

**2015年6月改訂(第13版)

*2012年11月改訂

不整脈治療剤・糖尿病性神経障害治療剤

日本標準商品分類番号

872129 87190

劇薬
処方箋医薬品^注

**メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」

**メキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」

**Mexiletine Hydrochloride

(メキシレチン塩酸塩錠)

貯法: 遮光した気密容器

使用期限: 包装箱、容器に表示

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

	50mg	100mg
**承認番号	22700AMX00136000	22700AMX00137000
**薬価収載	2015年6月	2015年6月
販売開始	1994年8月	1994年8月
効能追加	2005年4月	2005年4月

【禁忌(次の患者には投与しないこと)】

- (1) 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者
- (2) 重篤な刺激伝導障害(ペースメーカー未使用のⅡ～Ⅲ度房室ブロック等)のある患者[刺激伝導障害の悪化、心停止を来すことがある。]

【原則禁忌(次の患者には投与しないことを原則とするが、特に必要とする場合には慎重に投与すること)】

糖尿病性神経障害に伴う自覚症状(自発痛、しびれ感)の改善を目的として投与する場合

重篤な心不全を合併している患者[心不全を合併している糖尿病性神経障害患者に対する安全性は確立していない(使用経験がない)ので、重篤な心不全を合併している患者には、自覚症状(自発痛、しびれ感)に対する本剤の有益性が危険性(心不全の悪化、不整脈の誘発等)を上回ると判断される場合にのみ投与すること。]

2. 糖尿病性神経障害に伴う自覚症状(自発痛、しびれ感)の改善

通常、成人にはメキシレチン塩酸塩として、1日300mgを1日3回に分割し食後に経口投与する。

〈用法及び用量に関連する使用上の注意〉

1. 頻脈性不整脈(心室性)に投与する場合







1日用量450mgを超えて投与する場合、副作用発現の可能性が増大するので注意すること。(「8. 過量投与」の項参照)

2. 糖尿病性神経障害に伴う自覚症状(自発痛、しびれ感)の改善を目的として投与する場合

(1) 2週間投与しても効果が認められない場合には、投与を中止すること。(「2. 重要な基本的注意」の項(5)の1)、3)参照)

(2) 1日300mgの用量を超えて投与しないこと。(「2. 重要な基本的注意」の項(5)の2)参照)

****【組成・性状】**

販売名	メキシレチン塩酸塩錠 50mg「KCC」			メキシレチン塩酸塩錠 100mg「KCC」		
	成分・含量	1錠中メキシレチン塩酸塩 50mg			1錠中メキシレチン塩酸塩 100mg	
添加物	乳糖水和物、トウモロコシデンプン、結晶セルロース、ヒドロキシプロピルセルロース、タルク、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、マクロゴール6000、その他1成分					
剤形	白色のフィルムコート錠			白色のフィルムコート錠		
外形	表面	裏面	側面	表面	裏面	側面
						
重量	127.6mg			187.6mg		
直径	7.2mm			8.2mm		
厚さ	3.4mm			4.1mm		
識別コード(包装材料)	NOM305			NOM306		

【効能又は効果】

頻脈性不整脈(心室性)

糖尿病性神経障害に伴う自覚症状(自発痛、しびれ感)の改善

【用法及び用量】

1. 頻脈性不整脈(心室性)

通常、成人にはメキシレチン塩酸塩として、1日300mgより投与をはじめ、効果が不十分な場合は450mgまで増量し、1日3回に分割し食後に経口投与する。なお、年齢、症状により適宜増減する。

***【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[心機能抑制や催不整脈作用が出現することがある。]
- (2) 軽度の刺激伝導障害(不完全房室ブロック、脚ブロック等)のある患者[刺激伝導障害を悪化させることがある。]
- (3) 著明な洞性徐脈のある患者[徐脈を悪化させることがある。]
- (4) 重篤な肝・腎障害のある患者[本剤の血中濃度が上昇することがある。]
- (5) 心不全のある患者[心不全を悪化、不整脈を悪化・誘発させることがあり、また、本剤の血中濃度が上昇することがある。]
- (6) 低血圧の患者[循環状態を悪化させることがある。]
- (7) パーキンソン症候群の患者[振戦を増強させることがある。]
- (8) 高齢者(「2. 重要な基本的注意」及び「5. 高齢者への投与」の項参照)
- (9) 血清カリウム低下のある患者[不整脈を誘発させることがある。]
- (10) 他の抗不整脈薬による治療を受けている患者[有効性、安全性が確立していない。(「2. 重要な基本的注意」の項(1)の3)及び「3. 相互作用」の項参照)]

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こと。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)心不全のある患者又は基礎心疾患（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。）

