェナクが $3.58 \pm 0.72\%$ 、4'-水酸化体が $12.62 \pm 2.63\%$ 、5'-水酸化体が $3.31 \pm 0.73\%$ 、3'-水酸化体が $0.50 \pm 0.12\%$ であった。また、ボルタレンサポ 50mg 投与後のそれら排泄率は、ジクロフェナクが $4.92 \pm 0.35\%$ 、4'-水酸化体が $17.40 \pm 1.09\%$ 、5'-水酸化体が $4.82 \pm 0.32\%$ 、3'-水酸化体が $0.89 \pm 0.07\%$ であった。¹⁵⁾ 小児における排泄パターンは成人での場合と類似している。²⁷⁾

<参考>外国人でのデータ²⁸⁾

健康人に ¹⁴C-ジクロフェナクナトリウム 50mg を経口投与又は静脈内投与した場合、投与後 12 時間で投与量の約 40%が尿中に、96 時間で約 60%が尿中に、約 30%が糞中に排泄される。

VII-8. トランスポーターに関する情報

該当資料なし

VII-9. 透析等による除去率

該当資料なし

<参考>

ジクロフェナクナトリウム 750mg の過量服用例（他剤併用）で、服薬 4 時間後に DHP:直接血液灌流（ヒドロゲルを施した活性炭カラム、3.5 時間）により除去された例が報告されている。²⁹⁾

服薬後時間（時間）	2.5	4(DHP 前)	7.5(DHP 後)	24
血漿中ジクロフェナク濃度 ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	9.6	2.5	0.7	-

DHP : (direct hemoperfusion)直接血液灌流

VII-10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

VII-11. その他

該当資料なし

VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

VIII-1. 警告内容とその理由

1. 警告

1.1 幼小児・高齢者又は消耗性疾患の患者は、過度の体温下降・血圧低下によるショック症状があらわれやすいので、これらの患者には特に慎重に投与すること。 [8.2、9.1.1、9.7.2、9.7.3、9.8、11.1.1 参照]

(解説)

「VIII-5. 重要な基本的注意とその理由 8.2」に記載されている内容であるが、さらに注意を喚起する必要があるため本項に記載している。

VIII-2. 禁忌内容とその理由

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 消化性潰瘍のある患者 [消化性潰瘍を悪化させる。] [9.1.2、9.1.12 参照]
- 2.2 重篤な血液の異常のある患者 [血液の異常を悪化させるおそれがある。] [9.1.3、11.1.4 参照]
- 2.3 重篤な腎機能障害のある患者 [9.2.1、9.2.2、11.1.6 参照]
- 2.4 重篤な肝機能障害のある患者 [8.3、9.3.1、9.3.2、11.1.11 参照]
- 2.5 重篤な高血圧症のある患者 [9.1.5 参照]
- 2.6 重篤な心機能不全のある患者 [9.1.6、11.1.9 参照]
- 2.7 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- 2.8 直腸炎、直腸出血又は痔疾のある患者 [粘膜刺激作用によりこれらの症状が悪化することがある。]
- 2.9 アスピリン喘息（非ステロイド性消炎鎮痛剤等により誘発される喘息発作）又はその既往歴のある患者 [重症喘息発作を誘発する。] [9.1.8、11.1.7 参照]
- 2.10 インフルエンザの臨床経過中の脳炎・脳症の患者 [15.1.1、15.1.2 参照]
- 2.11 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5.1、9.5.2 参照]
- 2.12 トリアムテレンを投与中の患者 [10.1 参照]

(解説)

- 2.1 消化管への直接刺激作用及びプロスタグランジン合成阻害作用による胃酸に対する胃・十二指腸粘膜防御能の低下等で、現在起こっている消化性潰瘍を悪化させることがあるため禁忌である。ただし、潰瘍があっても本剤を使用せざるを得ない場合があり、9.特定の背景を有する患者に関する注意 9.1.12 に記載されている。
- 2.2 まれに血液障害が報告されており、重篤な血液の異常のある患者に副作用として血液障害が発現した場合、重篤な転帰をとる可能性があるため禁忌である。
- 2.3 末期腎不全患者では腎プロスタグランジンの作用によりかろうじて腎血流が維持されている場合がある。そのような患者に本剤を投与する場合、腎血流量が低下し急性腎不全を発症するおそれがあるため禁忌である。
- 2.4 まれに肝障害が報告されており、重篤な肝障害のある患者に副作用として肝障害が発現した場合、重篤な転帰をとる可能性があるため禁忌である。
- 2.5、2.6 プロスタグランジン合成阻害作用に基づく腎血流低下等により Na・水分貯留（浮腫）をきたし、プロスタグランジンの血管拡張作用を抑制するため、重篤な高血圧症のある患者では血圧をさらに上昇させるおそれがあり禁忌である。心不全においては、Na・水分貯留は前負荷増大、血管拡張作用の抑制は後負荷増大となるため、重篤な心不全のある患者では症状を悪化させるおそれがあり禁忌である。
- 2.7 本剤の有効成分又は添加物による過敏症の既往歴のある患者では、本剤の投与によりアレルギー症状を呈する可能性が高いため禁忌である。
- 2.8 坐剤による直腸粘膜の直接刺激作用等により、このような患者に投与した場合、症状の悪化をきたすことがある。

- 2.9 アスピリン喘息はアスピリンだけでなく、ほとんどの非ステロイド性消炎鎮痛剤によって誘発されるため、NSAIDs 過敏喘息などとも呼ばれている。プロスタグランジン合成阻害作用に基づく非アレルギー性の喘息で、生命を脅かす程の重症喘息発作を誘発することがあるため、既往歴の患者を含め投与禁忌である。〔VIII-6.特定の背景を有する患者に関する注意 (1) 合併症・既往歴等のある患者参照〕
- 2.10 インフルエンザ脳炎・脳症に関する臨床疫学的研究³⁰⁾において、死亡率が他の解熱剤使用群（38 例中 5 例）に比べてジクロフェナクナトリウム使用群（12 例中 7 例）で有意差を持って高いとする結果が報告され、インフルエンザの臨床経過中に脳炎・脳症を発症している患者は投与禁忌となった。〔VIII-12.その他の注意 (1) 臨床使用に基づく情報参照〕
- 2.11 妊婦に本剤を投与し、胎児又は新生児に影響があったとする報告があったため、妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与禁忌となった。〔VIII-6.特定の背景を有する患者に関する注意 (5) 妊婦参照〕
- 2.12 本剤とトリアムテレンとの併用で急性腎不全があらわれたとの報告があり、腎プロスタグランジン合成阻害作用がトリアムテレンの腎障害を増大すると考えられている。

VIII-3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

設定されていない

VIII-4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V-4. 用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

VIII-5. 重要な基本的注意とその理由

- 8. 重要な基本的注意**
- 8.1 消炎鎮痛剤による治療は原因療法ではなく対症療法であることに留意すること。
- 8.2 過度の体温下降、虚脱、四肢冷却等があらわれることがあるので、特に高熱を伴う幼小児及び高齢者又は消耗性疾患の患者においては、投与後の患者の状態に十分注意すること。〔1.1、9.1.1、9.7.2、9.7.3、9.8、11.1.1 参照〕
- 8.3 重篤な肝機能障害があらわれることがあるので、患者の状態を十分に観察すること。特に連用する場合は定期的に肝機能検査を行うことが望ましい。〔2.4、9.3.1、9.3.2、11.1.11 参照〕
- 8.4 本剤投与中に眠気、めまい、霧視を訴える患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないように十分注意すること。
- 8.5 慢性疾患（関節リウマチ、変形性関節症等）に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。
- ・長期投与する場合には、定期的に尿検査、血液検査及び肝機能検査等を行うこと。
 - ・薬物療法以外の療法も考慮すること。
- 8.6 急性疾患に対し本剤を用いる場合には、次の事項を考慮すること。
- ・急性炎症、疼痛及び発熱の程度を考慮し、投与すること。
 - ・原則として同一の薬剤の長期投与を避けること。
 - ・原因療法があればこれを行うこと。

(解説)

- 8.1 非ステロイド性抗炎症剤による治療は原因療法ではなく対症療法であるため、できるだけ少量の短期間使用が原則である。
- 8.2 解熱作用を有する消炎鎮痛解熱剤（特に注射剤及び坐剤）を、特に高熱を伴う幼小児及び高齢者又は消耗性疾患の患者に投与した場合、体温調節機能が十分に作動しないために過度の体温下降が起こりやすく、それに伴う虚脱等があらわれることが報告されている。〔Ⅷ-8.副作用（1）重大な副作用と初期症状 11.1.1 参照〕
- 8.3 劇症肝炎等の重篤な肝障害が報告されている。発熱、食欲不振、悪心・嘔吐、全身倦怠感、そう痒、発疹、黄疸等の薬物性肝障害の初期症状の発現に注意し、連用する場合は定期的に肝機能検査を行うことが望まれる。
- 8.4 記載どおり
- 8.5 長期投与する場合には、副作用の発現を早期に発見する上でも定期的に臨床検査を行う必要がある。また、薬物療法だけでなく、物理療法等も考慮する必要がある。
- 8.6 消炎鎮痛剤は対症療法薬であり、できるだけ少量の短期間使用が原則となる。特に急性疾患では病状により頓用するなど長期投与を避け、原因療法を優先し、非菌原性歯痛などで無効の場合には漫然と投与を継続すべきではない。

