الآية

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

اقْرَأُ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ (١) خَلَقَ الْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ (٢) اقْرَأُ وَرَبُّكَ الْإِنسَانَ مِنْ عَلَقٍ (٢) اقْرَأُ وَرَبُّكَ الْإِنسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (٥) الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ (٤) عَلَّمَ الْإِنسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ (٥)

صدق الله العظيم

سورة العلق الآيات 1-5

Dedication:

To my mother and father;

For their genuine love

To my all family members; for

Their continuous support

To all those who offered their

Kind assistance;

Acknowledgments:

First of all I would like to thank almighty AllAH for giving me health and patience to complete this work.

I am grateful to my supervisor Dr. Yousif Fadlalla Hamed ELneel for his help and encouragement throughout this study.

Best thank, for the staff of Khartoum Teaching Hospital & Omdurman Teaching Hospital for their help during samples collection.

My appreciation to all staff members of Microbiology Department for their unlimited support and their efforts to complete this study.

ABSTRACT

The aim of this work was to study the antibacterial activity of the different concentrations of methanol and chloroform extracts medicinal plants Cassia senna (Sennaalexandrina) leaves of using agar wells diffusion method. The study was conducted in Khartoum State, Sudan, during the period from March to July 2014. Hundred urine samples were collected, These samples are random collection showed 63 (63%) bacterial growth whereas 37 (37%) samples showed no growth. The pathogenic bacteria were isolated and identified using Gram stain and biochemical reactions. 63(100%) pathogens belong to 7 different genera were isolated, 21(33.3%) were *St. aureus*, 4(6.3%) were *E. fecales* and 5(7.9%) C.albicans as Gram positive, 12(19%) E.coli, 6 (9.5%) K.pneumonae, 7 (11.1%) *Prot. mirablis* , 5 (7.9%) *Ps.aeroginosa*, Citrobacter 3(4.7%), as Gram negative, which tested for their sensitivity to antibiotics and the medicinal plant extracts. The plants used for extraction was obtained from Khartoum, Sudan and the extraction was carried out using Soxhlet extraction method. susceptibility testing was conducted for the above mentioned bacteria against four antibiotic (ciprofloxacin, gentamicin, amoxicillin and co-trimoxazole) and the extracts from the plant. Comparisons between the results of susceptibility testing against antibiotics and plants extracts were done. The results showed that the methanol and chloroform extracts of the tested medicinal plant had modrate activity against all the tested pathogenic bacteria. But the chloroform extract activity was more active than methanolic extract.

The phytochemical screening was conducted for the most effective extract of *Sennaalexandrina*, the results showed differences in the constituents of the plant extract contained of flavonoids, glycosides, phenols, carbohydrates, saponins, and tannins.

مستخلص الاطروحه

الهدف من هذه الدراسة كان اختبار فعاليه المضادات البكتيريه لمستخلص الميثانول والكلوروفورم للنبات الطبي من اوراق السنمكه بتراكيز مختلفه باستخدام طريقه الحفر في الاجار.

اجريت هذه الدراسة في ولاية الخرطوم في السودان في الفترة من بداية مارس الجريت هذه الدراسة في ولاية الخرطوم في السودان في 100 هذه العينات تم زراعتها ليتم نمو وعزل 63 بكتريا, لم يظهر نمو بكتيري في 37 عينه بول , البكتريا المعزوله والممرضه عرفت باستخدام صبغة الجرام والتفاعلات الكيميائيه . 63 (100%) من البكتريا الممرضه المعزوله تضم عوائل مختلفه وهي 33.3)21 وهي تمثل موجبة الجرام و1912%) , E.coli (%33.3)21 وهي تمثل موجبة الجرام و21(19%) , Ps.aeroginosa (%7.9)5 , Prot. mirablis (%11.1)7 , K.pneumonae والتي المربة الجرام و2.albicans (%7.9)5 , Citrobacter (%4.7)3 الختبرت حساسيتها مع المضادات الحيويه ومستخلص النبات.

النبات المستخلص تم الحصول عليه من الخرطوم-السودان , (Sennaalexandrina) النبات المستخلص النبات تم بطريقه سوكسيليت . اجرى اختبار الحساسيه للبكتريا المذكوره بسبقا لاربعه من المضادات الحيويه هي and co-trimoxazole ولمستخلص النبات , المقارنات بين نتائج اختبار الحساسيه ضد المضادات الحيويه ومستخلص النبات قد جمعت , اظهرت النتائج ان المستخلص ضد الميثانول والكلوروفورم للنبات المختبر لها تأثير متوسط على البكتريا, وان الكلوروفورم له تأثير افضل من الميثانول , تم اجراء الفرز الفوتوكيميائي لمعرفه مكونات المستخلص , النتائج اظهرت وجود بعض المكونات في النبات المستخلص مكونات المستخلص , النتائج اظهرت وجود بعض المكونات في النبات المستخلص على على النبات المستخلص على النبات المستخلص وحود بعض المكونات في النبات المستخلص على على مكونات المستخلص وحود بعض المكونات في النبات المستخلص وحود على النبات المستخلص وحود على النبات المستخلص وحود بعض المكونات في النبات المستخلص وحود على النبات المستخلص وحود بعض المكونات في النبات المكونات المستخلص وحود بعض المكونات وحود بعض المكونات وحود بعض المكونات وحود بعض المكونات المكونات المكونات وحود بعض المكونات المكونات وحود بعض المكونات وحود بعض المكونات المكونات وحود بعض ال