「5.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。）

(2)紅斑、水疱・びらん、結膜炎、口内炎、発熱等があらわれた場合には中毒性表皮壊死症（Lyell症候群）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、紅皮症の前駆症状である可能性があるため、投与を中止し、直ちに皮膚科専門医を受診させるなど適切な処置を行うこと。

(3)頭がボーとする、めまい、しびれ等の精神神経系症状が発現し、増悪する傾向がある場合には、直ちに減量又は投与を中止すること。また、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従事させないよう注意すること。

* (4)本剤は心臓ペースング閾値を上昇させる場合があるので、恒久的ペースメーカー使用中、あるいは一時的ペースング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ング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。

また、本剤は植え込み型除細動器（ICD）の除細動閾値を上昇させる場合があるので、ICDを使用している患者に本剤を追加投与した場合又は本剤の投与量の変更を行った場合には、十分に注意して経過観察を行うこと。

(5)糖尿病性神経障害の患者に投与する場合

1)本剤による治療は原因療法ではなく対症療法であるので、漫然と投与しないこと。

2)糖尿病性神経障害の患者に対し1日300mgを超える投与での安全性は確立していない。（使用経験が少ない。）

3)2週間投与しても症状の改善が認められない場合は投与を中止し、血糖コントロールや食事療法等の適切な治療を継続すること。

4)糖尿病性神経障害の患者では、下肢の状態を十分に観察すること。（本剤の投与により疼痛が緩解され、末梢血管障害性の下肢の潰瘍や壊疽の進行を看過するおそれがある。）

3. 相互作用

本剤は、主として薬物代謝酵素CYP1A2及びCYP2D6で代謝される。

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
リドカイン プロカインアミド キニジン アブリンジン カルシウム拮抗剤 β受容体遮断剤	本剤の作用が増強することがある。	両剤の陰性変力作用と変伝導作用が相加的または相乗的に増強することがある。
アミオダロン	torsades de pointesを発現したとの報告がある。	機序不明。
胃排出能を抑制する薬剤 モルヒネ等	本剤の吸収が遅延することがある。	モルヒネ等により胃の運動が低下し、胃内容排出時間が延長すると、本剤の吸収が遅延することがある。
肝薬物代謝酵素機能（特にチトクロームP-450系のCYP1A2及び2D6）に影響を与える薬剤	本剤の血中濃度に影響を与えるおそれがある。	チトクロームP-450（CYP1A2、2D6）による本剤の代謝が影響を受けるおそれがある。
シメチジン	本剤の血中濃度が上昇することがある。	シメチジンによりチトクロームP-450の薬物代謝が阻害され本剤の血中濃度が上昇することがある。
リファンピシン フェントイン	本剤の血中濃度が低下することがある。	本剤の代謝が促進されることがある。
テオフィリン	テオフィリンの血中濃度が上昇することがある。	本剤はテオフィリンに比べ、チトクロームP-450への親和性が強く、テオフィリンの代謝が抑制される。
尿のpHをアルカリ化させる薬剤 炭酸水素ナトリウム等	本剤の血中濃度が上昇することがある。	アルカリ性尿は、本剤の腎排泄を抑制する。
尿のpHを酸性化させる薬剤 塩化アンモニウム等	本剤の血中濃度が低下することがある。	酸性尿は、本剤の腎排泄を促進する。

4. 副作用

承認前の調査56例中8例（14.3%）に副作用が認められ、それらの副作用は、消化器系7例（12.5%）、筋肉痛・関節痛1例（1.8%）であった¹⁾²⁾。また本剤に関連する臨床検査値の異常変動は認められなかった。本調査は、症例数が少ないため、副作用については同一成分薬を参考に記載した。

(1)重大な副作用（頻度不明）

1)中毒性表皮壊死症（Lyell症候群）、皮膚粘膜眼症候群（Stevens-Johnson症候群）、紅皮症：中毒性表皮壊死症、皮膚粘膜眼症候群、紅皮症があらわれることがあるので、観察を十分に行い、紅斑、水疱・びらん、結膜炎、口内炎、発熱等があらわれた場合には、中毒性表皮壊死症、皮膚粘膜眼症候群、紅皮症の前駆症状である可能性があるため、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

*2)過敏症症候群：初期症状として発疹、発熱がみられ、さらにリンパ節腫脹、肝機能障害、白血球増加、好酸球増多、異型リンパ球出現等を伴う遅発性

の重篤な過敏症状があらわれることがあるので、観察を十分に行い、このような症状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。なお、発疹、発熱、肝機能障害等の症状が再燃あるいは遷延化することがあるので注意すること。また、過敏症候群に伴い、1型糖尿病を発症しケトアシドーシスに至った例も報告されているので、このような場合には、適切な処置を行うこと。

