

## البحث الثالث (منشور)

عنوان البحث	أساليب جديدة للوقاية من تصلب الشرايين في النموذج التجريبي لها بعد إنقطاع الطمث.
حالة البحث	فردى اعتباري
المشاركون	Dalia Medhat <sup>1</sup> , Mona A. El-Bana <sup>1</sup> , Magdi N. Ashour <sup>1</sup> , Ehsan Badawy <sup>1</sup> , <b>Yasser Diab</b> <sup>2</sup> , Jihan Hussein <sup>1</sup> . <sup>1</sup> قسم الكيمياء الحيوية الطبية - المركز القومي للبحوث. <sup>2</sup> قسم الكيمياء الحيوية الزراعية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
المجلة المنشور بها البحث وتاريخ النشر	<b>Journal of Applied Pharmaceutical Science 7 (11) 090-096, 2017</b>
التقييم السابق	

### ملخص البحث

يعد تصلب الشرايين ومضاعفاته تحدياً عالمياً كبيراً ونظراً لأن النساء تكون أكثر عرضة للإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية بعد إنقطاع الطمث مقارنة بعمر ما قبل إنقطاع الطمث، ومع تزايد الإهتمام بالمنتجات الطبيعية وخاصة النباتية منها كبديل أكثر لماناً من العقاقير والأدوية المنتجة صناعياً والمستخدمه لعلاج هذه الأمراض لتجنب آثارها الجانبية. لذلك إستهدفت هذه الدراسة تقييم قدرة مستخلص الميثانول لأوراق نبات الميرتس كميونس (المرسين العطري) في الحد من الخلل الوظيفي لخلايا الطبقة المبطنه للأوعية الدموية والتعرض لمخاطر تصلب الشرايين في إناث الفئران التي تم إستئصال مبايضها وإعطائها مستخلص أوراق الميرتل كنموذج مناسب للنساء بعد سن اليأس (سن انقطاع الطمث). وقد أجريت الدراسة على عدد ٦٠ من إناث الفئران بمتوسط وزن ١٨٠ جم ± ٢٠ جم تم تقسيمها إلي أربعة مجموعات متساوية شملت المجموعة الاولى : المجموعة الضابطة وهي المجموعة التي أجريت لها العملية بدون نزع المبيض (مجموعة الشام) المجموعة الثانية: وهي مجموعة الشام وتم إعطائها مستخلص الميرتل، المجموعة الثالثة: وهي المجموعة التي أجريت لها العملية وتم نزع المبيض والمجموعة الرابعة: وهي المجموعة التي أجريت لها عملية نزع المبيض وتمت معالجتها بمستخلص المرتل لمدة شهرين.

بعد إنتهاء مدة التجربة تم سحب عينات الدم لقياس مستوى الدهون lipid profile وثنائي ميثيل أرجينين غير المتمائل (ADMA)، مستوى هرمون الإستروجين وعامل فون ويلبراند (vWF) و إنترلوكين ١ بيتا (interleukin 1-beta) والليوكسين (Lipoxin A4) وأيضاً تم قياس عوامل الأوكسدة ومضادات الأوكسدة بشريان الأورطي و قياس مستوى الأحماض الدهنية فى أغشية خلايا الدم الحمراء بواسطة جهاز الفصل الكروماتوجرافى على الكفاءة (HPLC).

أظهرت النتائج إرتفاعاً معنوياً فى مستوى العوامل المسببه للإلتهاب والأوكسدة فى الدم فى المجموعة التي أجريت لها عملية نزع المبيض مقارنة بالمجموعات الأخرى بينما أظهرت النتائج تحسن ملحوظ فى المجموعة المعالجة بمستخلص الميرتل بجرعة ( ١٠٠ ملجرام / كجم من وزن الجسم) لمدة شهرين.

نستنتج من هذه الدراسة أن مستخلص الإيثانول لأوراق نبات الميرتل كأحد المصادر الغنية بالمركبات المضادة للأوكسدة والمضادة للإلتهابات بالإضافة إلى إحتوائه على الأحماض الدهنية (أوميغا-٣) له تأثير فعال فى الحماية من مرض تصلب الشرايين والحد من الإعتلال الوظيفى للطبقة الطلانية الداخلية فى الفئران المستتصلة مبايضها.