

フルルバン[®]パップ40mg

FULRUBAN PAP

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 本剤又は他のフルルビプロフェ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
〔喘息発作を誘発させることがある。〕〔9.1.1、11.1.2 参照〕

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	日本薬局方フルルビプロフェン40mg
添加剤	濃グリセリン、タルク、ポリアクリル酸部分中和物、pH調整剤、カルメロースナトリウム、トメントール、クロタミトン、ポリソルベート80、酸化チタン、ハッカ油、ソルビタンセスキオレイン酸エステル、乾燥水酸化アルミニウムゲル、ノニル酸ワニルアミド、その他2成分

3.2 製剤の性状

性状	膏体が白色の貼付剤で、ハッカ油の芳香を有し、膏体は支持体上に均一に展延し、膏面をライナーで被覆してある。
大きさ（質量）	10cm×14cm （膏体12g/136cm ² ）
識別コード	KC-322（内袋に記載）

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

1日2回、患部に貼付する。

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）に対し本剤を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。気管支喘息患者の中にはアスピリン喘息の患者も含まれている可能性があり、それらの患者では喘息発作を誘発させることがある。〔2.2、11.1.2 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。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臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

貼付部の皮膚の状態に注意しながら慎重に使用すること。

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使用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 ショック、アナフィラキシー（いずれも頻度不明）

胸内苦悶、悪寒、冷汗、呼吸困難、四肢しびれ感、血圧低下、血管浮腫、蕁麻疹等があらわれた場合には使用を中止し、適切な処置を行うこと。

11.1.2 喘息発作の誘発（アスピリン喘息）（頻度不明）

乾性ラ音、喘鳴、呼吸困難感等の初期症状が発現した場合は使用を中止すること。なお、本剤による喘息発作の誘発は、貼付後数時間で発現している。〔2.2、9.1.1 参照〕

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満 ^{注)}	0.1%未満 ^{注)}
皮膚	そう痒、発赤、発疹	かぶれ、ヒリヒリ感

注）発現頻度は使用成績調査を含む。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与時の注意

- 14.1.1 損傷皮膚及び粘膜に使用しないこと。
- 14.1.2 湿疹又は発疹の部位に使用しないこと。
- 14.1.3 眼又は眼の周囲に使用しないこと。
- 14.1.4 汗をかいたり、皮膚がぬれている場合は患部を清潔にふいてから使用すること。
- 14.1.5 入浴の30分以上前にはがすこと。
- 14.1.6 入浴後直ちに使用しないよう注意すること。
- 14.1.7 本剤に触れた手で、眼、鼻腔、口唇等の粘膜に触れないよう注意すること。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人による単回貼付（14時間、1枚中フルルビプロフェン40mg含有貼付剤）時の最高血中濃度到達時間は13.8±1.3hr、最高血中濃度は38.5±5.9ng/mLであり、半減期は10.4±0.8hrであった¹⁾。（平均値±S.E. n=10）

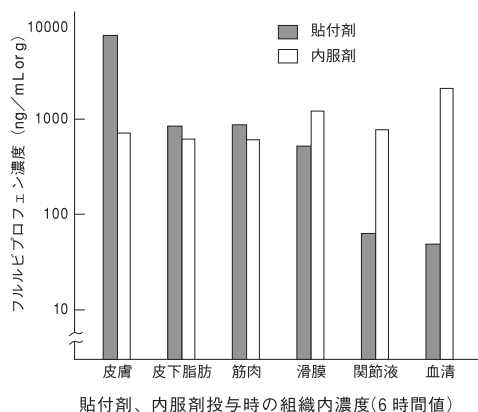
16.1.2 反復投与

健康成人による反復貼付（1日2回、29日間、1枚中フルルビプロフェン40mg含有貼付剤）による血中濃度は、4日以降に定常状態となり、剥離48時間後には血中より消失し、蓄積性は認められなかった²⁾。

16.3 分布

16.3.1 組織内移行

変形性膝関節症等の患者に1枚中フルルビプロフェン40mg含有貼付剤を適用した場合の薬物の組織移行性を、同量のフルルビプロフェン（40mg）経口投与時と比較した結果、滑膜中濃度はやや低いが、皮下脂肪、筋肉中濃度はほぼ近似した傾向が認められた³⁾。



16.4 代謝

健康成人による単回貼付（14時間、1枚中フルビプロフェン40mg含有貼付剤）時の代謝物は経口投与時とほぼ同一であった¹⁾。

16.5 排泄

健康成人による単回貼付（14時間、1枚中フルビプロフェン40mg含有貼付剤）時の72時間までの尿中総排泄量は1.94%であった¹⁾。

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 二重盲検比較試験を含む国内143施設、414例について実施された1枚中フルビプロフェン40mg含有貼付剤の臨床試験の概要は次のとおりである。なお、投与方法は、1日2回であり、投与期間は3日～4週間である³⁻¹⁷⁾。（有効率は“有効と認められるもの”以上を集計した。）

