

المستخلص

صممت هذه الدراسة للكشف عن مكونات الزيوت الثابتة المستخلصة بطريقة الاستخلاص بالمذيبات لبعض النباتات الطبية السودانية وذلك باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا الغازية- طيف الكتلة، و من ثم تقييم تأثير مضادات البكتيريا و الفطريات (باستخدام تقنية انتشار القرص) لتلك الزيوت الثابتة ، و كانت النباتات المختارة هي: التمليلة ، كركدي الجمال ، الففوس ، التكتك (العلاج) ، اللفلاف. كشف تحليل زيت حبوب نبات التمليلة باستخدام جهاز الكروماتوغرافيا الغازية - طيف الكتلة عن احتوائه على 17 مكونا أوفرها : 12,9- حمض اوكتاديكادايونيك (Z,Z) - ميثايل استر (19.78%)، حمض لينوليك إيثايل إستر (12.16%)، 12,9- حمض اوكتاديكادايونيك، إيثايل استر (11.88%)، حمض 9- اوكتاديثونيك (Z) - ميثايل إستر(11.43%) و حمض اولييك (11.35%)، و بتركيز (100ملغم/مليلتر) فحص الزيت لمعرفة نشاطه ضد البكتريا مستخدما أربعة أنواع قياسية من البكتريا وهي: *Bacillus subtilis*- Gram + ve bacteria ، *Staphylococcus aureus*- Gram +ve ، *Escherichia coli*- Gram + ve bacteria و *Pseudomonas aeruginosa*- Gram - ve bacteria بالإضافة إلى ذلك تم فحص الزيت للكشف عن مضادات فطر الكانديدال لكنه لم يظهر أي نشاط ضد هذه المايكروبات. التحليل الكروماتوغرافي الغازي - طيف الكتلة لزيت نبات التكتك (العلاج) أظهر 20 مكونا أوفرها: 12,9- حمض اوكتاديكادايونيك (Z,Z) - ميثايل استر (46.32%)، ميثايل استيريت (18.39%) ، حمض هكساديكانويك ، ميثايل إستر (18.10%) ، و حمض 9- أوكتاديثونيك (Z) - ميثايل إستر (13.22%) . تم فحص الزيت ضد الفطر و البكتيريا السابقة فظهر نشاطا متوسطا ضد بكتريا *Escherichia coli* ونشاط جيد ضد بكتيريا *Pseudomonas aeruginosa* ، لكن لم يظهر أي نشاط ضد فطر *candidal* . الكروماتوغرافي الغازي - طيف الكتلة لزيت نبات كركدي الجمال أظهر 16 مكونا أوفرها: 12,9- حمض اوكتاديكادايونيك (Z,Z) - ميثايل استر (41.34%)، حمض 9- أوكتاديثونيك (Z) - ميثايل إستر (25.90%) ، حمض هكساديكانويك ، ميثايل إستر (20.84%) ، و ميثايل استيريت (6.76%) . تم فحص الزيت ضد الميكروبات السابقة فظهر الزيت نشاطا متوسطا ضد بكتريا *Escherichia coli* ونشاط جيد ضد بكتيريا *Staphylococcus aureus*، لكنه أظهر نشاطا ضعيفا ضد فطر *candidal*. الكروماتوغرافي الغازي - طيف الكتلة لزيت نبات اللفلاف أظهر 20 مكونا أوفرها: 12,9- حمض اوكتاديكادايونيك (Z,Z) - ميثايل استر (32.78%)، حمض هكساديكانويك ، ميثايل إستر (23.04%) ، حمض 9- أوكتاديكادايونيك (Z) - ميثايل إستر

(%22.04) ، و ميثايل استيريت (%13.12) . تم فحص الزيت ضد البكتيريا و الفطر السابقة فإظهر الزيت نشاط جيد ضد بكتريا *Bacillus subtilis* ، لكنه لم يظهر أي نشاط ضد فطر *.candidal*. الكروماتوغرافي الغازي - طيف الكتلة لزيت نبات الفقوس أظهر 9 مكونات أفرها: حمض لينوليك إيثايل إستر (%54.25) ، 9،12- حمض اوكتاديكادايونيك (Z,Z) - ميثايل إستر (%16.86) ، جاما-سيتوأستيرون (%8.14) ، و حمض هكساديكانويك (%6.06). لم يظهر الزيت أي نشاط ضد المايكروبات السابقة.