

CONTENTS

新版発行にあたって

井上 博 小野克重 中谷晴昭 平岡昌和 ————— 3

Chapter 1

開発の経緯と適応 井上 博

抗不整脈薬開発の歴史	9
ベプリジルの開発	11
上室性不整脈に対する効果	13
心房細動に対する効能追加	14
効能	14
抗狭心症薬としてのベプリジル	15
おわりに	15

Chapter 2

ベプリジルのNa⁺チャンネルとCa²⁺チャンネルに対する作用 小野克重

はじめに	19
電位依存性Na ⁺ チャンネルに対する作用	20
電位依存性Ca ²⁺ チャンネルに対する作用	24
Na ⁺ -Ca ²⁺ 交換機構に対する作用	28
ベプリジルの長期作用	30
まとめ	34

Chapter 3

心筋細胞K⁺チャンネルに対するベプリジルの作用 中谷晴昭

はじめに	39
心筋活動電位再分極に関与する各種K ⁺ 電流とチャンネル分子構造	40
遅延整流K ⁺ 電流に対するベプリジルの作用	41
一過性外向き電流に対するベプリジルの作用	43
アセチルコリン感受性K ⁺ 電流に対するベプリジルの作用	45

ATP感受性K ⁺ チャンネルに対するベプリジルの作用	46
過分極誘発内向き電流に対するベプリジルの作用	48
おわりに	49

Chapter 4

ベプリジル血中濃度測定の意味 杉 薫

はじめに	53
ベプリジルの血中濃度測定	54
ベプリジルの血中濃度と抗不整脈作用および副作用	56
おわりに	58

Chapter 5

ベプリジルの心房細動に対する効果 藤木 明

はじめに	59
心房細動におけるリモデリング	59
心房リモデリングに対するL型およびT型Ca拮抗薬の効果	61
アミオダロンの心房リモデリングに対する効果	62
ベプリジルの心房細動に対する効果	62
I _{Ku} 遮断薬の心房細動への効果	69
ベプリジルとアブリンジンによる持続性心房細動に対する薬理的除細動の実際	69
おわりに	71

Chapter 6

心房粗動に対する効果ならびに最新の知見 中里祐二 安田正之

はじめに	75
対象	76
投与方法と有効性の評価	76
発作性心房粗動に対する効果	77
持続性心房粗動に対する効果	77
ベプリジル有効例と無効例の差異について	78

心電図変化と副作用	79
考察	80
結論	82
追記	83

Chapter 7

心室性不整脈に対する効果

池主雅臣 和泉大輔 古嶋博司 相澤義房

はじめに	87
臨床例での検討	88
実験モデルでの検討	92

Chapter 8

催不整脈作用とその他の副作用について

栗田隆志 安田正之 中里祐二 高橋尚彦
山下武志 安田 聡 清水 渉 鎌倉史郎

はじめに	100
ベプリジルによるTdPの発生頻度	100
ベプリジルの血中濃度とQT延長・TdPとの関係	102
TdPとT波の形態	104

Chapter 9

ベプリジルとカテーテルアブレーションによる

慢性心房細動に対するハイブリッド治療 山根禎一

はじめに	115
慢性心房細動に対するカテーテルアブレーションと薬物治療のハイブリッドアプローチ	116
ハイブリッド治療の効果	117
考察	119
まとめ	124