- *3) **心室頻拍、房室ブロック**：心室頻拍（torsades de pointesを含む）、房室ブロック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。
- 4) **腎不全**：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。
- 5) **幻覚、錯乱**：幻覚、錯乱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。
- 6) **肝機能障害、黄疸**：AST (GOT)、ALT (GPT)、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。
- 7) **間質性肺炎、好酸球性肺炎**：間質性肺炎、好酸球性肺炎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、副腎皮質ホルモン剤の投与等の適切な処置を行うこと。

*** (2) 重大な副作用 (類薬)**

心停止、心室細動、失神、洞房ブロック、徐脈：本剤と類似のNaチャンネル阻害作用を有する薬剤でこのような症状があらわれることがあるので、定期的かつ必要に応じて心電図検査を実施し、異常が観察された場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。

(3) その他の副作用

以下のような副作用があらわれた場合には、症状に応じて適切な処置を行うこと。

	頻度不明
循環器	動悸、徐脈、起立時めまい、QRS延長、血圧上昇、浮腫、胸部圧迫感、心房細動、低血圧
消化器	悪心・嘔吐、食欲不振、胸やけ、胃・腹部不快感、口渇、便秘、下痢、腹部膨満感、消化不良、腹痛、嚥下障害、口唇炎、舌炎、胃痛、食道炎、食道潰瘍
精神神経系	振戦、めまい、しびれ感、眠気、頭痛、不眠、耳鳴、眼振、いらいら感、複視、発汗、意識障害、痙攣、譫妄、構音障害
過敏症 ^{注1)}	痒痒感、全身発疹、発熱、蕁麻疹、紅斑、多形（滲出性）紅斑
肝臓	尿ウロビリノゲンの上昇
腎臓	BUN、クレアチニンの上昇、腎機能障害
血液 ^{注2)}	白血球数異常、赤血球減少、色素量減少、ヘマトクリット減少、血小板数異常、好酸球増多、リンパ球減少、好中球増多、顆粒球減少
泌尿器	排尿困難・尿閉、尿失禁
その他	咽頭異和感、にがみ、倦怠感、咳、足のこわばり、血清カリウム、総コレステロールの上昇、脱力感、ほてり、味覚異常

注1) このような症状があらわれた場合には、投与を中止すること。

注2) 観察を十分に行い、異常が認められた場合には、投与を中止すること。

5. 高齢者への投与

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ので、慎重に投与すること（「2. 重要な基本的注意」の項参照）。

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。]
- (2) 授乳中の婦人に投与することを避け、やむを得ず投与する場合には授乳を中止させること。[母乳中へ移行することが報告されている。]

7. 小児等への投与

低出生体重児、新生児、乳児、幼児又は小児に対する安全性は確立していない。

8. 過量投与

- (1) **症状**：過量服用の結果、副作用の項に記載した悪心、眠気、徐脈、低血圧、痙攣、錯乱等の症状の他に、知覚異常及び心停止があらわれたとの報告があるので注意すること。また、症状に応じて適切な処置を行うこと。
- (2) **処置方法**：

- 1) 一般的な対症療法が望ましいが、過量服用の可能性のある場合は必要に応じて胃洗浄を行うこと。
- 2) 徐脈、低血圧が重篤な場合、必要に応じてアトロピンを使用するなど適切な処置を行うこと。
- 3) 痙攣等があらわれた場合には、直ちに投与を中止し、ベンゾジアゼピン系薬剤等の投与、人工呼吸、酸素吸入等必要に応じて適切な処置を行うこと。

9. 適用上の注意

- (1) **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）
- (2) **服用時**：食道に停留し、崩壊すると食道潰瘍を起こすことがあるので、多めの水で服用させ、特に就寝直前の服用等には注意すること。

10. その他の注意

本剤とリドカインとの交叉過敏性（交叉アレルギー）についての証明はされていないが、本剤の投与により発現した副作用症状（過敏症状等）が、本剤の投与中止後、リドカイン投与により再発したとの報告がある。

****【薬物動態】**

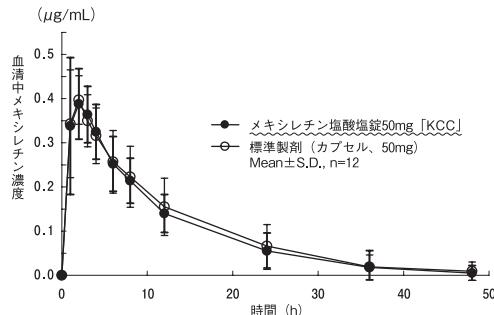
1. 生物学的同等性試験

- ** (1) メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」と標準製剤を、メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ4錠又は4カプセル（メキシレチン塩酸塩として200mg）健康成人男子に絶食単回投与して血清中メキシレチン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ（AUC、Cmax）について

