

特集

生理学 2

〔責任編集〕

田邊 翔太

松江赤十字病院 救急総合診療科

野村 岳志

東京女子医科大学 集中治療科

植西 憲達

藤田医科大学 救急総合内科

INTENSIVIST

インテニシヴィスト

Vol. 14 No. 2
2022

JSEPTIC

Japanese Society
of Education for
Physicians and
Trainees in
Intensive Care

巻頭言：臨床に使える生理学の探究……………235

植西 憲達 藤田医科大学 救急総合内科
野村 岳志 東京女子医科大学 集中治療科
田邊 翔太 松江赤十字病院 救急総合診療科

Part 1 神経

1. 意識障害の生理学：意識とは何か？ その障害をきたす疾患とメカニズム……………239

井上 哲也 練馬光が丘病院 総合救急診療科 救急部門

2. 低酸素性虚血性脳症の生理学：

脳循環の特殊性と酸素供給の原理から病態生理を考える……………251

鈴木 秀鷹 武蔵野赤十字病院 救命救急センター
江川 悟史 TMG あさか医療センター 神経集中治療部 /Columbia University Irving Medical Center Neurological ICU

Part 2 COVID-19

3. silent hypoxemia の生理学：

COVID-19 だけでなく健常者でも起こるそのメカニズム……………265

富永 聡, 植西 憲達 藤田医科大学 救急総合内科

4. patient self-inflicted lung injury (P-SILI) の生理学：

目の前の患者の吸気努力を生理学的に考える……………273

片岡 惇 練馬光が丘病院 総合救急診療科 集中治療部門

【コラム】COVID-19 肺炎 Type L とは？：

低酸素の機序は虚脱だけではないという当然のことに気づかせてくれる病態……………288

中澤 太一 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
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/呼吸器内科

Part 3 呼吸

5. 吃逆の生理学：生理学的機序に基づいた原因の想起と対処……………295

近藤 司 友愛記念病院 救急科

6. 二酸化炭素異常の生理学：二酸化炭素はなぜ溜まるのか？……………305

星野 あつみ, 野村 岳志 東京女子医科大学 集中治療科

Part 4 循環

7. 心肺蘇生の生理学：

プロトコル化された CPR の根拠と未来の CPR の可能性……………317

徳永 英彦 練馬光が丘病院 総合救急診療科 集中治療部門
津久田 純平 Thomas Jefferson University, Emergency Department/聖マリアンナ医科大学 救急医学

8. 経皮的循環補助の生理学 (ECMO/IMPELLA/IABP)：

各装置の適応, 臓器への影響, 管理, 合併症……………331

市場 晋吾 東京女子医科大学 集中治療科/臨床工学科
服部 英敏 東京女子医科大学 循環器内科
山田 有希子 東京女子医科大学 心臓血管外科
清野 雄介 東京女子医科大学 集中治療科

9. ストレス性心筋症の生理学：たこつぼ症候群の臨床像とエビデンス……………349

出井 真史 横浜市立大学附属病院 麻酔科・集中治療部
野村 岳志

10. チアノーゼ性心疾患の生理学：至適酸素飽和度はいくつか？……………363

加藤 匡人 東京女子医科大学 集中治療科 小児集中治療部
川口 敦 聖マリアンナ医科大学 小児科

【コラム】網状皮斑はなぜ網状なのか？：mottling skin と livedo……………376

玉井 道裕 諏訪中央病院 総合診療科

Part 5 腎，電解質，代謝，内分泌**11. 乳酸の生理学：乳酸値が高いと，なぜ悪いのか？**.....385宇賀田 圭 松江赤十字病院 集中治療科
田邊 翔太**【コラム】ICU で血糖値が変動すると，何が悪いのか？：****血糖変動が生体に及ぼす影響**.....400

建部 将夫，土田 高裕，大内 謙二郎 神戸市立医療センター中央市民病院 麻酔科

12. 低ナトリウム血症の生理学：**体はどのように Na と水のバランスを調節しているか？**.....409

植西 憲達

13. 高ビリルビン血症の生理学：これまでの知見の整理と考察.....421

渡邊 慎 京都府立医科大学附属病院 救急医療科

■ Lefor's Corner**第 44 回：Vascular Access and Hemodynamic Monitoring****Part XXV：Pediatric Vascular Access—Techniques I**.....435

Alan Kawarai Lefor Department of Surgery, Jichi Medical University

■ え？知らないの？新生児・小児用人工呼吸器.....438

〈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〉

梅津 昭宏 東京都立小児総合医療センター 麻酔科 臨床工学技士

■ 最新エビデンスを読む**第 3 回：蘇生輸液における生理食塩液と balanced crystalloid の比較（PLUS study）**.....444

小中 理大，片岡 惇 練馬光が丘病院 総合救急診療科 集中治療部門

■ 集中治療に関する最新厳選 20 論文.....451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**.....458**■ 次号予告**.....459