



図6 亜急性期に出現した四肢の膿瘍所見

敗血症性ショックに対するステロイドを含んだ治療と、STSSに対するクリンダマイシンとIVIGの追加投与によって、ショックや各種臓器不全からの回復を認めた。その後、眼内炎を含む深在性真菌感染症や胸腔・四肢に散在する膿瘍を併発した。図はすべて異なる箇所の膿瘍を示している。

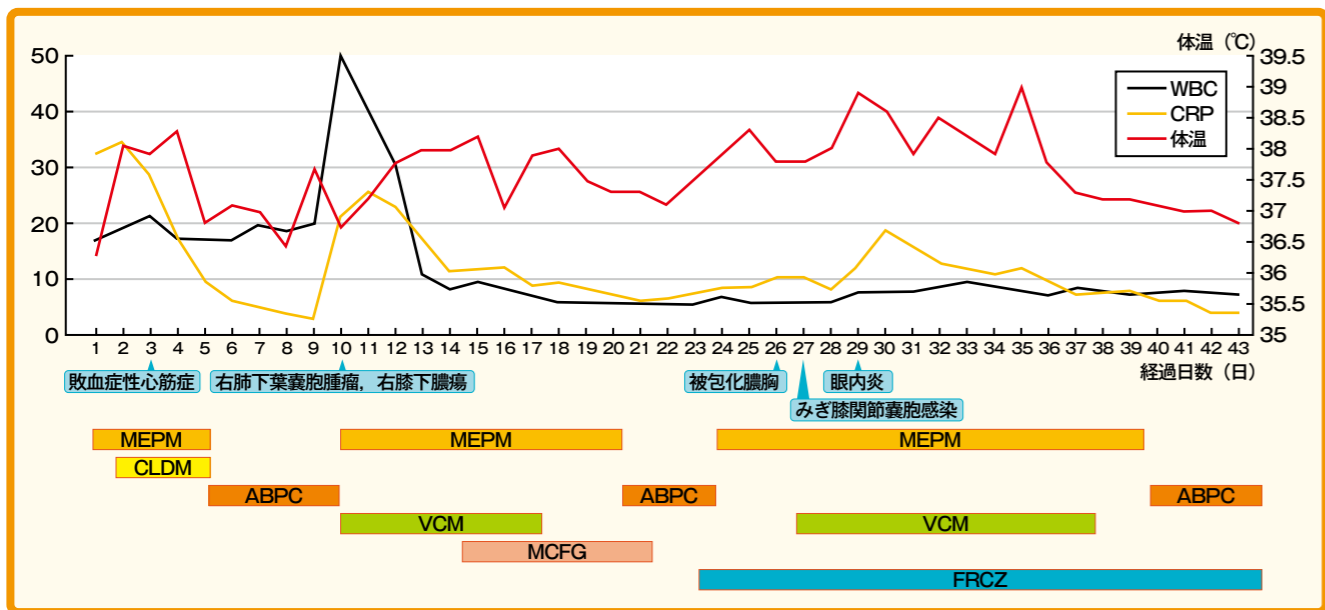


図7 急性期から亜急性期の経過

入院時から敗血症の治療までの体温と炎症反応の経過を示した。MEPM：メロペネム、CLDM：クリンダマイシン、ABPC：アンピシリン、VCM：バンコマイシン、MCFG：ミカファンギン、FRCA：フルコナゾール。

参考・引用文献

- empowered health institute: What is the HPA Axis? Part 1. <https://empoweredhealthinstitute.com/what-is-the-hpa-axis/> (2023年1月閲覧)
- Mesotten D, Vanhorebeek I, & Van den Berghe G: The altered adrenal axis and treatment with glucocorticoids during critical illness. *Nat Clin Pract Endocrinol Metab*, 4: 496-505, 2008.
- Annane D, Maxime V, Ibrahim F, et al.: Diagnosis of adrenal insufficiency in severe sepsis and septic shock. *Am J Respir Crit Care Med*, 174: 1319-1326, 2006.
- Rochwerg B, Oczkowski SJ, Siemieniuk RAC, et al.: Corticosteroids in sepsis: an updated systematic review and metaanalysis. *Crit Care Med*, 46: 1411-1420, 2018.
- Fang F, Zhang Y, Tang J, et al.: Association of corticosteroid treatment with outcomes in adult patients with sepsis: A

systematic review and meta-analysis. *JAMA Intern Med*, 179: 213-223, 2019.

