

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 (٧٩٢؟) وعند التركيزات المنخفضة من الفانكوميسين (٩٢٧؟) 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 ٣٩٢٤؟ من وحدة العناية المركزة ICU و ٧٩٢؟ من وحدة الغسيل الكلوي RDU ولقد تم تعريف سلالات Enterococcus spp. باستخدام نظام Vitek 2 إلى الأنواع التالية: E. faecalis (40?54?)، E. gallinarum(27?9?)، E. faecium (12?6?)، E. avium (1?8)، E. casseliflavus (10?8?)، E. durans (3?6?)، E. hirae (2?7?)، E. faecalis (38?98?)، E. durans (1?7)، E. casseliflavus (5?1?)، E. gallinarum (40?7?)، E. faecium (13?56?)، E. durans (1?7). 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 < ampicillin و 2 مايكروجرام/مل) و 2 (teicoplanin مايكروجرام/مل) و 8 (vancomycin مايكروجرام/مل) و 2 (linezolid مايكروجرام/مل). أما في مستشفى الملك فهد العام فكانت المضادات الحيوية: chloramphenicol و ampicillin و teicoplanin و vancomycin و linezolid فعالة حيث بلغ MIC90 للمضادات الحيوية كالتالي: 8 (chloramphenicol مايكروجرام/مل) و 4 < ampicillin 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.