2025年3月改訂(第4版) *2024年10月改訂(第3版) 日本標準商品分類番号 871149

非ステロイド性消炎・鎮痛剤 メロキシカム製剤

貯法:室温保存 **有効期間**:3年

メロキシカム錠5mg「NPI」 メロキシカム錠10mg「NPI」 Meloxicam Tablets 5mg・10mg "NPI"

	5mg	10mg
承認番号	22000AMX01347000	22000AMX01348000
販売開始	2008年7月	2008年7月

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 [プロスタグランジン合成阻害作用により、胃粘膜防御能が低下し、消化性潰瘍を悪化させるおそれがある] [9.1.2 参照]
- 2.2 重篤な血液の異常がある患者 [9.1.3 参照]
- 2.3 重篤な肝機能障害のある患者 [9.3.1 参照]
- 2.4 重篤な腎機能障害のある患者 [9.2.1 参照]
- 2.5 重篤な心機能不全のある患者 [9.1.4 参照]
- 2.6 重篤な高血圧症の患者 [9.1.5 参照]
- **2.7** 本剤の成分、サリチル酸塩(アスピリン等)又は他の 非ステロイド性消炎鎮痛剤に対して過敏症の既往歴の ある患者
- 2.8 アスピリン喘息(非ステロイド性消炎鎮痛剤等による喘息発作の誘発)又はその既往歴のある患者 [重症喘息発作を誘発するおそれがある] [9.1.6 参照]
- 2.9 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]

3. 組成·性状

3.1 組成

販売名	メロキシカム錠5mg 「NPI」	メロキシカム錠10mg 「NPI」
有効成分 (1錠中)	メロキシカム5.0mg	メロキシカム10.0mg
添加剤	クエン酸ナトリウム水和物 セルロース、ステアリン配物、ヒドロキシプロピルも	愛マグネシウム、乳糖水和

3.2 製剤の性状

販売名		メロキシカム錠5mg 「NPI」	メロキシカム錠10mg 「NPI」	
性	状	淡黄色の素錠	淡黄色の割線入りの素錠	
	表	NPI 107	NP1 108	
外形	裏			
	側面			
直	径	6.0mm	8.0mm	
厚	さ	2.4mm	2.8mm	
重	量	90mg	180mg	
識別に	ュード	NPI 107	NPI 108	

4. 効能又は効果

下記疾患並びに症状の消炎・鎮痛 関節リウマチ、変形性関節症、腰痛症、肩関節周囲炎、頸 肩腕症候群

6. 用法及び用量

通常、成人にはメロキシカムとして10mgを1日1回食後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、1日最高用量は15mgとする。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 国内において1日15mgを超える用量での安全性は確立していない (使用経験が少ない)。
- 7.2 他の消炎鎮痛剤との併用は避けることが望ましい。
- **7.3** 高齢者では、少量(1回5mg1日1回)から投与を開始するなど慎重に投与すること。[9.8 参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤はin vitro試験において、シクロオキシゲナーゼ (COX) -1に対してよりもCOX-2をより強く阻害することが確認されているが、日本人を対象とした臨床試験ではCOX-2に対してより選択性の低い非ステロイド性消炎鎮痛剤と比較して、本剤の安全性がより高いことは検証されていない。特に、消化管障害発生のリスクファクターの高い患者(消化性潰瘍の既往歴のある患者等)への投与に際しては副作用の発現に留意し、十分な観察を行うこと。[17.1.3、17.1.8、18.5 参照]
- 8.2 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。また、薬物療法以外の療法も考慮すること。
- 8.3 長期投与する場合には、定期的かつ必要に応じて尿検査、 血液検査、肝機能検査及び便潜血検査等を行うこと。
- **8.4** 感染症を不顕性化するおそれがあるので、観察を十分に行い、慎重に投与すること。
- 8.5 眼の調節障害、眠気等の精神神経系症状があらわれることがあるので、本剤投与中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作に従事させないよう十分注意すること。

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 消化性潰瘍の既往歴のある患者

プロスタグランジン合成阻害作用により、胃粘膜防御 能が低下し、消化性潰瘍を再発させるおそれがある。 [11.1.1 参照]

