

神戸大学大学院医学研究科 外科系講座 災害・救急医学分野 業績集 (2020)

英文原著

1. **Ono Y**, Maejima Y, Saito M, Sakamoto K, Horita S, Shimomura K, **Inoue S**, **Kotani J**. TAK-242, a specific inhibitor of Toll-like receptor 4 signalling, prevents endotoxemia-induced skeletal muscle wasting in mice. *Sci Rep*. 2020;10:694.
2. Uda A, Shigemura K, Kitagawa K, Osawa K, Onuma K, **Inoue S**, **Kotani J**, Yan Y, Nakano Y, Nishioka T, Yano I, Miyara T, Fujisawa M. How Does Antimicrobial Stewardship Affect Inappropriate Antibiotic Therapy in Urological Patients? *Antibiotics (Basel)*. 2020;9:63.
3. **Nakanishi N**, Tsutsumi R, Hara K, Takashima T, Nakataki E, Itagaki T, Matsuo M, Oto J, Sakaue H. Urinary Titin Is a Novel Biomarker for Muscle Atrophy in Nonsurgical Critically Ill Patients: A Two-Center, Prospective Observational Study. *Crit Care Med*. 2020;48:1327-1333.
4. **Saito M**, **Inoue S**, Yamashita K, Kakeji Y, Fukumoto T, **Kotani J**. IL-15 Improves Aging-Induced Persistent T Cell Exhaustion in Mouse Models of Repeated Sepsis. *Shock*. 2020;53:228-235.
5. **Seki T**, Kanagawa M, Kobayashi K, Kowa H, Yahata N, Maruyama K, Iwata N, Inoue H, Toda T. Galectin 3-binding protein suppresses amyloid- β production by modulating β -cleavage of amyloid precursor protein. *J Biol Chem*. 2020;295:3678-3691.
6. Fujishima S, Gando S, Saitoh D, Kushimoto S, Ogura H, Abe T, Shiraishi A, Mayumi T, Sasaki J, **Kotani J**, Takeyama N, Tsuruta R, Takuma K, Yamashita N, Shiraishi SI, Ikeda H, Shiino Y, Tarui T, Nakada TA, Hifumi T, Otomo Y, Okamoto K, Sakamoto Y, Hagiwara A, Masuno T, Ueyama M, Fujimi S, Yamakawa K, Umemura Y. Trends in sepsis care in Japan: comparison of two sepsis cohort studies conducted by the Japanese Association for Acute Medicine. *Acute Med Surg*. 2019;6:425-427.
7. **Ono Y**, Shinohara K, Shimada J, **Inoue S**, **Kotani J**. Lower maximum forces on oral structures when using gum-elastic bougie than when using endotracheal tube and stylet during both direct and indirect laryngoscopy by novices: a crossover study using a high-fidelity simulator. *BMC Emerg Med*. 2020;20:34.
8. Gando S, Fujishima S, Saitoh D, Shiraishi A, Yamakawa K, Kushimoto S, Ogura H,

