

貯法：室温保存

有効期間：3年

承認番号 21900AMX01651000

販売開始 1990年7月

胃炎・消化性潰瘍治療剤

ピレンゼピン塩酸塩錠

ピレンゼピン塩酸塩錠25mg「日医工」

Pirenzepine Hydrochloride Tablets

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）
本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ピレンゼピン塩酸塩錠25mg「日医工」
有効成分	1錠中 ピレンゼピン塩酸塩水和物 26.06mg (ピレンゼピン塩酸塩無水物として25mg)
添加剤	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、結晶セルロース、ポビドン、クロスカルメロースナトリウム、含水二酸化ケイ素、ステアリン酸マグネシウム

3.2 製剤の性状

販売名	ピレンゼピン塩酸塩錠25mg「日医工」	
剤形	素錠	
色調	白色～微黄白色	
外形	表面	
	裏面	
	側面	
直径 (mm)	7.1	
厚さ (mm)	2.4	
質量 (mg)	120	
本体コード	n 120	
包装コード	@120	

4. 効能又は効果

- 下記疾患の胃粘膜病変（びらん、出血、発赤、付着粘液）並びに消化器症状の改善
急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期
- 胃潰瘍、十二指腸潰瘍

6. 用法及び用量

通常成人には1回1錠（ピレンゼピン塩酸塩無水物として25mg）を、1日3～4回経口投与する。
なお、年齢、症状により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

眼の調節障害等を起こすことがあるので、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注意させること。

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 前立腺肥大のある患者

排尿困難を起こすことがある。

9.1.2 緑内障の患者

眼圧を上昇させることがある。

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投与すること。

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。動物で乳汁への移行が認められている。

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

減量するなど注意すること。一般に生理機能が低下している。

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 無顆粒球症（頻度不明）

11.1.2 アナフィラキシー（頻度不明）

発疹、蕁麻疹等があらわれることがある。

11.2 その他の副作用

	0.1～5%未満	0.1%未満
消化器	口渇、便秘、下痢、悪心・嘔吐	歯肉痛、膨満感
過敏症	発疹	
泌尿器		排尿困難、残尿感
肝臓		AST、ALTの上昇
循環器		心悸亢進
その他		頭重感、たちくらみ、脱力感、嘔声、眼のちらつき、眼の乾燥感に伴う流涙、眼の調節障害

注) 使用成績調査を含む。

13. 過量投与

13.1 症状

抗コリン作用によるとみられる口渇、せん妄、頻脈、イレウス、尿閉等があらわれることがある。

13.2 処置

通常早期には、活性炭の投与、胃洗浄等を行う。また、必要に応じ、副交感神経興奮薬の投与および尿閉の場合の導尿等、適切な支持療法を行うこと。

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、更には穿孔をお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。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人男性3例にピレンゼピン塩酸塩無水物25mgを経口投与した場合、2～4時間で最高血中濃度約32ng/mLに達する。血中濃度の半減期は約13時間である¹⁾。

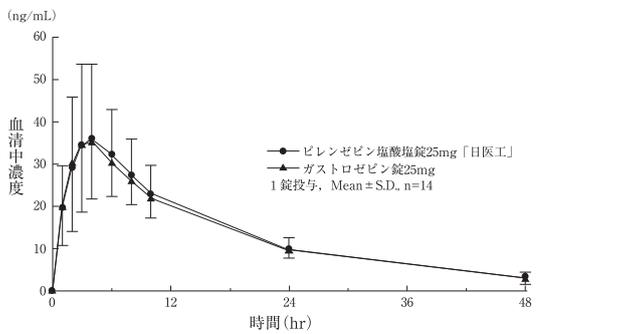
16.1.2 生物学的同等性試験

ピレンゼピン塩酸塩錠25mg「日医工」とガストロゼピン錠25mgを、クロスオーバー法によりそれぞれ1錠（ピレンゼピン塩酸塩無水物として25mg）を健康成人男子に絶食時単回経口投与して血清中ピレンゼピン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（C_{max}、AUC）について分散分析にて統計解析を行った結果、両剤の生物学的同等性が確認された²⁾。

薬物動態パラメータ

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	C _{max} (ng/mL)	AUC (ng・hr/mL)	T _{max} (hr)	T _{1/2} (hr)
ピレンゼピン塩酸塩錠25mg「日医工」	39.86±18.52	666.34±207.48	4.21±1.53	13.91±1.86
ガストロゼピン錠25mg	37.62±14.29	645.52±150.80	4.07±1.77	14.21±2.08

(1錠投与、Mean±S.D.、n=14)



