

## البحث الثاني (بحث رقم ٢ في قائمة الأبحاث محل تقييم اللجنة الموقرة)

<b>Title</b>	Protective Effect of Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) Extract on Lithium-Induced Renal and Testis Toxicity in Albino Rats. التأثير الوقائي لمستخرج نبات الروزماري ( <i>Rosmarinus officinalis</i> ) ضد سمية الليثيوم على الخصيه والكلى في ذكور الجرذان.
<b>Authors</b>	Marwa A Mwaheb, Ola N Sayed and Safaa H Mohamed
<b>Journal Information</b>	<i>J Drug Metab Toxicol</i> , 7(4):2-7(2016).
<b>ISSN</b>	2157-7609
<b>Impact factor</b>	-(2016)

### الملخص العربي

**مقدمة وهدف الدراسة:** يستخدم الليثيوم كدواء شائع و فعال لعلاج العديد من الاضطرابات النفسية في الإنسان. كانت الدراسة الحالية تعمل على تحليل التأثير الوقائي لمستخلص أوراق إكليل الجبل (نبات الروزماري) ضد سمية الليثيوم على الخصيه والكلى في ذكور الجرذان.

**طرق البحث :** تم تقسيم أربعين من ذكور الجرذان من ألبينو إلى أربع مجموعات متساوية. المجموعة (I) كمجموعة ضابطة ، المجموعة (II) تأخذ فمويًا جرعة ٢٢٠ ملغم / كغم / يوم من مستخرج روزماري ، المجموعة (III) تأخذ عن طريق الفم جرعة ١٠٠ ملغم / كغم / يوم من كربونات الليثيوم ( $Li_2CO_3$ ) ومجموعة (IV) كانت تأخذ فمويًا كلا من مستخرج إكليل الجبل ٢٢٠ مغ / كغ / يوم و ١٠٠ ملغ / كغ / يوم من مادة كربونات الليثيوم. تم علاج جميع المجموعات لمدة ٤ أسابيع.

**النتائج والخلاصة:** تسبب الليثيوم في زيادة ملحوظة في البلازما Malondialdehyde (MDA)، الكرياتينين واليوريا ، Neuron specific Enolase (NSE) ومستويات الغدد التناسلية المشيمية البشرية (HCG) ، وفي الوقت نفسه ، انخفاض كبير في التستوستيرون الحر البلازما والكامل ، Superoxide Dismutase (SOD) و Glutathione تم الإبلاغ عن مستويات GSH مقارنة بالمجموعة الضابطة. على الجانب الآخر ، كان العلاج بإستخراج روزماري يحسن بشكل ملحوظ مستوى الإجهاد التأكسدي ، المؤشرات الحيوية (HCG) ، (NSE) واختبار الدم الروتيني لوظيفة الكلى. نستنتج أن مستخلص أوراق إكليل الجبل كان له تأثير وقائي ضد السمية الكلوية وسمية الخصية التي يسببها الليثيوم في الجرذان.