※※2017年 5 月改訂(第14版) ※2016年12月改訂

ニューキノロン系注射用抗菌剤

日本標準商品分類番号 876241

処方箋医薬品^注 シプロフロキサシン点滴静注液300mg「ケミファ」

貯法:室温保存

バッグを外袋より取り出した後は、 直射日光を避けて保存すること (「取扱い上の注意」の項参照)

使用期限:外装に表示(3年)

注)注意-医師等の処方箋により使用すること

Ciprofloxacin シプロフロキサシン注射剤

承認番号22000AMX01128000薬価収載2008年7月販売開始2008年7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)ケトプロフェン(皮膚外用剤を除く)を投与中の患者(「3. 相互作用」の項参照)
- (3) チザニジン塩酸塩を投与中の患者(「3. 相互作用」の項参照)
- (4) 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人(「**6. 妊婦、産婦、 授乳婦等への投与**」の項参照)
- (5) 小児等(「7. 小児等への投与」の項参照)

ただし、妊婦又は妊娠している可能性のある婦人及び小児等に対しては、炭疽に限り、治療上の有益性を考慮して投与すること。

●組成・性状

	販 売 名		シプロフロキサシン点滴静注液 300mg「ケミファ」	
*	[1 <i>]</i>	或分・分量 「ッグ(150mL)中]	(日局)シプロフロキサシン…300mg	
	添	乳酸	107.3mg	
	加	塩化ナトリウム	1350mg	
	物	pH調節剤	適量	
	1	性 状	無色〜微黄色澄明の液である	
	pH 浸透圧比		3.9~4.5	
			約1	

●効能又は効果

<適応菌種>

本剤に感性のブドウ球菌属、腸球菌属、炭疽菌、大腸菌、クレブシエラ属、エンテロバクター属、緑膿菌、レジオネラ属

<適応症>

敗血症、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、肺炎、腹膜炎、 胆嚢炎、胆管炎、炭疽

<効能又は効果に関連する使用上の注意>

- (1) 本剤の適用は、原則として他の抗菌剤にアレルギーの 既往を有する患者、重症あるいは他の抗菌剤を使用し ても十分な臨床効果が得られない患者に限定すること。 ただし、炭疽及びレジオネラ属による感染症の適応の 場合は、この限りではない。
- (2)シプロフロキサシン経口剤と異なり、本剤の効能又は 効果は、敗血症、外傷・熱傷及び手術創等の二次感染、 肺炎、腹膜炎、胆嚢炎、胆管炎、炭疽に限定されてい るので、それ以外の疾患には使用しないこと。
- (3) 本剤のメチシリン耐性ブドウ球菌 (MRSA) に対する有効性は証明されていないので、MRSAによる感染症が明らかである場合、速やかに抗MRSA作用の強い薬剤を投与すること。

●用法及び用量

シプロフロキサシンとして、通常、成人には1回300mgを1日2回点滴静注する。

原則として、点滴静注に際しては、生理食塩液、ブドウ糖注射 液又は補液で希釈して、 1 時間かけて投与する(30分以内の点 滴静注は避ける)。

<用法及び用量に関連する使用上の注意>

- (1)本剤の使用にあたっては、耐性菌の発現等を防ぐため、 原則として感受性を確認し、疾病の治療上必要な最小 限の期間の投与にとどめること。
- (2)症状が緩解した場合には、速やかに経口抗菌剤の投与に切り替えることが望ましい。
- (3) 本剤は通常、点滴静注局所の血管痛や静脈炎の危険を軽減するため、希釈して緩徐に注入すること。既に補液等が投与されている場合、側管に連結して投与することができる。

ただし、薬剤によっては配合変化を生じることがあるので注意すること。(「9. 適用上の注意」の項参照)なお、著しい水分摂取制限がかかっている場合等、水分負荷がかけられない場合には希釈せずに投与することができるが、その際はできるだけ太い静脈から投与することが望ましい。

(4) 本剤は主として腎臓から排泄されるが、腎機能が低下していることが多い高齢者あるいは腎機能障害患者・血液透析患者では、腎機能に十分注意し、患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。

〈参考〉

クレアチニンクリアランス(Ccr) (mL/min)	用法及び用量
30≦Ccr≦60	1回200mgを12時間毎に投与
Ccr<30	1回200mgを24時間毎に投与

