

貯法：室温保存  
有効期間：3年



外用非ステロイド性抗炎症・鎮痛剤  
インドメタシンゲル・ローション・クリーム

	承認番号	販売開始
ゲル1%	22000AMX00720	1980年12月
ゾル1%	22000AMX00721	1984年6月
クリーム1%	22000AMX00929	1987年10月

# イドメシニコウゲル1% イドメシニコウゾル1% イドメシニコウクリーム1% IDOMETHINE<sub>KOWA</sub> GEL1%・SOL1%・CREAM1%

## 2. 禁忌 (次の患者には投与しないこと)

- 2.1 本剤の成分又は他のインドメタシン製剤に対して過敏症の既往歴のある患者
- 2.2 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。] [9.1.1参照]

## 3. 組成・性状

### 3.1 組成

販売名	イドメシニコウゲル1%	イドメシニコウゾル1%	イドメシニコウクリーム1%
有効成分	1g中 インドメタシン 10mg		
添加剤	エデト酸Na水和物、亜硫酸水素Na、 <i>l</i> -メントール、アジピン酸ジイソプロピル	カルボキシビニルポリマー、ヒプロメロース、ミリスチン酸オクチルドデシル、モノステアリン酸ソルビタン、親油型モノステアリン酸グリセリン、ポリソルベート60、ジイソプロパノールアミン、イソプロパノール	カルボキシビニルポリマー、ミリスチン酸オクチルドデシル、親油型モノステアリン酸グリセリン、モノステアリン酸ソルビタン、ポリソルベート60、ポリオキシエチレンセチルエーテル、水酸化Na、パラオキシ安息香酸メチル、パラオキシ安息香酸プロピル、香料、濃グリセリン

### 3.2 製剤の性状

販売名	イドメシニコウゲル1%	イドメシニコウゾル1%	イドメシニコウクリーム1%
性状	黄色のゲル剤である。特異なおいがある。	黄色澄明の液 (ローション剤) である。特異なおいがある。	淡黄色のo/w型クリーム剤である。わずかに芳香がある。

## 4. 効能又は効果

下記疾患並びに症状の鎮痛・消炎  
変形性関節症、肩関節周囲炎、腱・腱鞘炎、腱周囲炎、上腕骨上顆炎 (テニス肘等)、筋肉痛、外傷後の腫脹・疼痛

## 6. 用法及び用量

症状により、適量を1日数回患部に塗擦する。

## 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 慢性疾患 (変形性関節症等) に対して用いる場合には薬物療法以外の療法も考慮すること。

## 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 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は除く)  
重症喘息発作を誘発するおそれがある。 [2.2参照]
  - 9.1.2 皮膚感染症のある患者  
感染を伴う炎症に対して用いる場合には適切な抗菌剤又は抗真菌剤を併用し、観察を十分に行い慎重に使用すること。皮膚の感染症を不顕性化するおそれがある。

## \*\*9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合にのみ使用すること。大量又は広範囲にわたる長期間の使用を避けること。シクロオキシゲナーゼ阻害剤を妊娠中期以降の妊婦に使用し、胎児動脈管収縮が起きたとの報告がある。また、シクロオキシゲナーゼ阻害剤 (経口剤、坐剤) を妊婦に使用し、胎児の腎機能障害及び尿量減少、それに伴う羊水過少症が起きたとの報告がある。

## 9.7 小児等

小児等を対象とした有効性及び安全性を指標とした臨床試験は実施していない。

## 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使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

### 11.2 その他の副作用

#### <ゲル>

	0.1~5%未満	0.1%未満
皮膚	発赤、そう痒、発疹	熱感、腫脹、乾燥感、ヒリヒリ感、接触皮膚炎

発現頻度は1983年12月までの副作用調査の結果に基づく。

#### <ゾル>

	0.1~5%未満
皮膚	発赤、そう痒、発疹、ヒリヒリ感、接触皮膚炎、皮膚落屑

発現頻度は申請時及び市販後臨床成績調査の結果に基づく。

#### <クリーム>

	0.1~5%未満
皮膚	発赤、そう痒、発疹、ビリビリ感、接触皮膚炎、湿疹

発現頻度は申請時及び市販後臨床成績調査の結果に基づく。

## 14. 適用上の注意

### 14.1 薬剤投与時の注意

#### <製剤共通>

- 14.1.1 眼及び粘膜に使用しないこと。
- <ゲル、ゾル>
  - 14.1.2 表皮が欠損している場合に使用すると一時的にしみる、ヒリヒリ感を起こすことがあるので使用に際し注意すること。
  - 14.1.3 密封包帯法で使用しないこと。