血清中濃度並びに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

16.2.1 吸収率

健康成人男性5例にピレンゼピン塩酸塩無水物25mgを経口投与した場合、服用量の約26%が吸収された³⁾ (外国人データ)。

16.2.2 食事の影響

健康成人男性20例にピレンゼピン塩酸塩無水物50mgを単回経口投与 (空腹時又は食後) した場合、食事により血中濃度-時間曲線下面積 (AUC) が30%低下した⁴⁾ (外国人データ)。

16.3 分布

16.3.1 組織移行

静脈内投与した場合、消化管内、腎、唾液腺に高濃度に分布し (ラット)、中枢神経系及び胎児内にはほとんど移行せず (ラット、マウス)、乳汁中へは移行した (ラット)^{5) 7)}。

16.3.2 蛋白結合率

ヒト血漿蛋白との結合率は約12%である³⁾ (外国人データ)。

16.4 代謝

健康成人にピレンゼピン塩酸塩無水物25mgを経口投与した場合、ほとんど代謝を受けず、血漿、尿及び糞中では大部分が未変化体である³⁾ (外国人データ)。

16.5 排泄

尿中への排泄率は約10%であり、24時間で大部分が排泄され、連続投与しても蓄積性は認められない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 国内二重盲検比較試験

(1) 胃潰瘍を対象とした二重盲検比較試験において、ピレンゼピン塩酸塩錠75mg/日を8週または12週間投与により、本剤の有効性が認められた⁸⁾。

有効例数/効果判定例数	有効率 (有効以上)
104/120	86.7%

副作用発現率は6.7% (8/120例) で、副作用は口渇2.5% (3例)、便秘2.5% (3例)、発疹1.7% (2例)、残尿感0.8% (1例) であった。

(2) 十二指腸潰瘍を対象とした二重盲検比較試験において、ピレンゼピン塩酸塩錠100mg/日を8週間投与により、本剤の有効性が認められた⁹⁾。

有効例数/効果判定例数	有効率 (有効以上)
55/65	84.6%

副作用発現率は3.1% (2/65例) で、副作用は口渇1.5% (1例)、便秘1.5% (1例) であった。

(3) 胃炎を対象とした二重盲検比較試験において、ピレンゼピン塩酸塩錠75mg/日を2週間投与により、本剤の有効性が認められた¹⁰⁾。

有効例数/効果判定例数	有効率 (有効以上)
87/141	61.7%

副作用発現率は4.2% (6/142例) で、副作用は口渇3.5% (5例)、便秘0.7% (1例)、嘔吐0.7% (1例)、脱力感0.7% (1例)、頭重感0.7% (1例) であった。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

ムスカリン受容体遮断薬で、アトロピンと同様の副交感神経興奮による反応を抑制することにより様々な作用を現す¹¹⁾。

18.2 胃液分泌抑制作用に対する選択性

胃液分泌を選択的かつ著明に抑制し、心臓、唾液腺、眼、膀胱などに対する作用は弱い (ラット、イヌ)¹²⁾。生体の各種ムスカリン受容体 (high affinity site, low affinity site) に対し、それぞれ区別して結合できる性質を有するためと考えられている (ラット)¹³⁾。

18.3 胃液分泌抑制作用

カルバコール、ガストリン、ヒスタミン及び肉エキスなどによる胃液、胃酸、ペプシンの分泌亢進を抑制する (ラット、イヌ)^{12)、14) -16)}。

18.4 抗ガストリン作用

肉エキス投与による血中ガストリン値の上昇を抑制する (イヌ)¹⁴⁾。

18.5 防御因子増強作用

18.5.1 胃粘膜血流増加作用が認められ (ラット、イヌ)、また、全身拘束ストレス負荷時に見られる胃粘膜微循環の異常も改善することが認められている (ラット)^{17) -19)}。

18.5.2 ストレス負荷時、レセルピン投与時の胃粘液産生減少を抑制する (ラット)²⁰⁾。

18.6 各種実験潰瘍に対する効果

18.6.1 シェイ、ストレス、レセルピン、アスピリン、インドメタシン、ヒスタミン及びシステアミン等の急性潰瘍に対して抗潰瘍作用を示す (ラット、モルモット、ミニブタ)^{14)、15)、21) -23)}。

18.6.2 熱灼潰瘍と熱灼-コーチゾン潰瘍等の慢性潰瘍、さらに抗コリン剤では無効とされている酢酸潰瘍に対しても、治癒促進効果を示す (ラット)^{21)、23)、24)}。

18.7 実験的急性胃炎に対する効果

塩酸-タウロコール酸、エタノール投与時の胃粘膜損傷に対して抑制効果を示す (ラット)^{25)、26)}。

18.8 実験的慢性胃炎に対する効果

タウロコール酸投与時の慢性 (萎縮性) 胃炎の発症に対して抑制効果を示す (ラット)²⁷⁾。

18.9 臨床薬理

18.9.1 胃液分泌抑制作用

健康成人において、基礎及び刺激分泌抑制試験で、胃液、胃酸、ペプシン分泌量の有意な減少及び分泌亢進を抑制する²⁸⁾。

18.9.2 抗ガストリン作用

胃潰瘍患者において、試験食負荷による血中ガストリン値の上昇抑制及び空腹時血中ガストリン値を低下させる²⁹⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称: ピレンゼピン塩酸塩水和物 (Pirenzepine Hydrochloride Hydrate)