- Abe T, Mayumi T, Sasaki J, **Kotani J**, Takeyama N, Tsuruta R, Takuma K, Yamashita N, Shiraishi SI, Ikeda H, Shiino Y, Tarui T, Nakada TA, Hifumi T, Otomo Y, Okamoto K, Sakamoto Y, Hagiwara A, Masuno T, Ueyama M, Fujimi S, Umemura Y; Japanese Association for Acute Medicine (JAAM) Focused Outcomes Research in Emergency Care in Acute Respiratory Distress Syndrome, Sepsis and Trauma (FORECAST) Study Group. The significance of disseminated intravascular coagulation on multiple organ dysfunction during the early stage of acute respiratory distress syndrome. *Thromb Res*. 2020;191:15-21.
9. Hifumi T, Fujishima S, Ubukata K, Hagiwara A, Abe T, Ogura H, Shiraishi A, Kushimoto S, Saitoh D, Mayumi T, Ikeda H, Ueyama M, Otomo Y, Okamoto K, Umemura Y, **Kotani J**, Sakamoto Y, Sasaki J, Shiino Y, Shiraishi SI, Takuma K, Tarui T, Tsuruta R, Nakada TA, Yamakawa K, Masuno T, Takeyama N, Yamashita N, Fujimi S, Gando S; JAAM FORECAST group. Clinical characteristics of patients with severe sepsis and septic shock in relation to bacterial virulence of beta-hemolytic Streptococcus and Streptococcus pneumoniae. *Acute Med Surg*. 2020;7:e513.
 10. **Ando Y**, **Inoue S**, Kawashima T, Okashiro M, **Kotani J**, Nishiyama T. Intravenous Immunoglobulin G Modulates the Expression of Sepsis-Induced Coagulopathy Factors and Increases Serum IgM Levels: A Prospective, Single-Center Intervention Study. *Kobe J Med Sci*. 2020;66:E32-E39.
 11. Inoue T, Aoyama-Ishikawa M, Uemura M, Yamashita H, Koga Y, Terashima M, Usami M, **Kotani J**, Hirata J. Interleukin-18 levels and mouse Leydig cell apoptosis during lipopolysaccharide-induced acute inflammatory conditions. *J Reprod Immunol*. 2020;141:103167.
 12. Maekawa T, Kaneda K, Tsuruta R, Kuroda Y, Nagao K, Rinka H, Takahashi T, Yokota H, Shirai SI, Hase M, **Kotani J**, Endo S; COOL-ARREST JP Investigators. Precision and Safety of an Intravascular Temperature Management System for Postcardiac Arrest Syndrome Patients: A Multicenter Clinical Trial (COOL-ARREST JP). *Ther Hypothermia Temp Manag*. 2020;10:179-185.
 13. Misaka S, Abe O, Ono T, **Ono Y**, Ogata H, Miura I, Shikama Y, Fromm MF, Yabe H, Shimomura K. Effects of Single Green Tea Ingestion on Pharmacokinetics of Nadolol in Healthy Volunteers. *Br J Clin Pharmacol*. 2020;86:2314-2318.
 14. Imai R, Horita S, **Ono Y**, Hagihara K, Shimizu M, Maejima Y, Shimomura K. Goshajinkigan, a Traditional Japanese Medicine, Suppresses Voltage-Gated Sodium Channel Nav1.4 Currents in C2C12 Cells. *Biores Open Access*. 2020;9:116–120.
 15. Iwasaki Y, **Ono Y**, Inokuchi R, Ishida T, Kumada Y, Shinohara K. Intraoperative fluid management in hepato-biliary-pancreatic operation using stroke volume variation

- monitoring: A single-center, open-label, randomized pilot study. *Medicine (Baltimore)*. 2020;99:e23617.
16. Fujishima S, Gando S, Saitoh D, Kushimoto S, Ogura H, Abe T, Shiraishi A, Mayumi T, Sasaki J, **Kotani J**, Takeyama N, Tsuruta R, Takuma K, Yamashita N, Shiraishi SI, Ikeda H, Shiino Y, Tarui T, Nakada TA, Hifumi T, Otomo Y, Okamoto K, Sakamoto Y, Hagiwara A, Masuno T, Ueyama M, Fujimi S, Yamakawa K, Umemura Y; JAAM FORECAST ARDS Study Group. Demographics, Treatments, and Outcomes of Acute Respiratory Distress Syndrome: the Focused Outcomes Research in Emergency Care in Acute Respiratory Distress Syndrome, Sepsis, and Trauma (FORECAST) Study. ***Shock***. 2020;53:544-549.
 17. Komori A, Abe T, Kushimoto S, Ogura H, Shiraishi A, Saitoh D, Fujishima S, Mayumi T, Naito T, Hifumi T, Shiino Y, Nakada TA, Tarui T, Otomo Y, Okamoto K, Umemura Y, **Kotani J**, Sakamoto Y, Sasaki J, Shiraishi SI, Takuma K, Tsuruta R, Hagiwara A, Yamakawa K, Masuno T, Takeyama N, Yamashita N, Ikeda H, Ueyama M, Fujimi S, Gando S; JAAM FORECAST group. Characteristics and outcomes of bacteremia among ICU-admitted patients with severe sepsis. ***Sci Rep***. 2020;10:2983.
 18. Shimazui T, Nakada TA, Walley KR, Oshima T, Abe T, Ogura H, Shiraishi A, Kushimoto S, Saitoh D, Fujishima S, Mayumi T, Shiino Y, Tarui T, Hifumi T, Otomo Y, Okamoto K, Umemura Y, **Kotani J**, Sakamoto Y, Sasaki J, Shiraishi SI, Takuma K, Tsuruta R, Hagiwara A, Yamakawa K, Masuno T, Takeyama N, Yamashita N, Ikeda H, Ueyama M, Fujimi S, Gando S; JAAM FORECAST Group. Significance of body temperature in elderly patients with sepsis. ***Crit Care***. 2020;24:387.
 19. Abe T, Yamakawa K, Ogura H, Kushimoto S, Saitoh D, Fujishima S, Otomo Y, **Kotani J**, Umemura Y, Sakamoto Y, Sasaki J, Shiino Y, Takeyama N, Tarui T, Shiraishi SI, Tsuruta R, Nakada TA, Hifumi T, Hagiwara A, Ueyama M, Yamashita N, Masuno T, Ikeda H, Komori A, Iriyama H, Gando S; JAAM SPICE Study Group. Epidemiology of sepsis and septic shock in intensive care units between sepsis-2 and sepsis-3 populations: sepsis prognostication in intensive care unit and emergency room (SPICE-ICU). ***J Intensive Care***. 2020;8:44.
 20. Komori A, Abe T, Yamakawa K, Ogura H, Kushimoto S, Saitoh D, Fujishima S, Otomo Y, **Kotani J**, Sakamoto Y, Sasaki J, Shiino Y, Takeyama N, Tarui T, Tsuruta R, Nakada TA, Hifumi T, Iriyama H, Naito T, Gando S; JAAM SPICE Study Group. Characteristics and outcomes of frail patients with suspected infection in intensive care units: a descriptive analysis from a multicenter cohort study. ***BMC Geriatr***. 2020;20:485.

