

不整脈治療剤

●劇薬、処方せん医薬品^{注)}

日本標準商品分類番号	872129
------------	--------

承認番号	錠 25mg	21900AMX00322000
	錠 50mg	21900AMX00323000
薬 価 収 載	2007年 7月	
販 売 開 始	2007年 7月	

ピルジカイニド塩酸塩錠 25mg「三和」

ピルジカイニド塩酸塩錠 50mg「三和」

PILSICAINIDE HYDROCHLORIDE

(ピルシカイニド塩酸塩錠)

注)注意—医師等の処方せんにより使用すること

■禁忌(次の患者には投与しないこと)■

- (1)うっ血性心不全のある患者[不整脈(心室頻拍、心室細動等)の誘発又は増悪、陰性変力作用による心不全の悪化を来すおそれが高い。]
- (2)高度の房室ブロック、高度の洞房ブロックのある患者[刺激伝導抑制作用により、これらの障害を更に悪化させるおそれがある。]

■組成・性状■

1.組成

ピルジカイニド塩酸塩錠は、下記の成分・分量を含有する製剤である。

商品名		ピルシカイニド塩酸塩水和物
ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」	1錠中	25mg
ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」	1錠中	50mg

添加物として乳糖水和物、ヒドロキシプロピルセルロース、ステアリン酸Mg、結晶セルロースを含有する。なお、ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」は、この他に黄色5号を含有する。

2.製剤の性状

(1)ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」は、両面に割線を有するだ円の淡橙色の錠剤である。

	表	裏	側面	
外形				
識別コード	長径(mm)	短径(mm)	厚さ(mm)	重量(mg)
Sc291	13.0	6.0	4.0	300

(2)ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」は両面に割線を有するだ円の白色の錠剤である。

	表	裏	側面	
外形				
識別コード	長径(mm)	短径(mm)	厚さ(mm)	重量(mg)
Sc292	13.0	6.0	4.0	300

■効能・効果■

下記の状態で他の抗不整脈薬が使用できないか、又は無効の場合

頻脈性不整脈

■用法・用量■

通常、成人にはピルシカイニド塩酸塩水和物として、1日150mgを3回に分けて経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減するが、重症又は効果不十分な場合には、1日225mgまで増量できる。

＜用法・用量に関連する使用上の注意＞

腎機能障害のある患者に対しては、投与量を減量するか、投与間隔をあけて使用すること(「重要な基本的注意」の項参照)。特に、**透析を必要とする腎不全患者では、1日25mgから投与を開始するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。**

■使用上の注意■

- 1.慎重投与(次の患者には慎重に投与すること)
- (1)基礎心疾患(心筋梗塞、弁膜症、心筋症等)のある患者(「重要な基本的注意」の項参照)
 - (2)心不全の既往のある患者[心不全を来すおそれがある。]
 - (3)刺激伝導障害(房室ブロック、洞房ブロック、脚ブロック等)のある患者[刺激伝導抑制作用により、これらの障害を更に悪化させるおそれがある。]
 - (4)著明な洞性徐脈のある患者[高度の徐脈、洞停止を来すおそれがある。]
 - (5)腎機能障害のある患者(「重要な基本的注意」の項参照)
 - (6)高齢者(「高齢者への投与」の項参照)
 - (7)重篤な肝機能障害のある患者[AST(GOT)、ALT(GPT)、LDH等の上昇が報告されている。]
 - (8)血清カリウム低下のある患者[一般的に、血清カリウムの低下している状態では、催不整脈作用が発現するおそれがある。]

2.重要な基本的注意

(1)本剤の投与に際しては、頻回に患者の状態を観察し、心電図、脈拍、血圧、心胸比を定期的に調べる。PQの延長、QRS幅の増大、QTの延長、徐脈、血圧低下等の異常所見が認められた場合には、直ちに減量又は投与を中止すること。

