

EPIDEMIOLOGY AND ANTIBIOTIC SENSITIVITY OF VANCOMYCIN-
RESISTANT AND SENSITIVE Enterococcus spp. ISOLATED FROM TWO
HOSPITALS IN JEDDAH

: تم دراسة وبائية سلالات بكتيريا المكورات المعوية المقاومة للتركيزات المرتفعة والمنخفضة من الفانكوميسين وحساسيتها للمضادات الحيوية بكل من وحدة العناية المركزة Intensive Care Unit (ICU) و وحدة الغسيل الكلوي (Renal Dialysis Unit (RDU) في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز و مستشفى الملك فهد العام بمحافظة جدة خلال الفترة من ٢٠٠٥-٧ إلى ٢٠٠٥-١٢-١م. وقد بلغت نسبة المقاومة للفانكوميسين عند التركيزات المرتفعة (٧٧%) وعند التركيزات المنخفضة من الفانكوميسين (٢٧%) بين سلالات Enterococcus spp. في مستشفى جامعة الملك عبد العزيز خلال فترة الدراسة حيث عزلت جميع سلالات vancomycin-resistant enterococci (VRE) من وحدة العناية المركزة ICU ولم يتم عزل أي سلالة VRE من وحدة الغسيل الكلوي RDU بينما في حالة سلالات vancomycin-intermediate enterococci (VIE) تم عزل ٢٤% من وحدة العناية المركزة ICU و ٧٢% من وحدة الغسيل الكلوي RDU ولقد تم تعريف سلالات Enterococcus spp. باستخدام نظام Vitek 2 إلى الأنواع التالية: E. faecalis (40%)، E. gallinarum (27%)، E. faecium (12%)، E. avium (1%)، E. casseliflavus (10%)، E. durans (3%)، E. hirae (2%)، E. faecalis (38%)، E. durans (17%)، E. casseliflavus (5%)، E. gallinarum (40%)، E. faecium (13%)، E. durans (17%) وتم اختبار حساسية سلالات بكتيريا المكورات المعوية Enterococcus spp. المعزولة خلال فترة الدراسة باستخدام طريقة الأقراس و بطريقة حساب أدنى تركيز مثبط من المضادات الحيوية، وقد أظهرت النتائج بطريقة الأقراس فعالية المضادات الحيوية teicoplanin و ampicillin و vancomycin و chloramphenicol و ciprofloxacin و gentamicin (high-level) و piperacillin و piperacillin+tazobactam و meropenem، كما لم تعزل أي سلالة مقاومة للمضاد الحيوي linezolid. وفي مستشفى جامعة الملك عبد العزيز كانت المضادات الحيوية: ampicillin و teicoplanin و vancomycin فعالة حيث بلغ MIC90 للمضادات الحيوية كالتالي: 4 < MIC90 للـ ampicillin و 8 chloramphenicol مايكروجرام/مل) و 4 < MIC90 للـ vancomycin و 8 chloramphenicol مايكروجرام/مل) و 1 teicoplanin مايكروجرام/مل) و 8 vancomycin مايكروجرام/مل) و 2 linezolid مايكروجرام/مل). أما في مستشفى الملك فهد العام فكانت المضادات الحيوية: ampicillin و chloramphenicol و teicoplanin و vancomycin و linezolid فعالة حيث بلغ MIC90 للمضادات الحيوية كالتالي: 8 chloramphenicol مايكروجرام/مل) و 4 ampicillin مايكروجرام/مل) و 1 teicoplanin مايكروجرام/مل) و 8 vancomycin مايكروجرام/مل) و 2 linezolid مايكروجرام/مل). ولوحظ ارتفاع المقاومة بين السلالات المعزولة من المستشفيات لكل من المضادات الحيوية التالية: erythromycin و rifampicin و quinupristin-dalfopristin. وعند تنميط سلالات VRE و VIE ظهرت ثلاثة أنماط للمقاومة: Van A و Van B و Van C النمط.