VIII-6. 特定の背景を有する患者に関する注意

(1) 合併症・既往歴等のある患者

9. 特定の背景を有する患者に関する注意
- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
- 9.1.1 消耗性疾患の患者
過度の体温下降・血圧低下によるショック症状があらわれやすい。 [1.1、8.2、11.1.1 参照]
- 9.1.2 消化性潰瘍の既往歴のある患者
消化性潰瘍を再発させることがある。 [2.1、11.1.2、11.1.3 参照]
- 9.1.3 血液の異常又はその既往歴のある患者（重篤な血液の異常のある患者を除く）
血液の異常を悪化又は再発させるおそれがある。 [2.2、11.1.4 参照]
- 9.1.4 出血傾向のある患者
血小板機能異常が起こることがあるため出血傾向を助長するおそれがある。
- 9.1.5 高血圧症のある患者（重篤な高血圧症のある患者を除く）
プロスタグランジン合成阻害作用に基づく Na・水分貯留傾向があるため血圧をさらに上昇させるおそれがある。 [2.5 参照]
- 9.1.6 心機能障害のある患者（重篤な心機能不全のある患者を除く）
プロスタグランジン合成阻害作用に基づく Na・水分貯留傾向があるため心機能を悪化させるおそれがある。 [2.6、11.1.9 参照]
- 9.1.7 SLE（全身性エリテマトーデス）の患者
SLE 症状（腎機能障害等）を悪化させるおそれがある。 [11.1.10 参照]
- 9.1.8 気管支喘息のある患者（アスピリン喘息又はその既往歴のある患者を除く）
アスピリン喘息でないことを十分に確認すること。気管支喘息の患者の中にはアスピリン喘息患者も含まれている可能性があり、それらの患者では重篤な喘息発作を誘発させることがある。 [2.9、11.1.7 参照]
- 9.1.9 潰瘍性大腸炎の患者
症状が悪化したとの報告がある。
- 9.1.10 クロウン病の患者
症状が悪化したとの報告がある。
- 9.1.11 消化管手術後の患者
消化管縫合不全を起こすおそれがある。
- 9.1.12 非ステロイド性消炎鎮痛剤の長期投与による消化性潰瘍のある患者で、本剤の長期投与が必要であり、かつミソプロストールによる治療が行われている患者
本剤を継続投与する場合には、十分経過を観察し、慎重に投与すること。ミソプロストールは非ステロイド性消炎鎮痛剤により生じた消化性潰瘍を効能又は効果としているが、ミソプロストールによる治療に抵抗性を示す消化性潰瘍もある。 [2.1 参照]
- 9.1.13 感染症を合併している患者
適切な抗菌剤を併用し、観察を十分に行い慎重に投与すること。感染症を不顕性化するおそれがある。
- 9.1.14 以下の腎血流量が低下しやすい患者
- ・心機能障害のある患者
 - ・利尿剤や腎機能に著しい影響を与える薬剤を投与中の患者
 - ・腹水を伴う肝硬変のある患者
 - ・大手術後の患者
 - ・高齢者
- 有効循環血液量が低下傾向にあり、腎不全を誘発するおそれがある。 [9.8 参照]

(解説)

- 9.1.1 高齢者及び幼小児では体温調節機能や血圧調節機能が十分に作動しないために過度に体温が下降したり、血圧低下に引き続きショック症状を起こすことがあるので、観察を十分に行い、慎重に投与する必要がある。
〔VIII-5.重要な基本的注意とその理由 8.2、VIII-6.特定の背景を有する患者に関する注意者 (8) 高齢者、 (7) 小児等参照〕
- 9.1.2 消化性潰瘍の既往は非ステロイド性抗炎症剤による潰瘍の危険因子であるため、観察を十分に行い慎重に投与する。〔VIII-2.禁忌内容とその理由 2.1 参照〕
- 9.1.3 まれに副作用として血液障害が報告されており、血液の異常又はその既往歴のある患者では血液異常を悪化又は再発させるおそれがあるため慎重に投与する。〔VIII-2.禁忌内容とその理由 2.2 参照〕
- 9.1.4 非ステロイド性抗炎症剤は血小板のシクロオキシゲナーゼ-1 を阻害し、血小板活性化作用を有するトロンボキサン A₂ の産生を抑制し、血小板機能を低下させる。出血傾向のある患者では血小板凝集抑制による出血時間の延長が起こることがあるため慎重に投与する。
- 9.1.5、9.1.6 このような患者に投与した場合、症状の悪化をきたすおそれがあるため慎重に投与する。〔VIII-2.禁忌内容とその理由 2.5、2.6 参照〕
- 9.1.7 SLE は自己免疫疾患で、ループス腎炎と呼ばれる糸球体障害を高率に合併する。SLE の患者では、本剤の腎血流量低下作用で腎障害が悪化し、クレアチニン上昇等をきたすおそれがあるため慎重に投与する。
- 9.1.8 気管支喘息患者の 10%前後にアスピリン喘息患者が含まれているともいわれており、アスピリン喘息と気付かないで投与された場合、重篤なアスピリン喘息発作を起こすことがあるため、気管支喘息のある患者には非ステロイド性抗炎症剤による喘息の誘発経験を問診するなど慎重に投与する必要がある。
- 9.1.9 潰瘍性大腸炎は、大腸に原因不明の広範な非特異性の潰瘍性炎症を呈する疾患であるが、本症に非ステロイド性抗炎症剤が投与された症例において、症状の悪化をきたしたとする報告がある。
- 9.1.10 クロウン病は、原因不明の回腸末端部を好発部位とする慢性肉芽腫性炎症疾患であるが、本症を有する患者に非ステロイド性抗炎症剤が投与され、症状の悪化をきたしたとする報告がある。
- 9.1.11 臨床試験成績、市販後における副作用の自発報告、文献報告から得られたデータを解析した結果、消化管縫合不全は本剤の重要な潜在的リスクと判断した。消化管手術後の患者に本剤を投与する場合は、消化管縫合不全を起こすおそれがあることから、CCDS (Company Core Data Sheet : 企業中核データシート) の記載を踏まえ、注意喚起を追記した。
- 9.1.12 非ステロイド性消炎鎮痛剤で消化性潰瘍が起こった場合は投与中止が原則であるが、投与継続が必要な場合にはプロスタグランジン E₁ 誘導体であるミソプロストールで潰瘍治療を行いつつ投与を継続する。
- 9.1.13 感染症患者に用いた場合、発熱、疼痛、炎症等の臨床症状を軽減し、感染症の病状経過を見えにくくすることがある。この場合、感染は持続するため、原因療法としての適切な抗菌剤等を併用し、慎重に投与する必要がある。
- 9.1.14 腎機能障害のある患者や有効循環血液量が低下している患者に投与した場合、腎血流を維持する腎プロスタグランジンの合成阻害により腎血流量が低下し、尿量低下、浮腫、体重増加をきたすことがあるため、これらの発現に注意しながら慎重に投与する。

(2) 腎機能障害患者

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害のある患者

投与しないこと。腎血流量低下作用により、腎機能障害を悪化させることがある。[2.3、11.1.6 参照]

9.2.2 腎機能障害又はその既往歴のある患者（重篤な腎機能障害のある患者を除く）

腎血流量低下作用により、腎機能障害を悪化又は誘発することがある。[2.3、11.1.6 参照]

(解説)

9.2.1、9.2.2 腎障害のある患者や有効循環血液量が低下している患者に投与した場合、腎血流を維持する腎プロスタグランジンの合成阻害により腎血流量が低下し、尿量低下、浮腫、体重増加をきたすことがあるため、これらの発現に注意しながら慎重に投与する。[Ⅷ-2.禁忌内容とその理由 2.3 参照]

(3) 肝機能障害患者

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝機能障害のある患者

投与しないこと。肝機能障害を悪化させることがある。[2.4、8.3、11.1.11 参照]

9.3.2 肝機能障害又はその既往歴のある患者（重篤な肝機能障害のある患者を除く）

肝機能障害を悪化又は再発させることがある。[2.4、8.3、11.1.11 参照]

(解説)

9.3.1 まれに副作用として肝障害が報告されており、肝障害又はその既往歴のある患者では肝障害を悪化又は再発させるおそれがあるため慎重に投与する。[Ⅷ-2.禁忌内容とその理由 2.4 参照]

(4) 生殖能を有する者

設定されていない

(5) 妊婦

9.5 妊婦

9.5.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。妊娠中の投与で、胎児に動脈管収縮・閉鎖、徐脈、羊水過少が起きたとの報告があり、胎児の死亡例も報告されている。また、分娩に近い時期での投与で、胎児循環持続症（PFC）、動脈管開存、新生児肺高血圧、乏尿が起きたとの報告があり、新生児の死亡例も報告されている。[2.11 参照]

9.5.2 子宮収縮を抑制することがある。[2.11 参照]

(解説)

9.5.1 胎児循環系に關与する動脈管は、主肺動脈と大動脈を接続して太く開存している筋性動脈で、右心室から駆出した血液の殆どが動脈管を通り下行大動脈へ流れるため、肺動脈への血液の流入は僅かである。動脈管は出生直後にはすべての新生児で開存しているが、肺呼吸開始による血中酸素分圧の上昇、そして動脈管の開存を維持していたプロスタグランジン E の減少に反応して速やかに収縮し、出生後 12 時間程度で機能的に閉鎖する。妊娠末期にプロスタグランジン合成阻害作用を有する非ステロイド性抗炎症剤が投与されると、出生前に動脈管が収縮し、右心室からの血液が肺動脈に流入するため、肺動脈圧と右心室圧が上昇し、肺高血圧症と右心不全を生じる。生後も肺高血圧症が持続すると、低酸素血症からチアノーゼを呈する胎児循環持続症 (PFC : Persistent Fetal Circulation、胎児循環残遺ともいう) となる。胎児動脈管は胎内で一度収縮すると、出生後に自然に閉鎖する機構が障害されるため、動脈管開存の状態となる。

妊娠末期の羊水産生源としては胎児尿が主とされており、非ステロイド性抗炎症剤による胎児の腎プロスタグランジン合成阻害で胎児尿産生が減少して羊水過少が起こると考えられている。

9.5.2 子宮筋の収縮にはプロスタグランジンが深く関与しており、非ステロイド性抗炎症剤は、プロスタグランジン合成阻害作用により子宮収縮を抑制することが知られている。また、プロスタグランジン合成阻害剤を妊娠末期に投与すると、分娩が遅延されることも報告されている。本剤の適応症である後陣痛は、この子宮収縮抑制作用の応用で、過剰な子宮収縮で痛みが強い場合に使用される。

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

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

(解説)

9.5.3 ジクロフェナクナトリウム製剤を 150mg/日服用中の関節リウマチ患者の乳汁中に 100ng/mL 検出されている。〔VII-4.分布(3)乳汁中への移行性の項参照〕

(7) 小児等

9.7 小児等

9.7.1 小児のウイルス性疾患の患者に投与しないことを原則とするが、投与する場合には慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。ジクロフェナクナトリウム製剤を投与後にライ症候群を発症したとの報告があり、また、同効類薬 (サリチル酸系医薬品) とライ症候群との関連性を示す海外の疫学調査報告がある。(ライ症候群：水痘、インフルエンザ等のウイルス性疾患の先行後、激しい嘔吐、意識障害、痙攣 (急性脳浮腫) と肝臓ほか諸臓器の脂肪沈着、ミトコンドリア変形、AST、ALT、LDH、CK の急激な上昇、高アンモニア血症、低プロトロンビン血症、低血糖等の症状が短期間に発現する高死亡率の病態)

