

دراسة فعالية الضد بكتيرية لمستخلص بذور نبات الحلبة

م. أ. الحان محمد علوان¹, م. د. إزدهار محمد جاسم² و م. م. غسان محمد جاسم³

الملخص

خلفية الدراسة: أظهرت الفعالية الضد بكتيرية لمستخلص الميثانول والمستخلص المائي الحار لبذور نبات الحلبة وجود فعالية تجاه اربعة انواع بكتيرية , كما اظهرت الدراسة ان فعالية المستخلص الكحولي اعلى من فعالية المستخلص المائي الحار .

اهداف الدراسة: اختبار الفعاليات الضد بكتيرية للمستخلص الميثانولي الخام والمستخلص المائي الحار لبذور نبات الحلبة. **المرضى والطرائق :** تم تحضير ثلاثة تراكيز مختلفة لكل مستخلص (25%, 50%, 75% حجم/حجم) , كشفت الدراسة الفعالية الضد بكتيرية بواسطة تقنية الانتشار في الحفر , التي طبقت الدراسة على اربعة أنواع بكتيرية تضمنت (العنقوديات الذهبية, بكتريا العصويات, الايشريشيا القولونية, الزوائف الزنجارية) . ادراسة اجريت في مختبرات كلية العلوم - جامعة ديالى للفترة من ايلول 2016 ولغاية كانون الثاني 2017.

النتائج: أوضحت الدراسة ان اعلى فعالية ضد بكتيرية لمستخلص الميثانول لبذور نبات الحلبة والذي اعطى اعلى نسبة تثبيط وهي (30ملمتر) اتجاه بكتريا الزوائف الزنجارية عند استخدام التركيز (75%) , بينما كانت اقل نسبة تثبيط (10ملمتر) اتجاه بكتريا الايشريشيا القولونية عند استخدام التركيز 20% . في حين المستخلص المائي الحار لبذور نبات الحلبة اعطى اعلى نسبة تثبيط (24 ملمتر) اتجاه بكتريا الزوائف الزنجارية عند استخدام التركيز (75%) ولم يعطي اي تأثير اتجاه الأنواع البكتيرية عند استخدام التركيز (25%) .

الاستنتاجات: أوضحت الدراسة ان الفعالية الضد بكتيرية للمستخلص الكحولي لبذور نبات الحلبة اعلى من المستخلص المائي الحار وان فعالية اعلى من فعالية بعض مضادات الحياة التجارية الاميكاسين .

الكلمات المفتاحية: نبات الحلبة , الفعالية الضد بكتيرية , مضادات الحياة.

البريد الالكتروني: Tulibaflower@yahoo.com

تاريخ استلام البحث: 16 نيسان 2017

تاريخ قبول البحث: 4 حزيران 2017

^{1,2,3} قسم التقنيات الاحيائية -كلية العلوم- جامعة ديالى- ديالى – العراق.