21. **Ono Y**, Goto A, Maejima Y, Maruyama I, Suzuki T, Shikama Y, Yoshida-Komiya H. Work-life conflict, gender-based discrimination, and their associations among professionals in a medical university and affiliated hospitals in Japan: A cross-sectional study. *Fukushima J Med Sci*. 2020;66:25–36.

英文総説

22. **Inoue S**, Hatakeyama J, Kondo Y, Hifumi T, Sakuramoto H, Kawasaki T, Taito S, Nakamura K, Unoki T, Kawai Y, Kenmotsu Y, Saito M, Yamakawa K, Nishida O. Post-intensive care syndrome: its pathophysiology, prevention, and future directions. *Acute Med Surg*. 2019;6:233-246.

英文 (症例報告/その他)

23. Okada Y, Unoki T, Matsuishi Y, Egawa Y, Hayashida K, **Inoue S**. Reply to the comment. *J Intensive Care*. 2020;8:22.

邦文総説

24. **大野 雄康**, **齋藤 雅史**, **藤浪 好寿**, **井上 茂亮**, **小谷 穰治**. 【ICU-acquired weakness-重症患者の長期機能予後改善を目指して-】ICU-acquired weakness の病態生理 敗血症中心に. *ICU と CCU*. 44 巻 5 号, Page 251-258, 2020.
25. **井上 茂亮**. 集中治療後症候群の重要性とその予防. *新薬と臨床*. 69 巻 5 号, Page 664-670, 2020.
26. **齋藤 雅史**, **井上 茂亮**, **藤浪 好寿**, **大野 雄康**, **大山 正平**, **小谷 穰治**. 敗血症下において脳内に浸潤した T 細胞は敗血症性脳症とうつ様症状の緩和に寄与する. *エンドトキシン・自然免疫研究*. 23 巻 Page 12-15, 2020.
27. 東口 高志, 佐々木 雅也, 飯島 正平, 石井 良昌, 犬飼 道雄, 遠藤 陽子, 小山 諭, **小谷 穰治**, 齋藤 恵子, 篠 聡子, 清水 孝宏, 鈴木 裕, 祖父江 和哉, 高増 哲也, 中瀬 一, 鍋谷 圭宏, 野上 哲史, 福島 亮治, 二村 昭彦, 丸山 道生, 三原 千恵, 室井 延之, 山中 英治, 吉田 貞夫, 鷺澤 尚宏, 一般社団法人日本臨床栄養代謝学会 COVID-19 対策プロジェクトチーム. 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の治療と予防に関する栄養学的提言. *学会誌 JSPEN*. 2 巻 2 号, Page 84-9, 2020.
28. **大野 雄康**, **齋藤 雅史**, **藤浪 好寿**, **井上 茂亮**, **小谷 穰治**. 【重症患者の長期予後を見据えた栄養療法と運動療法】侵襲下における骨格筋タンパク質の