9.7.2 副作用の発現に特に注意し、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。副作用、特に過度の体温下降・血圧低下によるショック症状があらわれやすい。〔1.1、8.2、11.1.1 参照〕

9.7.3 新生児及び乳児には、過度の体温上昇等やむを得ない場合にのみ投与すること。新生児及び乳児は、一般に体温調節機構が不完全なため、本剤の投与により過度の体温下降を起こす可能性がある。〔1.1、8.2 参照〕

(解説)

- (1) アスピリンの「重要な基本的注意」にライ症候群に関する注意があり、本剤についても、それに準じて記載されている。なお、アスピリンは疫学調査を記載の根拠としているが、本剤は症例報告の集積による記載である。アスピリンにおける「15歳未満の水痘、インフルエンザの患者に投与しないことを原則とする」との記載について、本剤では「小児のウイルス性疾患の患者に投与しないことを原則とする」となっており、小児は15歳未満とみなすことができると思われるが、ウイルス性疾患については、小児の発熱にウイルスが関連しないことを確定することは困難な場合が多いと考えられるため、水痘、インフルエンザを含む発熱性疾患全般で小児への解熱目的の使用は原則禁忌となる可能性が高い。
- (2) 解熱薬で体温が下降する際は、一旦平熱以下になった後に、体温調節中枢が働いてふるえなどで熱産生が促進され、平熱に収束することが多い。小児では体温調節中枢が未熟なため、低体温状態が遷延することがあり、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与する必要がある。

(8) 高齢者

9.8 高齢者

少量から投与を開始するなど患者の状態を観察しながら、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。高齢者では副作用、特に過度の体温下降・血圧低下によるショック症状があらわれやすい。[1.1、8.2、9.1.14、11.1.1 参照]

(解説)

高齢者では腎障害あるいは解熱目的使用時の血圧低下等の副作用があらわれやすいことが知られている。[VIII-1.警告内容とその理由 1.1、VIII-5.重要な基本的注意とその理由 8.2、VIII-6.特定の背景を有する患者に関する注意 (1) 合併症・既往歴等のある患者 9.1.14、VIII-8 副作用 (1) 重大な副作用と初期症状 11.1.1 参照]

VIII-7. 相互作用

本剤は主に代謝酵素 CYP2C9 で代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由

10.1 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
トリアムテレン (トリテレン) [2.12 参照]	急性腎障害があらわれたとの報告がある。	本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、トリアムテレンの腎機能障害を増大すると考えられる。

(解説)

発症機序は不明であるが、トリアムテレンは腎血流量を減少させる作用を有し、このような状態下では、腎でのプロスタグランジンの合成が代償性に増加しているため、非ステロイド性抗炎症剤によるプロスタグランジン合成阻害により、腎障害を来す等の可能性が考えられている。

(2) 併用注意とその理由

10.2 併用注意 (併用に注意すること)

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
CYP2C9 を阻害する薬剤 ポリコナゾール等	本剤の Cmax と AUC が増加することがある。	これらの薬剤は本剤の代謝酵素である CYP2C9 を阻害する。

CYP2C9 阻害作用を有するポリコナゾールと本剤との併用により、本剤の Cmax 及び AUC が増加したとの報告があり、本剤の代謝酵素 CYP2C9 が阻害されることによると考えられる。³¹⁾

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ニューキノロン系抗菌剤 レボフロキサシン等	痙攣を起こすおそれがある。痙攣が発現した場合には、気道を確保し、ジアゼパムの静注等を行う。	ニューキノロン系抗菌剤が脳内の抑制性神経伝達物質である GABA の受容体結合を濃度依存的に阻害し、ある種の新ステロイド性抗炎症剤との共存下ではその阻害作用が増強されることが動物で報告されている。

非ステロイド性抗炎症剤とニューキノロン系 (NQ 系) 抗菌剤との併用による痙攣の発現機序は十分に解明されていないが、NQ 系抗菌剤が脳内の抑制性神経伝達物質である GABA (γ-アミノ酪酸) の受容体結合を濃度依存的に阻害し、ある種の新ステロイド性抗炎症剤 (フェンブフェンの活性代謝物: ビフェニル酢酸等) との共存下ではその阻害作用が増強されることから、GABA 受容体を介する機序等が考えられている。

ジクロフェナクナトリウムと NQ 系抗菌剤との併用時に痙攣を生じた症例が報告されている。相互作用によって生じたかは不明であるが NQ 系抗菌剤を併用する場合には痙攣の発現に十分注意し、慎重に投与する必要がある。痙攣発作の対処法としては気道を確保し、ジアゼパム等を投与する。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
リチウム 強心配糖体 ジゴキシン等 メトトレキサート	これらの薬剤の血中濃度を高め、その作用を増強することがある。必要に応じて、これらの薬剤の用量を調節する。	本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、これらの薬剤の腎クリアランスが低下するためと考えられる。

本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、これらの薬剤の腎クリアランスの低下 (腎血流量低下による糸球体濾過の低下、尿細管分泌の低下、あるいは尿細管再吸収の促進) により血中濃度を上昇させることがある。

○リチウム製剤、ジゴキシン: 併用に際してはリチウム、ジゴキシンの血中濃度モニターを行うことが望ましい。

○メトトレキサート: メトトレキサートとジクロフェナクナトリウム製剤との併用例で、メトトレキサートの血中濃度が上昇し、メトトレキサート中毒を生じたとする報告がある。メトトレキサート中毒は重篤であるので、十分な注意が必要である。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
アスピリン	相互に作用が減弱されることがある。	アスピリンは本剤の血漿蛋白結合を減少させ、血漿クリアランスを増加させることにより、その血中濃度を減少させる。逆に、本剤により、アスピリンの尿中排泄量が増加するとの報告がある。
	消化器系の副作用を増強させるおそれがある。	両剤とも消化管の障害作用をもつため、併用した場合その影響が大きくなるおそれがある。

(1) アスピリンと併用した場合、ジクロフェナクナトリウムの血中濃度が低下する³²⁾一方、アスピリンの尿中排泄量が増加するとの報告があり、相互に作用が減弱されることがある。³³⁾しかし、本相互作用は薬物動態上のものであり、臨床的意義は少ないとの報告もみられている。³⁴⁾なお、この相互作用はアスピリンの鎮痛用量における報告で、抗血栓剤として使用する場合の低用量投与における相互作用は報告されていない。

(2) 記載どおり

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
非ステロイド性消炎鎮痛剤	相互に胃腸障害等が増強されることがある。	両剤とも消化管の障害作用をもつため、併用した場合その影響が大きくなるおそれがある。
副腎皮質ステロイド剤 プレドニゾン等	相互に副作用、特に、胃腸障害等が増強されることがある。	両剤とも消化管の障害作用をもつため、併用した場合その影響が大きくなる。

非ステロイド性抗炎症剤及び副腎皮質ステロイド剤はいずれも消化性潰瘍等を起こすことがあり、両剤を併用した場合、これら胃腸障害等がよりあらわれやすい。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧剤 β-遮断剤 ACE阻害剤 アンジオテンシンII受容体拮抗剤等	これらの薬剤の降圧作用を減弱することがあるのと。	本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、これらの薬剤の血圧低下作用を減弱するおそれがある。
	腎機能を悪化させるおそれがある。	プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量が低下するためと考えられる。 危険因子：高齢者

(1) 非ステロイド性抗炎症剤には、腎プロスタグランジン合成阻害作用による腎血流量低下作用等に基づくNa・水分貯留作用があり、そのため降圧剤の降圧効果を減弱するおそれがある。

(2) これらの降圧剤は、輸出細動脈を拡張させ、糸球体濾過量を低下させる。本剤は、腎プロスタグランジン合成阻害作用により腎血流量を低下させると考えられるため、これらの薬剤との併用により腎機能を悪化させる恐れがある。なお、非ステロイド性消炎鎮痛剤とACE阻害剤の相互作用により腎機能が悪化するとの海外文献報告がある。³⁵⁾

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
利尿剤 ヒドロクロロチアジド フロセミド等	これらの薬剤の作用を減弱させることがある。利尿効果、血圧を観察し、必要に応じてこれらの薬剤の増量を考慮する。	本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、これらの薬剤の利尿効果を減弱するおそれがある。

非ステロイド性抗炎症剤には、腎プロスタグランジン合成阻害作用による腎血流低下作用等に基づく Na・水分貯留作用があり、そのため利尿剤の利尿効果及び降圧効果を減弱するおそれがある。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カリウム保持性利尿剤 スピロノラクトン カンレノ酸 抗アルドステロン剤 エプレレノン	これらの薬剤の作用を減弱させることがある。また、腎機能障害患者における重度の高カリウム血症が発現するおそれがある。	プロスタグランジン産生が抑制されることにより、ナトリウム貯留作用による降圧作用の減弱、カリウム貯留作用による血清カリウム値の上昇が起これらと考えられる。危険因子：腎機能障害

本剤の腎プロスタグランジン合成阻害作用により、Na 貯留による降圧効果の減弱、カリウム貯留による血清カリウム値上昇が考えられる。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
抗凝血剤及び抗血小板薬 ワルファリン レビパリン クロピドグレル エノキサパリン等 デフィプロチド	出血の危険性が增大するとの報告がある。血液凝固能検査等出血管理を十分に行う。	本剤の血小板機能阻害作用とこれらの薬剤の作用により、出血の危険性が増大する。

経口抗凝血剤アセノクマリン（本邦未発売）とジクロフェナクナトリウム製剤との併用により抗凝血作用が増強され、肺出血を生じたとする報告がある。本邦ではクマリン系抗凝血剤はワルファリンのみであるが、ジクロフェナクのプロスタグランジン合成阻害による血小板凝集の抑制が抗凝血作用の増強に関与すると考えられるので、抗凝血剤及び抗血小板薬と併用する場合には血液凝固能検査等出血管理には十分注意する必要がある。抗血小板薬においてもワルファリンと同様に注意する必要がある。

肝類洞閉塞症候群治療薬のデフィプロチドナトリウムは、凝固・線溶系の各種因子に影響すると考えられており、本剤との併用により出血リスクを増大させるおそれがあることから、デフィプロチドナトリウム製剤添付文書との整合性を図り、追記した。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
シクロスポリン	シクロスポリンによる腎機能障害を増強するとの報告がある。腎機能を定期的にモニターしながら慎重に投与する。	機序は十分解明されていないが、本剤はシクロスポリンによる腎機能障害に対して保護的な作用を有するプロスタグランジンの合成を阻害し、腎機能障害を増大すると考えられる。
	高カリウム血症があらわれるおそれがあるので、血清カリウム値に注意すること。	高カリウム血症の副作用が相互に増強されると考えられる。