9.1.2 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・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]

9.1.3 血液の異常又はその既往歴のある患者(重篤な血液の 異常がある患者を除く)

血液の異常を悪化又は再発させるおそれがある。[2.2 参昭]

9.1.4 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より、腎血流量低下及び水、ナトリウムの貯留が起こり、心機能障害を悪化させるおそれがある。[2.5 参照]

9.1.5 高血圧症の患者 (重篤な高血圧症の患者を除く)

プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量低下及び水、ナトリウムの貯留が起こり、血圧を上昇させるおそれがある。[2.6 参照]

9.1.6 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)

喘息発作を誘発するおそれがある。[2.8 参照]

9.1.7 体液喪失を伴う大手術直後の患者

循環体液量が減少している状態にある患者では、プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流の低下、 腎機能障害が惹起されるおそれがある。

9.1.8 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。

9.1.9 炎症性腸疾患(クローン病あるいは潰瘍性大腸炎)の 患者

症状が悪化するおそれがある。

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。プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量低下及び水、ナトリウムの貯留が起こり、腎機能障害を悪化させるおそれがある。[2.4 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)

プロスタグランジン合成阻害作用により、腎血流量低 下及び水、ナトリウムの貯留が起こり、腎機能障害を 悪化又は再発させるおそれがある。

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おそれがある。[2.3 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おそれがある。

9.5 妊婦

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。動物実験(ラット及びウサギ)において、以下のことが認められている。[2.9 参照]

- ラットの妊娠前及び妊娠初期投与試験において、黄体数、着床数及び生存胎児数が減少し、着床率の低下と 着床後死亡率の増加がみられた。
- ラットの器官形成期投与試験において妊娠期間の延長 及び死産児数の増加がみられた。
- ・ウサギの器官形成期投与試験において着床後死亡率の 増加がみられた。
- ラット周産期及び授乳期投与試験において、妊娠期間の延長及び分娩時間の遷延、死産児数及び生後4日までの死亡児数の増加がみられた。

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の 継続又は中止を検討すること。動物実験(ラット)で乳 汁中へ移行することが認められている。

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

観察を十分行い(消化管障害、特に胃腸出血に注意すること)、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。一般に高齢者においては胃腸出血、潰瘍、穿孔はより重篤な転帰をたどり、きわめてまれにではあるが致死性の消化管障害も報告されている。これらの事象は治療のどの時点でも発現し、重篤な消化管障害の既往の有無にかかわらず発現する可能性がある。[7.3 参照]

10. 相互作用

10.2 併用注意 (併用に注意すること)

