**الخلاصة**

استهدفت الدراسة الحالية التحري عن دور جرثومة *S.saprophyticus* في احداث الاصابه بالتهاب المجاري البوليه في الانسان والحيوانات (الابقار والاغنام) ودراسة تأثير المستخلص الكحولي لاوراق نبات لسان الحمل السناني في تثبيط نمو هذه العزلات ,كما استهدفت الدراسة ايضآ معرفة الدور العلاجي لهذا المستخلص بعد احداث الاصابة بهذه الجرثومة في الجرذان التي استخدمت كموديل حيواني بديلآ عن الانسان والحيوانات الكبيرة, كما شملت الدراسة كذلك اختبار حساسية بعض هذه العزلات لعدد من المضادات الحيوية (السيفاتوكسيم ,السيبروفلاكسين , الامبسلين, نالدكس اسد ,الجنتاميسين ,الميثبريم-3, الستربتوميسين, الفانكوميسين, النوفوميسين, الايرثرومايسين و اللنكومايسين)، كعلاجات باستخدام طريقة الانتشار حول الاقراص.

وللوصول الى هذه الاهداف فقد تضمنت الدراسة خمسة محاور هي :

**المحور الاول :**

تضمن هذا المحور جمع 300 عينه ادرار وسطي لمرضى من مختلف الاعمار يعانون من التهاب المجاري البوليه في مستشفيات الطفل المركزي , الكرامه التعليمي و ابوغريب في مدينة بغداد . اذ امتدت مدة الدراسه من كانون الثاني 2010 لغايه مايس 2011, اذ اظهرت النتائج الحصول على 19 عزله كانت تحمل صفات جرثومة *S.saprophyticus* وبنسبة6.3%.

**المحور الثاني :**

تضمن هذا المحور جمع 150عينه ( ادرار ومسحات من المستقيم والمهبل ),جمعت لحيوانات (اغنام و ابقار) اظهرت النتائج الحصول على8 عزلات كانت تحمل صفات جرثومة *S.saprophyticus* بنسبه 5.3% , شخصت جميع العزلات سواء التي تم الحصول عليها من الانسان او الحيوانات باستخدام الفحوصات المجهرية والزرعية والكيموحيوية وتم استخدام عدة API لتأكيد التشخيص.

**المحور الثالث: (اختبار الامراضية لهذه الجرثومة)**

تضمن هذا المحور دراسه امراضية عزله واحدة من جرثومة*S.saprophyticus*  وذلك باحداث اصابة تجريبية باستخدام اناث الجرذان المختبرية اذ اظهرت نتائج هذه التجربة قدرة هذه الجرثومة في احداث التهاب الاحليل والمثانه التي تمثلت بظهور التغيرات المرضية النسيجية الواضحة بعد اجراء التقطيع النسيجي عند مقارنتها مع مجاميع السيطرة السالبة المحقونة بالمحلول الدارئ الفوسفاتي.

**المحور الرابع : (تحضير مستخلص نبات لسان الحمل السناني)**

 حضر مستخلص كحولي مذاب بال Dimethyl Sulfoxide (DMSO) وبثلاث تراكيز هي 200 , 150, 100 ملغم /مل ودرست فعاليتها تجاه نموعدة عزلات من جرثومة *S.saprophyticus*  وقد اظهرت النتائج ان لهذ ا المستخلص تاثيرا تثبيطيا معنويا في نمو مجموعة عزلات من البكتريا العنقوديه الرميه في الزجاج ,اذ اظهرالتركيز 200ملغم /مل لمستخلص أوراق لسان الحمل الاكثر تثبيطا لنمو هذه الجرثومة خارج الجسم الحي وبمعدل قطر تثبيط ( 31,5) ملم , في حين كان معدل قطر التثبيط بتاثير المستخلص الكحولي لأوراق لسان الحمل عند التركيز 150,100ملغم /مل هو26.5,21 على التوالي.

**المحور الخامس :**

تضمن هذا المحور اختبار تاثير المعاملات العلاجية للمستخلص الكحولي المذاب بالـDMSO لاوراق لسان الحمل السناني في امراضية عزلات البكتريا العنقودية الرمية وقد اختبر التاثير العلاجي بالتجريع الفموي بمقدار5 ,1مل وبجرعة يومية واحدة وبتركيز 150ملغم /مل للمستخلص الكحولي المذاب بلدمسو لاوراق لسان الحمل السناني في امراضية البكتريا العنقوديه الرميه داخل الجسم الحي اذا استغرقت مدة العلاج 14 و21 يوم وذلك بعد مرور 48 ساعة على حقن الجرذان بجرثومة البكتريا العنقوديه الرميه وبجرعة 240 وحدة تكوين المستعمرة/ مل-1 مع استخدام مجموعة سيطرة موجبة حقنت بتلك ا لجرثومة ولم تعالج بذلك المستخلص وملاحظة العلامات الظاهرة على الحيونات المعالجة وغير المعالجة بذلك المستخلص.

أظهرت نتائج التقطيع النسيجي بعد انتهاء مدة العلاج تفوق مستخلص اوراق لسان الحمل السناني الكحولي المذاب بالدمسو لمدة 21 يوما ثم المستخلص الكحولي لمدة 14 يوم في الحد من ظهور العلامات المرضية النسيجية وعلاج الحيوانات المصابة بالجرثومة وشفائها من الاصابه.