シクロスポリンによる腎毒性は、糸球体の血管収縮による糸球体濾過量の低下、血管間質性毒性等に起因するとされている。これら腎毒性の成因としてシクロスポリンによるレニン・アンジオテンシン系の活性上昇や、プロスタグランジン合成阻害、交感神経系の活性上昇等の関与が考えられている。非ステロイド性抗炎症剤は、腎でのプロスタグランジン合成阻害等による腎障害を起こすことがあり、両剤の併用は相加的に腎毒性を増強すると考えられ、また併用により高カリウム血症が相互に増強されると考えられるため、十分な注意が必要である。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
ドロスピレノン・エチニルエストラジオール	高カリウム血症があらわれるおそれがあるので、血清カリウム値に注意すること。	高カリウム血症の副作用が相互に増強されると考えられる。

記載どおり

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
コレステラミン	本剤の血中濃度が低下するおそれがある。コレステラミンによる吸収阻害を避けるため、コレステラミン投与前4時間若しくは投与後4～6時間以上、又は可能な限り間隔をあけて慎重に投与すること。	コレステラミンは陰イオン交換樹脂であり、消化管内で胆汁酸、陰イオン性物質や酸性物質等と結合してその吸収を遅延・抑制させる。

本剤はフェニル酢酸誘導体のNa塩で、溶液中では解離して陰イオンとなるため、コレステラミンと結合して消化管からの吸収が遅延・抑制される可能性がある。

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剤 (SSRI) フルボキサミン パロキセチン	消化管出血があらわれることがあるので、注意して投与すること。	これらの薬剤の投与により血小板凝集が阻害され、併用により出血傾向が増強すると考えられる。

血小板はセロトニンを合成できないため、腸内細胞で産生されたセロトニンを取り込んで蓄えている。血管が損傷されて血小板凝集が起こる際にはセロトニンが放出され、他の血小板を活性化させるとともに血管の収縮が起こり血小板による止血がなされるとされている。

SSRI は血小板がセロトニンを取り込むトランスポーターを阻害し、血小板内のセロトニンを減少させるため、血小板凝集を阻害するが、非ステロイド性抗炎症剤もセロトニンと同様な機序で止血に作用するトロンボキササン A2 の合成を阻害するため、両薬剤の併用で出血傾向が増強すると考えられる。

VIII-8. 副作用

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

(1) 重大な副作用と初期症状

11.1 重大な副作用

11.1.1 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

ショック（胸内苦悶、冷汗、呼吸困難、四肢冷却、血圧低下、意識障害等）、アナフィラキシー（蕁麻疹、血管浮腫、呼吸困難等）があらわれることがある。〔1.1、8.2、9.1.1、9.7.2、9.8 参照〕

11.1.2 出血性ショック又は穿孔を伴う消化管潰瘍（いずれも頻度不明）〔9.1.2 参照〕

（解説）

ショック（胸内苦悶、冷汗、呼吸困難、四肢冷却、血圧低下、意識障害等）

ショックは、IgE 抗体を介する即時型(I 型)アレルギーに基づくものと、解熱時の発汗で生じた循環血液量の減少による薬理作用に基づくものの 2 つのタイプが考えられている。いずれにしてもショックの病態の基本は、急激な全身性の循環不全による生体機能異常を呈する症候群で、まずは一般的治療法として気道確保（気管内挿管、人工呼吸器の使用、酸素投与）、血管確保（輸液投与）及び心機能改善（昇圧薬等の投与）が行われる。

アナフィラキシー（蕁麻疹、血管浮腫、呼吸困難等）

薬剤性アナフィラキシー反応とは、医薬品（治療用アレルギーなども含む）などに対する急性の過敏反応により、医薬品投与後通常 5～30 分以内で、死に至りうる全身の過敏反応で、特徴的症狀として、急速に悪化する致命的な気道、呼吸、または循環の異常があり、通常は皮膚と粘膜変化を伴うものとされている。蕁麻疹などの皮膚症狀、消化器症狀、呼吸困難などの呼吸器症狀が、同時または引き続いて複数臓器に現れることをいう。さらに、血圧低下が急激に起こり意識障害等を呈することをアナフィラキシー・ショックと呼び、この状態は生命の維持上危険な状態である。

医薬品の投与数分から通常は 30 分以内に、蕁麻疹や掻痒感、紅斑・皮膚の発赤などの全身的な皮膚症狀がみられ、これが初発症狀のことが多く、最も重要な早期の症狀である。

【早期発見と早期対応】

- ・医薬品の投与後に上記の兆候が現れた場合、当該医薬品の投与を継続中であればただちに中止する。血圧測定、動脈血酸素分圧濃度測定を行いつつ、血管確保、心電図モニター装着、酸素投与、気道確保の準備を行う。
- ・犬吠様咳そう、呼吸困難、喘鳴、チアノーゼなどの呼吸器症状がみられれば、0.1%アドレナリンの筋肉内注射（通常 0.3～0.5 mL、小児：0.01 mL/kg、最大 0.3 mL）を行う。
- ・筋肉注射後 15 分たっても改善しない場合、また途中で悪化する場合などは追加投与を考慮する。
- ・抗ヒスタミン薬、副腎皮質ステロイド薬、気管支拡張薬の投与を考慮する。
- ・反復するリスクの高いケースでは医療機関に到着する前にこれらを自己投与できるよう指導する。
(厚生労働省重篤副作用疾患別対応マニュアルより抜粋)

11.1.2 出血性ショック又は穿孔を伴う消化管潰瘍（いずれも頻度不明） [9.1.2 参照]

(解説)

消化管への直接刺激作用及びプロスタグランジン合成阻害作用による胃酸に対する胃・十二指腸粘膜防御能の低下等により消化性潰瘍を生じる。下部腸管障害（小腸及び大腸潰瘍）も報告され、発症機序は不明であるが、胃酸は関連しないため、その治療にプロトンポンプ阻害薬は無効である。なお、潰瘍が起こっても本剤の鎮痛効果のために疼痛を自覚しないことも多く、消化管出血に伴う黒色便や貧血症状等に注意する必要がある。消化管潰瘍が発症した場合は投与中止が原則で、胃・十二指腸潰瘍では通常潰瘍治療を行う。〔Ⅷ-6.特定の背景を有する患者に関する注意（1）合併症・既往歴等のある患者 9.1.2 参照〕

11.1.3 消化管の狭窄・閉塞（頻度不明）

消化管の潰瘍に伴い、狭窄・閉塞があらわれることがある。 [9.1.2 参照]

(解説)

小腸・大腸の潰瘍等の下部腸管障害から、腸管内腔の狭窄・閉塞を来すことがある。吐き気・嘔吐、腹痛、腹部膨満等の症状に注意する必要がある。

11.1.4 再生不良性貧血、溶血性貧血、無顆粒球症、血小板減少（いずれも頻度不明） [2.2、9.1.3 参照]

(解説)

一般に赤血球、顆粒球、血小板の減少は末梢血又は骨髓中の細胞に対するアレルギー反応や、骨髓への直接毒性作用により生じるとされている。貧血症状（息切れ等）、感染症症状（発熱等）、出血傾向（点状出血）の血液障害の初期症状あるいは溶血性貧血にあつては黄疸があらわれた場合には、投与を中止し、顆粒球減少による感染症に対しては適切な抗生剤を、また血小板減少による出血傾向に対しては止血剤等を投与し、障害が高度の場合には、障害を受けている血液成分の輸血等を行う。

11.1.5 中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)、皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson 症候群)、紅皮症 (剥脱性皮膚炎)（いずれも頻度不明）

(解説)

中毒性表皮壊死融解症 (Toxic Epidermal Necrolysis : TEN)

広範囲な紅斑と、全身の 10%を超える水疱、表皮剥離・びらんなどの顕著な表皮の壊死性障害を認め、高熱 (38℃以上) と粘膜疹を伴い、その大部分は薬剤性と考えられている。治療は、まず被疑薬を中止する。熱傷に準じた治療、補液・栄養管理、感染防止、嚴重な眼科的管理が重要である。薬物療法として、ステロイド全身投与、高用量ヒト免疫グロブリン静注 (IVIG) 療法、血漿交換療法などが有効である。

皮膚粘膜眼症候群 (Stevens-Johnson 症候群)

発熱 (38℃以上) を伴う口唇、眼結膜、外陰部などの皮膚粘膜移行部における重症の粘膜疹及び皮膚の紅斑で、しばしば水疱、表皮剥離などの表皮の壊死性障害を認め、その多くは、薬剤性と考えられている。治療は、まず被疑薬の服用を中止する。嚴重な眼科的管理、皮疹部および口唇・外陰部粘膜の局所処置、補液・栄養管理、感染防止が重要である。薬物療法として、ステロイド全身投与、高用量ヒト免疫グロブリン静注 (IVIG) 療法、血漿交換療法などが有効である。

紅皮症 (剥脱性皮膚炎)

紅皮症、剥脱性皮膚炎の多くは顔面の潮紅、皮疹を初発とし、全身に拡大して大量の鱗屑が剥離し、高熱、リンパ節腫大等を呈する。治療として、副腎皮質ステロイド剤等の投与を行う。

11.1.6 急性腎障害 (間質性腎炎、腎乳頭壊死等)、ネフローゼ症候群 (いずれも頻度不明)

乏尿、血尿、尿蛋白、BUN・血中クレアチニン上昇、高カリウム血症、低アルブミン血症等があらわれることがある。 [2.3、9.2.1、9.2.2 参照]

(解説)

本剤による腎障害は腎プロスタグランジン合成阻害作用による腎血流量低下等による機能的腎不全 (Na・水分貯留、浮腫、高 K 血症等) とアレルギーによる間質性腎炎、ネフローゼ症候群等がある。腎障害が発現した場合には投与を中止するなど適切な処置を行う。

11.1.7 重症喘息発作 (アスピリン喘息) (頻度不明)

[2.9、9.1.8 参照]

(解説)

アスピリン喘息は、アラキドン酸代謝産物で強力な気管支平滑筋収縮作用を有するシステイニルロイコトリエン (ロイコトリエン C4、D4、E4) の過剰産生が原因で、発作防御因子として作用するプロスタグランジン E2 の産生が、非ステロイド性抗炎症剤のシクロオキシゲナーゼ-1 阻害作用により減少することが引き金となって誘発されるとされている。処置としては一般喘息と同じく、アドレナリン皮下注、気管支拡張剤吸入呼吸管理等を行う。