特に、次の患者又は場合には、少量から開始するなど投与量に十分注意するとともに、**頻回に心電図検査**を実施すること。

- 1) 基礎心疾患(心筋梗塞、弁膜症、心筋症等)があり、心不全を来すおそれのある患者(心室頻拍、心室細動等が発現するおそれが高いので、開始後1～2週間は入院させること。)
 - 2) 高齢者(入院させて開始することが望ましい(「高齢者への投与」の項参照。))
 - 3) 他の抗不整脈薬との併用(有効性、安全性が確立していない。)
 - 4) 腎機能障害のある患者(本剤は腎臓からの排泄により体内から消失する薬剤であり、**血中濃度が高くなりやすく、持続しやすいので、投与量を減量するか、投与間隔をあけて使用すること。特に、透析を必要とする腎不全患者では、高い血中濃度が持続するおそれがあるので、1日25mgから投与を開始するなど、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。)**
- (2)本剤は心臓ペースメーカーを上昇させる可能性があるため、恒久的ペースメーカー使用中、あるいは一時的ペースメーカー中の患者に対しては十分注意して投与すること。また、ペースメーカー使用中の患者に投与する場合は適当な間隔でペースメーカー閾値を測定すること。異常が認められた場合には直ちに減量又は投与を中止すること。
- (3)1日用量150mgを超えて投与する場合は副作用発現の可能性が増大するので注意すること。
- (4)本剤でBrugada症候群に特徴的な心電図変化(右脚ブロック及び右側胸部誘導(V₁～V₃)のST上昇)の顕在化、又はそれに伴う心室細動、心室頻拍、心室性期外収縮を発現させたとの報告があるので注意すること。

※※(5)めまい等があらわれることがあるので、自動車の運転等、危険を伴う機械の操作に従事する際には注意するよう患者に十分に説明すること。

3.相互作用

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
リファンピシン	本剤の作用を減弱させることがある。	リファンピシンによりチトクロームP450の産生が誘導され、本剤の代謝速度が促進し、血中濃度が低下する可能性が考えられている。

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
カルシウム拮抗薬 ベラパミル β-受容体遮断薬 プロプラノロール ジギタリス製剤 ジゴキシン 硝酸・亜硝酸エステル系薬剤 ニトログリセリン	動物実験(イヌ)において、本剤の作用が増強される可能性が報告されている。	機序は明らかではないが、本剤とこれらの薬剤との併用による作用増強の可能性が考えられている。
セチリジン	併用により両剤の血中濃度が上昇し、本剤の副作用が発現したとの報告がある。	腎でのトランスポーターを介した排泄が競合するためと考えられている。

4.副作用

本剤は使用成績調査等の副作用発現頻度が明確となる調査を実施していない。

(1)重大な副作用(頻度不明)

- ※ 1) **心室細動、心室頻拍**(Torsades de pointesを含む)、**洞停止、完全房室ブロック、失神、心不全**：このような副作用があらわれ、ショック、心停止に至る場合もあるので、頻回な心電図検査、胸部X線検査等を実施し、異常所見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。
- ※ 2) **急性腎不全**：ショック等による急性腎不全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、投与を中止し、適切な処置を行うこと。
- 3) **肝機能障害**：AST(GOT)、ALT(GPT)、γ-GTPの上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがあるので、このような症状が認められた場合は、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

※(2)その他の副作用

下記の副作用があらわれることがあるので、異常が認められた場合には必要に応じ投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

	頻度不明
循環器 ^{注1)}	QRS幅の増大、QT延長、房室ブロック、洞房ブロック、徐脈、胸部不快感、動悸、心室性期外収縮、上室性期外収縮、心房細動、心房粗動、上室性頻拍、血圧低下、胸痛
消化器	胃痛、食欲不振、悪心、嘔吐、口渇、下痢、便秘、腹部不快感
精神・神経系	めまい、頭痛、眠気、不眠、しびれ、振戦
血液	好酸球増加、血小板数減少、リンパ球減少、白血球数減少
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、LDH上昇
過敏症	発疹、痒痒感、蕁麻疹
腎臓	BUN上昇、クレアチニン上昇、尿蛋白陽性
泌尿器	排尿困難
その他	全身倦怠感、CK(CPK)上昇、脱力感、熱感

