

## バンコマイシン耐性腸球菌アウトブレイクを経験して

◎佐々木 理恵<sup>1)</sup>、野寄 節子<sup>1)</sup>、大石 和伸<sup>1)</sup>、栗岡 純子<sup>1)</sup>、平松 直樹<sup>1)</sup>  
地方独立行政法人 静岡県立病院機構 静岡県立総合病院<sup>1)</sup>

## 【はじめに】

2019年以降静岡県内では複数の施設からバンコマイシン耐性腸球菌（以下VRE）の検出が報告されている。VREはその名のとおりバンコマイシンに耐性を持った腸球菌であり、感染対策上重要な菌とされている。今回当院で院内アウトブレイクを経験したので報告する。

## 【経過】

2022年3月A病棟の患者Bの便培養からVCMに耐性を示す*Enterococcus faecium*が検出された。同一病室であった患者のスクリーニング検査を行ったところ4名の陽性が判明した。いずれも同じ感受性を示しており、VCMに耐性、TEICに感性を示す*Enterococcus faecium*（のちにVanA保有と判明）が検出された。病室の環境培養を実施したところ患者Bの吸引びんスイッチからVREが検出された。その後4月になりA病棟に入院歴のないC病棟の患者Dの*Clostridioides difficile*を検出目的とする便培養からVREが検出された。そのためVREが検出された病棟において入院患者全員のVREスクリーニング検査を週1回行なうこととなった。アウトブレイク発生源と考えられたC病棟（HCU）については入室時と退室時の2回検査を実施した。その後さらに他の病棟からのVRE検出を認めたため2022年5月から全入院患者のスクリーニング検査を行なった。月に2回のスクリーニング検査とし、全部で14回6096件の検査を外部委託にて実施した。それに加え国立感染症研究所の助言により2022年6月より入院歴があるなどVREを保菌している可能性の高い患者に対する入院時スクリーニングを院内検査で行なった。終息の2022年12月までに病棟スクリーニングと入院時スクリーニングを合わせて3816件の検査を行なった。2022年9月以降院内伝播の可能性のある新規検出はなく全入院患者スクリーニングが3回陰性となったため2022年12月を以て終息とした。なお今回のアウトブレイクで感染症と判断されたのは、1例のみであり患者Dの血液培養から検出された。その後2023年6月現在持ち込みや検出歴のある患者からの検出のみであり院内伝播の発生はない。

## 【スクリーニング方法】

スクリーニング検査はVREスクリーニング培地（日本BD）を使用し2分画で実施した。35°Cで2日培養し、さらに室温で1日培養し計3日で判定した。同定はMALDI Biotyper（Bruker）を用い、薬剤感受性試験はPhoenix100（日本BD）を使用した。さらにVRE新規検出患者は、VCMのE-testを使用し再度確認を行った。遺伝子型は静岡市環境保健研究所に解析を依頼した。

## 【まとめ】

入院時スクリーニングでは12人が陽性（新規7人）となり、全入院患者スクリーニングでは19人が新規に陽性となった。最終的に2023年3月から終息までに入院患者59名からVREが検出され、うち49名は院内伝播と考えられた。今回検出された株は、VCM耐性TEIC感性のVanAとVCM耐性TEIC耐性のVanAの2つのVanAのタイプであった。当院では前者は中部地区の患者から多く、後者は東部地区からの患者から多く検出された。当院は静岡県の中部地区に位置し、県の中核病院として中部地区や東部地区から多くの患者が来院し入院になる。そのため当院では2つのタイプが同時に存在していたと考えられる。今回比較的早期にVREを検出できたのは感染防止対策地域連携病院である近隣病院でのアウトブレイク事例に対し便培養での*Enterococcus sp.*の検出およびVREスクリーニングを強化していたためであり、地域連携が有効に機能していた結果であることが示唆された。また比較的短期間で終息できたのは専用病棟の整備や基本的な感染対策を見直すなど院内全体で取り組み適切な感染対策を行ったことに加え迅速に検査体制を構築できたことだと考えられた。今後地域での全体的な取り組みが必要である。 連絡先-054-247-6111(内線2250)