

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|--|
| 報告番号：㊦・乙 第 1802 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 氏名： 月森 彩加     |  |
| 論文審査<br>担当者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 主査 教授 木内 英 印 | 副査 教授 坪井 良治 印 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              | 副査 教授 後藤 明彦 印 |  |
| <p>審査論文の題目：<br/>Effect of (1→3)-β-D glucan false-negative results on the outcome of critically ill patients with catheter-related bloodstream infection by candidiasis<br/>( (1→3) -β -D グノレカン偽陰性がカンジダによるカテーテル関連血流感染症の重症患者の転帰に及ぼす影響)</p> <p>著者： Ayaka Tsukimori, Itaru Nakamura, Akihiro Sato, Hiroaki Fujita, Takehito Kobayashi, Shinji Fukushima, Hidehiro Watanabe, Tetsuya Matsumoto</p> <p>掲載誌： 東京医科大学雑誌 (2020年掲載予定)</p>                                                                                                                                                                                                            |              |               |  |
| <p>論文要旨：<br/>血清(1→3) -β -Dグルカン (BG) は、侵襲性真菌感染 (IFI) の推定に使用されるが、様々な要因で偽陽性と偽陰性となる。BG偽陰性が、侵襲性真菌感染 (IFI) に関連するカテーテル関連血流感染 (CRBSI) の予後と30日間の死亡率にどのように影響するかを検討した。<br/>2009～2016年に当院に入院したカンジダ血症の107人のうち、カンジダ感染症によるCRBSIと診断され、かつ血液培養陽性判明前にBG検査が実施された35例について、患者背景、危険因子、中心静脈カテーテル (CVC) の留置時間、抗菌薬開始までの日数、30日死亡率などを後方視的に調査した。BG テストを実施した35人の患者のうち、11人 (31.4%) が CRBSI の可能性がある2人を含むBG 陰性であり、24人 (68.6%) が CRBSI の可能性がある1人を含むBG 陽性であった。除去までの平均時間はBG 陰性患者とBG 陽性患者でそれぞれ2.44±0.87日と1.77±0.53日であった。グループ間でベースライン特性または危険因子スコアに有意差は認められなかったが、30日間死亡率はBG陰性患者 (63.6%) でBG 陽性患者 (29.2%) より高かった (p値 =0.08)。IFI が強く疑われる患者でBGテストの結果陰性でも、直ちに治療を開始する必要があることを示された。</p> |              |               |  |
| <p>審査過程：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本研究の立案に至った経緯と意義について説明することができた。</li> <li>2. BDグルカン検査の感度・特異度、影響因子、キット別 (本研究はワコー) の特徴を踏まえ、偽陰性の原因について考察できた。</li> <li>3. 統計学的な検討の余地 (BGと血液培養採取のタイミングなど、交絡因子の処理) について考察を加えることができた。</li> <li>4. 研究の方法論の限界を理解した上で、得られた結果を中立的に考察することができた。</li> <li>5. 本研究の今後の展開と治療への応用の可能性について述べることができた。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |  |
| <p>価値判定：<br/>カンジダによるCRBSI における BGグルカン検査の感度の問題から、適切な治療介入が遅れる危険性を指摘した。新規性、例数、統計的解析方法などの問題も残るが、臨床現場で必要性の高い意義のある研究であり、博士論文としての価値を認める。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |               |  |