

貯 法：室温保存
有効期間：3年

潰瘍性大腸炎治療剤

処方箋医薬品^注

メサラジン坐剤

ペンタサ[®]坐剤1g

PENTASA[®] Suppositories 1g

日本標準商品分類番号

872399

承認番号	22500AMX00890000
販売開始	2013年6月

注) 注意—医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

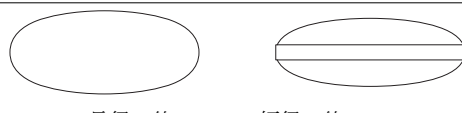
- 2.1 重篤な腎障害のある患者 [9.2.1参照]
- 2.2 重篤な肝障害のある患者 [9.3.1参照]
- 2.3 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者 [8.1参照]
- 2.4 サリチル酸エステル類又はサリチル酸塩類に対する過敏症の既往歴のある患者 [交叉アレルギーを発現するおそれがある。]

3. 組成・性状

3.1 組成

有効成分	1個中 日局 メサラジン1g
添加剤	ポビドン、マクロゴール6000EP、ステアリン酸マグネシウム、タルク

3.2 製剤の性状

剤形	楕円形の坐剤
色調	白色から淡黄褐色で、表面が斑点状
外形	 <p>長径：約25mm 短径：約11mm 厚さ：約9mm 質量：約1.6g</p>

4. 効能又は効果

潰瘍性大腸炎（重症を除く）

5. 効能又は効果に関連する注意

直腸部の炎症性病変に対して使用すること。なお、本剤が腸内で到達する範囲は直腸部に局限されるため、S状結腸より口側の炎症には効果が期待できない。[16.8参照]

6. 用法及び用量

通常、成人には1日1個（メサラジンとして1g）を、直腸内に挿入する。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 本剤をメサラジン経口剤と併用する場合には、メサラジンとしての総投与量が増加することを考慮し、特に肝又は腎機能の低下している患者並びに高齢者等への投与に際しては、十分に注意すること。併用時に異常が認められた場合には、投与を中止する等の適切な処置を行うこと。[9.2.2、9.3.2、9.8参照]

8. 重要な基本的注意

- 8.1 メサラジンにより過敏症状（発熱¹⁾、腹痛²⁾～⁶⁾、下痢²⁾、⁴⁾、好酸球増多⁷⁾等）が発現することがあり、また、潰瘍性大腸炎が悪化⁸⁾、⁹⁾することがあるため、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。[2.3参照]
- 8.2 メサラジン錠において、間質性腎炎¹⁰⁾～¹²⁾が報告されているため、投与中はクレアチニン等の腎機能をモニターする等、患者の状態を十分に観察すること。[9.2.2、11.1.3参照]
- 8.3 再生不良性貧血¹³⁾、汎血球減少¹⁴⁾、無顆粒球症、血小板減少症¹⁵⁾～²⁰⁾があらわれることがあるので、投与期間中は血液検査等を行うこと。[11.1.4参照]
- 8.4 肝炎²¹⁾～²³⁾、肝機能障害、黄疸が報告されているため、投与中はAST、ALT等の肝機能をモニターする等、患者の状態を十分に観察すること。[9.3.2、11.1.5参照]
- 8.5 膵炎²⁴⁾、²⁵⁾があらわれることがあるので、投与期間中は血清アミラーゼの検査等を行うこと。[11.1.6参照]

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 サラゾスルファピリジンに対する過敏症のある患者

メサラジン錠をサラゾスルファピリジンでアレルギー症状がみられた患者に投与したところ、国内の臨床試験で39例中3例（7.7%）¹⁾、²⁾、⁵⁾、²⁶⁾、外国において43例中2例（4.7%）²⁷⁾に同様のアレルギー症状が認められた。そのため、サラゾスルファピリジンでアレルギー症状がみられた患者に本剤を投与する場合は注意すること。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎障害のある患者

投与しないこと。腎障害がさらに悪化するおそれがある。[2.1参照]

9.2.2 腎機能の低下している患者（重篤な腎障害のある患者を除く）

排泄が遅延し副作用があらわれるおそれがある。[7.1、8.2参照]

9.3 肝機能障害患者

9.3.1 重篤な肝障害のある患者

投与しないこと。肝障害がさらに悪化するおそれがある。[2.2参照]

9.3.2 肝機能の低下している患者（重篤な肝障害のある患者を除く）

代謝が遅延し副作用があらわれるおそれがある。[7.1、8.4参照]

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投与すること。メサラジンの動物実験（ラット）では催奇形性は認められていない²⁸⁾。

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。

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

一般に生理機能（腎機能、肝機能等）が低下している。[7.1参照]