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
ACE阻害薬、ア		プロスタグランジン合成
ンジオテンシン	減少し、腎機能障害	阻害作用により、腎血流
Ⅱ受容体拮抗剤	のある患者では急性 腎障害を引き起こす	量が低下するためと考え
	可能性がある。	られる。
選択的セロトニ	出血傾向が増強する	選択的セロトニン再取り
ン再取り込み阻	I .	込み阻害剤は血小板凝集
害剤		抑制作用を有するためと
		考えられる。
	消化性潰瘍および胃	両剤ともプロスタグラン
ジン合成阻害剤	腸出血のリスクを高める可能性がある。	ジン合成阻害作用を有するためと考えられる。
(糖質コルチコイド、他の非ス	のる円形性がある。	るだめと与んりれる。
テロイド性消炎		
鎮痛剤、サリチ		
ル酸塩(アスピ		
リンを含む))		
抗凝固剤	出血傾向が増強する	これら薬剤は抗凝固作用
	おそれがあるので、	を有するためと考えられ
害剤 (ガゾガトラ	併用が避けられない 場合は、血液凝固に	る。また、CYP2C9に よる代謝において、本剤
	関する検査を行うな	とワルファリンとの薬物
ラート等)	ど、これら薬剤の効	
クマリン系抗	果を十分観察するこ	がある。
凝血剤	と。	
(ワルファリ		
ン等)		
ヘパリン	山南區台北岡弘子?	长声小长女 以表示 1. 七次年
抗血小板剤 (チクロピジン)	出血傾向が増強するおそれがある。	抗血小板剤は血小板凝集 抑制作用を有するためと
	13-(11/1-0) 20	考えられる。
血栓溶解剤		これら薬剤は血栓溶解作
		用を有するためと考えら
		れる。
コレスチラミン	本剤の作用が減弱す	コレスチラミンの薬物吸
	る。	着作用により、本剤の消
		失が速まると考えられる。
経口血糖降下剤	本剤の作用が増強す	機序は十分に解明されて
	るおそれがある。	いないが、グリベンクラ
		ミドが本剤の代謝を阻害
		した (in vitro試験) と
	1 +1 - 11 12 12	の報告がある。
キニジン	本剤の作用が減弱す	機序は十分に解明されて
	るおそれがある。	いないが、キニジンが本 剤の代謝を亢進させた
		(in vitro試験) との報告
		がある。
リチウム	血中リチウム濃度が	
	上昇する。他の非ス	阻害作用により、リチウ
	テロイド性消炎鎮痛	
	剤で、リチウム中毒	めと考えられている。
	を呈したとの報告が あるので、本剤の治	
	療開始、用量の変更	
	及び中止時には、血	
	中リチウム濃度を測	
	定するなど留意する	
	こと。	
メトトレキサー		プロスタグランジン合成
ト [11.1.4 参照]	皿浟障害を悪化させ るおそれがあるので、	阻害作用により、メトト レキサートの尿細管分泌
[111.1.4 参照]	血液検査を十分行う	を抑制するためと考えら
	三世の後担を「カイナノ」こと。	れている。
利尿剤	利尿剤を使用中の患	
	者においては、非ス	阻害作用により、腎血流
		量低下及び水、ナトリウ
	I .	ムの貯留が起こるためと
	こすおそれがあるの で、腎機能に十分留	考えられている。
	意し、本剤の併用を	
	開始すること。	
	P 200 2	

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧薬	他の非ステロイド性	血管拡張作用を有するプ
(β受容体遮断	消炎鎮痛剤で、降圧	ロスタグランジンの合成
薬、ACE阻害	薬の効果を減弱させ	が阻害されるため、降圧
薬、血管拡張	ることが報告されて	薬の血圧低下作用を減弱
薬、利尿剤等)	いる。	させると考えられてい
		る。
シクロスポリン	シクロスポリンの腎	プロスタグランジン合成
	毒性が非ステロイド	阻害作用により腎血流量
	性消炎鎮痛剤により	が減少するためと考えら
	増強されるおそれが	れている。
	あるので、腎機能に	
	十分留意すること。	

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。

11.1 重大な副作用

- **11.1.1 消化性潰瘍** (1%以下) **(穿孔を伴うことがある)、吐血** (頻度不明)**、下血等の胃腸出血** (1%以下)**、大腸炎** (0.1%未満) [9.1.1 参照]
- 11.1.2 喘息(0.1%未満)
- **11.1.3 急性腎障害**(頻度不明)
- **11.1.4 無顆粒球症**(頻度不明)**、血小板減少**(1%以下)[10.2 参照]
- 11.1.5 中毒性表皮壞死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)(頻度不明)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)(頻度不明)、水疱(頻度不明)、多形紅斑(頻度不明)
- **11.1.6** ショック (頻度不明)、アナフィラキシー (0.1%未満)、血管浮腫 (0.1%未満)
- **11.1.7 肝炎**(頻度不明)、**重篤な肝機能障害**(1%以下)
- 11.1.8 再生不良性貧血、骨髄機能抑制 (いずれも頻度不明)
- **11.1.9 ネフローゼ症候群**(頻度不明)
- *11.1.10 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¹⁾。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
循環器		血圧上昇	低血圧、動悸	
消化器	腹痛	口内炎、口内乾燥、 口角炎、食道炎、 嘔吐、悪心・嘔気、 食欲不振、胃潰瘍、 消化不良、鼓腸放 屁、下痢、便潜血、 おくび	便秘	胃炎
精神神 経系		頭痛、味覚障害	知覚異常、眠 気、眩暈	錯乱、失見当 識、抑うつ
過敏症		発疹、皮膚そう痒、 蕁麻疹	接触性皮膚炎、光線過敏性反応	
感覚器			眼異物感、眼 球強膜充血、 耳鳴	結膜炎、視覚 障害、霧視
肝臓		AST、ALT、LDH、 Al-Pの上昇等の肝 機能障害、ウロビ リノーゲンの上昇、 総ビリルビン値の 上昇		
腎臓		BUN、クレアチニン、尿酸値の上昇、 総蛋白、アルブミンの低下、尿蛋白、 尿糖		

