ملخص البحث

فرتوى ,اني يونيا. 2015. تأثير استخراج الإيثانول من الكمون الأسود (*Nigella sativa*) من الحيوانات المنوية غشاء النزاهة ومستويات MDA *Malondialdehyde* في البربخ من الفئران (Mus musculus) يتعرض الرصاص (Pb) خلات شفويا . المشرفة البيولوجيا: الدكاترة ريتنو سويسلواتيالماجستيرة والمشرف الدين: مجا هدين احمد الماجستير.

الكلمات الرئيسية: يتعرض الرصاص خلات شفويا, تأثير استخراج الإيثانول من الكمون الأسود (*Nigella sativa*), مستويات MDA *Malondialdehyde*, الحيوانات المنوية غشاء النزاهة, الفئران (*Mus musculus*).

خلات الرصاص هي واحدة من مصادر ROS يمكن أن يؤدي إلى بيروكسيد الدهون وزيادة مستويات *Malondialdehyde* من البربخ MDA الناجمة عن الإجهاد التأكسدي. واحد الناجمة عن الإجهاد التأكسدي هو تعطيل للعملية نضج الحيوانات المنوية في البربخ. هذا يمكن التغلب عليها عن طريق إدارة الإيثانول المستخلص من الكمون الأسود الذي يحتوي *thymoquoinone* التي تعمل كمضادات للاكسدة. الغرض من هذه الدراسة لتحديد تأثير استخراج الإيثانول من الكمون الأسود (*Nigella sativa*) من الحيوانات المنوية غشاء النزاهة ومستويات MDA *Malondialdehyde* في البربخ من الفئران (*musculus Mus*) يتعرض الرصاص (Pb) خلات شفويا.

هذه الدراسة هي البحوث التجريبية التي تستخدم تصميم كامل العشوائية (RAL) مع 5 مكررات. كانت حيوانات التجارب على فئران معدلة سلالة balb/c الذكور الذين تتراوح أعمارهم بين 2-3 أشهر والبالغة 25 الذيول. العلاج في هذه الدراسة تشمل التعرض الرصاص (Pb) 0,3 mg/gr BB/hari/oral لمدة 7 أيام و إعطاء استخراج الإيثانول من الكمون الأسود مع جرعة 0,6 mg/grBB, 1,2 mg/grBB, 2,4 mg/grBB لمدة 15 يوما. تائج لوحظ في هذه الدراسة هي سلامة غشاء من الحيوانات المنوية ومستويات MDA في البربخ ثم تحليلها با ANAVA واحدة. إذا كان هناك فرق حقيقي جدا ثم المضي قدما في الاختبار BNT 1%.

وأظهرت النتائج ANAVA أن إعطاء استخراج الإيثانول من الكمون الأسود تأثير على الحيوانات المنوية غشاء النزاهة ومستويات MDA *Malondialdehyde* في البربخ يتعرض الرصاص (Pb) خلات شفويا. إعطاء جرعة 0,6 mg/grBB من استخراج الإيثانول من الكمون الأسود هي الجرعة التي هي فعالة في التأثير الحيوانات المنوية غشاء النزاهة ومستويات MDA *Malondialdehyde* في البربخ من الفئران (*Mus musculus*) يتعرض الرصاص (Pb) خلات شفويا.