11.1.8 間質性肺炎 (頻度不明)

(解説)

一般に薬剤性の間質性肺炎の発症機序はアレルギー性と直接的な細胞毒性に大別されるが、本剤での間質性肺炎の機序は不明である。通常、原因薬剤の投与中止により、比較的速やかに症状の改善がみられる例が多いが、副腎皮質ステロイド剤が用いられることもある。

11.1.9 うっ血性心不全 (頻度不明)

[2.6、9.1.6 参照]

(解説)

基礎に心疾患を有する患者において、Na・水分貯留作用が誘因となり心不全をきたした報告がある。心不全が発症した場合は、投与を中止し、フロセミド等の投与を行う。〔Ⅷ-2.禁忌内容とその理由 2.6 参照〕

11.1.10 無菌性髄膜炎 (頻度不明)

項部硬直、発熱、頭痛、悪心・嘔吐あるいは意識混濁等があらわれることがある。特に SLE 又は混合性結合組織病等のある患者では注意すること。〔9.1.7 参照〕

(解説)

通常はウイルス性髄膜炎を指すが、薬剤が関連する場合もある。発現機序としては、免疫学的機序による過敏反応などが考えられている。イブプロフェンでの発症例が多く、しかも全身エリテマトーデス (SLE) や混合性結合組織病 (MCTD) 患者に多いという特徴がある。代表的な症状は、発熱、頭痛、嘔吐、項部硬直などである。通常、投与中止により速やかに回復するが、症状の程度により副腎皮質ステロイド剤等を投与する。

11.1.11 重篤な肝機能障害 (頻度不明)

肝機能障害 (劇症肝炎、広範な肝壊死等) に先行して、あるいは同時に急激な意識障害があらわれることがある。〔2.4、8.3、9.3.1、9.3.2 参照〕

(解説)

多くの患者で投与開始 6 ヶ月以内に発現し、1 年以降の発現はまれである。肝細胞障害型が多く、胆汁うっ滞型は少ない。本剤による肝障害の機序としては、代謝における特異体質が関連し、代謝産物の直接毒あるいはアレルギー反応で肝障害が発現すると考えられている。

11.1.12 急性脳症 (頻度不明)

かぜ様症状に引き続き、激しい嘔吐、意識障害、痙攣等の異常が認められた場合には、ライ症候群の可能性を考慮すること。

(解説)

急性脳症は感染症に続発して生じることが多く、高熱を伴うウイルス感染症の急性期に、多くは痙攣を伴い、急激に意識障害を呈する疾患で、その原因が特定できない場合に「急性脳症」という用語が用いられる。初期症状として痙攣、意識障害、激しい嘔吐等がみられる。

11.1.13 横紋筋融解症 (頻度不明)

急激な腎機能悪化を伴うことがある。
筋肉痛、脱力感、CK 上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれることがある。

(解説)

横紋筋融解症は骨格筋細胞の融解や壊死により筋肉細胞成分が血中へ流出した病態で、流失した大量のミオグロビンにより尿細管に負荷がかかるため、急性腎不全を併発することが多い。主徴は筋痛、筋力低下、ミオグロビン尿 (赤褐色) で、クレアチンキナーゼ (CK) の上昇などの検査値異常もみられる。まれに呼吸筋が障害され、呼吸困難となる場合がある。本剤での発症機序は不明である。すみやかな対応 (服用中止、輸液療法、血液透析など) により腎機能の保護をはかり、回復の可能性を高める必要がある。

11.1.14 心筋梗塞、脳血管障害 (いずれも頻度不明)

心筋梗塞、脳血管障害等の心血管系血栓塞栓性事象があらわれることがある。

(解説)

匿名医療保険等関連情報データベース (NDB) を用いた非ステロイド性抗炎症薬 (NSAIDs) による心血管系イベント発現のリスク評価より、NSAIDs は心筋梗塞、脳血管障害等の心血管系イベント発現のリスク増加傾向が示唆された³⁹⁾。本剤は、血小板のシクロオキシゲナーゼ-1 を阻害し、血小板活性化作用を有するトロンボキサン A2 の産生を抑制し、血小板凝集抑制薬として作用する一方で、血管内皮のシクロオキシゲナーゼ-2 を阻害し、血小板活性化抑制作用を有するプロスタグランジン I2 の産生を抑制し、血小板凝集促進薬として作用する。

(2) その他の副作用

11.2 その他の副作用

	1～5%未満	1%未満	頻度不明
消化器	腹痛、下痢	悪心・嘔吐、便秘、口内炎	軟便及び直腸粘膜の刺激、消化性潰瘍、胃腸出血、食欲不振、胃炎、吐血、下血、胃痛、小腸・大腸の潰瘍、出血性大腸炎、クローン病又は潰瘍性大腸炎の悪化、膵炎、食道障害
血液	—	—	貧血、出血傾向、血小板機能低下 (出血時間の延長)
肝臓	—	—	AST・ALT 上昇、肝機能障害、黄疸
皮膚	—	そう痒症	光線過敏症、紫斑、多形紅斑
過敏症	—	発疹、顔面浮腫	蕁麻疹、喘息発作、アレルギー性紫斑、血管浮腫
精神神経系	—	めまい、頭痛	眠気、不眠、神経過敏、しびれ、振戦、錯乱、幻覚、痙攣、抑うつ、不安、記憶障害
感覚器	—	—	耳鳴、視覚異常 (霧視等)、味覚障害、聴覚障害
循環器	—	血圧低下	血圧上昇、動悸、頻脈
その他	—	浮腫、全身けん怠感	発熱、胸痛、発汗、脱毛、血管炎

(解説)

1) 消化器

VIII-8.副作用 (1) 重大な副作用と初期症状の 11.1.2、11.1.3 参照。本剤による膵炎の報告があるが、発症機序は明らかではない。

2) 血液

VIII-8.副作用 (1) 重大な副作用と初期症状 11.1.4 参照。血小板のシクロオキシゲナーゼ-1 阻害作用により血小板凝集を可逆的に抑制し、出血時間を延長させることがある。本剤投与中の貧血は胃腸出血が原因となっている場合があり、内視鏡検査や便潜血反応により胃腸出血の有無を確認する必要がある。

3) 肝臓

VIII-8.副作用 (1) 重大な副作用と初期症状の 11.1.11 参照。

4) 皮膚

VIII-8.副作用 (1) 重大な副作用と初期症状の 11.1.5 参照。本剤による皮膚障害の危険性は投与開始初期が最も高く、ほとんどが 1 カ月以内に発現する。発疹、粘膜障害あるいは過敏症状がみられた場合には、直ちに投与を中止する必要がある。

5) 過敏症

紫斑は真皮内あるいは皮下組織への出血で、アレルギー性紫斑ではアレルギーによる細小血管の壊死性血管炎により出血が起こると考えられている。蕁麻疹は皮膚の真皮乳頭層及び乳頭下層の血管拡張とその透過性亢進によって血管から血漿蛋白が真皮内に流失して限局した浮腫すなわち膨疹を形成したものであり、血管浮腫は同様の変化が真皮下層及び皮下組織内に起きたもので、両者とも即時型アレルギーで生じる場合が多い。発疹等の過敏症は通常、原因薬剤の投与中止にて比較的早期に消退傾向に向かうことが多いが、症状の程度により抗ヒスタミン剤、副腎皮質ステロイド剤等を投与する。本剤に特異的な発疹のパターンは報告されておらず、また他剤との交叉過敏性も報告されていない。なお、非ステロイド性抗炎症剤が腸管粘膜の透過性を亢進させ、食物アナフィラキシーの誘引となることがあると報告されている。

6) 精神・神経系

本剤による精神神経の副作用が報告されているが、発症機序は明らかではない。

7) 感覚器

本剤による聴覚障害、視覚異常、耳鳴、味覚障害が報告されているが、発症機序は明らかではない。

8) 循環器

非ステロイド性抗炎症剤には Na・水分貯留作用があり、それが血圧上昇に関連すると考えられている。血圧低下は、ボルタレンサボを解熱目的で使用した場合に特に多く報告されており、解熱時の発汗で循環血液量が減少し、その結果として心拍出量が減少して血圧が低下すると考えられている。

9) その他

浮腫は非ステロイド性抗炎症剤の有する腎プロスタグランジン合成阻害作用による Na・水分貯留作用で起こるものと考えられている [VIII-8.副作用 (1) 重大な副作用と初期症状の 11.1.6 参照]。

副作用の種類／調査時期	承認時迄の調査	*使用成績の調査	合計
①調査施設数	107	1,964	2,071
②調査症例数	1,420	21,958	23,378
③副作用発現症例数	106	390	496
副作用発現件数	130	482	612
副作用発現症例率 (③÷②×100)	7.46%	1.78%	2.12%

副作用の種類／調査時期	副作用発現例数 (%)				合計	
	承認時迄の調査		*使用成績の調査			
皮膚付属器官障害	6	0.42	27	0.12	33	0.14
光線過敏性反応			1	0.00	1	0.00
湿疹			1	0.00	1	0.00
蕁麻疹			6	0.03	6	0.03
そう痒	2	0.14	5	0.02	7	0.03
発疹	5	0.35	15	0.07	20	0.09
皮膚炎			1	0.00	1	0.00
中枢末梢神経系障害	9	0.63	13	0.06	22	0.09
昏迷	1	0.07			1	0.00
感覚異常			1	0.00	1	0.00
頭痛	2	0.14			2	0.01
知覚減退			3	0.01	3	0.01
めまい	6	0.42	10	0.05	16	0.07
自律神経系障害			4	0.02	4	0.02
失神			1	0.00	1	0.00
多汗			3	0.01	3	0.01
聴覚前庭障害			1	0.00	1	0.00
耳鳴			1	0.00	1	0.00
精神障害	1	0.07	3	0.01	4	0.02
傾眠			2	0.01	2	0.01
ぼんやり	1	0.07	1	0.00	2	0.01
胃腸系障害	70	4.93	182	0.83	252	1.08
胃炎			1	0.00	1	0.00
胃潰瘍			3	0.01	3	0.01
胃腸出血			1	0.00	1	0.00
嘔気	4	0.28	16	0.07	20	0.09
嘔吐	2	0.14	3	0.01	5	0.02
潰瘍性口内炎			1	0.00	1	0.00
下痢	47	3.31	74	0.34	121	0.52
口唇炎			2	0.01	2	0.01
口内炎	3	0.21	4	0.02	7	0.03
しぶり (腹)			3	0.01	3	0.01
十二指腸潰瘍			1	0.00	1	0.00
消化不良	1	0.07	2	0.01	3	0.01
食欲不振			4	0.02	4	0.02
舌炎			2	0.01	2	0.01
吐血			3	0.01	3	0.01
腹痛	17	1.20	35	0.16	52	0.22
便秘	2	0.14	20	0.09	22	0.09
鼓腸放屁	3	0.21	17	0.08	20	0.09
メレナ			5	0.02	5	0.02
口唇腫脹			1	0.00	1	0.00
腸管運動障害			1	0.00	1	0.00
排便回数増加	1	0.07	5	0.02	6	0.03
消化管障害			2	0.01	2	0.01