- 異化と同化、および骨格筋新生. 外科と代謝・栄養. 54 卷 3 号, Page 139-142, 2020.
29. 原 加奈子, 堤 理恵, 中西 信人, 三島 優奈, 待田 京香, 黒田 雅士, 大藤 純, 阪上 浩. 重症患者における筋萎縮と尿中タイチン濃度測定の意義. 四国医学雑誌. 76 卷 5-6 号, Page 267-272, 2020.
30. 中西 信人, 小出 静代, 橋爪 太, 大藤 純. 集中治療領域におけるクラウドファンディングの活用:筋萎縮ゼロプロジェクトとアンケート調査. 四国医学雑誌. 76 卷 5-6 号, Page327-330, 2020.
31. 中西 信人. 【PADIS ガイドライン-わが国の現状と未来への展望】ICU におけるリハビリの現状と未来への展望. ICU と CCU. 44 卷 10 号, Page 627-636, 2020.
32. 高島 拓也, 西川 真理恵, 上野 義豊, 中西 信人, 田根 なつ紀, 綱野 祐美子, 板垣 大雅, 大藤 純. ARDS に対する長期人工呼吸管理中に不動に伴う高 Calcium 血症を呈した 1 例. 四国医学雑誌. 76 卷 5-6 号, Page 307-310, 2020.
33. 原 加奈子, 堤 理恵, 中西 信人, 阪上 浩. 【重症患者の長期予後を見据えた栄養療法と運動療法】重症病態における代謝変化とアミノ酸代謝の見解. 外科と代謝・栄養. 54 卷 3 号, Page 143-146, 2020.
34. 高島 拓也, 板垣 大雅, 上野 義豊, 中西 信人, 田根 なつ紀, 綱野 祐美子, 大藤 純. 急性呼吸不全を合併した免疫不全患者に対する呼吸療法が ICU 転帰に与える影響 NPPV と HFNC の比較. 四国医学雑誌. 76 卷 1-2 号, Page 55-60, 2020.

邦文 (症例報告/その他)

35. 藤浪 好寿, 切田 学, 小谷 穰治. 胃瘻損傷を合併した鈍的多発外傷の一例. 日本外傷学会雑誌. 34 卷 3 号, Page79-84, 2020.
36. 高島 良太, 井上 茂亮, 藤浪 好寿, 安藤 維洋, 小谷 穰治. ICU・CCU あんな症例、こんな症例(第 94 回) 来院時に高感度トロポニン T テストが陰性であったために、確定診断に至らなかった急性冠症候群の 1 例. ICU と CCU. 44 卷 1 号, Page44-46, 2020.
37. 井上 茂亮. 知ってる? PICS って何? 日本集中治療医学会雑誌. 27 卷 Suppl. Page761-763, 2020.

邦文著書

38. 小谷 穰治. J R 福知山線脱線事故における現地および病院での対応. 災害時の集中治療室. 一般社団法人 日本集中治療医学会 危機管理委員会. In: 日本集中治療医学会 危機管理委員会編著. 災害時の集中治療室日頃の準備から発災後まで—ICU の対応ガイドンス. 東京: 真興交易(株)医書出版部; 2020. p.121-130.
39. 小谷 穰治 (監修) , 井上 茂亮 (編著). PICS のすべて Q&A40. PICS のすべて Q&A40. 東京: 中外医学社.
40. 大野 雄康. ICU-AW とは何か? CIM, CIP との関連は? In: 西田 修 小谷 穰治 監修, 井上 茂亮 編著. PICS のすべて Q&A40. 東京: 中外医学社; 2020. p.22-27.
41. 岡元 和文、久志本 茂樹、黒田 泰弘、大塚 将秀、佐藤 直樹、土井 研人、真弓 俊彦、松田 直之、小谷 穰治、横田 裕行、竹田 省、織田 順、志馬 伸朗、鈴木 武志、山蔭 道明、福家 伸夫 (共同編集). 重症患者診療指針. 東京: 総合医学社; 2020.
42. 中西 信人, 西村 匡司. 【集中治療医学レビュー 最新主要文献と解説 2020-'21】 III 章 ICU 特有の病態・合併症 ARDS の病態と治療. 集中治療医学レビュー2020' 21 巻, Page167-172, 2020.

受賞

1. 最優秀演題賞 (一般医師部門). 大野 雄康、斎藤 雅史、坂本 多穂、藤浪 好寿、井上 茂亮、小谷 穰治. Lipopolysaccharide はマウス骨格筋において Akt および S6K のリン酸化を抑制する. 第 24 回エンドトキシン血症救命治療研究会. 2020 年 2 月 1 日.