10. 相互作用

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
利尿剤 フロセミド スピロラクトン トリクロルメチアジド等 ステロイド剤 プレドニゾロン デキサメタゾン ベタメタゾン等	臨床検査値（尿量、尿中ナトリウム、カリウム及び塩素イオン）の変動に注意する。	動物実験（ラット）で、メサラジンの大量投与（300mg/kg）により、尿量及びこれらイオンの排泄増加がみられる ²⁹⁾ 。
アザチオプリン メルカプトプリン	骨髄抑制があらわれるおそれがある ³⁰⁾ 。	本剤は、チオプリンメチルトランスフェラーゼ活性を抑制するなど、これらの薬剤の代謝を阻害するとの報告がある ³¹⁾ 、 ³²⁾ 。

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 間質性肺疾患（頻度不明）

間質性肺疾患（好酸球性肺炎³³、肺炎³⁴、³⁵、肺臓炎³⁶、間質性肺炎³⁷等³⁸～⁴⁰）が報告されているので、発熱、咳、呼吸困難、胸部X線異常等があらわれた場合には、投与を中止し適切な処置を行うこと。

11.1.2 心筋炎⁴¹～⁴³、心膜炎⁴²、⁴⁴～⁴⁶、胸膜炎⁴⁵、⁴⁶（いずれも頻度不明）

胸水、胸部痛、心電図異常等があらわれた場合には、投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1.3 間質性腎炎、ネフローゼ症候群⁴⁷、腎機能低下、急性腎障害（いずれも頻度不明）

[8.2参照]

11.1.4 再生不良性貧血、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少症（いずれも頻度不明）

[8.3参照]

11.1.5 肝炎、肝機能障害、黄疸（いずれも頻度不明）

肝炎、AST、ALT、 γ -GTP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。[8.4参照]

11.1.6 膵炎（頻度不明）

[8.5参照]

11.2 その他の副作用

	1%以上	0.01～1%未満	0.01%未満	頻度不明
皮膚	発疹、丘疹、蕁麻疹、紅斑		脱毛 ⁴⁸	そう痒感
消化器	下痢、腹痛、嘔気、嘔吐	血便 ^{注1} 、下血 ^{注1} 、アミラーゼ上昇、腹部膨満感 ^{注1} 、便秘 ^{注1} 、粘液便 ^{注1}		食欲不振、口内炎
肝臓			AST・ALT・ γ -GTP・Al-P・ビリルビンの上昇等の肝機能異常	
腎臓		尿着色 ^{注1}	クレアチニン・尿中NAG・尿中ミクログロブリンの上昇・尿蛋白等の腎機能異常	
血液			白血球減少、貧血、好酸球増多 ⁷	
その他	頭痛	CK上昇 ^{注1}	筋肉痛、関節痛、ループス様症候群 ⁴⁹ 、 ⁵⁰	発熱、浮腫、全身倦怠感、めまい、末梢神経障害 ⁵¹ 、肛門部位のかゆみ、不快感、便意切迫、胸部痛、頸部痛

副作用頻度は、国内のペンタサ錠250mg・500mgの臨床成績及び市販後調査結果、又は外国における市販後調査結果（経口剤、注腸剤、坐剤を区別していない）

注1) 国内でペンタサ錠250mg・500mgにおいて認められた副作用

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

健康成人男性6例を対象として、ペンタサ坐剤1g（メサラジンとして1g含有）を空腹時に単回直腸内投与したとき、血漿中未変化体の濃度推移は図1、血漿中未変化体及び代謝物であるN-アセチルメサラジン（アセチル体）の薬物動態パラメータは表1のとおりであった⁵²。

図1 ペンタサ坐剤1gを単回投与したときの血漿中未変化体の濃度推移

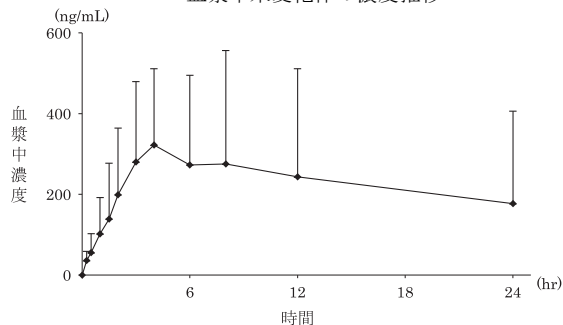


表1 ペンタサ坐剤1gを単回投与したときの未変化体及びアセチル体の薬物動態パラメータ (n=6)

	C _{max} (ng/mL)	t _{max} ^{#1} (hr)	AUC _t (ng・hr/mL)
未変化体	420 ±242	8.00 ^{#2} (3.00-12.0)	5410 ±4780
アセチル体	856 ±497	6.00 (1.00-24.0)	12500 ±10800

