

الملخص العربى

استهدفت هذه الدراسة تقييم الآثار المضادة للميكروبات لخمس نباتات هى حبة البركة ، الحبة السوداء ، الحرمل ، الخلنجان ، الدمسيسة القرطم ، وقد اجريت الأبحاث على عدد من الميكروبات السالبة الجرام سالمونيللا تيفى موريوم ، وسودوموناس ايروجينوزا وايشيرشيا كولى ، وموجبة الجرام المكور العنقودى من نوع ستافيلوكوكس أوريوس وستربت فيكاليز ومن المعروف أن هذه الميكروبات تسبب العديد من الأمراض فى الانسان والحيوان وكذلك التسمم الغذائى .

تركزت الدراسة على النقاط التالية للحصول على المواد المضادة للميكروبات من هذه النباتات بطريقة مركزة ، فقد قمنا بدراسة كفاءة المذيبات العضوية المختلفة فى استخلاص المواد المضادة للميكروبات من هذه النباتات بصورة مركزة . حيث تم استخلاص كل من هذه النباتات بعد صحنها ثم نقعها فى الكحول ثم اذابتها فى الأثير البترولى لأستخلاص المواد المذابة فى هذا المركب العضوى ثم تبخيرها فنحصل على خلاصة الأثير البترولى . ثم اذابتها فى الأثير لأستخلاص المواد المذابة فى هذا المركب العضوى بعد تبخيرها فنحصل على خلاصة الأثير والجزء المتبقى من منقوع الكحول يضاف عليه قليل من الماء ثم تبخيره فنحصل على المواد المذابة فى الكحول والماء معا فيطلق عليه خلاصة الكحول المائى . ثم قمنا بتحميل الخلاصات الناتجة من تبخير هذه المذيبات على اقراص اوراق الترشيح واختبرت آثاره المضادة للميكروبات .

النتيجة :

الخلاصة المستخرجة بواسطة الاثير من نبات حبة البركة كان لها تأثير مضاد

لجميع الميكروبات السالفة الذكر . أما خلاصة الحرمل المستخلص بالكحول والماء
كان لها تأثير مضاد لنمو الميكروبات المختبرة أما خلاصة الخلنجان المستخلصة
بالاثير البترولى كان لها تأثير مضاد لنمو سيتافيلوكوكس أوربوس .

كذلك لم تظهر اى من الخلاصات المستخرجة من القرطم ، الدمسيصة أثر مضاد
للميكروبات .

دلت هذه الدراسة على أن خلاصة حبة البركة المغلية ليس لها تأثير مضاد
للبكتريا .

قمنا ايضا بدراسة احتمال ان تقوم هذه الخلاصات بتقوية أو تضاد المضادات
الحبيوية المعروفة . وقد اتضح من التجارب ان خلاصة حبة البركة زادت من فعالية
الأميكسين ، الجنتاميسين والامبسلين نورفلوسانسين أما خلاصة الحرمل فزادت من
فعالية الامبسلين .

تأثير بعض النباتات الطبية ضد البكتريا

رسالة مقترنة من

د/ لمياء محمد رضا محمد نعمان
توطئة للحصول على درجة الماجستير

في

العلوم الطبية (الميكروبيولوجيا)

بممن أشرف

الأستاذ الدكتور

رشدان محمد إبراهيم عرفة
أستاذ الميكروبيولوجي
كلية الطب بنها - جامعة الزقازيق

الدكتور

عواطف محمد خطاب
باحث بالمركز القومي للبحوث

الدكتور

أحمد عمر شفيق
أستاذ مساعد الميكروبيولوجي
كلية الطب بنها - جامعة الزقازيق

كلية الطب بنها
جامعة الزقازيق

١٩٩٤

تأثير بعض النباتات الطبية ضد البكتريا

رسالة مقروءة من

د/ لمياء محمد رضا محمد نعمان
توطئة للحصول على درجة الماجستير

في

العلوم الطبية (الميكروبيولوجيا)



نعمان (شرف)

الاستاذ الدكتور

رشدان محمد ابراهيم عرفه
استاذ الميكروبيولوجي
كلية الطب بنها - جامعة الزقازيق



الدكتور

عواطف محمد خطاب
باحث بالمركز القومي للبحوث

الدكتور

احمد عمر شفيق
استاذ مساعد الميكروبيولوجي
كلية الطب بنها - جامعة الزقازيق

كلية الطب بنها
جامعة الزقازيق

١٩٩٤

