

特集 麻 酔

【責任編集】

飯塚 悠祐

自治医科大学附属さいたま医療センター
麻酔科・集中治療部

林 淑朗

鉄蕉会亀田総合病院 集中治療科

讃井 将満

自治医科大学附属さいたま医療センター
麻酔科・集中治療部

INTENSIVIST

インテンシヴィスト

Vol. 13 No. 4
2021

JSEPTIC

Japanese Society
of Education for
Physicians and
Trainees in
Intensive Care

はじめに：周術期管理の真のスペシャリストになるために～麻酔を知る～.....623

飯塚 悠祐 自治医科大学附属さいたま医療センター 麻酔科・集中治療部

Part 1 麻酔総論（生理学） 麻酔科医による術中管理の目的と実際

1. 麻酔薬総論：全身麻酔薬の発展と作用機序.....625

萩平 哲 関西医科大学 麻酔科学講座

2. 鎮痛薬総論：薬理作用，使用方法，使用上の注意点.....633

佐倉 考信 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 麻酔・蘇生学講座

3. 筋弛緩薬総論：薬理作用と特徴，拮抗薬，作用遷延，モニタリング方法.....643

道宗 明 日本大学医学部麻酔科学系 麻酔科学分野

4. 区域麻酔 ①硬膜外麻酔：術後早期に合併症なく良好な鎮痛を得るために.....651

原 かおる 松江生協病院 麻酔科

佐倉 伸一 島根大学附属病院 手術部

5. 区域麻酔 ②末梢神経ブロック：適切な周術期鎮痛を提供する.....663

田中 暢洋 奈良県立医科大学 麻酔科学教室

【コラム】“Standing on the Shoulders of Giants”：

全身麻酔による意識消失作用機序解明の歴史.....674

川上 定俊 千葉大学医学部附属病院 麻酔・疼痛・緩和医療科

【コラム】小児期における麻酔薬と脳神経の発達：

麻酔薬の神経毒性と神経保護効果の今.....682

森田 知孝 成田富里徳洲会病院 麻酔科

6. 輸液管理：適切な輸液管理と輸液製剤で最適化を目指す.....687

滑川 元希 三井記念病院 麻酔科

野村 岳志 東京女子医科大学 集中治療科

7. 心血管作動薬・血圧管理：周術期低血圧への対応.....701

平田 直之 札幌医科大学医学部 麻酔科学講座

8. 人工呼吸：個々の患者に最適な呼吸器設定をするためのストラテジー.....711

岩崎 夢大 東北大学大学院医学系研究科 麻酔科学・周術期医学分野

9. ICUへの申し送り：「情報」「責任」「環境」の3つの要素を調和させる.....719

小林 直也 東北大学大学院医学系研究科 麻酔科学・周術期医学分野

Part 2 術後早期合併症

10. 呼吸不全：

高リスク患者の早期同定と積極的な危険因子の修正でケアを最適化する.....727

下園 崇宏 神戸市立医療センター中央市民病院 麻酔科・集中治療部

11. ショック：術後患者の特殊性と管理の実際.....739

森松 博史 岡山大学病院 麻酔科蘇生科

12. 疼痛管理：痛みの悪化にはオピオイドのタイトレーション.....747

井上 莊一郎 聖マリアンナ医科大学 麻酔学教室

13. 術後悪心・嘔吐（PONV）：

最新の指針にもとづく発症予測・予防・治療.....755

関根智宏・杉野 繁一 東北大学大学院医学系研究科 麻酔科学・周術期医学分野

14. 低体温症・シバリング：

術後患者の管理のための機序と予防・治療方法.....765

近藤 悠生・飯塚 悠祐 自治医科大学附属さいたま医療センター 麻酔科・集中治療部

15. 硬膜外麻酔のトラブルシューティング：

効きすぎ，鎮痛効果不良を見逃さない.....777

松永 渉 国立成育医療研究センター 手術・集中治療部 麻酔科

16. 覚醒遅延・覚醒時譫妄：原因特定のためのアプローチとマネジメント.....785

山口 直城・則末 泰博 東京ベイ・浦安市川医療センター 救急集中治療科 集中治療部門

Part 3 処置時の鎮静・鎮痛 (procedural sedation and analgesia)

17. 処置時の鎮静・鎮痛 (PSA) : 施行前の評価と薬物の選択.....799

深野 賢太郎 自治医科大学附属さいたま医療センター 麻酔科・集中治療部

18. MRI の麻酔 : 最低限の鎮静, 最大限の安全性を目指す.....811

有野 聡 公立昭和病院 救急科

下里 アキヒカリ 健和会大手町病院 麻酔科・集中治療科

【コラム】術中危機的偶発症と日本麻酔科学会麻酔関連偶発症例調査 :

その変遷と今後の課題.....822

澤 智博 帝京大学医学部 麻酔科学講座 / 帝京大学 医療情報システム研究センター

■ え?知らないの?体外設置型補助人工心臓を管理するうえで, 知っておくべきポイント.....828

〈シリーズ構成 : 森貴 雅司 済生会横浜市東部病院 臨床工学部〉

柏 公一 東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

■ 最新エビデンスを読む

第1回 : ERC/ESICM 蘇生後ケアに関する集中治療ガイドライン 2021.....834

櫻井 千浪 東京ベイ・浦安市川医療センター 救急集中治療科 集中治療部門

片岡 惇 練馬光が丘病院 総合救急診療科 集中治療部門

■ 特別寄稿

2021 PICU Awareness Week in Japan 2021 年 5 月 10 日~14 日 :

ウェブ企画・運営の経験.....838

徳平 夏子 2021 PICU Awareness Week in Japan 運営委員長

■ Lefor's Corner

第 42 回 : Vascular Access and Hemodynamic Monitoring

Part XXIII : Pediatric Vascular Access—Placement : Difficulty and Site Selection.....841

Sarah Honjo Juntendo University Hospital

Risa Hosomi Department of Nursing, Japan Red Cross Kyoto Daini Hospital

Alan Kawai Lefor Department of Surgery, Jichi Medical University

■ 集中治療に関する最新厳選 20 論文.....846

田邊 翔太 松江赤十字病院 救急総合診療科

吉田 英樹 聖マリアンナ医科大学 救急医学

■ 倫理規定.....854

■ 次号予告.....855