

## ERで使う血管拡張薬

一般名（商品名）	作用機序	代表的な投与方法・投与量	作用発現・持続時間	薬価（先発品）
ニカルジピン塩酸塩 (ペルジピン®注射液、 ニカルジピン塩酸塩注射液)	血管平滑筋細胞内 カルシウム取り込み抑制	<ul style="list-style-type: none"> <li>1～2mg 1回静注</li> <li>2.5～5mg/h 持続静注 (最大 15mg/h)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：5～15分</li> <li>持続：8時間以下</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25mg/ アンプル・342円 or 222円</li> <li>10mg/ アンプル・165円 or 110円</li> <li>2mg/ アンプル・141円 or 94円</li> </ul>
ジルチアゼム塩酸塩 (ヘルベッサ®注射用、ジ ルチアゼム塩酸塩注射液)	末梢動脈拡張、 心臓陰性変力、陰 性変時作用*	<ul style="list-style-type: none"> <li>10mg 1回静注</li> <li>5～15μg/h 持続静注</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：3～5分</li> <li>持続：0.5～6時間</li> </ul>	50mg/ アンプル・710円 or 302円
ベラパミル塩酸塩 (ワソラン®静注)	末梢動脈拡張、 心臓陰性変力、陰 性変時作用*	5mg 1回静注（5分以上 かけて）	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：3～5分</li> <li>持続：3～7時間</li> </ul>	5mg/ アンプル・232円
ニトログリセリン (ニトログリセリン®静注、 ミリスロール®注)	血管平滑筋細胞内 における一酸化窒 素放出	0.05～5μg/kg/min 持続 静注 (使用理由により異なる)	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：短時間</li> <li>持続：3～5分</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>50mg/ 袋・1,576円</li> <li>25mg/ バイアル・1,470円</li> <li>5mg/ アンプル・412円</li> <li>1mg/ アンプル・122円</li> </ul>
ニトログリセリン (ミオコール®スプレー)	血管平滑筋細胞内 における一酸化窒 素放出	1回1噴射を舌下投与	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：短時間</li> <li>持続：1～10分</li> </ul>	1缶・1,387.1円
ニトロプルシドナトリウム 水和物 (ニトロプロ®持続静注液)	動脈平滑筋弛緩作用	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.5μg/kg/min で開始</li> <li>最高 3μg/kg/min まで</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：短時間</li> <li>持続：1～10分</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>30mg/ アンプル・2,588円</li> <li>6mg/ アンプル・656円</li> </ul>
ニコランジル (シグマート®注、 ニコランジル点滴静注用)	カリウムチャネル 開口による血管拡張	2～6mg/h 持続静注	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：短時間</li> <li>持続：30～1時間</li> </ul>	12mg/ バイアル・797円 or 402円
ランジオロール塩酸塩 (オノアクト®点滴静注用、 コアベータ®静注用)	β遮断薬	<ul style="list-style-type: none"> <li>1μg/kg/min 持続静注で 開始</li> <li>最大 40μg/kg/min まで</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：2分</li> <li>持続：4分</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>150mg/ バイアル・11,334円</li> <li>50mg/ バイアル・4,203円</li> <li>12.5mg/ バイアル・2,734円</li> </ul>
カルペリチド (ハンブ®注射用)	血管拡張作用に加 え、レニン・アンギ オテンシン・アルド ステロン系阻害作用	0.0125～0.1μg/kg/min 持続静注	<ul style="list-style-type: none"> <li>発現：短時間</li> <li>持続：15～30分</li> </ul>	1,000μg/ バイアル・1,544円

※陰性変力作用：心臓の収縮力を低下させる作用、陰性変時作用：心拍数を落とす作用。

（文献1～6より作成）

引用・参考文献

- 1) 日本高血圧学会高血圧治療ガイドライン作成委員会編. 高血圧治療ガイドライン 2019. [https://www.jpnsh.jp/data/jsh2019/JSH2019\\_hp.pdf](https://www.jpnsh.jp/data/jsh2019/JSH2019_hp.pdf) (accessed 2022-03-06)
- 2) 平岡栄治ほか編. 重症患者管理マニュアル. 東京, メディカル・サイエンス・インターナショナル, 2018, 644-8.
- 3) Verapamil: Drug information.Post TW (Ed), UpToDate, Waltham, MA. (accessed 2022-03-09)
- 4) 各種薬剤 添付文書およびインタビューフォーム.
- 5) 日経メディカル. 処方薬事典. <https://medical.nikkeibp.co.jp/inc/all/drugdic/> (accessed 2022-03-05)
- 6) 厚生労働省. 薬価基準収載品目リスト及び後発医薬品に関する情報について (令和 4 年 6 月 17 日適用). <https://www.mhlw.go.jp/topics/2022/04/tp20220401-01.html> (2022-06-20)