注1)定期的にかつ必要に応じて心電図検査を実施し、異常所見が認められた場合には、減量又は投与中止など、適切な処置を行うこと。

5.高齢者への投与

高齢者では、1回25mgから投与を開始するなど、慎重に投与すること。[高齢者では肝・腎機能が低下していることが多く、また体重が少ない傾向があるなど副作用が発現しやすい。]

6.妊婦、産婦、授乳婦等への投与

(1)妊婦又は妊娠している可能性のある婦人には、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。[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。また、動物実験(ラット)に静脈内投与した場合、胎児に移行することが報告されている。]

(2)本剤投与中は授乳を避けさせること。[動物実験(ラット)で乳汁中に移行することが報告されている。]

7.小児等への投与

小児等に対する安全性は確立していない(使用経験が少ない)。

※ 8.過量投与

徴候・症状：本剤の過量投与、高度の腎機能障害により、本剤の血中濃度が上昇した場合、刺激伝導障害(著明なQRS幅の増大等)、心停止、心不全、心室細動、心室頻拍(Torsades de pointesを含む)、洞停止、徐脈、ショック、失神、血圧低下等の循環器障害、構語障害等の精神・神経障害を引き起こすことがある。

処置：本剤の過量投与による徴候・症状がみられた場合には直ちに本剤の投与を中止し、次の処置を考慮する等適切な対症療法を行うこと。

(1)消化器からの未吸収薬の除去(胃洗浄等)

(2)体外ペーシングや直流除細動

なお、本剤の血液透析による除去率は最大約30%と報告されている。

9.適用上の注意

薬剤交付時：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報告されている)

10.その他の注意

外国で心筋梗塞発症後の無症候性あるいは軽度の症状を伴う心室性期外収縮の患者を対象とした比較試験において、本剤と類似のNaチャンネル阻害作用を有する薬剤を投与した群で、プラセボ投与群に比べ、死亡率が有意に増加したとの報告があるので、心筋梗塞発症後の無症候性あるいは軽度の症状を伴う患者に対しては原則として投与しないこと¹⁾。

■薬物動態■

1.生物学的同等性試験

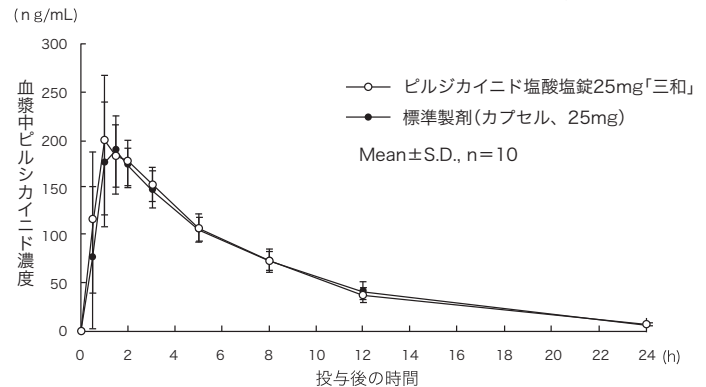
(1)ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」²⁾

ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」1錠と標準製剤1カプセル(ピルシカイニド塩酸塩水和物25mg)をクロスオーバー法により10名の健康成人男子に絶食単回経口投与して、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、C_{max})について90%信頼区間法にて

統計解析を行った結果、log(0.8)～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。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC (ng·h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	T _{1/2} (h)
ピルジカイニド塩酸塩錠 25mg「三和」	1456.7 ± 225.4	209.1 ± 57.5	1.4 ± 0.7	5.1 ± 0.4
標準製剤 (カプセル、25mg)	1464.6 ± 194.8	200.0 ± 49.3	1.4 ± 0.3	5.1 ± 0.4

(Mean±S.D., n=10)