## 16. 薬物動態

### 16.1 血中濃度

#### 16.1.1 単回塗布

健康成人男性3例にインドメタシン軟膏（ゲル1%）10g（インドメタシンとして100mg）を背部皮膚（約900cm<sup>2</sup>）に8時間塗布し、血漿中濃度を測定した。各例とも塗布後6時間で最高血漿中濃度（17.1～21.7ng/mL）に達したのち徐々に低下する傾向を示し、塗布後50時間にはわずかに検出される程度であった。また、3例の平均血漿中濃度より求めた半減期は約18時間であった<sup>1)</sup>。

#### 16.1.2 連続塗布

健康成人男性3例にインドメタシン軟膏（ゲル1%）約3.3g（インドメタシンとして約33mg）を背部皮膚（約300cm<sup>2</sup>）に1日3回（計約10g）14日間塗布し、血漿中濃度を測定した。平均血漿中濃度は塗布回数に従って徐々に上昇し、2日目で5.0ng/mLであったが、4日目には17.2ng/mLに到達し、以後14日目まで14.1～17.2ng/mLの濃度を示した<sup>1)</sup>。

#### 16.1.3 長期塗布

右膝変形性関節症患者1例にインドメタシン軟膏（ゲル1%）約1.7g（インドメタシンとして約17mg）を1日3回（計約5g）1年間右膝に塗布したとき、血漿中濃度は31.5ng/mLであった<sup>1)</sup>。

### 16.3 分布

インドメタシンは塗擦部皮膚より皮下組織に拡散し、関節滑膜組織に達し、関節液中に出現し、他方組織中を拡散するうちに徐々に血中に吸収される。

インドメタシン軟膏（ゲル1%）を膝変形性関節症患者に単回塗擦したとき、インドメタシンは血中に検出される以前に膝関節液中に認められ、直接インドメタシンが関節まで浸透することが認められた<sup>2)</sup>。

### 16.4 代謝

健康成人男性にインドメタシン軟膏（ゲル1%）を単回塗布したとき、尿中代謝物はインドメタシングルクロン酸抱合体が最も多く排泄され、次いでインドメタシン、その代謝物のグルクロン酸抱合体及び代謝物が認められた<sup>1)</sup>。

### 16.5 排泄

健康成人男性にインドメタシン軟膏（ゲル1%）を単回塗布したとき、尿中には塗布後12～24時間に最も多く排泄された<sup>1)</sup>。

## 17. 臨床成績

### 17.1 有効性及び安全性に関する試験

#### 17.1.1 国内臨床試験

##### 〈イドメシニコウゲル1%〉

7種の二重盲検比較試験（非外傷性疾患、外傷性疾患）及び1,049例の一般臨床試験の概要は次のとおりであった。

(1) 非外傷性疾患（変形性関節症、肩関節周囲炎、腱・腱鞘炎、上腕骨上顆炎、筋肉痛等）に対する改善率（中等度改善以上）は44.6%（452/1,014例）であった。また副腎エキス含有経皮複合消炎剤を対照とした二重盲検比較試験によって本剤の有用性が認められた<sup>3)-5)</sup>。

(2) 外傷性疾患（打撲、挫傷、骨折後、捻挫等）に対する改善率（中等度改善以上）は69.7%（371/532例）であった。また副腎エキス含有経皮複合消炎剤を対照とした二重盲検比較試験によって本剤の有用性が認められた<sup>6)、7)</sup>。

##### 〈イドメシニコウゾル1%〉

(3) 非外傷性疾患（変形性関節症、肩関節周囲炎、腱・腱鞘炎、上腕骨上顆炎、筋肉痛等）に対する改善率（中等度改善以上）は49.3%（71/144例）であった<sup>8)-12)</sup>。

(4) 外傷性疾患（打撲、挫傷、骨折後等）に対する改善率（中等度改善以上）は60.0%（27/45例）であった<sup>8)-12)</sup>。

##### 〈イドメシニコウクリーム1%〉

(5) 非外傷性疾患（変形性関節症、肩関節周囲炎、腱・腱鞘炎、腱周囲炎、上腕骨上顆炎等）に対する改善率（中等度改善以上）は63.5%（47/74例）であり、外傷性疾患（打撲、挫傷、骨折後、捻挫等）に対する改善率（中等度改善以上）は61.5%（8/13例）であった<sup>13)、14)</sup>。