平均値±標準偏差

#1: 中央値及び（範囲）

#2: n=5

16.3 分布

蛋白結合率はメサラジンで約70%、アセチル体で約88%であった（*in vitro*）。

16.4 代謝

メサラジンは全身に分布するN-アセチルトランスフェラーゼによって生体内でアセチル体に代謝される。

16.5 排泄

健康成人男性6例にペンタサ坐剤1g（メサラジンとして1g含有）を空腹時に単回直腸内投与したとき、未変化体及びアセチル体の投与後24時間の累積尿中排泄率はそれぞれ0.1%及び14.0%であった⁵²。

16.8 その他

¹⁵³Smで標識したメサラジン坐剤1gを健康成人8例に直腸内投与したときの腸内での到達部位を検討した結果、8例全例で直腸部に局限した（外国人データ）⁵³。[5.参照]

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 国内第Ⅲ相検証的試験

直腸部に炎症を有する活動期の潰瘍性大腸炎患者129例を対象として、本剤1g又はプラセボを1日1回1個、4週間直腸内投与する多施設共同並行群間無作為化二重盲検比較試験を実施した。直腸部の粘膜スコアを基にした内視鏡的寛解導入率で、プラセボに対する優越性が検証された⁵⁴。

本剤投与群で発現した副作用は、適用部位疼痛1.5%（1/65例）であった。

	本剤1g (n=65)	プラセボ (n=64)	群間差(%) ^{#3} [95%信頼区間]	χ^2 検定
内視鏡的寛解導入した被験者数 ^{#1}	53	19	51.9 [37.2, 66.5]	P<0.0001
内視鏡的寛解導入率(%) ^{#2}	81.5	29.7		

#1: 投与4週後（又は中止時）の粘膜所見スコアが0又は1の被験者数

#2: 内視鏡的寛解導入率(%) = (内視鏡的寛解導入した被験者数 ÷ 総被験者数) × 100

#3: 群間差: 本剤1g投与群-プラセボ投与群

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

本剤の主な作用機序として炎症性細胞から放出される活性酸素を消去し、炎症の進展と組織の障害を抑制すること、及びロイコトリエンB₄ (LTB₄) の生合成を抑制し、炎症性細胞の組織への浸潤を抑制することが考えられる。

また、その他の作用機序として、肥満細胞からのヒスタミン遊離抑制作用、血小板活性化因子 (PAF) の生合成抑制作用、インターロイキン-1β (IL-1β) の産生抑制作用が一部関与している可能性が推察される。

18.2 活性酸素に対する作用

in vitro においてフリーラジカル (DPPHL) 還元作用、過酸化水素消去作用、次亜塩素酸イオン消去作用、過酸化脂質抑制作用 (*in vitro*, *in vivo*) が認められた⁵⁵⁾。

18.3 LTB₄に対する作用

ラット好中球でのLTB₄生合成を抑制した (*in vitro*)⁵⁵⁾。

18.4 動物モデルに対する効果

18.4.1 ラットの酢酸誘発潰瘍性大腸炎モデル及びメサラジンの注腸投与をしたところ、6.25mg/kgから有意な潰瘍面積の抑制効果が認められた⁵⁶⁾。

18.4.2 ラットのTNBS誘発大腸炎モデルにおいてメサラジンの注腸投与をしたところ、25.0mg/kgで有意な障害抑制効果が認められた⁵⁷⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般名：メサラジン (Mesalazine) [JAN]

化学名：5-Amino-2-hydroxybenzoic acid

分子式：C₇H₇NO₃

分子量：153.14

融点：270~275℃ (分解)

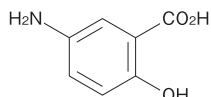
性状：本品は白色、淡灰色又は帯赤白色の結晶又は結晶性の粉末である。

本品は水に極めて溶けにくく、エタノール (99.5) にほとんど溶けない。

本品は希塩酸に溶ける。

分配係数：0.03 (pH3~9、水 - オクタノール系)

化学構造式：



20. 取扱い上の注意

本剤は開封するとわずかに着色することがあるので、開封後は速やかに使用すること。

22. 包装

50個 [10個 (SP包装) × 5]

100個 [10個 (SP包装) × 10]

23. 主要文献

- 1) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2585-S2605
- 2) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2509-S2530
- 3) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2531-S2554
- 4) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2555-S2583
- 5) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2607-S2624
- 6) Miner, P. et al. :Dig. Dis. Sci. 1995 ;40(2) :296-304
- 7) Morice, A.H. et al. :Lancet. 1997 ;350 :1105
- 8) Kapur, K.C. et al. :Gut. 1995 ;37 :838-839
- 9) 竹下宗範, 他. :第74回日本消化器病学会九州支部例会抄録. 1999 ;74 :65
- 10) Mehta, R.P. :CMAJ. 1990 ;143(10) :1031-1032
- 11) Witte, T. et al. :Nephron. 1994 ;67 :481-482
- 12) Smilde, T.J. et al. :Ned. Tijdschr. Geneesk. 1994 ;138 (51) :2557-2561

