الخلاصه

استخدم الإنسان النباتات كمصدر لعلاج العديد من الأمراض منذ زمن سحيق ، والناس في جميع القارات لديهم هذا التقليد القديم. على الرغم من التقدم الملحوظ في الكيمياء العضوية التركيبية في القرن العشرين ، فإن أكثر من 25٪ من الأدوية الموصوفة في البلدان الصناعية مشتقة بشكل مباشر أو غير مباشر من النباتات.

فحصت الدراسة الفعالية المضادة للبكتيريا لنباتين قيد الدراسة حول حساسية أربعة أنواع مختلفة من البكتيريا الممرضة المقاومة للأدويه (*Acinetobacte baumanni*، *Enterococcus fecalis*، *Klebsiella pneumonia* و *Staphylococcus aureus*) حيث تم جمع 104 عينة إكلينيكية من البلغم من أشخاص يعانون من أمراض الجهاز التنفسي في مستشفى مركز الحسين التعليمي التخصصي لأمراض الصدر .في الناصرية جنوب العراق.

أشارت نتائج الدراسة الحالية إلى أن 41.3٪ لديهم نمو إيجابي للبكتيريا الممرضة ، بينما 58.7٪ لديهم نمو سلبي. تم تشخيص العينات على اساس الزرع والخصائص المظهرية والاختبارات البيوكيميائية ونظام API20E واختبار المضادات الحيوية وجهاز vitic في التشخيص عندما أعطى اختبار الحساسية البكتيرية للمضادات الحيوية مقاومة 100٪ للبكتيريا قيد الدراسة. الاريثروميسين - تيكارسيلين - clavulanic حامض - نيتيلميسين - السيفنازيديم - الليفوفلوكساسين - سيفوكسيتين - جنتاميسين - أزتريونام.

فحص نوعين من النباتات الملحية الشائعة: Tamarix aucheriana و suaeda aegyptiaca . تمت دراسة الجانب الفسيولوجي عن طريق قياس نسبة الكلوروفيل في أوراق كلا النباتين بالاعتماد على مقياس ضوئي وقياس النيتروجين والبروتين باستخدام جهاز Kjeldahl ، واستخدم نوعان من الاستخلاص الإيثانول الكحولي والمائي لأجزاء النبات (الأوراق والسيقان) مع تراكيز مختلفة منها (100٪ -75٪ -50٪ -25٪ -15٪ -5٪). تم إجراء نشاط انحلال الدم على خلايا الدم الحمراء البشرية لجميع مستخلصات النباتات. وجد انحلال الدم في مستخلصات Tamarix aucheriana بتركيز 100٪ و 75٪ فقط في المستخلصات المائية والكحولية ولم يلاحظ الانحلال في التراكيز الاقل من 75٪.

اجريت الاختبارات الكيميائية المحددة للمستخلصات وأظهرت النتائج وجود العديد من المركبات النشطة التي شملت العفص وقلويدات، جليكوسيدات، والكربوهيدرات، وفلافونيدات، والراتنجات، الصابونين والفينول. تم قياس العناصر الثقيلة باستخدام جهاز Atomic، وأظهرت النتائج وجود عناصر الرصاص (الكادميوم (CD) والكروم (Cr) والزنك (Zn) والنحاس (Cu) والنيكل (Ni) بنسب متفاوتة لكل عنصر في النباتين.