- Evans LL, Rhodes AC, Alhazzani W, et al.: Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock 2021. *Crit Care Med*, 49: e1063-e1143, 2021.
- Egi M, Ogura H, Yatabe T, et al.: The Japanese Clinical Practice Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock 2020 (J-SSCG 2020). *J Intensive Care*, 9: 53, 2021.
- Yamamoto R, Nahara I, Toyosaki M, et al.: Hydrocortisone with fludrocortisone for septic shock: a systematic review and meta-analysis. *Acute Med Surg*, 7: e563, 2020.
- Annane D, Renault A, Brun-Buisson C, et al.: Hydrocortisone plus Fludrocortisone for Adults with Septic Shock. *N Engl J Med*, 378: 809-818, 2018.
- Aubron C, Berateau F, & Sparrow RL: Intravenous immunoglobulin

for adjunctive treatment of severe infections in ICUs. *Curr Opin Crit Care*, 25: 417-422, 2019.

- Welte T, Dellinger RP, Ebelt H, et al.: Efficacy and safety of trimodulin, a novel polyclonal antibody preparation, in patients with severe community-acquired pneumonia: a randomized, placebo-controlled, double-blind, multicenter, phase II trial (CIGMA study). *Intensive Care Med*, 44: 438-448, 2018.
- Werdan K, Pilz G, Bujdoso O, et al.: Score-Based Immunoglobulin Therapy of Sepsis Study G. Score-based immunoglobulin G therapy of patients with sepsis: the SBITS study. *Crit Care Med*, 35: 2693-2701, 2007.
- Madsen MB, Hjortrup PB, Hansen MB, et al.: Immunoglobulin G for patients with necrotising soft tissue infection (INSTINCT): a randomised, blinded, placebo-controlled trial. *Intensive Care Med*, 43: 1585-1593, 2017.
- Pildal J, & Gøtzsche PC: Polyclonal immunoglobulin for treatment of bacterial sepsis: A systematic review. *Clin Infect Dis*, 39: 38-46, 2004.
- Laupland KB, Kirkpatrick AW, & Delaney A: Polyclonal intravenous immunoglobulin for the treatment of severe sepsis and septic shock in critically ill adults: A systematic review and meta-analysis. *Crit Care Med*, 35: 2686-2692, 2007.
- Kreymann KG, de Heer G, Nierhaus A, et al.: Use of polyclonal immunoglobulins as adjunctive therapy for sepsis or septic shock. *Crit Care Med*, 35: 2677-2685, 2007.

Profile

山元 良 (やまもと りょう)
慶應義塾大学 医学部 救急医学 助教
2006年 慶應義塾大学 医学部 卒業, 東京都済生会中央病院 初期研修後, 栃木県済生会宇都宮病院, 済生会横浜市東部病院, The University of Texas Health Sciences Center San Antonioなどで救急・外傷外科の修練を行い, 現職。

藤島清太郎 (ふじしま せいたろう)
慶應義塾大学 医学部 総合診療教育センター センター長/准教授
1982年 慶應義塾大学 医学部 卒業, 同 呼吸器内科 入局, Stanford大学 救急集中治療科 留学後, 救急科を経て, 2013年 総合診療教育センター, 2018年より現職。炎症性肺疾患, 敗血症の基礎・臨床研究に携わり, SSCG, J-SSCG作成委員を歴任。

月刊 **レジデント** #137 好評発売中!

Resident AB判・全頁カラー印刷・定価 2,500円 (本体2,273円+税10%)

Vol.15 No.4

特集

レジデントが知っておくべき
救急領域の外傷診療の
ポイント&ピットフォール

企画編集 ● 小倉裕司 (大阪大学医学部附属病院 高度救命救急センター)

ISBN978-4-287-81137-5

目次

外傷初期診療のポイント/外傷患者における画像診断のポイント/外傷患者に対する輸液・輸血療法のポイント/頭部外傷の診療ポイント/胸部外傷の診療ポイント/腹部骨盤外傷の診療ポイント/脊椎外傷の診療ポイント/四肢外傷の診療ポイント/多発外傷の診療ポイント/外傷患者に対する緊急IVRのポイント/外傷患者に対するdamage control surgery/外傷診療におけるチームアプローチのポイント

医学出版 113-0033 東京都文京区本郷2-27-18 【販売部】 ☎03-3813-8225 FAX 03-3818-7888 www.igaku.co.jp