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³⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ ($\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (h)	t _{1/2} (h)
メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」	4.74±1.63	0.43±0.08	2.08±0.90	8.98±3.45
標準製剤 (カプセル、50mg)	5.06±2.08	0.42±0.07	1.67±0.65	8.66±2.96

(Mean±S.D., n=12)



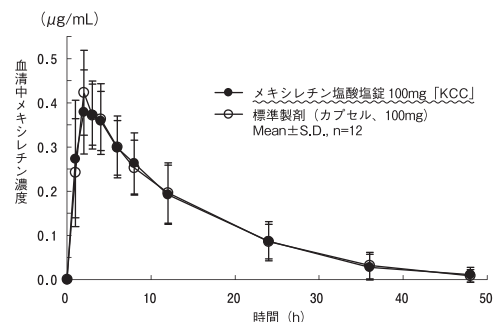
血清中濃度並びにAUC、Cmax等のパラメータは、被験者の選択、体液の採取回数・時間等の試験条件によって異なる可能性がある。

** (2) メキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」

メキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」と標準製剤を、クロスオーバー法によりそれぞれ2錠又は2カプセル(メキシレチン塩酸塩として200mg)健康成人男子に絶食単回投与して血清中メキシレチン濃度を測定し、得られた薬物動態パラメータ(AUC、Cmax)につい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³⁾。

	判定パラメータ		参考パラメータ	
	AUC ₀₋₄₈ ($\mu\text{g}\cdot\text{h}/\text{mL}$)	Cmax ($\mu\text{g}/\text{mL}$)	Tmax (h)	t _{1/2} (h)
メキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」	5.93±2.09	0.40±0.08	2.42±0.79	9.44±1.85
標準製剤 (カプセル、100mg)	5.97±1.89	0.43±0.09	2.25±0.62	11.40±8.32

(Mean±S.D., n=12)



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。

** 2. 溶出挙動

メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」及びメキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」は、日本薬局方外医薬品規格第3部に定められた塩酸メキシレチン錠の溶出規格に適合することが確認されている⁴⁾。

【臨床成績】

国内22施設で実施された心室性期外収縮患者59例を対象とした一般臨床試験の有効率は64.6% (31/48例)であった¹⁾²⁾。
なお、上室性不整脈に対する有用性は確立されていない。

【有効成分に関する理化学的知見】

一般名：メキシレチン塩酸塩 (Mexiletine Hydrochloride)

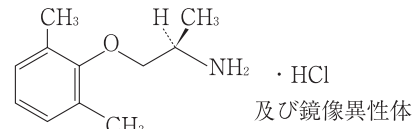
化学名：(1R)-2-(2,6-Dimethylphenoxy)-1-methylethylamine monohydrochloride

分子式：C₁₁H₁₇NO · HCl

分子量：215.72

融点：200~204℃

構造式：



性状：メキシレチン塩酸塩は、白色の粉末である。

本品は水又はエタノール(95)に溶けやすく、アセトニトリルに溶けにくい。

本品は0.01mol/L塩酸試液に溶ける。

本品の水溶液(1→20)は旋光性を示さない。

本品は結晶多形が認められる。

**【取扱い上の注意】

** 安定性試験

最終包装製品を用いた長期保存試験(室温、3年間)の結果、外観及び含量等は規格の範囲内であり、メキシレチン塩酸塩錠50mg「KCC」及びメキシレチン塩酸塩錠100mg「KCC」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⁵⁾。

**【包装】

** メキシレチン塩酸塩錠 P T P : 100錠 (10錠×10)
50mg「KCC」 1,000錠 (10錠×100)

バラ(瓶) : 250錠

** メキシレチン塩酸塩錠 P T P : 100錠 (10錠×10)
100mg「KCC」 1,000錠 (10錠×100)

バラ(瓶) : 250錠

**【主要文献及び文献請求先】

** (主要文献)

- 1) 中村 仁ほか：新薬と臨床, 41(12)2697-2708, 1992.
- 2) 藤野武彦ほか：基礎と臨床, 27(1)265-275, 1993.
- 3) 共和クリティケア社内資料：生物学的同等性試験 (2008)
- 4) 共和クリティケア社内資料：溶出挙動 (2008)
- 5) 共和クリティケア社内資料：安定性試験 (2008)

** (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。

共和クリティケア株式会社 学術情報課

〒112-0006 東京都文京区小日向4-2-8

TEL 0120-265-321

FAX 03-5840-5145

** 共和クリティケア株式会社

神奈川県厚木市旭町四丁目18番29号