

*2023年 6 月改訂（第 2 版）
2022年10月改訂
貯 法：室温保存
有効期間：3 年

日本標準商品分類番号
872119

	200mgキット	600mgキット
承認番号	30200AMX00527	30200AMX00528
販売開始	2004年 7 月	

急性循環不全改善剤
日本薬局方 ドパミン塩酸塩注射液

劇薬、処方箋医薬品^{注)}

ドパミン塩酸塩点滴静注液200mgキット「KCC」

ドパミン塩酸塩点滴静注液600mgキット「KCC」

DOPAMINE HYDROCHLORIDE for I.V. Infusion

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）

褐色細胞腫又はパラガングリオーマのある患者〔カテコールアミンを過剰に産生する腫瘍であるため、症状が悪化するおそれがある。〕

3. 組成・性状

3.1 組成

販 売 名	ドパミン塩酸塩点滴静注液 200mgキット「KCC」	ドパミン塩酸塩点滴静注液 600mgキット「KCC」
有効成分	1 袋（200mL）中 日局 ドパミン塩酸塩200mg	1 袋（200mL）中 日局 ドパミン塩酸塩600mg
添 加 剤	ブドウ糖 10g 亜硫酸水素ナトリウム 60mg pH調節剤 適量	

3.2 製剤の性状

販 売 名	ドパミン塩酸塩点滴静注液 200mgキット「KCC」	ドパミン塩酸塩点滴静注液 600mgキット「KCC」
剤 形	水性注射剤	
色 調	無色澄明の液	
pH	3.0～5.0	
浸透圧比	1.0～1.1 (生理食塩液に対する比)	1.1～1.2 (生理食塩液に対する比)

4. 効能又は効果

急性循環不全（心原性ショック、出血性ショック）

下記のような急性循環不全状態に使用する。

- (1) 無尿、乏尿や利尿剤で利尿が得られない場合
- (2) 脈拍数の増加した状態
- (3) 他の強心・昇圧剤により副作用が認められたり、好ましい反応が得られない状態

6. 用法及び用量

通常ドパミン塩酸塩として1分間あたり1～5 $\mu\text{g}/\text{kg}$ を点滴静脈投与し、患者の病態に応じ20 $\mu\text{g}/\text{kg}$ まで増量することができる。

投与量は患者の血圧、脈拍数及び尿量により適宜増減する。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 それぞれのショック状態において、必要に応じ最初に輸液、輸血、呼吸管理、ステロイド投与等の処置を考慮すること。
- 8.2 血圧、脈拍数及び尿量等、患者の状態を観察しながら投与すること。
- 8.3 大量投与したとき、脈拍数の増加がみられた場合や尿量の増加がみられない場合には、本剤を減量するか中止すること。
- 8.4 新生児・乳幼児、高齢者等の重篤な心疾患患者に使用する場合には水分摂取量が過剰にならないように十分注意して投与すること。また、必要に応じ高濃度製剤の使用も考慮すること。

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 末梢血管障害のある患者（糖尿病、アルコール中毒、凍傷、動脈硬化症、レイノー症候群、バージャー病等）
末梢血管収縮作用により症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.2 未治療の頻脈性不整脈又は心室細動の患者
陽性変時作用により症状が悪化するおそれがある。
- 9.1.3 擬糖尿病及び糖尿病の患者
ブドウ糖を含有しているため、血糖値が上昇するおそれがある。
- 9.1.4 ブドウ糖の投与が好ましくない患者
ブドウ糖含有製剤のため、他の希釈剤で希釈したドパミン塩酸塩を使用すること。

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。

9.8 高齢者

少量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。生理機能が低下していることが多く、副作用があらわれやすい。

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
フェノチアジン誘導体 プロクロペラジン等 ブチロフェノン誘導体 ドロペリドール等	本剤の腎動脈血流増加等の作用が減弱することがある。	左記の薬剤はドパミン受容体遮断作用を有する。
モノアミン酸化酵素阻害剤	本剤の作用が増強かつ延長することがある。	本剤の代謝が阻害される。
ハロゲン化炭化水素系麻酔剤 ハロタン等	頻脈、心室細動等の不整脈を起こすおそれがある。	左記麻酔剤により、本剤の感受性が高まる。

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 麻痺性イレウス（0.1%未満）

11.1.2 末梢の虚血

末梢血管の収縮により四肢冷感（0.5%）等の末梢の虚血が起こり、壊疽を生じることもあるので、四肢の色や温度を十分に観察し、変化があらわれた場合には投与を中止し、必要があれば α -遮断剤を静脈内投与すること。