	5%以上	0.1~5%未満	0.1%未満	頻度不明
血液		白血球の増加、、 血球の白血球の白血球の白血球、ロビント値と トクリッの酸球、 中球、 中球、 大のリケック 中球、 大のリケック 大のリケック 大のリケック 大のリケック 大のリケック 大のリケック 大のリケック 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のリケック はい、 大のり はい、 大のり はい、 大のり はい、 大のり はい、 はい、 はい、 はい、 はい、 はい、 はい、 はい、		
その他		浮腫、倦怠感、気 分不快、尿沈渣の 増加、尿潜血、血 清鉄の減少、カリ ウムの上昇	乳房の痛み、 悪寒、潮紅・	

13. 過量投与

13.1 処置

コレスチラミンが本剤の消失を速めるとの報告がある2)。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤交付時の注意

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ある。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

- **15.1.1** 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。
- **15.1.2** 他の非ステロイド性消炎鎮痛剤で、子宮内避妊器具の 避妊効果を減弱させることが報告されている。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人にメロキシカム5、10、 $20 mg^{iz}$)をカプセル剤として空腹時投与したとき、最高血中濃度は約7時間後に得られ、血中濃度のピークは二峰性を示し、これは腸管内へ排泄された後、腸から再吸収される腸から腸への再循環(enteroenteric circulation)によると考えられる。 $C max \Delta V A U C は 用量に比例した3$ 。

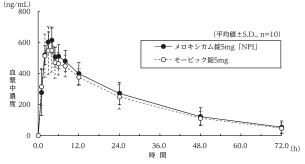
16.1.2 生物学的同等性試験

〈メロキシカム錠5mg「NPI」〉

メロキシカム錠5mg「NPI」とモービック錠5mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(メロキシカムとして5mg)健康成人男子に絶食単回投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について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 4)。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂	Cmax	tmax	t _{1/2}
	(ng⋅h/mL)	(ng/mL)	(h)	(h)
メロキシカム錠5mg	16441.11	627.78	3.2	20.6
[NPI]	±4028.09	±80.89	±0.9	±5.1
モービック錠5mg	15217.10	596.60	3.5	19.6
モーモック乗5IIIg	±3708.91	± 130.72	±1.1	±4.5

(平均値±S.D., n=10)

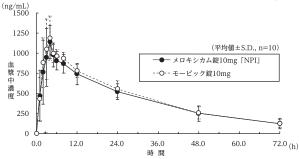


〈メロキシカム錠10mg「NPI」〉

メロキシカム錠10mg 「NPI」とモービック錠10mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠(メロキシカムとして10mg)健康成人男子に絶食単回投与して血漿中未変化体濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)について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 4)。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₇₂	Cmax	tmax	t1/2
	(ng⋅h/mL)	(ng/mL)	(h)	(h)
メロキシカム錠10mg	31043.70	1200.78	3.4	23.1
[NPI]	± 6275.55	± 198.41	±0.8	±7.3
モービック錠10mg	32613.69	1223.86	3.7	22.2
モーヒック乗TOINg	± 4874.50	±251.79	±0.9	±4.7

(平均值±S.D., n=10)



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。

16.2 吸収

健康成人に 14 C-メロキシカム 30 mg $^{(\pm)}$ を経口投与したときの 吸収率は約 100 %であると推定された $^{5)}$ (外国人データ)。 食事の影響については、健康成人にメロキシカム 10 mgを空 腹時及び食後に投与したときの薬物動態パラメータを比較 した。その結果、Cmaxは食後投与時で高かったが、AUC に差は認められず、メロキシカムの吸収に対する食事の影響は少ないものと考えられた $^{6)}$ 。

