

さまざまなオピオイドの特徴一覧.....viii

●福田 和彦 大阪府済生会野江病院

PART 1 臨床編

1

1 オピオイドフリー麻酔は可能か.....3

●安藤 一雄 スタンフォード大学 麻酔科

2 術中のオピオイド使用により痛覚過敏は起こるのか.....9

●紙谷 義孝 岐阜大学大学院医学研究科 麻酔科・疼痛医学

3 くも膜下・硬膜外へのオピオイド投与.....15

●小林 真弓・秋永 智永子・中島 芳樹
浜松医科大学 麻酔・蘇生学講座

4 腎機能、肝機能を考慮したオピオイドの使用法.....21

●坪川 恒久 東京慈恵会医科大学 麻酔科学講座

5 術中オピオイド使用と術後鎮痛のIV-PCAはどうするのか.....31

●飯嶋 哲也 山梨大学医学部 麻酔科

6 術前オピオイド使用患者の術後鎮痛.....37

●大屋(堀江) 里奈・天谷 文昌
京都府立医科大学 疼痛・緩和医療学教室

7 末梢神経ブロック・関節内注射の補助薬としてのオピオイド.....43

●酒井 規広 総合大雄会病院 麻酔科

8 オピオイドによる呼吸抑制と拮抗薬(ナロキソン)の使い方.....49

●田口 奈津子 千葉大学医学部附属病院 麻酔・疼痛・緩和医療科

9 オピオイドによる術後副作用の予防と治療.....55 シバリング

●甲田 賢一郎・北村 享之
東邦大学医療センター佐倉病院 麻酔科

10 オピオイドによる術後副作用の予防と治療.....61 術後悪心・嘔吐 (PONV)

●近藤 一郎・小池 正嘉・木村 斉弘
東京慈恵会医科大学 麻酔科学講座

- 11** オピオイドによる術後副作用の予防と治療……………67
かゆみ
●今町 憲貴 島根大学医学部 麻酔科学講座
- 12** 術中のオピオイドが長期予後に与える影響……………73
●内田 寛治 東京大学大学院医学系研究科生体管理医学講座外科学専攻 麻酔科学
- 13** 小児におけるオピオイドの使い方……………79
●内田 整 関西医科大学附属病院 麻酔科
- 14** 集中治療室でのオピオイドの使い方……………85
●太田 晴子・田村 哲也
名古屋大学大学院医学研究科 麻酔科学・集中治療医学分野
- 15** 麻薬としてのオピオイド管理……………93
施用者番号の意味と責任
●平 幸輝 自治医科大学 麻酔科学・集中治療医学講座
- 16** 整形外科におけるオピオイド……………99
●川口 善治 富山大学医学部 整形外科
- 17** 神経障害性疼痛に対するオピオイドの使い方……………107
●井関 雅子・池宮 博子
順天堂大学医学部 麻酔科学・ペインクリニック講座
- 18** オピオイドのやめどきがわからない！ ……………115
借金地獄から抜け出すには
●島田 宣弘 自治医科大学 麻酔科学・集中治療医学講座
- 19** がん性疼痛に対するオピオイドの現状と未来……………121
●住谷 昌彦 東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 / 麻酔科・痛みセンター
東京大学大学院医学系研究科 疼痛・緩和病態医科学講座
●長谷川 麻衣子 東京大学大学院医学系研究科 疼痛・緩和病態医科学講座
●阿部 博昭 東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 / 麻酔科・痛みセンター
- 20** オピオイドスイッチングのやり方……………127
●橋口 さおり 聖マリアンナ医科大学 緩和医療学講座
- 21** がんサバイバーに対するオピオイド……………133
●上野 博司 京都府立医科大学附属病院 疼痛緩和医療部

PART 2 基礎編

141

22 オピオイドの鎮痛作用機序……………143

鎮痛効果を維持し，副作用を軽減させる新規オピオイド製剤開発の新潮流

- 上園 保仁 東京慈恵会医科大学 疼痛制御研究講座 / 国立がん研究センター東病院 支持・緩和研究開発支援室 / 国立がん研究センター先端医療開発センター 支持療法プロジェクト
- 宮野 加奈子・野中 美希 東京慈恵会医科大学 疼痛制御研究講座

23 内因性オピオイド……………151

- 杉本 真由・小幡 英章 埼玉医科大学総合医療センター 麻酔科

24 遺伝子多型とオピオイド……………157

遺伝子によりオピオイドの効果，副作用の予測ができるのか

- 森井 雅子 東京都医学総合研究所精神行動医学研究分野 依存性物質プロジェクト / 東京歯科大学 歯科麻酔学講座
- 西澤 大輔・池田 和隆 東京都医学総合研究所精神行動医学研究分野 依存性物質プロジェクト

25 オピオイド身体依存のメカニズム……………165

- 鈴木 勉 湘南医療大学薬学部 薬理学研究室

26 オピオイド誘発性痛覚過敏……………169

- 中川 貴之 京都大学医学部附属病院 薬剤部

27 オピオイドと報酬系……………175

- 南 雅文 北海道大学大学院薬学研究院 薬理学研究室

28 オピオイドの情動における役割……………181

 δ 受容体を介した情動調節の分子・神経回路

- 河南 絢子・山田 大輔・斎藤 顕宜 東京理科大学薬学部 薬学科

29 オピオイドと免疫系……………189

- 長谷川 麻衣子 東京大学大学院医学系研究科 疼痛・緩和病態医科学講座
- 住谷 昌彦 東京大学大学院医学系研究科 疼痛・緩和病態医科学講座
東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部 / 麻酔科・痛みセンター

30 μ オピオイド受容体とがん病態……………195

- 葛巻 直子・成田 年 星薬科大学 薬理学研究室 / 国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理研究分野

31 新しい κ オピオイド受容体作動薬の薬理学的特性……………201

論理的かつ独自設計による創薬

- 南雲 康行 国立がん研究センター研究所 がん患者病態生理研究分野
- 長瀬 博 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構(WPI-IIIIS)

- 32** オピオイドの歴史……………211
●小山 なつ 滋賀医科大学 生理学講座
- 33** 米国のオピオイドエピデミック……………219
●酒井 哲郎 ピッツバーグ大学 麻酔周術期科
- 34** 日本の麻酔科医のオピオイド依存対策……………225
●山口 重樹・山中 恵里子
獨協医科大学医学部 麻酔科学講座
- 35** カンナビノイド・大麻……………237
●中尾 慎一 岡波総合病院 周術期管理センター