11.2 その他の副作用

	5%以上	0.1～5%未満	0.1%未満	頻度不明
循環器	不整脈（心室性期外収縮、心房細動、心室性頻拍等） ^{a)}	動悸		頻脈
消化器		嘔気、嘔吐、腹部膨満、腹痛		
その他			静脈炎、注射部位の変性壊死、起毛	

a) 不整脈が発現した場合には、抗不整脈剤を投与するか本剤の投与を中止すること。

注) 発現頻度は2%ドパミン塩酸塩製剤における1981年3月までの副作用頻度調査を含む。

13. 過量投与

13.1 症状

急激な血圧上昇等が生じるおそれがある。

13.2 処置

患者の状態が安定するまで投与速度を落とすか一時的に投与を中止する。必要な場合には α -遮断剤の投与等適切な処置を行う。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

- 14.1.1 止むを得ない場合を除き、本剤に他の薬剤を混合して使用しないこと。
- 14.1.2 pH8.0以上になると着色することがあるので、重曹のようなアルカリ性薬剤と混合しないこと。

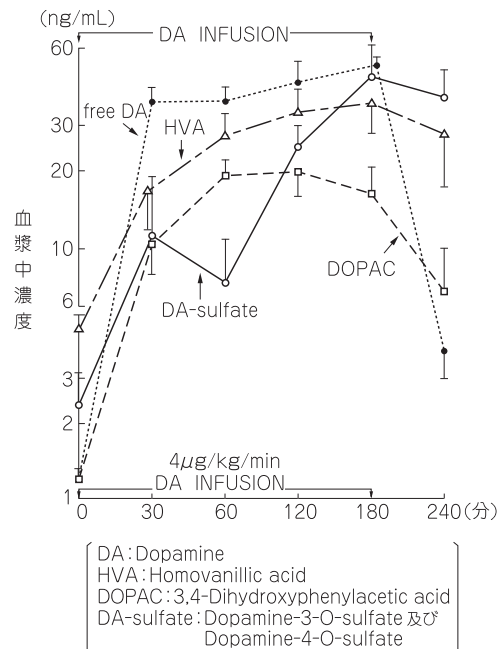
14.2 薬剤投与時の注意

- 14.2.1 投与に際しては、感染に対する配慮をすること（患者の皮膚や器具の消毒）。
- 14.2.2 使用後の残液は決して使用しないこと。
- 14.2.3 血管外へ漏れた場合、注射部位を中心に硬結、又は壊死を起こすことがあるので、できるだけ太い静脈を確保するなど慎重に投与すること。
- 14.2.4 必要に応じ微量投与可能な輸液ポンプの使用も考慮すること。
- 14.2.5 通気針は不要であるが、輸液の液量が少なくなると排出速度が低下してくるので、滴下速度に十分注意すること。また、輸液の液面と静脈針との落差を十分に保つようにして点滴を行うこと。
- 14.2.6 穿刺の際には針をゴム栓にまっすぐ刺し入れること。
- 14.2.7 連結管（U字管）による連続投与は行わないこと。
- 14.2.8 容器の目盛はおよその目安として使用すること。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

外国人健康成人8例にドパミン塩酸塩 $4\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$ を180分間点滴静注したときの遊離ドパミン及びその代謝物の血漿中濃度推移は以下のとおりであった¹⁾。



点滴静注したときの遊離ドパミン及びその代謝物の血漿中濃度推移 (mean±S.E., n=8)

16.4 代謝

ドパミン塩酸塩は、大半がMAO、COMTの作用を受けて代謝されるが、一部は副腎等でノルアドレナリン、アドレナリンに転換された後代謝されると推定されている²⁾。

16.5 排泄

外国人健康成人6例に¹⁴C-ドパミン塩酸塩 ($104.6\mu\text{Ci}/872\mu\text{g}/1000\text{mL}$)を4時間点滴静注したとき、点滴投与時間内に投与量の約40%が尿中に排泄され、このうちHVAは約53%、ノルアドレナリンは4.7%、ドパミンは9%であった。投与5日後の総回収率は $97\pm3.5\%$ であり、このうち投与したドパミンの直接関連代謝物は75%であり、残りの25%はノルアドレナリンの代謝物であった²⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