メロキシカム10mg単回経口投与後の薬物動態パラメータ (空腹時及び食後投与) ⁶⁾

薬物動態	Cmax	tmax	t1/2	AUC0-72
パラメータ	(μg/mL)	(h)	(h)	(μg·h/mL)
空腹時投与	0.741 ± 0.101	8.0±8.0	28.7 ± 5.6	26.6±5.0
食後投与	0.851 ± 0.139	5.0 ± 1.0	23.7±5.3	26.9±5.1

(平均值±S.D., n=12)

16.3 分布

 14 C-メロキシカム 1 Img/kgを経口投与した場合、消化管の他に血液、肝臓、腎臓、肺、甲状腺で高濃度であり、脳にはほとんど分布しなかった(ラット) $^{7)}$ 。健康成人に 14 C-メロキシカム 30 mg $^{(\pm)}$ を経口投与したとき、in vivoでの血清蛋白との結合率は 99 %以上であった $^{5)}$ (外国人データ)。ヒト血漿蛋白とのin vitroでの結合率は 99 %以上であり、主結合蛋白はアルブミンであると考えられた $^{8)}$, $^{9)}$ 。

16.4 代謝

健康成人に 14 C-メロキシカム 30 mg $^{\pm)}$ を経口投与したとき、血漿中ではほとんどが未変化体であり、代謝物はほとんど認められなかった $^{5)}$ (外国人データ)。尿中には未変化体は認められず、主な代謝物は $^{5'}$ -ヒドロキシメチル体、 $^{5'}$ -カルボキシ体及びチアジン環の酸化的開裂によって生じるオキサム酸化合物等であった $^{5)}$ (外国人データ)。メロキシカムの代謝には主に肝臓のチトクロームP-450のCYP2C9が、また、部分的にCYP3A4が関与することが示唆された 10)。

16.5 排泄

授乳中に移行した(ラット) 11)。健康成人に 14 C-メロキシカム 30 mg $^{(\pm)}$ を経口投与したとき、未変化体及び代謝物の総量のうち、投与後 16 8時間までに尿中に約 43 %、 180 時間までに糞中に約 47 %排泄された 5)(外国人データ)。

注) 本剤の承認された用法・用量は、メロキシカムとして1 日1回10mg食後経口投与である。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内前期第Ⅱ相試験

慢性関節リウマチ患者を対象にメロキシカムカプセルをオープン法(漸増法)により、5mg、10mg、15mg及び20mgを1日1回4~21週間投与した臨床試験の結果、メロキシカムカプセル<math>10mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善以上)は44.4%(4/9例)であった 12 , 13 。副作用発現率は、メロキシカムカプセル10mg投与群で10.7%(3/28例)であり、メロキシカムカプセル投与群 12 の主な副作用は口内炎7.5%(3/40例)、皮膚そう痒5.0%(2/40例)、ALT上昇5.0%(2/40例)であった。

17.1.2 国内後期第Ⅱ相試験

慢性関節リウマチ患者を対象にメロキシカムカプセルを二重盲検群間比較法により、5mg、10mg及び15mgを1日1回6週間投与した用量・用法検討試験及び用量反応性検討試験の結果、メロキシカムカプセル10mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善以上)は29.6%(40/135例)であった $^{14)}$ - 17 。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で12.9% (22/171例) であり、主な副作用は皮疹・発疹・薬疹2.9% (5/171例)、胃部不快感1.8% (3/171例)、そう痒感・かゆみ1.8% (3/171例)、浮腫1.8% (3/171例)であった。主な臨床検査値異常変動はBUNの上昇2.3% (4/171例)、尿潜血2.3% (4/171例)であった。