病状により必要と判断された場合には1回量として300mgを投与する。

なお、クレアチニンクリアランス値(mL/min) = [体 $\equiv (kg) \times (140 - \mp \&bar)$] / [$72 \times m = 70$ / mg/dL)]、女性の場合はこれに0.85を乗ずること $^{1)}$ 。

- (5) 血液透析中に除去されるシプロフロキサシンは10%程度と大きな影響は受けない。血液透析中の患者への投与に際しては、必要に応じて低用量(200mg)を24時間毎に投与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。
- (6) 小児の炭疽に対しては、米国疾病管理センター(CDC)が、シプロフロキサシンとして、1回10mg/kg体重(ただし、成人用量を超えないこと)を1日2回点滴静注することを推奨している。
- (7) 炭疽の治療には、臨床症状が緩解した場合には、速やかに経口剤投与に切り替え、計60日間投与することを、 米国疾病管理センター(CDC)が推奨している。

●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)本人又は両親、兄弟に気管支喘息、発疹、蕁麻疹等のアレルギー症状を起こしやすい体質を有する患者
- (2)高度の腎障害のある患者

[高い血中濃度が持続するので、慎重に投与すること。(「用 法及び用量に関連する使用上の注意」の項参照)]

- (3)うっ血性心不全、腎不全、ネフローゼ症候群等、ナトリ ウムの摂取が問題となる患者
 - [本剤には塩化ナトリウムが含まれている。]
- (4) てんかん等の痙攣性疾患又はこれらの既往歴のある患者 [痙攣を起こすことがある。]

- (5)重症筋無力症患者
 - [症状を悪化させることがある。]
- (6) 高齢者 (「用法及び用量に関連する使用上の注意」、「5. 高齢者への投与」の項参照)
- (7) QT延長を起こすおそれのある患者 [QT延長を起こすことがある。(「4.副作用(1)重大な副作用」の項参照)]

2. 重要な基本的注意

本剤による**ショック、アナフィラキシー**の発生を確実に 予知できる方法がないので、次の措置をとること。

- (1)事前に既往歴等について十分な問診を行うこと。 なお、抗生物質等によるアレルギー歴は必ず確認する こと。
- (2)投与に際しては、必ずショック等に対する救急処置のとれる準備をしておくこと。
- (3)投与開始から投与終了後まで、患者を安静の状態に保たせ、十分な観察を行うこと。特に、投与開始直後は注意深く観察すること。

3. 相互作用

本剤はチトクロームP450 1A2(CYP1A2)を阻害するので、本酵素で代謝される薬剤の代謝を阻害し、血中濃度を上昇させるおそれがある。

(1) 併用禁忌(併用しないこと)

薬剤名等	臨床症状•措置方法	機序・危険因子
ケトプロフェン(皮膚外用剤を除く) (カピステン等)	痙攣を起こすこ とがあるので、 併用しないこと。	併用により、ニューキノロン系抗菌剤のGABAA受けるのののでは、 利のGABAA受けるでは、 が発されて、るる。 でんかんでは、 でんがよこのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でのでは、 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい。 でい
チザニジン塩酸塩 (テルネリン等)	チザaxが10倍し に Maxが10倍し が17倍し傾い が17倍し傾がの がいた がいない がい がいない がいない がいない がいない がいない がいない がいない がいない がいない がいない がい がい がい がい がい がい がい がい がい が	チザニジンの肝での出きでの、チャーのでは、かられるともいる。

(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
	テオフィリン アミノフィリン水 和物	テオフィリンの Cmaxが17%、 AUCが22%れれ ぞれ上昇したとの報告がある ²⁾ 。テオフィリンせも 増性がある。 特性がある場で 供用すオオする。 にはテオオオオな置い でにした がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある場で がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。 がある。	テ肝リンの抑ラせら フイ代ク減とる。 アイでしスためる。の齢 でしるない で 高注 に を を で る の が る の が る の が る の が る の が る の が る の 。 を が る 。 る で る で る で る で る で る で る で る で る で
**	カフェイン <u>デュロキセチン塩</u> 酸塩	これらの薬剤の 血中濃度が上昇 することがある。	これらの薬剤の 肝での代別を 制し、を がし、 がある がある がある。

