ملخص البحث رقم (٥)

International Journal of Current Advanced Research
Vol 5, Issue 11, pp xxx, November 2016

تقليل التأثير السمى فى الكبد والخصية للجرذان البيضاء المستحدث بتأثير احادى جلوتامات الصوديوم باستخدام مستخلص اوراق نبات الجرافيولا

المقدمة والهدف من العمل :تم فحص آثار وقائية لمستخلص اوراق نبات الجرافيولاالمعطاه بالفم (Graviola) ضد احادى جلوتامات الصوديوم الصوديوم (MSG) المعطى بالفم لمدة ٤ أسابيع الذى يؤدى الى سمية الكبد والخصية في ذكور الجرذان البيضاء. **الطرق:** تم تقسيم الفئران إلى ٤ مجموعات • المجموعة ١: تمثل المجموعة الضابطة السلبية: وتدار الفئران يوميا عن طريق الفم مع مل من الماء المقطر لمدة ٤ أسابيع. • المجموعة ٢: تمثل المجموعة الضابطة لمستخلص نبات الجرافيولا Graviola : إن الفئران تدار فمويا بمستخلص أوراق Graviola المذاب في الماء المقطر عند مستوى جرعة ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع. • المجموعة ٣: تمثل المجموعة الضابطة المعاملة احادى جلوتامات الصوديوم (MSG): وتدار الفئران فمويا مع الغلوتامات أحادية الصوديوم المذابة في الماء المقطر عند مستوى جرعة من ٤mg / كغ b.wt، لمدة ٤ أسابيع. • المجموعة ٤: تمثل مجموعة العلاج: كانت تدار الفئران فمويا مع الغلوتامات أحادية الصوديوم المذابة في الماء المقطر عند مستوى جرعة من ٤mg / كغ b.wt، لمدة ٤ أسابيع، ثم تليها العلاج مع استخراج أوراق Graviola المذاب في الماء المقطر في مستوى جرعة ١٠٠ ملغم / كغم من وزن الجسم لمدة ٤ أسابيع أخرى متتالية. وفى نهاية التجربة يتم تجميع الكبد والخصيتين بعد تشريح الجرذان وذلك لاجراء دراسة هستولوجية وكيمياء انسجة مناعية بتعيين كلا من BCL-2 and Caspase-3. **النتائج:** MSG يصل ينظم BCL-2 and Caspase-3في الكبد والخصية حيث تم زيادة Caspase-3التعبير بشكل ملحوظ ($P < 0.05$) وكان BCL- التعبير منخفض معنويا ($P < 0.05$) ولكن مستخلص اوراق نبات الجرافيولا (Graviola) المستخدم كعلاج لتأثير السمى لاحادى جلوتامات الصوديوم ادى الى تحسين النتائج الباثولوجية النسيجية والمناعية. **الخلاصة:** اكدت النتائج الحالية للآثار العلاجية لمستخلص اوراق الجرافيولا (Graviola) ضد التغيرات المحدثة فى الكبد والخصية للجرذان البيضاء بسبب MSG.