17.1.3 国内第Ⅲ相比較試験

慢性関節リウマチ患者を対象にメロキシカムカプセル 10 mg (1 H 10 H 20 mg) 又はピロキシカムカプセル20 mg (1 H 10 H 25) を6週間投与した二重盲検比較試験の結果、メロキシカムカプセル10 mgの最終全般改善度では、有効率 (中等度改善以上)は31.3%(26/83例)であり、メロキシカムの概括安全度は対照薬との間に有意差を認めなかった18)。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で12.5%(13/104例)であり、主な副作用は皮疹・発疹・そう痒疹2.9%(3/104例)、胃部不快感1.9%(2/104例)、胃痛1.9%(2/104例)であった。臨床検査値異常変動の発現頻度は7.7%(8/104例)で、主な臨床検査値異常変動は尿蛋白2.9%(3/104例)、尿沈渣の増加2.9%(3/104例)であった。[8.1参照]

17.1.4 国内長期投与試験

慢性関節リウマチ患者を対象にメロキシカムカプセル 10mgを中心に1日1回最長73週間投与した長期投与試験の結果、メロキシカムカプセル10mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善以上)は40.5%(32/79例)であった 19 . 20 。。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル投与群 $^{\pm}$)で 17.5%(20/114例)であり、主な副作用は胃部痛・胃痛 4.4%(5/114例)、発疹3.5%(4/114例)、胃部不快感 1.8%(2/114例)であった。臨床検査値異常変動の発現 頻度は12.3%(14/114例)で、主な臨床検査値異常変動 はBUNの上昇3.5%(4/114例)、ASTの上昇3.5%(4/114例)であった。

17.1.5 国内前期第Ⅱ相試験

変形性膝関節症患者を対象にメロキシカムカプセルをオープン法により、5 mg、10 mg及び15 mgを1 日1 回4週間投与した臨床試験の結果、メロキシカムカプセル<math>10 mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善以上)は76.2%(16/21例)であった $^{21)}$. $^{22)}$ 。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で13.0%(3/23例)であり、メロキシカムカプセル投与群^{注)}の主な副作用は胃部不快感5.3%(3/57例)、胃痛3.5%(2/57例)、発疹3.5%(2/57例)であった。主な臨床検査値異常変動は、AST・ALT上昇3.5%(2/57例)、LDH上昇1.8%(1/57例)であった。

17.1.6 国内後期第Ⅱ相試験

変形性膝関節症患者を対象にメロキシカムカプセルを二重盲検群間比較法により、5mg、10mg及び15mgを1日1 回4週間投与した臨床試験の結果、メロキシカムカプセル10mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善以上)は75.0%(42/56例)であった $^{23)}$. $^{24)}$ 。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で7.6%(5/66例)であり、メロキシカムカプセル投与群 $^{(2)}$ の主な副作用は胃部不快感4.0%(8/202例)、胃痛1.5%(3/202例)、皮疹・発疹1.0%(2/202例)、血圧上昇1.0%(2/202例)であった。主な臨床検査値異常変動は、BUNの上昇2.0%(4/202例)、赤血球数の減少1.0%(2/202例)であった。

17.1.7 国内第Ⅲ相比較試験

変形性膝関節症患者を対象にメロキシカムカプセル10mg (1日1回投与) 又はジクロフェナク錠25mg(1日3回投 与)を4週間投与した二重盲検比較試験の結果、メロキシ カムカプセル10mgの最終全般改善度では、有効率(中等 度改善以上) は69.7% (62/89例) であり、メロキシカム の概括安全度は対照薬に比し優位に優れていた25)。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で18.0%(16/89例)であり、主な副作用は胃部不快・異和 感 · 上腹部不快感 5.6% (5/89例)、胃 · 上腹部痛 4.5% (4/89例)、悪心・嘔気・胸やけ3.4% (3/89例) であった。

17.1.8 国内第Ⅲ相比較試験

腰痛症・肩関節周囲炎・頸肩腕症候群患者を対象にメロ キシカムカプセル10mg(1日1回投与)又はインドメタシ ンカプセル25mg (1日3回投与) を4週間投与した二重盲 検比較試験の結果、メロキシカムカプセル10mgの最終全 般改善度では、有効率(中等度改善以上)は77.7% (87/112例)であり、メロキシカムの概括安全度は対照 薬との間に有意差を認めなかった26)。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル10mg投与群で 28.1% (27/96例) であり、主な副作用は胃部不快感 8.3% (8/96例)、胃痛5.2% (5/96例)、腹痛2.1% (2/96例)、口角炎2.1% (2/96例) であった。主な臨床 検査値異常変動は、好酸球の増加1.1% (1/95例)、BUN の上昇1.1% (1/95例) であった。[8.1 参照]

