

日本薬局方 ドパミン塩酸塩注射液

※※
 ※**ドパミン塩酸塩点滴静注液100mg「VTRS」**

DOPAMINE Hydrochloride Injection

貯法：密封容器、室温保存
 使用期限：最終年月を外箱等に記載

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

※	承認番号	22700AMX00242
※※	薬価収載	2022年4月
	販売開始	1987年10月

【禁忌（次の患者には投与しないこと）】

褐色細胞腫〔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。〕

※**【組成・性状】**

1. 組成

1 管中：

成分	販売名	ドパミン塩酸塩点滴静注液100mg「VTRS」
	容量	5 mL
有効成分	日局 ドパミン塩酸塩	100mg
添加物	L-システイン塩酸塩 pH調整剤	2.5mg 適量

2. 性状

本剤は無色澄明の水性の注射液で、その溶液のpH及び浸透圧比は次のとおりである。

pH	3.0～5.0
浸透圧比	0.6～0.8（生理食塩液に対する比）

【効能・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。

- 無尿、乏尿や利尿剤で利尿が得られない場合
- 脈拍数の増加した状態
- 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

【用法・用量】

通常ドパミン塩酸塩として1分間あたり1～5 μg/kgを点滴静脈投与し、患者の病態に応じ20 μg/kgまで増量することができる。
 必要に応じて日局生理食塩液、日局ブドウ糖注射液、総合アミノ酸注射液、ブドウ糖・乳酸ナトリウム・無機塩類剤等で希釈する。
 投与量は患者の血圧、脈拍数および尿量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）

- 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、パージャヤー病等）〔末梢血管収縮作用により症状が悪化するおそれがある。〕
- 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。〕

2. 重要な基本的注意

- 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。
- 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。
- 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。

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
フェノチアジン誘導体 プロクロルペラジン等 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。

4. 副作用

(1) 重大な副作用

- 麻痺性イレウス（0.08%）があらわれることがある。
- 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。

(2) その他の副作用

下記のような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減量・休薬等の適切な処置を行うこと。

	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） ^注	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	

注：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。

5. 高齢者への投与

高齢者では、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ので、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。

6. 妊婦、産婦、授乳婦等への投与

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。〕

7. 過量投与

誤って過量投与した場合には、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。

8. 適用上の注意

(1) 投与時

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。

(2)調製時

1) 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。

2) 希釈溶液として日局生理食塩液、日局ブドウ糖注射液、総合アミノ酸注射液及びブドウ糖・乳酸ナトリウム・無機塩類剤等がある。

(3)アンフルカット時

本剤はワンポイントアンフルであるが、異物混入を避けるため、アンフルカット部分をエタノール綿等で清拭したのちカットすることが望ましい。

【薬効薬理】

ドパミンは、アドレナリン作動性神経ではノルアドレナリンの前駆物質であり、中枢神経系ではドパミン作動性神経の伝達物質である。アドレナリン受容体のうち、 β_1 受容体刺激作用と、高濃度で α 受容体刺激作用を示す。これらによる心臓促進作用と昇圧作用を利用して、臨床的にはショックの処置に用いられる¹⁾。

【有効成分に関する理化学的知見】

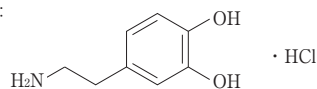
一般名：ドパミン塩酸塩 (Dopamine Hydrochloride)

化学名：4-(2-Aminoethyl)benzene-1, 2-diol monohydrochloride

分子式：C₈H₁₁NO₂ · HCl

分子量：189.64

構造式：



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。

pH：4.0~5.5 (1→50)

融点：約248℃ (分解)

分配係数：logP_{oct} = -2.3

(測定法：フラスコシェイキング法
n-オクタノール/pH7.4緩衝溶液)

※【包装】

ドパミン塩酸塩点滴静注液100mg「VTRS」：5mL×10管

【主要文献】

1) 第十六改正 日本薬局方解説書 廣川書店：C-3063, 2011

※※【文献請求先】

ヴィアトリス製薬株式会社 メディカルインフォメーション部

〒105-0001 東京都港区虎ノ門5丁目11番2号

フリーダイヤル 0120-419-043

※※【製造販売元】

マイランEPD合同会社

東京都港区虎ノ門5丁目11番2号

※※【販売元】

ヴィアトリス製薬株式会社

東京都港区虎ノ門5丁目11番2号