البحث الثامن (بحث رقم ٨ في قائمة الأبحاث محل تقييم اللجنة الموقرة)

Title	Anti-nephrotoxic and Antioxidant Efficiency of *Rosmarinus Officinalis* Extract Against Isoniazid®-Induced Nephropathy in Adult Male Albino Rats. فاعلية المستخلص المائى لنبات الروزمارى(إكليل الجبل) كمضاد للأكسده ضد السمية الكلويه المستحثة لدواء إيزونيازيد فى ذكور الفئران.
Authors	Mahmoud Ashry*, Mohamed A. Mustafa, Hagar H. Mourad, Mahitab I. EL-Kassaby, Fatma Adly Morsy, **Sayed ON**, Khaled G. Abdel-Wahhab
Journal Information	*Egypt. Acad. J. Biolog. Sci., 10(2): 45- 61 (2018).*
ISSN	2090-0767
Impact factor	-(2018)

الملخص العربي

مقدمة و الهدف: مرض السل كمرض خطير في جميع أنحاء العالم ، و السمية الكلوية هي واحدة من أخطر الآثار الجانبية لأدوية مرض السل الرئوي. كان الهدف من هذه الدراسة هو التحقق من تأثير مستخلص نبات روزماري ضد السمية الكلوية للمسببة لدواء إيزونيازيد المستخدم لعلاج مرض السل فى ذكور الفئران.

طرق البحث: تم تقسيم ذكور الفئران إلى ٤ مجموعات تحتوى كل مجموعة عل ١٠ فئران ١) المجموعة الضابطة، ٢) فئران يتم تجريعها بمستخلص الروزمارى بجرعة (440mg/kg/day)، ٣) فئران يتم تجريعها بدواء إيزونيازيد بجرعة (50mg/kg/day) والمجموعة الرابعة يتم تجريعها بمستخلص الروزمارى مع دواء إيزونيازيد معا لمدة ثمانية أسابيع.

النتائج: أظهرت النتائج أن مستخلص الروزمارى مع إيزونيازيد ® يقلل من تدهور الكلى الذي يسببه أيزونيازيد. ويتضح ذلك من خلال انخفاض كبير في مستويات المصل من اليوريا ، الكرياتينين ، حمض اليوريك ، TNF-α، IL-1β و Na + فضلا عن MDA الكلى ، وأكسيد النيتريك وتجزئة الحمض النووي، تعزيز ملحوظ في مستويات الكالسيوم و +K المصل. والكلى GSH ، ونشاط Na + / K + ATPase. علاوة على ذلك ، أظهرت النتائج المرضية النسيجية حماية محتملة حيث نجح المستخلص في الوقاية من الانحرافات النسيجية الناتجة عن أيزونيازيد.

الخلاصة: يمكن لمستخلص إكليل الجبل(الروزمارى) أن يلعب‌دوراً مفيداً في الوقاية من السمية الكلوية أيزونيازيد من خلال خواصه المضادة للأكسدة.