مستخلص البحث

مصلحة, 2014. تأثير الايثانول المستخلص من أوراق الشوك علي الصورة النسيجي للفئران يفية (*Mus musculus*) الذكور المستحثة dimetilbenz antrasena 7.12 (DMBA) في الجسم الحي. البحث الجامعي. شعبة علم الحياة كلية العلوم والتكنولوجيا. الجامعة مولانا ن مالك إبراهيم الإسلاميّة الحكومية بمالانج.
المشرف: الدكتور بينة المحترمة, الماجستير, مجاهدين أحمد, الما الماجستير.

أوراق الشوك (*Calotropis gigantea*) هو أحد من النباتات الذي يستفيد كثيرا منها المجتمع على نطاق واسع كالطب التقليدي، مثل الأدوية لآلام الأسنان، والترياق والدواء للبرد والسعال بالربو .ومع ذلك، هذا النبات يتمكن أيضا من الإستفادة منها باعتباره دواء مضاد للسرطان. أوراق الشوك يحتوي علي kardenolida العنصر النشط الذي له خصائص السامة للخلايا ضد الخلايا السرطانية، بما في ذلك يفية السرطان (fibrosarkoma). وذلك العنصر النشط قادر على السيطرة على الميتوكوندريا (أجهزة الخلايا المنتجة للطاقة) الذي تحتاج إليها الخلايا السرطانية للنمو. وتهدف هذه الدراسة إلى معرفة تأثير الايثانول المستخلص من أوراق الشوك علي الصورة النسيجي للفئران يفية (*Mus musculus*) التي يسببها الذكور) 7.12 dimetilbenzأأنثراسين antrasena (DMBA) في الجسم الحي.

هذا هو دراسة تجريبية باستخدام التصميم العشوائية تماما (CRD) مع 5 علاجات تكرارا. والعلاجات المستخدمة هو (-K) التحكم السلبية ، (+K) التحكم الإيجابي ، (P1) جرعة من 50 ملغ /كغ، (P2) بجرعة 100 ملغم /كغم BB ، (P3) بجرعة 150 ملغم /كغم، (P4) ميثوتريكسات Metotrexat بجرعة 2.5 ملغ /كغ BB و 7،12-dimetilbenz أنثراسين antrasena (DMBA) المادة المسرطنة 25 (ملغ /كغ من وزن الجسم. والحيوانات المستخدمة هي 50 فئران ذكور تتراوح أعمارهم بين ±50-60 يوما. ويشمل البيانات البحثية على عدد من الخلايا الليفية fibroblas ونسبة الضرر من تلك ألياف الكولاجين للفئران (*Mus musculus*). وقد تم تحليل البيانات بواسطة ANOVA في اتجاه واحد، إذا كان هناك فرق حقيقي جدا ثم تليها اختبار دنكان.

وأظهرت نتائج البحث علي أن مستخلص أوراق الشوك يأثر على الصورة النسيجي للفئران يفية. وأظهرت هذه الدراسة أن مستخلص نبات الشوك يأثر على عدد الخلايا الليفية, ووجدت نسبة الضرر من تلك ألياف الكولاجين للفئران بجرعة 150 ملغم /كغم من وزن الجسم الذي كانت أفضل من دواء السرطان التوليفي, اي هو الميثوتركسات بجرعة 2.5 مغ /كغ من وزن الجسم.