- 13) Otsubo, H. et al. :Int. J. Hematol. 1998 ;68 :445-448
- 14) Kotanagi, H. et al. :J. Gastroenterol. 1998 ;33 :571-574
- 15) Casellas, F. et al. :J. Clin. Gastroenterol. 1996 ;22(2) :160-161
- 16) Daneshmend, T.K. :Lancet. 1991 ;337 :1297-1298
- 17) Jick, H. et al. :Pharmacotherapy. 1995 ;15(2) :176-181
- 18) Committee on Safety of Medicines :Current Problems in Pharmacovigilance. 1995 ;21 :5-6
- 19) Bodin, F. et al. :Therapie. 1991 ;46 :341
- 20) Wyatt, S. et al. :Lancet. 1993 ;341 :1476
- 21) Hautekeete, M.L. et al. :Gastroenterology. 1992 ;103 :1925-1927
- 22) Stoschus, B. et al. :J. Hepatol. 1997 ;26 :425-428
- 23) Deltenre, P. et al. :Gut. 1999 ;44 :886-888
- 24) Besseau, M. et al. :Gastroenterol. Clin. Biol. 1991 ;15 :174-175
- 25) Sachedina, B. et al. :Ann. Intern. Med. 1989 ;110(6) :490-492
- 26) 棟方昭博, 他. :薬理と治療. 1994 ;22(Suppl.10) :S2625-S2638
- 27) Mulder, C.J.J. et al. :Ann. Intern. Med. 1988 ;106(6) :911-912
- 28) 太田隆雄, 他. :応用薬理. 1994 ;47(6) :513-522
- 29) 田中和彦, 他. :応用薬理. 1994 ;48(4) :225-238
- 30) de Boer, N.K.H. et al. :Am. J. Gastroenterol. 2007 ;102 :2747-2753
- 31) Szumlanski, C.L. et al. :Br. J. Clin. Pharmacol. 1995 ;39 :456-459
- 32) Dewit, O. et al. :Aliment. Pharmacol. Ther. 2002 ;16 :79-85
- 33) Honeybourne, D. :BMJ. 1994 ;308 :533-534
- 34) Welte, T. et al. :Lancet. 1991 ;338 :1273
- 35) Lagler, U. et al. :Schweiz. Med. Wochenschr. 1992 ;122 :1332-1334
- 36) Bitton, A. et al. :Am. J. Gastroenterol. 1996 ;91 :1039-1040
- 37) Declerck, D. et al. :Rev. Mal. Respir. 1994 ;11 :292-293
- 38) Muzzi, A. et al. :Chest. 1995 ;108(4) :1181
- 39) Reinoso, M.A. et al. :Chest. 1992 ;101(5) :1469-1471
- 40) le Gros, V. et al. :BMJ. 1991 ;302 :970
- 41) Kristensen, K.S. et al. :Lancet. 1990 ;335 :605
- 42) Agnholt, J. et al. :Lancet. 1989 ;1 :1135
- 43) 増谷学, 他. :日本消化器病学会雑誌. 1999 ;96(5) :524-529
- 44) Heresbach, D. et al. :Gastroenterol. Clin. Biol. 1994 ;18 :782-785
- 45) Gujral, N. et al. :Dig. Dis. Sci. 1996 ;41(3) :624-626
- 46) Iaquinto, G. et al. :Ital. J. Gastroenterol. 1994 ;26 :145-147
- 47) Skhiri, H. et al. :Nephron. 1998 ;79 :236
- 48) Netzer, P. :Schweiz. Med. Wochenschr. 1995 ;125 :2438-2442
- 49) Dent, M.T. :BMJ. 1992 ;305 :159
- 50) Timsit, M.A. et al. :Rev. Rhum. Engl. Ed. 1997 ;64(10) :586-588
- 51) Woodward, D.K. :BMJ. 1989 ;299 :1224
- 52) 社内資料 :PS-SP臨床薬理試験<第I相> -健康成人男性を対象とした薬物動態の検討-
- 53) Brown, J. et al. :Aliment Pharmacol. Ther. 1997 ;11 :685-691
- 54) 社内資料 :PS-SP検証的試験<第III相> -活動期潰瘍性大腸炎患者を対象とした新剤型の検討-
- 55) 中丸幸一, 他. :日本薬理学雑誌. 1994 ;104 :447-457
- 56) 小島僚太郎, 他. :日本薬理学雑誌. 2001 ;118 :123-130
- 57) 社内資料 :動物モデルにおけるメサラジンの障害抑制効果

24. 文献請求先及び問い合わせ先

杏林製薬株式会社 くすり情報センター

〒101-8311 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

電話 0120-409341

受付時間 9:00~17:30 (土・日・祝日を除く)

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

杏林製薬株式会社

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

杏林製薬株式会社

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地