

ERで使う抗不整脈薬

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）
アトロピン硫酸塩水和物 (アトロピン硫酸塩注 0.5mg)	抗コリン薬、洞結節の興奮頻度を増加させ心房レートが上昇する	0.5mg を静注。循環動態が改善しない場合、3～5 ごとに繰り返す（最大 3mg まで）	<ul style="list-style-type: none"> 発現：即時 持続：0.7～4 分¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> 1 アンプル・95 円
ATP：アデノシン三リン酸二ナトリウム水和物 (アデホス-L コーフ注 10mg/20mg/40mg)	房室結節伝導を抑制する	5～10mg を急速静注し、10～20mL の生理食塩水で後押しする。無効例は 20mg まで増量（保険適応外）	<ul style="list-style-type: none"> 発現：即時 持続：半減期 10 秒以内 	<ul style="list-style-type: none"> 10mg/ アンプル・59 円 20mg/ アンプル・59 円 40mg/ アンプル・60 円
ランジオロール塩酸塩 (オノアクト® 点滴静注用 50mg/150mg)	短時間作用型 β_1 選択的遮断薬	1 μ g/kg/min で静脈持続投与開始。心拍数、血圧を測定し 1～10 μ g/kg/min で調節	<ul style="list-style-type: none"> 発現：2～3 分 持続：半減期 約 4 分 	<ul style="list-style-type: none"> 50mg/ 瓶・4,203 円 150mg/ 瓶・11,334 円
ピソプロロール fumarate 塩酸塩 (メインテート® 0.625mg/2.5mg/5mg)	β_1 選択的遮断薬	高血圧：5mg 頻脈性心房細動：2.5mg から漸増 5mg まで 慢性心不全：0.625mg から漸増 2.5～5mg まで	<ul style="list-style-type: none"> 発現：1～2 時間²⁾ 持続：半減期 約 8 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 0.625mg/ 錠・14.2 円 2.5mg/ 錠・19.7 円 5mg/ 錠・24.1 円
カルベジロール (アーチスト® 1.25mg/2.5mg/10mg/20mg)	β 遮断薬（ α 遮断作用もあり）	高血圧：10～20mg 頻脈性心房細動：5mg から漸増 10～20mg まで 慢性心不全：1.25mg から漸増 10～20mg まで 狭心症：20mg	<ul style="list-style-type: none"> 発現：1 時間³⁾ 持続：半減期 7～10 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 1.25mg/ 錠・10.1 円 2.5mg/ 錠・16.6 円 10mg/ 錠・25.6 円 20mg/ 錠・48.3 円
アミオダロン塩酸塩 (アンカロン® 注 150mg)	活動電位持続時間延長（ K^+ チャネル遮断薬）	① VF および血行動態不安定な VT 1) 初期急速投与：125mg（2.5mL）＋5% ブドウ糖液 100mL を 600mL/h（10mL/min）で 10 分間投与 2) 負荷投与：750mg（15mL）＋5% ブドウ糖液 500mL を 33mL/h で 6 時間投与 3) 維持投与：17mL/h の速度で合計 42 時間投与 ② 電氣的除細動に抵抗性の無脈性 VT/VF 300mg（6mL）または 5mg/kg（体重）＋5% ブドウ糖液 20mL を静脈注射。追加投与：150mg（3mL）または 2.5mg/kg（体重）＋5% ブドウ糖液 10mL を静注	<ul style="list-style-type: none"> 発現：記載なし 半減期：14.6 日（単回投与） 	<ul style="list-style-type: none"> 150mg/ アンプル・2,333 円 100mg/ 錠・147 円
ベラパミル塩酸塩 (ワソラン® 静注 5mg)	Ca^{2+} チャネル遮断薬	5mg をブドウ糖液または生理食塩水で希釈し 5 分以上かけて静注	<ul style="list-style-type: none"> 発現：3～5 分⁴⁾ 持続：3～7 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 5mg/ アンプル・232 円 40mg/ 錠・7.2 円
ジルチアゼム塩酸塩 (ヘルベッサ® 10mg/50mg)	Ca^{2+} チャネル遮断薬	10mg 1 回静注 5～15mg/h 持続静注	<ul style="list-style-type: none"> 発現：3～5 分 持続：0.5～6 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 250mg/ アンプル・2,260 円 50mg/ アンプル・710 円 10mg/ アンプル・251 円 200mg/ カプセル・40.7 円 100mg/ カプセル・21.2 円
ジゴキシン (ジゴシン注® 0.25mg)	筋細胞膜の $Na^+K^+-ATPase$ 阻害による心筋収縮力増大、および房室間の興奮伝導遅延作用による徐脈化	急速飽和：1 回 0.25～0.5mg を 2～4 時間ごとに静注 維持療法：0.25mg 静注	<ul style="list-style-type: none"> 発現：5～60 分⁵⁾ 持続：半減期 36～48 時間 	<ul style="list-style-type: none"> 0.25mg/ アンプル・136 円 0.25mg/ 錠・9.8 円 0.125mg/ 錠・9.8 円
硫酸マグネシウム水和物 (硫酸 Mg 補正液® 1mEq/mL)	細胞内 Ca^{2+} 流入を抑制する（詳細はいまだ不明）	1～2g を 15 分以上かけて静注	<ul style="list-style-type: none"> 発現：速やか 持続：記載なし 	<ul style="list-style-type: none"> 20mL/ 管・95 円

VF: Ventricular Fibrillation、VT: Ventricular Tachycardia

（文献 1～7 を参考に作成）

引用・参考文献

- 1) up to date[®] "Atropine (systemic): Drug information" (accessed 2022-04-04)
- 2) up to date[®] "Bisoprolol: Drug information" (accessed 2022-04-18)
- 3) up to date[®] "Carvedilol: Drug information" (accessed 2022-04-18)
- 4) up to date[®] "Verapamil: Drug information" (accessed 2022-04-05)
- 5) up to date[®] "Magnesium sulfate: Drug information" (accessed 2022-04-11)
- 6) 各種薬剤 添付文書およびインタビューフォーム.
- 7) 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)