以下の作用が複合的に絡み合って強心作用、昇圧作用、利尿作用を発現し、急性循環不全状態を改善する。

- ・心収縮力増強作用
- ・腎血流量増加作用
- ・上腸間膜血流量増加作用
- ・血圧上昇作用

18.2 心収縮力増強作用

冠動脈血流、大動脈血流及びLVdp/dtは投与量に比例して増加した³⁾。

18.3 腎血流量増加作用

ドパミン受容体を介して腎血流量を増加させた⁴⁾。

18.4 上腸間膜血流量増加作用

ドパミン受容体を介して上腸間膜血流量を増加させた⁵⁾。

18.5 血圧上昇作用

心拍出量の増加により血圧を上昇させた⁶⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：ドパミン塩酸塩 (Dopamine Hydrochloride)

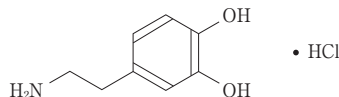
化 学 名：4-(2-Aminoethyl)benzene-1,2-diol
monohydrochloride

分 子 式：C₈H₁₁NO₂・HCl

分 子 量：189.64

性 状：白色の結晶又は結晶性の粉末である。
水又はギ酸に溶けやすく、エタノール（95）に
やや溶けにくい。

化学構造式：



融 点：約248℃（分解）

20. 取扱い上の注意

- 20.1 使用直前まで外袋を開封しないこと。
- 20.2 袋が破損または薬液が変色しているものは使用しないこと。
- 20.3 外袋の内面に水滴が付着しているものや薬液の漏出があるものは使用しないこと。
- 20.4 排出口（ゴム栓部）をシールしているフィルムがはがれている場合は使用しないこと。
- 20.5 開封後は速やかに使用すること。

〈参考〉

本剤の注入量（滴/分、mL/時）は次表に示すとおりである。

◆ドパミン塩酸塩点滴静注200mgキット「KCC」
投与量表（滴/分、mL/時）

		ドパミン塩酸塩投与量（μg/kg/分）					
		3	5	7	10	15	20
体 重 (kg)	20	3.6	6.0	8.4	12.0	18.0	24.0
	30	5.4	9.0	12.6	18.0	27.0	36.0
	40	7.2	12.0	16.8	24.0	36.0	48.0
	50	9.0	15.0	21.0	30.0	45.0	60.0
	60	10.8	18.0	25.2	36.0	54.0	72.0
	70	12.6	21.0	29.4	42.0	63.0	84.0
	80	14.4	24.0	33.6	48.0	72.0	96.0

・表内の単位は小児用点滴セット（60滴＝1 mL）を使用する時は滴/分、
微量輸液ポンプを使用する時はmL/時である。

◆ドパミン塩酸塩点滴静注600mgキット「KCC」
投与量表（滴/分、mL/時）

		ドパミン塩酸塩投与量（μg/kg/分）					
		3	5	7	10	15	20
体 重 (kg)	20	1.2	2.0	2.8	4.0	6.0	8.0
	30	1.8	3.0	4.2	6.0	9.0	12.0
	40	2.4	4.0	5.6	8.0	12.0	16.0
	50	3.0	5.0	7.0	10.0	15.0	20.0
	60	3.6	6.0	8.4	12.0	18.0	24.0
	70	4.2	7.0	9.8	14.0	21.0	28.0
	80	4.8	8.0	11.2	16.0	24.0	32.0

・表内の単位は小児用点滴セット（60滴＝1 mL）を使用する時は滴/分、
微量輸液ポンプを使用する時はmL/時である。

22. 包装

〈ドパミン塩酸塩点滴静注200mgキット「KCC」〉
200mL×10袋（プラスチック製バッグ入）

〈ドパミン塩酸塩点滴静注600mgキット「KCC」〉
200mL×10袋（プラスチック製バッグ入）

23. 主要文献

- 1) Kuchel O, et al. : Fed Proc. 1986; 45: 2254-2259
- 2) Goodall M, et al. : Biochem Pharmacol. 1968; 17: 905-914
- 3) Arisaka M. : Jpn Circ J. 1974; 38: 227-237
- 4) McDonald RH Jr, et al. : J Clin Invest. 1964; 43: 1116-1124
- 5) Yeh BK, et al. : J Pharmacol Exp Ther. 1969; 168: 303-309
- 6) 竹内省三ほか：脈管学. 1974; 14: 113-117

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ネオクリティケア製薬株式会社 学術情報フリーダイヤル
〒112-0006 東京都文京区小日向 4-2-8
TEL 0120-265-321
FAX 03-5840-5145

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

ネオクリティケア製薬株式会社

神奈川県厚木市旭町四丁目 18 番 29 号