疾患名	有効率 （“有効と認められるもの” 以上例数／評価例数）
変形性関節症	57.8% (52/90)
肩関節周囲炎	64.0% (48/75)
腱・腱鞘炎、腱周囲炎	64.7% (44/68)
上腕骨上顆炎（テニス肘等）	59.3% (32/54)
筋肉痛	75.0% (33/44)
外傷後の腫脹・疼痛	80.7% (67/83)

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

フルビプロフェンは、プロスタグランジンの合成を阻害することが報告されている¹⁸⁾ (*in vitro*)。シクロオキシゲナーゼ活性を阻害することによりプロスタグランジンの生成を抑制し、鎮痛・抗炎症作用を示すと考えられる。

18.2 鎮痛作用

ランダルセリット法（ラット）、尿酸滑膜炎（イヌ）での疼痛反応に対して、基剤より有意に強い抑制作用を示した^{19,20)}。

18.3 抗炎症作用

18.3.1 急性炎症に対する作用

カラゲニンによる足浮腫（ラット）、抗ラット家兔血清による背部浮腫（ラット）、紫外線紅斑（モルモット）に対して、基剤より有意に強い抑制作用を示した^{19,21)}。カラゲニンによる背部浮腫（ラット）、抗ラット家兔血清による背部浮腫（ラット）、紫外線紅斑（モルモット）に対しては、インドメタシン1%含有軟膏、副腎エキスを含有軟膏及びサリチル酸メチル含有貼付剤と同等かそれ以上の抑制作用を示した²¹⁾。

18.3.2 慢性炎症に対する作用

ホルマリン浸漬濾紙法による肉芽形成（ラット）、アジュバント関節炎（ラット）に対して、基剤より有意に強い抑制作用を示した^{19,22)}。ペーパーディスク法による肉芽形成（モルモット）に対しては、インドメタシン1%含有軟膏、副腎エキスを含有軟膏及びサリチル酸メチル含有貼付剤とほぼ同等かそれ以上の抑制作用を示した²¹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：フルビプロフェン（Flurbiprofen）

化学名：(2*RS*)-2-(2-Fluorobiphenyl-4-yl)propanoic acid

分子式：C₁₅H₁₃FO₂

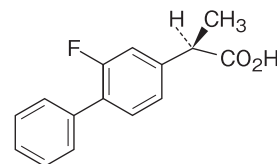
分子量：244.26

性状：白色の結晶性の粉末で、わずかに刺激性のにおいがある。

メタノール、エタノール（95）、アセトン又はジエチルエーテルに溶けやすく、アセトニトリルにやや溶けやすく、水にほとんど溶けない。

エタノール（95）溶液（1→50）は旋光性を示さない。

化学構造式：



及び鏡像異性体

融点：114～117℃

20. 取扱い上の注意

内袋開封後はチャックを閉めて保存すること。

22. 包装

300枚〔6枚×50〕

23. 主要文献

- 1) 清水正啓 他：貼付時の体内動態（社内資料）
- 2) 坪井 実 他：反復貼付時の血清中薬物濃度（社内資料）
- 3) 菅原幸子 他：Therapeutic Research.1987；6：289-294
- 4) 菅原幸子 他：至適濃度の検討等（社内資料）
- 5) 塩川優一 他：炎症.1987；7：203-211
- 6) 七川欽次 他：炎症.1983；3：79-94
- 7) 安田和則 他：薬理と治療.1982；10：3635-3644
- 8) 小竹英義 他：薬理と治療.1982；10：4207-4218
- 9) 平沼 晃 他：薬理と治療.1982；10：3645-3656
- 10) 今泉 司 他：薬理と治療.1982；10：4229-4241
- 11) 館崎慎一郎 他：薬理と治療.1982；10：4219-4227
- 12) 林 正岳 他：薬理と治療.1982；10：3657-3669
- 13) 服部 奨 他：薬理と治療.1982；10：4243-4255
- 14) 青木虎吉 他：炎症.1989；9：335-344
- 15) 青木虎吉 他：医学と薬学.1988；20：1615-1625
- 16) 青木虎吉 他：炎症.1989；9：255-262
- 17) 小松原良雄 他：医学と薬学.1989；21：761-769
- 18) 舩本省三 他：日本薬理学雑誌.1976；72：1025-1031
- 19) 北川晴雄 他：医薬品研究.1982；13：869-878
- 20) 清水敬介 他：Therapeutic Research.1988；8：235-236
- 21) 久木浩平 他：医薬品研究.1984；15：293-298
- 22) 舩本省三 他：医薬品研究.1982；13：879-885

24. 文献請求先及び問い合わせ先

科研製薬株式会社 医薬品情報サービス室
〒113-8650 東京都文京区本駒込二丁目28番8号
フリーダイヤル 0120-519-874

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元



大協薬品工業株式会社
富山県富山市水橋島等173

26.2 発売元



科研製薬株式会社
東京都文京区本駒込二丁目28番8号