(6) 運動器の機能障害を有する理学療法施行中の症例で、非外傷性疾患に対する改善率（中等度改善以上）は61.9%（26/42例）であり、外傷性疾患に対する改善率（中等度改善以上）は67.7%（21/31例）であった<sup>15)-17)</sup>。

## 18. 薬効薬理

### 18.1 作用機序

炎症のケミカルメディエーターであるプロスタグランジンの合成を阻害することによって抗炎症及び鎮痛作用を示す。

### 18.2 抗炎症作用

アジュバント関節炎（ラット）、Cotton Pellet肉芽腫（ラット）、カラゲニン足浮腫（ラット）、紫外線紅斑（モルモット）等の各種実験炎症を抑制する<sup>18)-20)</sup>。

### 18.3 鎮痛作用

炎症足圧痛抑制試験（Randall and Selitto法）で鎮痛作用を示す<sup>21)</sup>（ラット）。

## 19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：インドメタシン（Indometacin）

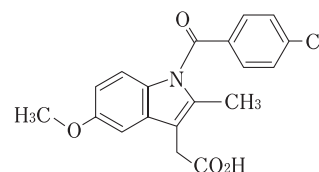
化学名：[1-(4-Chlorobenzoyl)-5-methoxy-2-methyl-1*H*-indol-3-yl]acetic acid

分子式：C<sub>19</sub>H<sub>16</sub>ClNO<sub>4</sub>

分子量：357.79

性状：白色～淡黄色の微細な結晶性の粉末である。メタノール、エタノール（95）又はジエチルエーテルにやや溶けにくく、水にほとんど溶けない。水酸化ナトリウム試液に溶ける。光によって着色する。結晶多形が認められる。

化学構造式：



融点：155～162℃

## 20. 取扱い上の注意

〈ゲル、ゾル〉

火気に近づけないこと。

## \*22. 包装

〈イドメシニコウゲル1%〉

チューブ：35g×10、70g×10

〈イドメシニコウゾル1%〉

プラスチック容器：45g×10、90g×10

〈イドメシニコウクリーム1%〉

チューブ：35g×10、70g×10

## 23. 主要文献

- 1) 稲木敏男他.: 薬理と治療. 1979; 7 (Suppl.1): 35-42.
- 2) 興和(株)社内資料: 経皮吸収に関する臨床試験
- 3) 景山孝正他.: 薬理と治療. 1979; 7 (Suppl.1): 197-215.
- 4) 村瀬領雄他.: 薬理と治療. 1979; 7 (Suppl.1): 231-43.
- 5) 津山直一他.: 臨床評価. 1979; 7: 285-309.
- 6) 岩田久他.: 薬理と治療. 1979; 7 (Suppl.1): 245-54.
- 7) 伊勢亀富士朗他.: 臨床評価. 1979; 7: 265-84.
- 8) 天児民和他.: 薬理と治療. 1983; 11: 4695-702.
- 9) 菅原幸子他.: 薬理と治療. 1983; 11: 4703-9.
- 10) 池沢康郎.: 薬理と治療. 1983; 11: 4711-7.
- 11) 大野正昭他.: 薬理と治療. 1983; 11: 4719-25.
- 12) 三橋敏男.: 薬理と治療. 1983; 11: 4727-32.
- 13) 菅原幸子他.: 薬理と治療. 1987; 15: 2237-51.
- 14) 近田昭彦.: 薬理と治療. 1987; 15: 2253-67.
- 15) 丹羽滋郎他.: 薬理と治療. 1987; 15: 2269-81.
- 16) 菅原幸子他.: 薬理と治療. 1987; 15: 2283-91.
- 17) 高杉仁他.: 薬理と治療. 1987; 15: 2293-302.
- 18) 和田靖史他.: 炎症. 1981; 1: 511-4.
- 19) 興和(株)社内資料: カラゲニン足浮腫抑制作用
- 20) 興和(株)社内資料: 紫外線紅斑抑制作用
- 21) 興和(株)社内資料: 抗炎症・鎮痛作用

## 24. 文献請求先及び問い合わせ先

興和株式会社 くすり相談センター

〒103-8433 東京都中央区日本橋本町三丁目4-14

電話 0120-508-514

03-3279-7587

受付時間 9:00～17:00（土・日・祝日・弊社休日を除く）

## 26. 製造販売業者等

### 26.1 製造販売元

興和株式会社 東京都中央区日本橋本町三丁目4-14