17.1.9 国内一般臨床試験

腰痛症・肩関節周囲炎・頸肩腕症候群患者を対象にメロ キシカムカプセルをオープン法により、10mg及び15mg を1日1回投与した一般臨床試験の結果、メロキシカムカ プセル10mgの最終全般改善度では、有効率(中等度改善 以上) は76.9% (40/52例) であった27)。

副作用発現頻度は、メロキシカムカプセル投与群注)で 14.0% (8/57例) であり、消化器系の副作用が75% (6/8例) であった。臨床検査値異常変動は尿糖1.8% (1/57例)、カリウム1.8% (1/57例)、BUN1.8% (1/57 例) に認められた。

注) 承認用量10mg以外 (5mg、15mg又は20mg) を含む

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

メロキシカムはシクロオキシゲナーゼ (COX) の活性を抑 制して (in vitro)、炎症局所におけるプロスタグランジン の生合成を阻害し (ラット、マウス)、消炎・鎮痛作用を示 すと考えられる28)-30)。

18.2 抗炎症作用

メロキシカムはカオリン足蹠浮腫(ラット)において、イ ンドメタシンとほぼ同等の抗炎症作用を示した31)。アジュ バント関節炎 (ラット) においては、インドメタシン、ピ ロキシカム及びジクロフェナクナトリウムに比し、数倍強 力な作用を示した $^{31)}$, $^{32)}$ 。カラゲニン足蹠浮腫(ラット)、 綿球法による肉芽形成 (ラット)、カラゲニン胸膜炎 (ラッ ト) においても抗炎症作用を示した28,31,33,

18.3 鎮痛作用

メロキシカムは足蹠浮腫の炎症性疼痛(ラット:Randall-Selitto法)、アジュバント関節炎痛 (ラット)、酢酸 writhing (マウス) において、インドメタシン及びピロキ シカムとほぼ同程度の鎮痛作用を示した31),33)。

18.4 消化管に対する作用

メロキシカムの胃粘膜障害作用(ラット)及び小腸潰瘍惹 起作用(ラット)は、ピロキシカム及びインドメタシンよ りも弱かった^{28),31),33)}。また、塩酸による胃粘膜障害 (ラット) に対して、抗炎症用量でピロキシカムは有意に増 悪作用を示したが、メロキシカムは増悪作用を示さなかった34),35)。

18.5 シクロオキシゲナーゼ (COX) -1及びCOX-2に対する阻害

メロキシカムは、酵素実験及び細胞を用いた実験において、 COX-1よりもCOX-2に対して強い阻害活性を示した^{28),29)}。 [8.1 参照]

in vitro試験におけるCOX-1、COX-2に対する阻害活性比^{28),29)}

	酵素実験28)	細胞実験29)
IC ₅₀ (COX-2/COX-1)	0.0825	0.33

19. 有効成分に関する理化学的知見

·般的名称:メロキシカム (Meloxicam)

化学名: 4-hydroxy-2-methyl-N-(5-methyl-2-thiazolyl)-2H-1,2-benzothiazine-3-carboxamide-1,1-dioxide

分子式: C14H13N3O4S2 分子量:351.40

性状:淡黄色の粉末である。

ギ酸に溶けやすく、メタノール又はエタノール (95) に極めて溶けにくく、水にほとんど溶けない。

化学構造式:

融点:約242℃(分解)

22. 包装

〈メロキシカム錠5mg「NPI」〉 100錠 [10錠 (PTP) ×10] 〈メロキシカム錠10mg「NPI」〉 100錠 [10錠 (PTP) ×10]

