

ملخص البحث رقم (٢)

Egypt. J. Zool., Volume 69, Issue 69, winter and spring 2018,
Page 207-225

الدور المحسن لمستخلص أوراق نبات الجرافيو لا ضد التغيرات السمية الكلوية الناجمة عن
تأثير مادة جلوتامات الصوديوم علي ذكور الجرذان المهقء

تم فحص التأثيرات الوقائية لمستخلص أوراق ANNONA MURICATA LINN (Graviola) ضد التغيرات السمية الكلوية الناجمة عن تأثير مادة جلوتامات الصوديوم علي ذكور الجرذان المهقء. تم تقسيم الجرذان إلى ٤ مجموعات. المجموعة الضابطة (المجموعة الأولى): يتم تجريع الجرذان الذكور بشكل يومي عن طريق الفم مع ١ مل من الماء المقطر لمدة ٤ أسابيع. مجموعة المعاملة (المجموعة الثانية): تم تجريع الجرذان عن طريق الفم بمستخلص أوراق Graviola الذائبة في الماء المقطر بجرعة يومية ١٠٠ ملج / كلج من وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع. مجموعة البدء (المجموعة الثالثة): تم تجريع الجرذان عن طريق الفم بمادة جلوتامات الصوديوم المذابة في الماء المقطر في جرعة يومية ٤ ملج / كلج من وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع. المجموعة العلاجية (المجموعة الرابعة): تم تجريع الجرذان عن طريق الفم بمادة جلوتامات الصوديوم المذابة في ماء مقطر بجرعة يومية مقدارها ٤ ملجم / كجم من وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع ثم بعد ذلك تم تجريعها عن طريق الفم بمستخلص أوراق Graviola المذاب في ماء مقطر في اليوم جرعة تعادل ١٠٠ ملجم / كجم ، وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع اخري متتالية. ثم تم فحص أنسجة الكلى لتعيين التغيرات في كلا من BCL-2 و Caspase-3 ، وايضا تم فحص التغيرات النسيجية والنسيجية الكيميائية من خلال تحديد السكريات المتعددة السكريد (PAS) والبروتين الكلي (Bromophenol blue).

النتائج اظهرت تأثير ملحوظ للجلوتامات أحادية الصوديوم علي كلا من BCL-2 و Caspase-3 بشكل كبير ($p < 0.05$). بالإضافة إلى التغيرات النسيجية والنسيجية الكيميائية في أنسجة الكلى. ولكن مستخلص اوراق ANNONA MURICATA LINN (Graviola) كان له تأثير علاجي واضح علي جميع التغيرات النسيجية والنسيجية الكيميائية والكيميائية المناعية.