

## الملخص العربي

استهدفت هذه الدراسة معرفة التأثير المضاد للتأكسد المحتمل للأوكسيتوسن و السليمارين ضد سمية الكلى المحدثه باستخدام عقار الجنتاميسين. تمت الدراسة على عدد ٤٠ جرز تم تقسيمهم إلى أربعة مجاميع كل مجموعة مكونة من ١٠ جردان المجموعة الأولى كانت مجموعة ضابطة تم حقنها بمحلول ملح فسيولوجي ٠,٩% في الغشاء البروتوني يوميا لمدة ٨ ايام و المجموعة الثانية تم حقنها بالجنتاميسين بجرعة ٨٠ مجم / كجم /يوميا/ في الغشاء البروتوني / لمدة ٨ ايام ،أما المجموعة الثالثة تم حقنها بالجنتاميسين بنفس الجرعة بالإضافة إلى الأوكسيتوسن بجرعة ٥ وحدات دولية / كجم / اليوم / لمدة ٨ ايام ؛ و المجموعة الرابعة تم حقنها بالجنتاميسين بنفس الجرعة بالإضافة الى السليمارين بجرعة ( ٥٠ مجم / كجم / عن طريق الفم / يوميا لمدة ٨ ايام ) و قد تم تقييم الضرر الكلى المحدث بالجنتاميسين وأيضا تقييم التأثير الوقائي للعقاقير المختبرة بقياس تأثير كلا منهم على الوظائف الحيوية للكلى و ذلك من خلال قياس معدل نشاط انزيمات النقل الاميني AST وقياس مستوى اليوريا والكرياتينين في الدم وكذلك قياس المؤشرات الحيوية للاجهاد التاكسيدي وقد تم دراسة التغيرات التشريحية المرضية في أنسجة الكلى .أوضحت النتائج أن الجنتاميسين سبب ضررا بالغاً في الكلى و الذى تبين من ارتفاع دلالات وظائف الكلى والدلالات الحيوية للاجهاد التأكسدي مما أدى إلى تدمير النسق الطبيعي للكلى. كما قدم كل من الأوكسيتوسن و السليمارين كفاءة في الوقاية من الأذى المحدث بواسطة الجنتاميسين و ذلك من خلال قدرتهم المضادة للأكسدة ومن خلال تقليل التغيرات التشريحية المرضية في أنسجة الكلى.