

المضادات الميكروبية المحتملة للعرقسوس: الأوراق مقابل الجذور

النباتات الطبية تلعب دورا حيويا في تغطية الاحتياجات الصحية الأساسية و يمكن أن توفر مصدرا جديدا للمضادات الميكروبية. كان الهدف من هذه الدراسة هو فحص نشاط مضادات الميكروبات من بعض النباتات الطبية المصرية ضد سلالات مقاومة من المكورات العنقودية (MRSA) المعزولة من حالات سريرية من مستشفيات مختلفة في مصر تليها دراسة اقل تركيز لتثبيط نمو البكتيريا MIC و التركيز المميت للخلايا cytotoxicity . تم اختبار الأنشطة المضادة للميكروبات من مستخلصات الايثانول 70% تم الحصول عليها من 19 نبات ضد 59 من العزلات السريرية (MRSA) بطريقة الانتشار في الأجار .

أظهر العرقسوس تأثير مضادا للميكروبات أعلى من باقي النباتات المختبرة ضد جميع العزلات من MRSA (الأوراق كانت أكثر نشاطا من الجذور). وكانت اقل التركيزات المثبطة MIC من أوراق العرقسوس 8 ميكروغرام / لتر، في حين أن مجموعة فلكوكساسيلين بين 32 إلى >128 ميكروغرام / مل عند اختباره ضد خمسة من سلالات MRSA . وقد تم فحص cytotoxicity لمستخلص أوراق عرق السوس على خطوط الخلايا HEPG2 وHCT116 وكشف ان كانت IC50 19,5 و 15 ميكروغرام / مل على التوالي. تم فصل مكونات عرق السوس باستخدام (TLC) و ايضا بمساعدة التحليل الطيفي لينتج مكونين هما inflacoumarin A وA. Licochalcone. نتائجا تكشف عن أن مستخرج اوراق العرق سوس تمثل مرشحا جديدا لعمل مضاد للميكروبات أكثر من ذلك الذي حققته الجذر ضد السلالات المقاومة من المكورات العنقودية MRSA. هذا هو التقرير الأول الذي يسلط الضوء على نشاط مضادات الميكروبات من أوراق العرقسوس