

Antimicrobial Stewardship Team 専従薬剤師による血液培養陽性初期情報の発信と評価指標に及ぼす影響の調査

高田正弘^{1)2)†} 星川果南²⁾ 大森慶太郎³⁾ 吉野弘絵⁴⁾ 廣田裕也⁴⁾
永木貴子⁴⁾ 嶋田徳光⁵⁾ 新開美香¹⁾ 福岡義久⁴⁾ 小川喜通²⁾
首藤 毅¹⁾⁵⁾

IRYO Vol. 79 No. 2 (57-64) 2025

要 旨

国立病院機構（NHO）呉医療センターでは Antimicrobial Stewardship Team (AST) の薬剤師を専従化し、抗菌薬適正使用支援 (Antimicrobial Stewardship: AS) を実践している。その活動の1つとして、AST 専従薬剤師は血液培養陽性の初期情報、つまり、グラム染色検査による「推定菌情報」とそれに基づく「AS 情報」を併せて発信する取り組みを始めた。筆者が調べる限り、AST 専従薬剤師のグラム染色検査を活用した AS 活動がどの評価指標に影響を及ぼすかについての報告は認識できない。本研究は、取り組み前後 (Pre 群, Post 群) の評価指標を比較した単施設コホート調査である。血液培養の「推定菌情報」の一致は197件/209件 (94.3%) であった。また、「AS 情報」により抗菌薬が開始または変更された患者は48名/184名 (26.1%) であり、その主な内容は、推定菌に対して無効のため抗菌薬の変更・追加が33名 (68.8%) であった。抗菌薬適正化または狭域化までの日数は、Pre 群の中央値4日 (2-5日) から Post 群の中央値3日 (1-4日) へ有意に減少した ($p<0.05$)。抗菌薬治療日数と30日死亡率は、それぞれ有意な変化を認めなかった ($p=0.29$, $p=0.33$)。以上より、血液培養陽性患者において、AST 専従薬剤師による推定菌の一致率は臨床上問題のない数値であり、同時に発信する AS 情報は初期抗菌薬をより早く適正化するといった診療の質向上に繋がる可能性が示唆された。

キーワード：グラム染色, 血液培養, 推定菌情報, AS情報, AST専従薬剤師

序 文

血液培養は、敗血症などの重篤な全身感染症の起

因菌を最も効率よく検出できる感染症検査であり、血液培養陽性は、血液培養から微生物が検出される緊急対応を要する菌血症である¹⁾。血液培養検査の

1) 国立病院機構呉医療センター 感染対策部 2) 国立病院機構呉医療センター 薬剤部 3) 広島大学病院 感染症科 4) 国立病院機構呉医療センター 臨床検査科 5) 国立病院機構呉医療センター 外科 †薬剤師
著者連絡先：高田正弘 国立病院機構呉医療センター 感染対策部 〒737-0023 広島県呉市青山町3-1
e-mail: takada.masahiro.gu@mail.hosp.go.jp
(2024年5月10日受付 2024年12月20日受理)

Effects on the Process and Outcome Indicators of Clinical Decision Support with Initial Information of Positive Blood Cultures Provided by Full-time Pharmacists

Masahiro Takada^{†1)2)}, Kanami Hoshikawa²⁾, Keitaro Omori³⁾, Hiroe Yoshino⁴⁾, Yuya Hirota⁴⁾, Kiko Nagaki⁴⁾, Norimitsu Shimada⁵⁾, Mika Shingai¹⁾, Yoshihisa Fukuoka⁴⁾, Yoshikazu Ogawa²⁾ and Takeshi Sudo¹⁾⁵⁾

1) Division of Infection Control and Prevention, NHO Kure Medical Center 2) Division of Pharmacy, NHO Kure Medical Center 3) Department of Infection Diseases, Hiroshima University Hospital 4) Department of Clinical Laboratory, NHO Kure Medical Center 5) Department of Surgery, NHO Kure Medical Center
(Received May 10, 2024, Accepted Dec. 20, 2024)

Key Words: gram stain, blood cultures, presumptive bacterial information, antimicrobial stewardship information, full-time pharmacist