薬剤名等	臨床症状•措置方法	機序・危険因子
フェニル酢酸 ステロイド性 鎮痛剤 (ジクロフェナク アンフェナク酸 プアンフェナク酸性 ステアンのピイン では、 では、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	痙攣を起るのでである。 をおいるでは、 をではいるでは、 をではいるでである。 を適っているでは、 を適っているできる。 を適っているできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできる。 をできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできるできるできる。 をできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるできるで	併用により、ニューキノロン系抗菌のGABAA気管体へのの国害作用が増強されるといる。これがいる。これがいるのでは、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般
シクロスポリン	相互に副作用(腎障害等)が増加を に関係されるのでは を を を が を が を が を が を が を が を が を が を	発現機序の詳細は 不明であるが、相 互に肝での代謝を 抑制し、一方又は 両方の血中濃度が 上昇するためと考 えられている。 肝障害のある患 者、高齢者では特に 注意すること。
ワルファリン	ワルファ 作出 という では いっぱ で いっぱ	発現機序の高いでは、 があった。 発表では、 であり、 であり、 であり、 でもり、 でいまし、
スルホニル尿素系 血糖降下剤 (グリメピリド、グ リベンクラミド等)	スルホニル尿素 系血糖降強し、 作用を増強し、 低血糖があらわ れることがある。	発現機序の詳細は不明であるが、「の語でのの形での代謝を阻ってののまた、下の書すると、これが、「の語を関する。」を表現して、「のがはない。」には、「のがはない。」には、「のがはない。」には、「のがはない。」には、「のがはない。」には、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、」には、「のないでは、」は、「のないでは、「のないでは、「のないでは、」は、「のないでは、」」は、「のないでは、「のないでは、」は、「のないでは、「のないでは、」は、「のないでは、」は、「のないでは、「のないでは、」は、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、「のないでは、」は、「のは、」は、「のないでは、」は、「のは、」は、「のは、」は、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで
ロピニロール塩酸 塩	ロピニが60%それでの日間ではでいるのでは、AUCが84%となって、AUCが84%となって、AUCがおりますが、AUCができません。これでは、AUCができません。のを投行では、AUCがありません。のを投行では、AUCがありません。のを投行では、AUCがありません。のを投行では、AUCがありません。のを投行では、AUCがありません。のを投行では、AUCがありません。	併用により、ロピニロールの肝での代謝がぬときれるたいる。
メトトレキサート	メトの回じれる。には、おり、上昇される。には、おり、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は	発現機序の詳細は不明であるが、メトトレキサートの腎尿細質との排泄がある。 されるためと考えられている。
クラスIA抗不整脈 薬 (キニジン、プロカ インアミド等) クラスⅢ抗不整脈薬 (アミオダロン、ソ タロール等)	本剤を併用した 場合、QT延長が みられるおそれ がある。	併用により、QT 延長作用が相加 的に増加するお それがある。

薬剤名等	臨床症状·措置方法	機序・危険因子
クロザピン オランザピン	経クそ中31別のの後に削すの別が代度である。 同口のででは、 にピ謝がれと。 与与中はて量と い及の%れ報記に始す必記節 い及の%れ報記に始す必記節 にび血と上告薬本又る要薬を	併用によりにより、での には 開かれる にいる。 にない。 にない。 にない。 によった。 にまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまった。 とまっと。 とまっと。 とこ。 とこ。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。 と。
シルデナフィルク エン酸塩	シルデナフィル のCmax及び AUCがそれぞれ 約2倍上昇したと の報告がある。	CYP3A4阻害に よりクリアラン スが減少すると の報告もあるが、 発現機序の詳細 は不明である。
フェニトイン	フ血中では フ血中では 大度の本場と 大度の本場と 大度の本場と 大度の本場と 大度の本場と 大度が報剤合く 大度が 大度が 大度が 大度が 大度が 大度が 大度が 大度が	機序不明

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)ショック、アナフィラキシー

ショック、アナフィラキシー(呼吸困難、浮腫、蕁麻疹等)があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常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。

2) 大腸炎

偽膜性大腸炎等の血便を伴う重篤な大腸炎があらわれることがある。腹痛、頻回の下痢があらわれた場合には直ちに投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

3)横紋筋融解症

筋肉痛、脱力感、CK(CPK)上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇を特徴とし、急激な腎機能悪化を伴う横紋筋融解症があらわれることがあるので注意すること。

4)間質性肺炎

発熱、咳嗽、呼吸困難、胸部X線異常、好酸球増多等を伴う間質性肺炎があらわれることがあるので、このような症状があらわ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。

5) 低血糖

重篤な低血糖があらわれることがある(高齢者、特にスルホニル尿素系血糖降下剤併用患者であらわれやすい)ので、観察を十分に行い、異常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。

