

الخلاصة

اجريت الدراسة الحالية لمعرفة تأثير بعض المستخلصات النباتية على المستعمرات البكتيرية النامية . جمعت العينات من مستشفى الامام الحسين التعليمي لاناث مصابات بالتهاب المجاري البولية بعد عمل الزرع اللازم للادرار واستخدام ثلاث انواع بكتيرية ناميه على الاطباق لبيان مدى تاثرها تجاه المستخلصات النباتية وهن كل من بكتريا القولون وبكتريا العصوية وبكتريا السيدوموناس.

تم استخدام خمس نبات قيد الدراسة وهي كل من نبات الأثل *Tamarix aphylla* والريحان *Ocimum basilicum* ونبات الشيح *Artemisia herba-alba* والجرجير *Eruca sativa* ونبات لسان الثور *Borago officinalis*. كما وتم استخدام طريقة الاستخلاص بالماء المقطر لاستخراج الماده الفعالة واختبارها على البكتريا النامية عل الاطباق كما وتم اختبار خمس انواع من المضادات وهن كل من الترايميثوبريم والجنتاميسين والسيبروفلوكساسين والاميكاسين والسفتراكسون .

اظهرت النتائج ان البكتريا قد ابدت تفاوتاً تجاه تحسسها للمضادات المستخدمة حيث كانت بكتريا القولون اكثر مقاومة لمضاد سفتراكسون واختلفت معنويا عن باقي المضادات بقيمة كاي 35,5 ومستوى احتمال 0.05 بينما اظهرت بكتريا العصوية مقاومة مطلقة تجاه جميع المضادات اما فيما يخص بكتريا السيدوموناس فانها كانت اكثر تحسسا لمضاد الاجنتاميسين والسيبروفلوكساسين.

كما ان استخدام المستخلصات المائية للنباتات قيد الدراسة اظهر مستويات تحسس ومقاومة مختلفة تجاه البكتريا حيث كان للريحان الدور التثبيطي الفعال تجاه بكتريا القولون اما بكتريا العصوية فقد اظهرت تحسسا تجاه نبات الشيح كما وان بكتريا السيدوموناس كانت اكثر تحسسا لنبات الأثل.

كما واطهرت الدراسة بان خلط المضادات الحيوية مع المستخلصات النباتية قد اظهر فعلا تازريا تجاه البكتريا النامية , حيث كان لخلط نبات الجرجير مع مضاد الميثوبريم ونبات الأثل مع مضاد السيبروفلوكساسين ونبات الريحان والشيح ولسان الثور مع الاميكاسين الفعل الاقوى ضد البكتريا العصوية.