

CONTENTS

『不整脈にCa拮抗薬とATPをどう使うか—基礎と臨床—』 有田 眞 蒔田直昌 小野克重 平岡昌和	3
---	---

第1章

Ca拮抗薬の抗不整脈作用

小野克重	9
はじめに	10
Ca ²⁺ チャンネルの構造	10
心筋細胞のCa ²⁺ 電流	15
Ca拮抗薬によるCa ²⁺ 電流抑制様式	15
不整脈の発症機構に対するCa拮抗薬の作用	19
おわりに	23

第2章

アデノシンとATPの抗不整脈作用

小野克重	27
はじめに	28
アデノシンとATPの合成、分泌と代謝	28
アデノシンの冠状動脈に対する作用	30
アデノシンとATPの心筋活動電位に対する作用	31
アデノシンとATPのイオンチャンネル電流に対する作用	33
アデノシンとATPの抗不整脈作用	39
アデノシンとATPの催不整脈作用	41
おわりに	42

第3章

上室不整脈に対するATPとCa拮抗薬の使い方

小林洋一 菊嶋修示 宮田 彰 三好史人	47
上室不整脈に対するATPの使い方	47

上室不整脈に対するCa拮抗薬（静脈注射）の使い方	66
まとめ	67

第4章

Ca拮抗薬による心房細動の心拍数調整とリモデリング抑制

三田村秀雄	69
はじめに	69
レートコントロールのチャンネルターゲット	70
Ca拮抗薬によるレートコントロールの実際	70
電気的リモデリングの電気生理学的・分子生物学的背景	72
動物実験と臨床におけるL型Ca ²⁺ チャンネル遮断の効果	73
心房リモデリングにおけるT型Ca ²⁺ 電流の役割	74
T型Ca ²⁺ 遮断薬の臨床面での可能性と将来への期待	77

第5章

特発性単形性心室頻拍に対するCa拮抗薬の使い方

大江 透	83
左脚束枝起源特発性心室頻拍	83
心室流出路起源特発性心室頻拍	90

第6章

先天性QT延長症候群におけるelectrical stormに対するCa拮抗薬の使い方

清水 渉 相庭武司 山田優子 岡村英夫 野田 崇 里見和浩 須山和弘 栗田隆志 相原直彦 鎌倉史郎	95
はじめに	95
先天性QT延長症候群の遺伝子型	96
先天性QT延長症候群におけるQT延長とTdPの発生機序	97
実験的QT延長モデルを用いたCa拮抗薬の有効性	99
単相性活動電位記録を用いた臨床例におけるCa拮抗薬の有効性	101

先天性QT延長症候群患者におけるTdPのelectrical storm (ES) に対する Ca拮抗薬の有効性	101
結語	105