

CONTENTS

『リドカイン・ニフェカラント・アミオダロン静注薬の使い方』 —重症心室不整脈への対策—

大江 透 萩原誠久 小野克重 平岡昌和 3

第1章

リドカイン・ニフェカラント・アミオダロンの薬理

萩原誠久	9
はじめに	9
心室筋細胞の活動電位とイオンチャネル	10
リドカインの薬理作用	10
ニフェカラントの薬理作用	11
アミオダロンの薬理作用	13
おわりに	15

第2章

K⁺チャンネル遮断薬による心室スパイラル・リエントリーの制御

兎玉逸雄 本荘晴朗 山崎正俊 神谷香一郎	17
はじめに	17
心室のスパイラル・リエントリー	18
I _{K1} 遮断薬の作用	19
内向き整流K ⁺ チャンネル	23
心室細動治療におけるK ⁺ チャンネル遮断の役割	24
おわりに	26

第3章

日本におけるリドカインと静注Ⅲ群薬の臨床試験成績 (overview)

加藤貴雄	29
はじめに	30
重症心室不整脈に対する静注薬物治療の変遷	30
リドカイン静注薬の効果	32

ニフェカレント静注薬の効果と安全性	32
アミオダロン静注薬の効果と安全性	34
リドカイン、ニフェカレント、アミオダロンの使い分けと最近の使用実態	36
おわりに	37

第4章

ニフェカレント静注薬の利点と欠点

栗田隆志 野田 崇 岡村英夫 里見和浩 清水 渉 須山和弘 相原直彦 鎌倉史郎 安田 聡	41
はじめに	41
ニフェカレントの適応と選択のタイミング	42
ニフェカレントの投与の実際	42
ニフェカレントの有効性	43
他剤経口薬への移行の実際	46
Torsade de pointes	46
血管合併症を避ける(混注、配合禁忌薬剤)	47

第5章

重症心室不整脈に対するアミオダロン静注の利点と問題点

志賀 剛	51
はじめに	51
アミオダロン静注時の薬理効果と薬物動態	52
アミオダロン静注の利点	53
アミオダロン静注の問題点	58
おわりに	60

第6章

ニフェカレント抵抗性心室頻拍・心室細動に対するアミオダロン静注の有用性

草野研吾 中川晃志 多田 毅 大江 透	63
はじめに	64

症例	64
考察	69
まとめ	71

第7章

院外心肺停止患者における電氣的除細動抵抗性の心室頻拍・心室細動に対するリドカインとⅢ群抗不整脈薬の効果—臨床例と基礎的実験の検討から—

網野真理 吉岡公一郎 猪口貞樹 児玉逸雄 田邊晃久	75
はじめに	76
リドカイン抵抗性心室細動に対するリドカインとニフェカランとの比較	76
院外心肺停止症例におけるリドカインとニフェカラン併用の問題点	78
ニフェカランとリドカインの相互作用が心室筋の電気特性に及ぼす基礎的研究	80
ニフェカランが無効な心室細動にはどのように対処するか？	81
ニフェカランとアミオダロンの除細動効果について	84
まとめ：心肺停止例におけるⅢ群薬の位置づけ	85

第8章

電氣的除細動抵抗性院外心停止例に対するⅢ群静注薬ニフェカランの効果・安全性に関する多施設共同レジストリ研究(J-PULSEⅡ)

安田 聡 澤野宏隆 筈井 寛 鵜飼 勲 横山広行 嘉田晃子 大橋潤子 佐瀬一洋 野々木宏	89
はじめに	90
方法	90
結果	90
考察	92
まとめ	95