

論文審査の要旨

報告番号	甲・ <input checked="" type="checkbox"/> 第 2979 号	氏名	前田 真之
論文審査担当者	主査 加藤 裕久 副査 板部 洋之 副査 向後 麻里		
<p>(論文審査の要旨)</p> <p>本研究は、菌血症患者における多職種チームによる治療支援の臨床的アウトカムと予後関連因子を検討した研究である。</p> <p>血流感染症 (BSIs) は重篤な合併症や予後と関連しており、適切な治療マネジメントは患者予後改善のために速やかに実施される必要がある。しかし、BSIs は病態及び合併症が多彩であり、感染症を専門とする多職種チームによる治療支援を必要とする。昭和大学病院では本邦初の抗菌薬適正使用支援チーム (AST) が血液培養陽性患者を対象にラウンドを開始した。本研究では、AST ラウンドの臨床的アウトカムと菌血症患者の予後関連因子の検討を行った。活動開始前後 1 年間において患者の基礎疾患、重症度、治療内容を比較した。その結果、介入群において菌血症の持続、感受性の無い薬剤による治療の割合 (不適切治療) が有意に減少した。これらは多変量解析において院内死亡の有意なリスク因子であったことから、不適切治療の減少により患者のアウトカム改善につながったと考えられる。</p> <p>AST ラウンドのアウトカム評価の中で、メチシリン耐性黄色ブドウ球菌 (MRSA) による菌血症が死亡のリスク因子であったことから、MRSA 菌血症患者の予後に関連する因子を pharmacokinetics (PK)/pharmacodynamics (PD) と病原因子の観点からそれぞれ検討した。</p> <p>PK/PD 解析では、MRSA の vancomycin (VCM) に対する最小発育阻止濃度 (MIC) が 1.5μg/mL 以上であることが死亡リスク因子であった。一方で、VCM 治療の有効性の指標として用いられている、PK/PD パラメータの area under the concentration-time curve (AUC)/MIC と患者予後には相関がなかった。そこで、MRSA の病原因子についてさらなる検討を行った。その結果、過剰な免疫応答を惹起することで知られているスーパー抗原毒素 (SAgT) である toxic shock syndrome toxin-1 と staphylococcal enterotoxins の遺伝子を複数有する株による菌血症が死亡リスク因子であった。以上より、MRSA 菌血症においては、抗菌薬治療や薬剤感受性のみならず、<i>S. aureus</i> が産生する SAgT あるいは SAgT によって引き起こされる病態が臨床転帰に関連していることが示された。したがって、毒素のコントロールを目的とした、タンパク合成阻害薬あるいはヒト免疫グロブリンによる補助療法の有用性が示唆された。</p>			

(主査が記載、500 字以内)