

: تم فحص ٩٠٠٧ عينة من المرضى المنومين بمستشفى النور التخصصي بمكة المكرمة خلال الفترة من ١٤١٢ هـ إلى ١٤١٣ هـ وذلك لدراسة وبائية وحساسية البكتيريا لفصيلة ENTEROBACTERIACEAE للمضادات الحيوية. وقد بلغت النسبة المئوية للعينات الإيجابية ١٣,٣ % شكلت البكتيريا التابعة لهذه الفصيلة ٢٩,٧ % منها ١٥٧ بكتيرية عزلت من البول و ٦٩ من الدم و ٦٣ من الجروح و ٦٨ من المصادر المتنوعة. وسجلت أعلى نسبة إصابة في قسم الحضانة ليلية قسم الباطنة، كما عزلت سلالات النوع E-coli والجنس Klebsiella بنسبة ٣٥,٦ % ، ٣٣,٦ % على الترتيب كما ارتفعت نسبة البكتيريا المعزولة من الإصابات المكتسبة من المجتمع (٥٢,٤) مقارنة بتلك المكتسبة من المستشفى (٤٧,٦) . وفي عينات البول ارتفعت النسبة المئوية للعزلات من إصابات المجاري البولية في الإناث مقارنة بالذكور وشكلت سلالات النوع E-coli أعلى نسبة إصابة . وفي عينات مزارع الدم شكلت بكتيريا الجنس Klebsiella أعلى نسبة إصابة في إصابات تجرثم الدم وكانت الإصابات المكتسبة من المستشفى أعلى من تلك المكتسبة من المجتمع كما بلغت نسبة الوفاة في حالات تجرثم الدم ٤٣,٥ % خاصة في الأطفال الذين تقل أعمارهم عن عام. أما عينات الجروح فقد شكل النوع E-coli والجنس Klebsiella أعلى نسبة إصابة ٢٧ % لكل منهما وارتفعت نسبة الإصابات المكتسبة من المستشفى ٦١,٩ % مقارنة بالإصابات المكتسبة من المجتمع ٣٨,١ % . كما تم أيضا عزل بكتيريا هذه الفصيلة من ١٣ مصدراً متنوعاً سجلت عزلات الجنس Klebsiella أعلى نسبة إصابة ٣٢,٤ % وارتفعت فيها النسبة المئوية للإصابات المكتسبة من المجتمع (٦٠,٣) عن الإصابات المكتسبة من المستشفى (٣٩,٧) . وبطريقة انتشار المضاد الحيوي من القرص اختبار تأثير ثمان مضادات حيوية على البكتيريا المعزولة من البول وأظهرت النتائج فعالية المضادات الحيوية Nolidixic acid , Norfloxacin و Centamicin على عزلات البول. وتم أيضا اختبار تأثير ١٥ مضاداً حيوياً على البكتيريا المعزولة من الدم والجروح والمصادر المتنوعة وأظهرت النتائج حساسية عالية للمضادين الحيويين Imipenem و Amikacin ، من ناحية أخرى قاومت أفراد هذه الفصيلة المضاد الحيوي Ampicillin بدرجة عالية وتميزت البكتيريا المعزولة من المستشفى بمقاومتها العالية لغالبية المضادات الحيوية عن تلك المعزولة من المجتمع . وتم تقدير أدنى تركيز من المضادات الحيوية المثبط لنمو البكتيريا المعزولة Inhibitory Concentration (MIC) Minimum باستخدام ثمان مضادات حيوية من غالبية مجاميع المضادات الحيوية وقد أظهرت النتائج إنخفاض أدنى تركيز من المضاد الحيوي المثبط لنمو ٩٠ % منها MIC90% للمضادين الحيويين Norfloxacin و Centamicin وارتفاع MIC90% للمضادات الحيوية Ampicillin و Choramphenicol و Tetracycline وأظهرت عزلات Klebsiella و Enterobacter ارتفاع MIC90% لها لغالبية المضادات الحيوية كما أظهرت البكتيريا المعزولة من الدم مقاومة أعلى للمضادات الحيوية عن تلك المعزولة من المصادر الأخرى.

: د. محمد كمال الدين الشايب ، د. سعد بريكي المسعودي

المشرف
سنة النشر

: ١٩٩٧ هـ

: ١٩٩٧ م