

الخلاصة

الخلفية : جذور نبات عرق السوس (*Glycyrrhiza glabra*) تعد من النباتات المستعملة في الطب والصيدلة منذ الألاف السنين، يعمل كمضاد للالتهابات ومضاد للفايروسات ومضاد للبكتيريا ومضاد للتطهير وللتسرطن ولذلك لاحتواه على مواد فعالة.

المواد وطرق العمل : تم استخلاص جذور نبات عرق السوس في الماء وكحول الميثانول وتهيئته للدراسة، وتم تحضير المستخلص النباتي المائي والكحولي(الميثانولي) بتركيزات 500 mlg/ml و 250 mlg/ml للمائي و تركيز 500 mlg/ml و 130 mlg/ml للكحولي لاستخدامه في التجربة باستعمال بعض الاجهزة في المختبر ، كذلك تم جمع العزلات البكتيريا المرضية (*E.coli* و *Staph.aureus*) وعمل سلسلة من الفحوصات الكيميائية .

النتائج : تم اختبار تأثير المستخلصين المائي والكحولي على العزلات الجرثومية المرضية (*E.coli* و *Staph.aureus*) . حيث اثبت المستخلصات فعاليتها التثبيطية على نمو بعض العزلات الموجبة والسالبة لصبغه Gram بعدة اقطار مقاسه بالملم حيث اعطى المستخلص المائي اقطار عدة منها 23.0 لتركيز 500 mlg/ml و 15.0 لتركيز 250 mlg/ml (تجاه بكتريا *Staph.aureus*) و 20.0 لتركيز 500 mlg/ml و 11.3 لتركيز 250 mlg/ml (تجاه بكتريا *E.coli*)، بالنسبة للمستخلص للمائي .اما المستخلص الكحولي فكانت اقطار دائرة التثبيط 22.0 لتركيز 500 mlg/ml و 11.2 لتركيز 130 mlg/ml (تجاه بكتريا *Staph.aureus*) و 24.0 لتركيز 500 mlg/ml و 11.0 لتركيز 130 mlg/ml (تجاه بكتريا *E.coli*) . اما المضادات الحيوية فكانت *Staph.aureus* مقاومة للمضاد الحيوي (AK) و *E.coli* مقاومة للمضادات الحيوية (GN,VA).

كلمات المفتاح: *Glycyrrhiza glabra* , *Staph.aureus* , *E.coli* , كحول الميثانول.