*使用成績の調査 (調査期間：昭和56年12月7日～昭和62年12月6日)

副作用の種類／調査時期	副作用発現例数 (%)				合 計	
	承認時迄の調査		*使用成績の調査			
肝臓胆管系障害			32	0.15	32	0.14
肝炎			2	0.01	2	0.01
肝機能異常			5	0.02	5	0.02
血清 AST (GOP) 上昇			21	0.10	21	0.09
血清 ALT (GPT) 上昇			24	0.11	24	0.10
γ - GTP 上昇			1	0.00	1	0.00
代謝栄養障害			10	0.05	10	0.04
アルカリフォスファターゼ ^セ 上昇			10	0.05	10	0.04
心臓血管障害	1	0.07	12	0.05	13	0.06
高血圧			1	0.00	1	0.00
循環不全			2	0.01	2	0.01
蒼白			2	0.01	2	0.01
低血圧	1	0.07	7	0.03	8	0.03
心拍数心リズム障害			1	0.00	1	0.00
心悸亢進			1	0.00	1	0.00
心臓外血管障害			9	0.04	9	0.04
潮紅 (フラッシング)			6	0.03	6	0.03
末梢性虚血			3	0.01	3	0.01
赤血球障害			2	0.01	2	0.01
貧血			3	0.01	3	0.01
白血球網内系障害			12	0.05	12	0.05
顆粒球減少 (症)			3	0.01	3	0.01
好酸球増多 (症)			4	0.02	4	0.02
白血球減少 (症)			5	0.02	5	0.02
リンパ球増加			1	0.00	1	0.00
血小板出血凝血障害			1	0.00	1	0.00
紫斑 (病)			1	0.00	1	0.00
泌尿系障害			12	0.05	12	0.05
NPN 上昇			3	0.01	3	0.01
排尿障害			1	0.00	1	0.00
BUN 上昇			8	0.04	8	0.03
乏尿			1	0.00	1	0.00
無尿			1	0.00	1	0.00
女性生殖障害			1	0.00	1	0.00
月経異常			1	0.00	1	0.00
一般的全身障害	11	0.77	59	0.27	70	0.30
悪寒	1	0.07	2	0.01	3	0.01
顔面浮腫	6	0.42	10	0.05	16	0.07
胸痛			1	0.00	1	0.00
低体温			30	0.14	30	0.13
発熱			1	0.00	1	0.00
けん怠 (感)	2	0.14	5	0.02	7	0.03
浮腫	2	0.14	7	0.03	9	0.04
ほてり	1	0.07	2	0.01	3	0.01
末梢性浮腫	2	0.14	2	0.01	4	0.02
適用部障害	17	1.20	46	0.21	63	0.27
投与部位反応	18	1.27	48	0.22	66	0.28

*使用成績の調査 (調査期間：昭和 56 年 12 月 7 日～昭和 62 年 12 月 6 日)

ボルタレンサポの使用成績調査（昭和 56 年 12 月 7 日～昭和 62 年 12 月 6 日）で収集した 21,958 例における患者背景別副作用発現状況は以下のとおりである。

(1) 性・年齢

女性での副作用発現頻度（2.03%）は男性（1.45%）に比べて高かった。

年齢別では小児（1.73%）、成人（1.74%）、高齢者（1.89%）と差はなく加齢による副作用発現頻度の上昇は認められなかった。

(2) 投与対象疾患

慢性関節リウマチ（3.35%）、変形性脊椎症（2.63%）、各種疾患による発熱（4.02%）での発現頻度が高かった。

(3) 合併症・併用薬

合併症を有する症例での副作用発現頻度（2.45%）が合併症の無い症例（1.45%）よりも高かった。また、併用薬「有」（2.07%）が「無」（1.40%）よりも高かった。

(4) 投与量・投与期間

小児、高齢者では体重当たりの一回投与量別発現頻度に差はなかったが、成人の「1.1～1.5mg/kg」での発現頻度が高かった。

また、1日投与量別では「6.25mg 以下」で高く、「151mg 以上」で高い傾向が認められた。

なお、使用期間別発現頻度に差は認められず、使用期間の長期化に伴う発現頻度の上昇も認められなかった。

VIII-9. 臨床検査結果に及ぼす影響

特記事項なし

VIII-10. 過量投与

13. 過量投与
13.1 処置
蛋白結合率が高いため、強制利尿、血液透析等は、ジクロフェナクの除去にはそれほど有用ではないと考えられる。

記載どおり

VIII-11. 適用上の注意

14. 適用上の注意
14.1 薬剤使用時の注意
14.1.1 直腸投与による外用にのみ使用すること。
14.1.2 本剤はできるだけ排便後に投与すること。

記載どおり

VIII-12. その他の注意

(1) 臨床使用に基づく情報

15. その他の注意
15.1 臨床使用に基づく情報
15.1.1 インフルエンザの臨床経過中に脳炎・脳症を発症した患者（主として小児）のうち、ジクロフェナクナトリウムを投与された例で予後不良例が多いとする報告がある。[2.10 参照]
15.1.2 インフルエンザ脳炎・脳症例の病理学的検討において脳血管の損傷が認められるとの報告があり、また、ジクロフェナクナトリウムは血管内皮修復に関与するシクロオキシゲナーゼ活性の抑制作用が強いとの報告がある。[2.10 参照]
15.1.3 外国において、肝性ポルフィリン症の患者に投与した場合、急性腹症、四肢麻痺、意識障害等の急性症状を誘発するおそれがあるとの報告がある。
15.1.4 非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期間投与されている女性において、一時的な不妊が認められたとの報告がある。

15.1.1、15.1.2 記載どおり ³⁷⁾ [Ⅷ-2.禁忌内容とその理由 2.9 参照]

15.1.3 肝性ポルフィリン症は腹痛等の腹部症状、四肢麻痺等の神経症状、不安等の精神症状が 3 症候である。ポルフィリン症での薬剤投与の安全性を検討した文献 (ラット) ³⁸⁾において「ジクロフェナクは遺伝性の肝性ポルフィリン症の患者に投与した場合、発作誘発の危険を伴うと考えられる」と結論されており、本剤によるポルフィリン症発作誘発の機序は、ポルフィリンの前駆物質 (δ -アミノレブリン酸)の蓄積が考えられている。

15.1.4 ジクロフェナクナトリウムを含む非ステロイド性消炎鎮痛剤を長期間投与されている関節リウマチ患者等で、原因不明の不妊症と診断され、非ステロイド性消炎鎮痛剤中止後妊娠を認めたとの報告があり、主な機序として、非ステロイド性消炎鎮痛剤が排卵に関与しているプロスタグランジンの合成を阻害する影響が考えられる ^{39)~41)}。

(2) 非臨床試験に基づく
情報

設定されていない

IX. 非臨床試験に関する項目

IX-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) 安全性薬理試験

(1) 血小板凝集阻害作用⁴²⁾

ヒト血小板を用いた *in vitro* 試験で、コラーゲン起因性凝集及び ADP 起因性第 2 相凝集阻害作用が認められており、この阻害作用はスルフィンピラゾン、フェニルブタゾン、オキシフェンブタゾンよりも強い。

(2) 関節軟骨への影響⁴³⁾

ウサギの関節軟骨細胞を用いた *in vitro* 試験においてジクロフェナクナトリウムは、ヒトに 75mg を単回投与した場合の血中濃度又は滑液中濃度に相当する濃度では、軟骨プロテオグリカンの生合成に影響を及ぼさない。

(3) その他の作用¹⁰⁾⁴⁴⁾

ジクロフェナクナトリウムは一定量以上で中枢抑制、血圧下降、血管拡張、平滑筋緩解、自律神経系の抑制等の作用を示すが、これらは抗炎症作用の有効量と比較するとかなり大量である。ラットに 0.25mg/kg 以上を投与すると Na⁺、K⁺、Cl⁻イオン濃度の低下を伴う尿量の減少を来たすが、血中電解質濃度には影響を与えない。

(3) その他の薬理試験

胎児の動脈管収縮作用⁴⁵⁾

妊娠満期ラットを用いた経胎盤性胎性期動脈管収縮作用の実験では、臨床常用量投与により高度の動脈管収縮作用（動脈管/主肺動脈内径比：0.4～0.7）が認められている。

IX-2. 毒性試験

(1) 単回投与毒性試験

LD₅₀ 値 (mg/kg) は下表のとおりである。

動物種 性	マウス幼若動物		マウス成熟動物		ラット幼若動物		ラット成熟動物	
	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌
経口	105	102	135	145	115	110	51.5	61.0
腹腔内	162	155	255	250	170	185	97.0	64.0

(2) 反復投与毒性試験

ラットにジクロフェナクナトリウムを 0.5、1、2、4、8 及び 16mg/kg を 1 ヶ月間、また 0.25、0.5、1、2 及び 4mg/kg を 6 ヶ月間経口投与した実験では、8mg/kg 投与群で 1 ヶ月以内に一部 (25%) が死亡し、16mg/kg 投与群で全例が 1 週間以内に死亡している。しかし、全身状態に薬物によると思われる異常な症状はみられていない。臓器の肉眼的所見では、主として死亡例において、消化管の潰瘍形成に伴う腹部臓器の癒着、腸間膜リンパ肥大、脾臓肥大がみられ、また病理組織学的所見では、死亡例で消化管粘膜に壊死あるいは炎症像がみられている。その他、尿検査、血液学的検査、血液の臨床化学的検査では、著変は認められていない。⁴⁶⁾

(3) 遺伝毒性試験

ボルタレンおよび主要代謝物 4 種について、数多くの変異原性試験がなされており、そのいずれにおいても陰性の結果が得られている。さらに、染色体異常を指標とした細胞遺伝学的試験などもおこなわれているが、いずれにおいても染色体に影響は認められていない。