6)痙攣

痙攣があらわれることがある(特に、腎機能が低下している患者や高齢者であらわれやすい)ので、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。(「用法及び用量に関連する使用上の注意」、「5. 高齢者への投与」の項参照)

7) 骨髓抑制、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少

骨髄抑制、汎血球減少、無顆粒球症、血小板減少等があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常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。

8) 劇症肝炎、肝機能障害、黄疸

劇症肝炎、著しいAST(GOT)、ALT(GPT)等の上昇を伴う肝機能障害、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。

9) 中毒性表皮壞死融解症(Toxic Epidermal Necrolysis: TEN)、皮膚粘膜眼症候群(Stevens-Johnson症候群)、多形紅斑、急性汎発性発疹性膿疱症

中毒性表皮壊死融解症、皮膚粘膜眼症候群、多形紅斑、 急性汎発性発疹性膿疱症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。

10)急性腎不全、間質性腎炎

急性腎不全、間質性腎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、適切な処置を行うこと。

11)アキレス腱炎、腱断裂等の腱障害

アキレス腱炎、腱断裂等の腱障害があらわれることが あるので、腱の疼痛や炎症がみられた場合には投与を 中止し、適切な処置を行うこと。

なお、外国において、投与終了数ヵ月後にこれらの症状を発現した症例も報告されている。

12) 錯乱、抑うつ等の精神症状

錯乱、抑うつ等の精神症状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。

13) 重症筋無力症の悪化

重症筋無力症の患者で症状の悪化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。

14) 血管炎

血管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、適切な処置 を行うこと。

15) QT延長、心室頻拍(Torsades de pointesを含む)

QT延長、心室頻拍(Torsades de pointesを含む)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。

(2) 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。太字の副作用については投与を中止すること。

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	頻度不明
過敏症	発疹、そう痒、蕁麻疹、発熱、発赤(結節性 紅斑)、浮腫(末梢、血管、顔面、咽頭)、光 線過敏症、固定薬疹、血清病様反応
腎臓	BUN上昇、クレアチニン上昇、血尿、結晶尿
肝臓	AST(GOT)上昇、ALT(GPT)上昇、Al-P上 昇、LDH上昇、ィ-GTP上昇
循環器	頻脈、失神、ほてり、低血圧、片頭痛
血液	好酸球増多、貧血、赤血球減少、白血球減少、 ヘモグロビン減少、ヘマトクリット減少、血 小板増加、白血球増加、点状出血、プロトロ ンビン量増加、溶血性貧血
消化器	下痢、嘔気、食欲不振、胃不快感、腹部膨満 感、嘔吐、口内炎、腹痛、消化不良、膵炎
感覚器	眼内異物感、味覚異常、無嗅覚、嗅覚錯誤、 一過性難聴、耳鳴、視覚異常
精神神経系	振戦、頭痛、めまい、眠気、無力症、不眠症、 不安、発汗、悪夢、幻覚、精神病、失調、 末梢性ニューロパシー(しびれ感等)、筋緊 張亢進、頭蓋内圧亢進、激越、意識障害
投与部位	注射部位反応(血管痛、静脈炎、紅斑、炎症等)
その他	倦怠感、関節痛、筋肉痛、モニリア症、呼吸困難、胸痛、背部痛、関節障害、高血糖、筋無力症、CK(CPK)上昇

5. 高齢者への投与

本剤は主として腎臓から排泄されるが、高齢者では腎機能が低下していることが多いため、腎機能に十分注意し、患者の状態を観察しながら用量並びに投与間隔に留意するなど慎重に投与すること。(「用法及び用量に関連する使用上の注意」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投与しないこと。

[妊娠中の投与に関する安全性は確立していない。]

(2) 授乳中の婦人への投与は避けることが望ましいが、やむを得ず投与する場合には授乳を避けさせること。 「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ので、小児等には投与しないこと。 (「10. その他の注意」の項参照)

8. 過量投与

徴候と症状: 腎毒性があらわれたとの報告がある。 **処置**: 腎機能をモニターするとともに、水分及び電解質 の補充を行う。シプロフロキサシンは腹膜透析、血液透

