

特集 薬理学

【責任編集】

前田 幹広

聖マリアンナ医科大学病院 薬剤部

植西 憲達

藤田医科大学 救急総合内科

INTENSIVIST

インテシヴィスト

Vol. 13 No. 2
2021

JSEPTIC

Japanese Society
of Education for
Physicians and
Trainees in
Intensive Care

はじめに：重症患者に対する「薬」について考える……………203

前田 幹広 聖マリアンナ医科大学病院 薬剤部

1. 医薬品情報をどのように収集するか？：

資料の性格を理解し、必要な情報をピックアップ……………205

加藤 隆寛 愛知医科大学病院 薬剤部

【コラム】医薬品が臨床で使えるようになるまで：承認の流れと関連法令の紹介……………216

南方 祥子・桃谷 圭一・中村 公昭 丸石製薬株式会社 開発本部 メディカル部

2. 集中治療でよく使用する薬物の薬理作用：

個々の薬物の標的、作用メカニズム、薬理作用を理解することが適切な薬物療法への第一歩……………223

添田 博 東京医科大学病院 薬剤部/感染制御部

3. 集中治療でよく使用する薬物の薬物動態：吸収、分布、代謝、排泄で考える……………229

高木 奏・前田 幹広 聖マリアンナ医科大学病院 薬剤部

【コラム】浮腫の患者では利尿薬を経口投与より静脈内投与にすべきか？：

何気なくやっていた、から、PK/PD を考慮した処方へ……………240

谷澤 雅彦 聖マリアンナ医科大学 腎臓・高血圧内科

4. ICUにおける薬物有害反応：

その分類を理解し、機序別に考えることで予防、治療に生かす……………247

川上 大裕 神戸市立医療センター中央市民病院 麻酔科

瀬尾 龍太郎 神戸市立医療センター中央市民病院 救命救急センター

5. 薬物アレルギーの管理：本当にアレルギーなのか？……………263

日比野 将也・植西 憲達 藤田医科大学 救急総合内科

6. 薬物相互作用：気づかないですか、それは DDI が原因です……………283

今浦 将治 済生会横浜市東部病院 薬剤部

7. TDM (therapeutic drug monitoring)：

患者や場面によって適切な方法を適用するために……………299

尾田 一貴 熊本大学病院 薬剤部

【コラム】抗菌薬の持続投与および extended infusion の方法と有用性について：

PK/PD の変化からみた重症患者における抗菌薬投与……………308

原田 佳奈・牧野 淳 横須賀市立うなまち病院 集中治療部

8. TDM (therapeutic drug monitoring) の実践：

バンコマイシン、抗てんかん薬、ポリコナゾールの投与設計……………317

中園 健一 聖マリアンナ医科大学横浜市西部病院 薬剤部

花井 雄貴 東邦大学医療センター大森病院 薬剤部

【コラム】薬剤の投与方法の tips：薬物の期待される効果を発揮させるために……………332

吉廣 尚大 JA 広島総合病院 薬剤部

櫻谷 正明 JA 広島総合病院 救急・集中治療科

9. ICUにおける special populations に対する薬物投与量の考え方：

肝機能障害、AKI、肥満患者……………341

山本 麻里子 中東遠総合医療センター 薬剤部

10. 腎代替療法、血液浄化療法の薬物動態への影響：

CRRT による薬物除去やクリアランスの決定要因に基づいた投与設計……………353

柴田 啓智 済生会熊本病院 薬剤部 薬剤管理指導室

【コラム】ECMO における薬物動態の変化：

吸着しやすい薬物であるかどうかは log P やタンパク結合率で確認……………360

明石 岩雄 東京慈恵会医科大学附属病院 薬剤部

藤井 智子 東京慈恵会医科大学附属病院 集中治療部

【コラム】ケア移行における薬剤師による medication reconciliation：

シームレスなケア移行を実現するために……………366

安藝 敬生 長崎大学病院 薬剤部

■ 国際学会へ行こう！ オンライン学会体験記

World Federation of Pediatric Intensive and
Critical Care Societies, 2020.....372

池山 貴也 あいち小児保健医療総合センター 集中治療科

■ え？知らないの？心臓外科手術の術野デバイス 前編（送血カニューレについて）374

〈シリーズ構成：森實 雅司 済生会横浜市東部病院 臨床工学部〉

後藤 武 弘前大学医学部附属病院 臨床工学部

■ Lefor's Cornor

第40回：Vascular Access and Hemodynamic Monitoring

Part XXI：Review of the MAGIC Guideline.....382

Alan Kawai Lefor Department of Surgery, Jichi Medical University

■ 集中治療に関する最新厳選 20 論文.....386

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.....394

■ 次号予告.....395