化学名: 11-[4-(4-Methylpiperazin-1-yl)acetyl]-5,11-dihydro-6H-pyrido[2,3-b][1,4]benzodiazepin-6-one dihydrochloride monohydrate

分子式: C₁₉H₂₁N₅O₂ · 2HCl · H₂O

分子量: 442.34

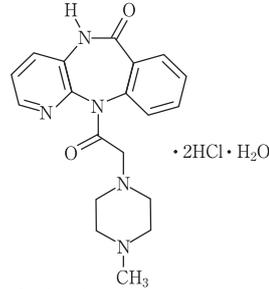
性状: 白色〜微黄色の結晶性の粉末である。

水又はギ酸に溶けやすく、メタノールに溶けにくく、エタノール (99.5) に極めて溶けにくい。

1gを水10mLに溶かした液のpHは1.0〜2.0である。

光によって徐々に着色する。

化学構造式:



20. 取扱い上の注意

開封後は遮光して保存すること。

22. 包装

100錠 [10錠×10; PTP]

1000錠 [10錠×100; PTP]

23. 主要文献

- 1) 大橋一郎 他: 臨床薬理. 1980; 11: 153-159
- 2) 社内資料: 生物学的同等性試験
- 3) Hammer R., et al.: Therapiewoche. 1977; 27: 1575-1593
- 4) Matzek K. M., et al.: Int. J. Pharm. 1986; 28: 151-155
- 5) 朝倉誠 他: 薬理と治療. 1986; 14: 1277-1284
- 6) Hammer R., et al.: Therapiewoche. 1977; 27: 1567-1574
- 7) Kobayashi S., et al.: Arzneimittelforschung. 1981; 31: 679-690
- 8) 三好秋馬 他: 内科室函. 1980; 27: 33-48
- 9) 増田正典 他: 薬理と治療. 1980; 8: 2307-2325
- 10) 三好秋馬 他: Therapeutic Research. 1985; 2: 883-905
- 11) 第十八改正日本薬局方解説書 廣川書店 2021: C4481-C4484
- 12) Jennewein H. M.: Die Behandlung des Ulcus pepticum mit Pirenzepin. 1979: 41-48
- 13) Hammer R., et al.: Nature. 1980; 283: 90-92
- 14) 松尾裕 他: 基礎と臨床. 1977; 11: 897-909
- 15) Kitagawa H., et al.: Arzneimittelforschung. 1978; 28: 2122-2127
- 16) Leitold M., et al.: Therapiewoche. 1977; 27: 1517-1531
- 17) Matsuo Y., et al.: Symposium Advances in Gastroenterology with the Selective Antimuscarinic Compound-Pirenzepine Stockholm 17th June 1982 ed by G Dotevall Excerpta Medica Amsterdam-Oxford-Princeton. 1982: 37-46
- 18) 岩崎仁 他: 診療と新薬. 1983; 20: 973-980
- 19) Oda M., et al.: Proceedings of the First Symposium on the Regulation and Disturbances of Gastrointestinal Function Tokyo September 18 1982 ed by Y Kasuya Excerpta Medica Amsterdam-Oxford-Princeton. 1983: 145-173
- 20) 小林礼子 他: 臨床と研究. 1984; 61: 149-153
- 21) 岡部進 他: 応用薬理. 1978; 15: 1235-1240
- 22) 岡部進 他: 基礎と臨床. 1980; 14: 1880-1883
- 23) Leitold M., et al.: Therapiewoche. 1977; 27: 1532-1548
- 24) Inatomi N., et al.: Jpn. J. Pharmacol. 1979; 29: 486-488
- 25) Takeda F., et al.: Jpn. J. Pharmacol. 1985; 38: 337-346
- 26) 神尾弘 他: 薬理と治療. 1985; 13: 3325-3331
- 27) 岸本真也 他: 薬理と治療. 1985; 13: 2791-2795
- 28) 須山哲次 他: 基礎と臨床. 1980; 14: 792-800
- 29) 竜田正晴 他: 臨床と研究. 1980; 57: 3103-3111

24. 文献請求先及び問い合わせ先

日医工株式会社 お客様サポートセンター
〒930-8583 富山市総曲輪1丁目6番21
TEL (0120) 517-215
FAX (076) 442-8948

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

 **日医工株式会社**
NICHIKO 富山市総曲輪1丁目6番21