9. 適用上の注意

(1) 投与経路

本剤は点滴静注にのみ使用すること。

析では少量(10%程度)しか除去されない。

(2) 投与前

保管中に白色の結晶が析出することがあるので、このような場合には温めて結晶を溶解して使用すること。

(3) 調製時

本剤と配合した時に沈殿、混濁、変色が認められた場合には投与しないこと。特にアルカリ性の溶液と配合しないこと(本剤のpHは3.9~4.5の範囲である)。

配合変化試験において、すべての注射剤が検討されているわけではないが、本剤と配合した直後から24時間後までに、沈殿等が観察された薬剤があるので、配合時には配合変化データを参照すること。

(4) 投与方法

静脈内急速投与により、血管痛、静脈炎を起こすことがあるので、これらを予防するために注射部位、注射方法等について十分注意し、30分以内の点滴静注は避けること。

(5) その他の注意

分割投与しないこと。

10. その他の注意

- (1)動物実験(幼若イヌ、幼若ラット)で関節異常が認められている。
- (2) 大量投与[750mg/回以上(経口剤)]により結晶尿が認められたとの報告がある。
- (3)プロベネシドによる影響

プロベネシドとの併用により、本剤の最高血中濃度は大きく変化しなかったが、t1/2の延長とAUCの増加が認められたとの報告がある。

- (4)遺伝毒性については、in vitro 試験の一部(マウスリンパ腫細胞を用いた遺伝子突然変異試験、ラット肝初代培養細胞を用いた不定期DNA合成試験、チャイニーズハムスターCHL細胞を用いた染色体異常試験)成績において、陽性を示したとする報告がある。
- (5) 光遺伝毒性については、ネズミチフス菌TA104を用いた 復帰突然変異試験、チャイニーズハムスターV79細胞を 用いた染色体異常試験、マウスリンパ腫細胞を用いたコ メットアッセイにおいて陽性を示す所見が認められている。

※ ●薬効薬理⁴⁾

シプロフロキサシンはニューキノロン系抗菌薬に属し、作用機序はDNAジャイレース阻害によるDNA複製阻害である。

●有効成分に関する理化学的知見

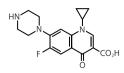
一般名:シプロフロキサシン(Ciprofloxacin)

※化学名: 1-Cyclopropyl-6-fluoro-4-oxo-7-(piperazin-1-yl)-

1,4-dihydroquinoline-3-carboxylic acid

分子式: C₁₇H₁₈FN₃O₃ 分子量: 331.34

※構造式:



※性 状:シプロフロキサシンは白色~淡黄白色の結晶性の粉まである。

本品は水又はエタノール(99.5)にほとんど溶けない。 本品はアンモニア試液に溶ける。

本品は光によって徐々に黄みを帯びる。

※融 点:約270℃(分解)

●取扱い上の注意

1. 取扱い上の注意

- (1)製品の品質を保持するため、ソフトバッグの外袋は使用時まで開封しないこと。
- (2)外袋の内側に内容液の漏出が認められる場合は、無菌性が損なわれている可能性があるので、使用しないこと。
- (3) 排出口をシールしているフィルムが万一はがれていると きは使用しないこと。
- (4) 使用後の残液は使用しないこと。
- (5) 連結管による混合投与の場合は、Y字型連結にして使用 すること。
- (6) 注射針はゴム栓の刺針部 (中央の凹部) にまっすぐ刺し入れること。

また、同一個所に繰り返し刺さないこと。

(7) 大気圧で自然に内容液が排出されるため、通気針は不要である。

2. 安定性試験5)

ポリエチレン製バッグ(遮光袋入り)を用いた加速試験(40 ℃、相対湿度75%、6ヵ月)の結果、シプロフロキサシン点滴静注液300mg「ケミファ」は通常の市場流通下において3年間安定であることが推測された。

●包装

シプロフロキサシン点滴静注液300mg「ケミファ」: 150ml ×10袋

●主要文献

1) Cockcroft, D.W.et al.: Nephron, 16, 31 (1976)

2) 二木芳人他: 基礎と臨床, 20(17), 8903(1986)

3) Roberge, R.J.et al.: Ann. Emerg. Med., **36**(2), 160 (2000)

※4)第十七改正日本薬局方解説書 C-2220, 廣川書店, 東京, 2016 5)シオノケミカル(株):安定性に関する資料(社内資料)

●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くだ さい。

日本ケミファ株式会社 安全管理部 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2丁目2番3号 TEL 0120-47-9321 03-3863-1225 FAX 03-3861-9567



販売元

日本ケミファ株式会社 東京都千代田区岩本町2丁目2-3

製造販売元

シオノケミカル株式会社

東京都中央区八重洲2丁目10番10号