(4) がん原性試験

RAIf ラットを 1 群 90 匹ずつ、雌雄各 5 群設け、ボルタレンをそれぞれ 0、0.25、0.5、1.0、2.0mg/kg/日、2 年間投与した実験では、自然発生性の変化のみが認められ、発癌性は認められなかった。

- (5) 生殖発生毒性試験 ジクロフェナクナトリウム 1~4mg/kg をマウス及びラットの器官形成期に経口投与した実験では胎児の外表、胸腹部諸器官及び内臓、骨格についてはなんら異常は認められず、出生児の生後発育についても影響はみられていない。また、妊娠母体の体重増加度、着床数、胎児死亡率には、薬物投与各群と対照群との間に有意の差は認められていない。^{47) 48)}
- (6) 局所刺激性試験 局所（直腸粘膜）刺激試験
幼若ウサギ及び成熟ウサギを用いた実験で極く軽度の直腸粘膜刺激作用が認められているが、基剤のみを用いた場合と差はみられず、また幼若動物と成熟動物の間にも差は認められていない。
- (7) その他の特殊毒性 依存性⁴⁶⁾
ラットに 2mg/kg を 69 日間連続経口投与及び 0.25mg/kg から 1 週毎に増量して 5 週目以降 3.4mg/kg として計 10 週間連続経口投与した実験では、モルヒネ様の身体依存性は認められていない。

X. 管理的事項に関する項目

X-1. 規制区分	製剤：ボルタレンサポ 12.5mg・25mg・50mg 処方箋医薬品 ^{注)} 注) 注意－医師等の処方箋により使用すること) 有効成分：ジクロフェナクナトリウム 劇薬																				
X-2. 有効期間	3年																				
X-3. 包装状態での貯法	冷所保存																				
X-4. 取扱い上の注意	設定されていない																				
X-5. 患者向け資材																					
X-6. 同一成分・同効薬	同一成分薬：ボルタレン錠 25mg、ボルタレン SR カプセル 37.5mg、ボルタレンゲル 1%、ボルタレンテープ 15mg・30mg、ボルタレンローション 1%等 同効薬：インドメタシン、メフェナム酸、ロキソプロフェン等																				
X-7. 国際誕生年月日	不明																				
X-8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日	ボルタレンサポ 12.5mg 承認年月日：1981年12月7日、承認番号：15600AMZ01040000 ボルタレンサポ 25mg 承認年月日：1981年12月7日、承認番号：15600AMZ01041000 ボルタレンサポ 50mg 承認年月日：1981年12月7日、承認番号：15600AMZ01042000																				
X-9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容	1988年11月30日 効能追加（腰痛症）																				
X-10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容	再審査結果通知年月日：1994年9月8日																				
X-11. 再審査期間	1981年12月7日-1987年12月6日（終了）																				
X-12. 投薬期間制限に関する情報	厚生労働省告示第99号（2002年3月18日付）に基づき、投薬期間に上限が設けられている医薬品に該当しない。																				
X-13. 各種コード	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">販売名</th> <th style="width: 20%;">厚生労働省薬価基準収載医薬品コード</th> <th style="width: 20%;">個別医薬品コード（YJコード）</th> <th style="width: 20%;">HOT（13桁）番号</th> <th style="width: 25%;">レセプト電算処理コード</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ボルタレンサポ12.5mg</td> <td>1147700J1057</td> <td>1147700J1057</td> <td>1008173020101</td> <td>661140079</td> </tr> <tr> <td>ボルタレンサポ25mg</td> <td>1147700J2061</td> <td>1147700J2061</td> <td>1008289020101</td> <td>661140080</td> </tr> <tr> <td>ボルタレンサポ50mg</td> <td>1147700J3084</td> <td>1147700J3084</td> <td>1008456020102</td> <td>661140081</td> </tr> </tbody> </table>	販売名	厚生労働省薬価基準収載医薬品コード	個別医薬品コード（YJコード）	HOT（13桁）番号	レセプト電算処理コード	ボルタレンサポ12.5mg	1147700J1057	1147700J1057	1008173020101	661140079	ボルタレンサポ25mg	1147700J2061	1147700J2061	1008289020101	661140080	ボルタレンサポ50mg	1147700J3084	1147700J3084	1008456020102	661140081
販売名	厚生労働省薬価基準収載医薬品コード	個別医薬品コード（YJコード）	HOT（13桁）番号	レセプト電算処理コード																	
ボルタレンサポ12.5mg	1147700J1057	1147700J1057	1008173020101	661140079																	
ボルタレンサポ25mg	1147700J2061	1147700J2061	1008289020101	661140080																	
ボルタレンサポ50mg	1147700J3084	1147700J3084	1008456020102	661140081																	
X-14. 保険給付上の注意	該当しない																				

XI. 文献

XI-1. 引用文献

- | | 社内文献 No. |
|---|------------|
| 1) 塩川優一ほか：医学のあゆみ 1980; 112(8): 492-504 | [19801567] |
| 2) 広畑和志ほか：臨床と研究 1979; 56(1): 305-316 | [19791380] |
| 3) 東文生ほか：耳鼻臨床 1979; 72(1): 63-75 | [19791381] |
| 4) 川村次郎ほか：薬物療法 1978; 11(11): 967-976 | [19780974] |
| 5) 加地正郎ほか：臨床と研究 1980; 57(12): 4039-4045 | [19801598] |
| 6) 小野啓郎ほか：臨床医薬 1987; 3(5): 561-579 | [19870333] |
| 7) Cryer B. et al. : Am. J. Med. 1998; 104(5): 413-421 (PMID : 9626023) | [20003482] |
| 8) 鹿取信：日本臨牀 1987; 45(5): 1084-1092 (PMID : 3306015) | [19950316] |
| 9) 高島俊行ほか：基礎と臨床 1972; 6(8): 1682-1689 | [19720592] |
| 10) 鶴見介登ほか：日本薬理学雑誌 1973; 69(2): 299-318 | [19730633] |
| 11) 鶴見介登ほか：日本薬理学雑誌 1973; 69(2): 319-334 | [19730634] |
| 12) 青木隆一：基礎と臨床 1972; 6(8): 1770-1780 | [19720578] |
| 13) 社内資料：成熟および幼若動物におけるボルタレン坐剤の解熱作用 | [19961789] |
| 14) Menassé R. et al. : Scand. J. Rheum. 1978; S22(-): 5-16 | [19781018] |
| 15) 水島裕ほか：炎症 1988; 8(5): 475-482 | [19880549] |
| 16) Riess W. et al. : Scand. J. Rheum. 1978; S22(-): 35-29 | [19781019] |
| 17) John VA. : Rheumatol. Rehabil. 1979; S2(-): 22-37 (PMID : 119296) | [19791494] |
| 18) 東文生：耳鼻咽喉科臨床 1982; 75(6): 1445-1453 | [19820202] |
| 19) Sioufi A. et al. : Voltaren-New Findings. Proc. of an Internat. Symp. on Voltaren 1982; -(-): 19-30 | [19822077] |
| 20) Gaucher A. et al. : Therapie 1983; 38(4): 431-434 (PMID : 6648885) | [19832285] |
| 21) Stierlin H. et al. : Xenobiotica 1979; 9(10): 601-610 (PMID : 119352) | [19791483] |
| 22) Stierlin H. et al. : Xenobiotica 1979; 9(10): 611-621 (PMID : 119353) | [19791482] |
| 23) Degen PH. et al. : Xenobiotica 1988; 18(12): 1449-1455 (PMID : 3245235) | [19883399] |
| 24) 千葉寛ほか：日本薬学会 第 115 年会講演要旨集 3 1995; -(-): 14 | [19950568] |
| 25) Willis JV. et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. 1979; 16(6): 405-410 (PMID : 527637) | [19791485] |
| 26) Faigle JW. et al. : Xenobiotica 1988; 18(10): 1191-1197 (PMID : 3266538) | [19883373] |
| 27) 浜本虎太ほか：現代の診療 1980; 22(10): 1307-1315 | [19801589] |
| 28) 社内資料：GP45840 の血中濃度,排泄および代謝に関するヒトでの実験(邦訳) | [19961717] |
| 29) Harima Y. et al. : Intensive Care Med. 1987; 13(5): 361-362 (PMID : 3655104) | [19873411] |
| 30) 森島恒雄ほか：平成 12 年度厚生科学研究 インフルエンザの臨床経過中に発生する脳炎・脳症の疫学及び病態に関する研究班報告 2000; -(-): 1-9 | [20007225] |
| 31) Hyyinnen V-V. et al. : Fundam. Clin. Pharmacol. 2007; 21(6): 651-656 (PMID : 18034666) | [20105715] |

- 32) Willis JV. et al. : Eur. J. Clin. Pharmacol. 1980; 18(5): [19801671]
415-418 (PMID : 7439264)
- 33) Mueller FO. et al. : Int. J. Clin. Pharmacol. Biopharm. [19770976]
1977; 15(9): 397-402 (PMID : 914403)
- 34) Bird HA. et al. : Agents Actions 1986; 18(3-4): 447-449 [19863006]
(PMID : 3529884)
- 35) Bouvy ML. et al. : Drug Saf. 2003; 26(13): 983-989 [20220013]
(PMID : 14583072)
- 36) データベース調査結果の概要 (NDB を用いた非ステロイド [20240200]
性抗炎症薬による心血管系イベント発現のリスク評価) :
<https://www.pmda.go.jp/files/000270714.pdf>
- 37) ノバルティスファーマ(株) : 緊急安全性情報 2000; -(): 1-4 [20012423]
- 38) Blekkenhorst GH. et al. : Lancet 1980; 1(8182): 1367 [19801340]
(PMID : 6104166)
- 39) Akil M. et al. : Br. J. Rheumatol. 1996; 35(1): 76-78 [19963978]
(PMID : 8624628)
- 40) Smith G. et al. : Br. J. Rheumatol. 1996; 35(5): 458-462 [19963337]
(PMID : 8646437)
- 41) Mendonca LL. et al. : Rheumatology 2000; 39(8): 880-882 [20011737]
(PMID : 10952743)
- 42) Jobin F. et al. : Can. J. Physiol. Pharmacol. 1971; 49(5): [19710575]
479-481 (PMID : 5120275)
- 43) Kirkpatrick CJ. et al. : Z.Rheumatol. 1983; 42(2): 58-65 [19832247]
(PMID : 6880403)
- 44) 社内資料 : GP45840 の薬理 [19961719]
- 45) 門間和夫ほか : 日本新生児学会雑誌 1984; 20(3): 508-518 [19840341]
- 46) 渡辺信夫ほか : 基礎と臨床 1972; 6(7): 1521-1526 [19720573]
- 47) 翠川修ほか : 基礎と臨床 1972; 6(7): 1527-1535 [19720599]
- 48) 翠川修ほか : 基礎と臨床 1972; 6(8): 1673-1681 [19720598]

