الخلاصة

في هذه الدراسة تم جمع 170 عينة قشع من أشخاص يعانون من أمراض الجهاز التنفسي في مستشفى الحسين التعليمي والمركز التخصصي لأمراض الصدر. حيث تم الحصول على 53 عزله من البكتيريا السالبة لصبغة كرام وشكلت حوالي 31.1% من المجموع الكلي للعينات اعتمادًا على الخصائص المظهرية والاختبارات البيوكيميائية واستخدام API20E.وأظهرت النتائج ان نسبة *Pseudomonas aeruginosa* 11.76%و *Klebsiella pneumoniae* 8.82%و *Moraxella catarrhalis* و *Escherichia coli* 5.23%.

اجري اختبار المضادات الحياتيه وأعطت البكتيريا قيد الدراسة مقاومة بنسبة 100% لمضادات Pipracilin و Cefteriaxone و Cefepime ، وكانت حساسه بنسبة 100 % لمضادي Imipenem وGentamycinو Amikacin بينما أعطت بقية المضادات نتائج متفاوتة بين الحساسة والمقاومة والمتوسطه.

تم دراسة تأثير المستخلصات المائية والزيوت الطياره والكحولية لنوعين من النباتات: *Piper cubeba L*. و *Foeniculum vulgare mill*. حيث بين التحليل الكيميائي للمستخلصات باستخدام جهاز GC-MS احتوائها على العديد من المركبات النشطة ، حيث احتوت ثمار نبات *Piper cubeba* على مركبات beta.Myrcene و Eucalypto, Benzene, 1,2,3-trimethoxy-5-2-propenyl في الزيوت طيارة ، بينما احتوى المستخلص الكحولي على Eugenolو Methyleugenol gamma.-Sitosterol ، و احتوى المستخلص المائي على Eugenolو A Oxime methoxy-phenyl وبنسب مختلفة وهذه المستخلصات أعطت فعالية مختلفة ضد الأنواع البكتيرية قيد الدراسة .

احتوت ثمار نبات *Foeniculum vulgare* أيضًا على العديد من المركبات النشطة Anethole و Estragole و Fenchone في الزيوت الطيارة ، بينما احتوى المستخلص الكحولي على Anethole و Nonacosan-10-one و Stigmasterol ، ويحتوي المستخلص المائي على مركب Nonacosan-10-one ، وحمض ميثيل فوسفونيك أوليفين و 2TMS و Glycide وبنسب مختلفه . وقد تكون هذه المركبات مسؤولة عن النشاط المضاد للبكتيريا

أعطت المستخلصات المائية والكحولية فعالية أكثر من المستخلص الزيوت الطيار حيث بلغ أقل تركيز مثبط بين (2) مجم / مل بينما كان أقل تركيز قاتل للبكتيريا (5) مجم / مل