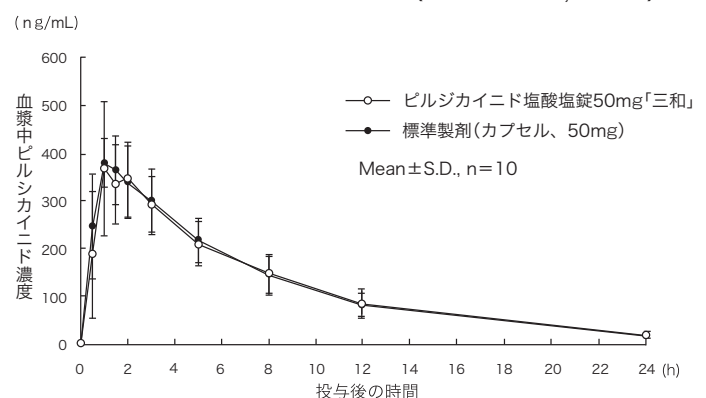
血漿中濃度並びにAUC、C_{max}等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件により異なる可能性がある。

(2)ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」³⁾

ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」1錠と標準製剤1カプセル(ピルシカイニド塩酸塩水和物50mg)をクロスオーバー法により10名の健康成人男子に絶食単回経口投与して、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、C_{max})について90%信頼区間法にて統計解析を行った結果、log(0.8)～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。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC (ng·h/mL)	C _{max} (ng/mL)	T _{max} (h)	T _{1/2} (h)
ピルジカイニド塩酸塩錠 50mg「三和」	2932.7 ± 631.2	420.0 ± 77.2	1.2 ± 0.4	5.5 ± 0.7
標準製剤 (カプセル、50mg)	3048.3 ± 688.7	400.3 ± 55.5	1.2 ± 0.5	5.4 ± 0.6

(Mean±S.D., n=10)



血漿中濃度並びにAUC、C_{max}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り異なる可能性がある。

2. 溶出挙動^{4,5)}

ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」及びピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められた塩酸ピルジカイニドカプセルの溶出規格に適合していることが確認されている。

■薬効薬理■

ピルシカイニド塩酸塩水和物は、Vaughan Williamsらの分類のクラスIcに属する不整脈治療剤で、Naチャンネル抑制作用により抗不整脈作用を示す。Sicilian Gambitの提唱する薬剤分類(日本版)において、本剤はNaチャンネルを選択的に抑制し、K、Caチャンネル及び α 、 β 及びムスカリン受容体などには影響を与えないものとして位置づけられる。

■有効成分に関する理化学的知見■

一般名：Pilsicainide Hydrochloride Hydrate

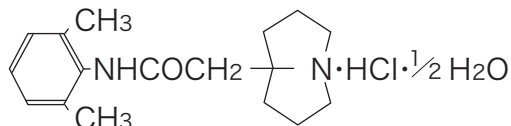
ピルシカイニド塩酸塩水和物

化学名：*N*-(2,6-dimethylphenyl)-8-pyrrolizidinylacetamide hydrochloride hemihydrate

分子式： $C_{17}H_{24}N_2O \cdot HCl \cdot 1/2H_2O$

分子量：317.85

構造式：



融点：210.5～213.5°C

性状：ピルシカイニド塩酸塩水和物は白色の結晶性の粉末で、においはなく、味は苦い。酢酸(100)に極めて溶けやすく、水、メタノール又はエタノール(95)に溶けやすく、ジエチルエーテルにほとんど溶けない。

■取扱い上の注意■

※※安定性試験^{6,7)}

最終包装製品を用いた長期保存試験(25°C、相対湿度60%、3年間)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」及びピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」は、通常の市場流通下において3年間安定であることが確認された。

■包装■

ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」：
100錠(PTP10錠×10)、
500錠(PTP10錠×50)
ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」：
100錠(PTP10錠×10)、
500錠(PTP10錠×50)

■主要文献■

- 1) CAST investigators: New Eng J Med 321 (6): 406, 1989
- 2) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」生物学的同等性試験)
- 3) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」生物学的同等性試験)
- 4) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」溶出試験)
- 5) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」溶出試験)
- 6) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠25mg「三和」安定性試験)
- 7) (株)三和化学研究所 社内資料(ピルジカイニド塩酸塩錠50mg「三和」安定性試験)

■文献請求先■

主要文献に記載の社内資料につきましても下記にご請求下さい。

株式会社三和化学研究所 コンタクトセンター
〒461-8631 名古屋市東区東外堀町35番地
TEL 0120-19-8130 FAX(052)950-1305