X I -2. その他の参考文献

特記事項なし

XII. 参考資料

X II-1. 主な外国での発売状況

2022年1月現在、ボルタレンサポは世界120カ国以上の国と地域で承認されている。

なお、本邦におけるボルタレンサポの効能又は効果、用法及び用量は以下のとおりであり、外国での承認状況とは異なる。

4. 効能又は効果

- 下記疾患並びに症状の鎮痛・消炎
関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、後陣痛
- 手術後の鎮痛・消炎
- 他の解熱剤では効果が期待できないか、あるいは、他の解熱剤の投与が不可能な場合の急性上気道炎（急性気管支炎を伴う急性上気道炎を含む）の緊急解熱

6. 用法及び用量

成人：ジクロフェナクナトリウムとして通常1回25～50mgを1日1～2回、直腸内に挿入するが、年齢、症状に応じ低用量投与が望ましい。

低体温によるショックを起こすことがあるので、高齢者に投与する場合には少量から投与を開始すること。

小児：ジクロフェナクナトリウムとして1回の投与に体重1kgあたり0.5～1.0mgを1日1～2回、直腸内に挿入する。

なお、年齢、症状に応じ低用量投与が望ましい。

低体温によるショックを起こすことがあるので、少量から投与を開始すること。

年齢別投与量の目安は1回量として下記のとおりである。

1才以上 3才未満：6.25mg

3才以上 6才未満：6.25～12.5mg

6才以上 9才未満：12.5mg

9才以上 12才未満：12.5～25mg

海外の承認内容については、各国の最新の添付文書を確認すること。

X II-2. 海外における臨床支援情報

1) 妊婦への投与に関する情報

本邦における本剤の特定の背景を有する患者に関する注意「生殖能を有する者、妊婦、授乳婦」の項の記載は以下のとおりであり、豪ADEC分類とは異なる。

9.5 妊婦

9.5.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。妊娠中の投与で、胎児に動脈管収縮・閉鎖、徐脈、羊水過少が起きたとの報告があり、胎児の死亡例も報告されている。また、分娩に近い時期での投与で、胎児循環持続症（PFC）、動脈管開存、新生児肺高血圧、乏尿が起きたとの報告があり、新生児の死亡例も報告されている。[2.11 参照]

9.5.2 子宮収縮を抑制することがある。[2.11 参照]

9.6 授乳婦

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

出典	記載内容
オーストラリアの添付文書(2023年1月改訂)	<p>Effects on fertility The use of Voltaren may impair female fertility and is not recommended in women attempting to conceive. In women who have difficulties conceiving or who are undergoing investigation of infertility, withdrawal of Voltaren should be considered.</p> <p>The use of diclofenac in pregnant women has not been</p>

	<p>studied and safety in pregnancy has not been established. Therefore Voltaren should not be used in pregnant women during the first two trimesters or in women who are likely to become pregnant unless the potential benefit to the mother outweighs the risk to the foetus. Data from epidemiological studies suggest an increased risk of miscarriage after the use of a prostaglandin synthesis inhibitor in early pregnancy. NSAIDs inhibit prostaglandin synthesis and, when given during the latter part of pregnancy, may cause closure of the foetal ductus arteriosus, foetal renal impairment, inhibition of platelet aggregation, and delay labour and birth. Use of Voltaren during the third trimester of pregnancy is contraindicated owing to the possibility of uterine inertia, premature closure of the ductus arteriosus and oligohydramnios and neonatal renal impairment (see Oligohydramnios and neonatal renal impairment).</p> <p><u>Oligohydramnios and Neonatal Renal Impairment:</u> Use of NSAIDs from about 20 weeks gestation may cause foetal renal dysfunction leading to oligohydramnios and, in some cases, neonatal renal impairment. These adverse outcomes are seen, on average, after days to weeks of treatment, although oligohydramnios has been infrequently reported as soon as 48 hours after NSAID initiation. Oligohydramnios is often, but not always, reversible with treatment discontinuation. Complications of prolonged oligohydramnios may, for example, include limb contractures and delayed lung maturation. In some post-marketing cases of impaired neonatal renal function, invasive procedures such as exchange transfusion or dialysis were required. If, after careful consideration of alternative treatment options for pain management, NSAID treatment is necessary from about 20 weeks to the end of the second trimester, limit use to the lowest effective dose and shortest duration possible. Consider ultrasound monitoring of amniotic fluid if treatment extends beyond 48 hours. Discontinue treatment with NSAIDs if oligohydramnios occurs.</p>
--	---

	分類
オーストラリアの分類 (Australian categorisation system for prescribing medicines in pregnancy)	C (2023年1月改訂)

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

Category C : Drugs which, owing to their pharmacological effects, have caused or may be suspected of causing, harmful effects on the human fetus or neonate without causing malformations. These effects may be reversible. Accompanying texts should be consulted for further details.

2) 小児等への投与に関する海外情報

本邦における本剤の特定の背景を有する患者に関する注意「小児等」の項の記載は以下のとおりであり、オーストラリアの添付文書とは異なる。

9.7 小児等

- 9.7.1 小児のウイルス性疾患の患者に投与しないことを原則とするが、投与する場合には慎重に投与し、投与後の患者の状態を十分に観察すること。ジクロフェナクナトリウム製剤を投与後にライ症候群を発症したとの報告があり、また、同効類薬（サリチル酸系医薬品）とライ症候群との関連性を示す海外の疫学調査報告がある。（ライ症候群：水痘、インフルエンザ等のウイルス性疾患の先行後、激しい嘔吐、意識障害、痙攣（急性脳浮腫）と肝臓ほか諸臓器の脂肪沈着、ミトコンドリア変形、AST、ALT、LDH、CK の急激な上昇、高アンモニア血症、低プロトロンビン血症、低血糖等の症状が短期間に発現する高死亡率の病態）
- 9.7.2 副作用の発現に特に注意し、必要最小限の使用にとどめるなど慎重に投与すること。副作用、特に過度の体温下降・血圧低下によるショック症状があらわれやすい。[1.1、8.2、11.1.1 参照]
- 9.7.3 新生児及び乳児には、過度の体温上昇等やむを得ない場合にのみ投与すること。新生児及び乳児は、一般に体温調節機構が不完全なため、本剤の投与により過度の体温下降を起こす可能性がある。[1.1、8.2 参照]

出典	記載内容
オーストラリアの添付文書 (2023年1月改訂)	The safety and efficacy of Voltaren suppositories in children under 12 months has not been established. Therefore, the use of Voltaren suppositories for peri-operative pain, is not recommended in this population.

XIII. 備考

XIII-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その他の関連資料

(1) 粉碎

該当資料なし（坐剤のため）

(2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

該当資料なし（坐剤のため）

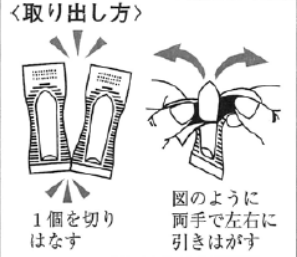


XIII-2. その他の関連資料

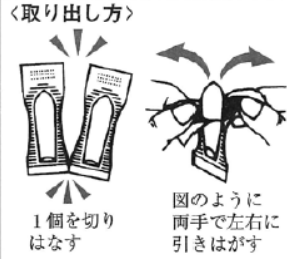

製品同梱の使用説明書

最新の情報については、弊社ホームページの医療関係者向けサイトを確認すること。

<https://drs-net.novartis.co.jp/>

ボルタレンサポ 12.5mg 患者用説明書

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">冷所保存 (涼しい所に保存して下さい。)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 医師等の指示に従って正しく使用して下さい。 ● なるべく排便後に使用して下さい。 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">＜取り出し方＞</p>  <p style="text-align: center;">1個を切りはなす 図のように両手で左右に引きはがす</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">＜そう入のしかた＞</p> <p>坐薬をつまみ、とがった方から肛門内に深くそう入します</p>  <p style="text-align: center;">そう入が困難な場合は、坐薬の先をしばらく指であたためると入れやすくなります</p> </div> <p style="font-size: small;">ボルタレンサポ12.5 01</p>	<p style="text-align: center;">ご注意</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 この薬は肛門に入れるお薬です。飲まないで下さい。 2 冷蔵庫などの涼しい所に保存して下さい。 <ul style="list-style-type: none"> ● この薬は体温で溶けるように設計されています。高温になる場所(夏場の停車中の車内など)には、置かないで下さい。 3 一度溶けると変形したり、有効成分がかたよることがあります。 <ul style="list-style-type: none"> ● 少しの変形では大丈夫ですが、割れたものは使わないで下さい。 ● 分割して使わないで下さい。 4 この薬は使用后、あぶら様の排泄物が出る場合がありますが、それは薬に含まれる油分ですから心配はいりません。 <p style="text-align: center;">＜参考＞</p> <p>医師等の指示により、1/2個を使用する場合は、図のようにカッターナイフ等で切って使用して下さい。</p> 
---	---

<p>冷所保存 (涼しい場所に保存して下さい)</p> <ul style="list-style-type: none">・医師等の指示に従って正しく使用して下さい。・なるべく排便後に使用して下さい。 <p><取り出し方></p>  <p><そう入のしかた> 坐薬をつまみ、とがった方から肛門内に深くそう入します</p>  <p>ボルタレンサポ 25.50 01</p>	<p>ご注意</p> <ol style="list-style-type: none">1 この薬は肛門に入れるお薬です。飲まないで下さい。2 冷蔵庫などの涼しい所に保存して下さい。 <ul style="list-style-type: none">●この薬は体温で溶けるように設計されています。高温になる場所(夏場の停車中の車内など)には、置かないで下さい。 <ol style="list-style-type: none">3 一度溶けると変形したり、有効成分がかたよることがあります。 <ul style="list-style-type: none">●少しの変形では大丈夫ですが、割れたものは使わないで下さい。●分割して使わないで下さい。 <ol style="list-style-type: none">4 この薬は使用后、あぶら様の排泄物が出るがありますが、それは薬に含まれる油分ですから心配はいりません。
--	---

ノバルティス ファーマ株式会社
東京都港区虎ノ門 1-23-1