*23. 主要文献

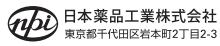
- 1) データベース調査結果の概要 (NDBを用いた非ステロイド 性抗炎症薬による心血管系イベント発現のリスク評価): https://www.pmda.go.jp/files/000270714.pdf
- 2) Busch U et al : Eur J Clin Pharmacol. 1995; 48: 269-
- 3) 東純一ほか:基礎と臨床. 1996;30 (12):3189-3210
- 4) 日本薬品工業株式会社:生物学的同等性に関する資料(社内
- 5) Schmid J et al: Drug Metab Dispos. 1995; 23:1206-1213
- 6) 入江伸ほか:基礎と臨床. 1996; 30 (12): 3249-3256 7) 大岩陽子ほか:薬物動態. 1997; 12 (2): 108-117
- 8) 蛋白結合率のin vitro試験成績(モービックカプセル:2004 年9月10日承認、申請資料概要へ.Ⅲ-1.4)
- 9) Türck D et al: Arzneim-Forsch. 1997; 47 (1): 253-
- 10) Chesne C et al: Xenobiotica. 1998; 28 (1): 1-13
- 11) Busch U: Drug Metab Dispos. 1998; 26 (6): 576-584
- 12) 前期第Ⅱ相試験(慢性関節リウマチ)(モービックカプセ ル:2004年9月10日承認、申請資料概要ト.1.(2).1))
- 13) 塩川優一ほか:基礎と臨床. 1997;31(3):1057-1075
- 14) 後期第Ⅱ相試験(慢性関節リウマチ)(モービックカプセ ル:2004年9月10日承認、申請資料概要ト.1.(3).1)~ 3))
- 15) 塩川優一ほか:基礎と臨床. 1997; 31 (3):1077-1113
- 16) 水島裕ほか:炎症. 1997;17(2):151-172
- 17) 菅原幸子ほか:炎症. 1997;17(2):173-193
- 18) 水島裕ほか:基礎と臨床. 1997;31(3):1115-1166
- 19) 長期投与試験(慢性関節リウマチ)(モービックカプセル: 2004年9月10日承認、申請資料概要 ト.1. (6))
- 20) 桜井実ほか:基礎と臨床. 1997;31 (3):1167-1200
- 21) 前期第Ⅱ相試験(変形性膝関節症)(モービックカプセル: 2004年9月10日承認、申請資料概要ト.1.(2).2))
- 22) 青木虎吉ほか: 臨床医薬. 1997; 13 (2): 341-364
- 23) 後期第Ⅱ相試験(変形性膝関節症)(モービックカプセル: 2004年9月10日承認、申請資料概要 ト.1. (3) .1))
- 24) 青木虎吉ほか: 臨床医薬. 1997; 13 (2): 365-394
- 25) 青木虎吉ほか:臨床医薬. 1997;13 (4):973-1013
- 26) 桜井実ほか:基礎と臨床. 1997;31(3):1201-1283
- 27) 一般臨床試験 (腰痛症、肩関節周囲炎、頸肩腕症候群) (モービックカプセル:2004年9月10日承認、申請資料概要 F.1. (5))
- 28) Ogino K et al: Pharmacology. 1997; 55 (1): 44-53
- 29) Engelhardt G et al: Biochem Pharmacol. 1996;51: 21 - 28
- 30) Engelhardt G et al: Biochem Pharmacol. 1996; 51: 29-38
- 31) Engelhardt G et al: Inflamm Res. 1995; 44: 423-433
- 32) Engelhardt G et al: Inflamm Res. 1995; 44: 548-555
- 33) 吉田益美ほか:応用薬理. 1997;53:351-366
- 34) 消化管に対する作用の検討(モービックカプセル: 2004年9 月10日承認、申請資料概要ホ.1.4)
- 35) 消化管に対する作用の検討(モービックカプセル: 2004年9 月10日承認、審查報告書)

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ヴィアトリス製薬合同会社 メディカルインフォメーション部 〒106-0041 東京都港区麻布台一丁目3番1号 フリーダイヤル 0120-419-043

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



26.2 販売元

ヴィアトリス製薬合同会社 東京都港区麻布台一丁目3番1号