

البحث الاول

التأثير الوقائي المحتمل لخلاصة أوراق الجهنمية على متلازمة تكيس المبيض المتعدد المحدثه بعقار الاستراديول فاليرات في الجرذان (دراسة بيوكيميائية وهستولوجية)

- أيمن محمد بدوى¹ - نهى عبداللطيف ابراهيم² - سحر احمد بسطاوى¹ - علياء علي حسن¹ - دعاء مبروك خالد³
- 1- قسم الكيمياء الحيوية - الهيئة القومية للرقابه والبحوث الدوائية - الجيزه
 - 2- قسم الهستولوجي - كلية الطب - جامعة الفيوم
 - 3- قسم الهستولوجي - كلية الطب - جامعة حلوان

European Journal of Anatomy 22 (6): 461-469 (2018)

النشر

الملخص العربي

متلازمة تكيس المبيض المتعدد هي اضطراب في التمثيل التناسلي والتمثيل الغذائي حيث يرتفع مستوى العناصر المؤكسدة في الدم. ان اوراق الجهنمية لها تأثير مضاد للاكسدة قوي لأنها تحتوي على الفلافونويدات . الهدف من العمل استكشاف القدرة الوقائية المحتملة لخلاصة أوراق الجهنمية على انتاج حويصلات المبيض باستخدام نموذج متلازمة تكيس المبيض المتعدد المحدث بعقار استراديول فاليرات في الجرذان تم تقسيم 40 من إناث الجرذان البالغة إلى أربعة مجموعات: 1. المجموعة الضابطة: (عشرة جرذان). 2. مجموعة المعالجه الاستراديول فاليرات: مكونة من عشرة جرذان محقونة بعقار الاستراديول فاليرات وتم حقنها مرة واحدة بجرعة تساوي 2 ملليغرام لكل كيلوجرام تحت الجلد. 3. مجموعة اوراق الجهنمية : مكونة من عشرة جرذان معالجه بمستخلص اوراق الجهنمية بجرعة تساوي 100 ملليغرام لكل كيلوجرام عن طريق الفم لمدة 30 يوما. 4. مجموعة الاستراديول فاليرات و اوراق الجهنمية مكونة من (عشرة جرذان) وتم حقنها مرة واحدة بعقار الاستراديول فاليرات تحت الجلد وأعطيت مستخلص أوراق الجهنمية بجرعة تساوي 100 ملليغرام لكل كيلوجرام عن طريق الفم لمدة 30 يوما. تم عمل القياسات البيوكيميائية لمستويات مصل الدم لهرمون الاستروجين، التستوستيرون، ال اتش، ال اف اس اتش، الجلوكوز، الدهون الكلية، ومضادات الأكسدة الكلية باستخدام طريقة اليزا. تم صباغة العينات بصبغة الهيماتوكسيلين والايوسين وصبغة ماسون الثلاثية وكذلك بالصبغة الهستوكيميائية المناعية ضد كوكس 2. وأعقب ذلك قياسات التحليل المصور والتحليل الاحصائي.

تسببت متلازمة تكيس المبايض المتعدد في فقدان ضخم للحويصلات الأولية وتسببت في نمو حويصلات تكيسية . أيضا وجد زيادة كبيرة في الألياف والصبغة الهستوكيميائية المناعية كوكس 2 ولقد وجد نقص ملحوظ في مستويات هرمون ال اتش والاستروجين والجلوكوز وزيادة في هرمون ال اف اس اتش ومستويات مضادات الأكسدة بين المجموعة المعالجه بعقار الاستراديول فاليرات و مستخلص اوراق الجهنمية مقارنة مع متلازمة تكيس المبايض المتعدد. ايضا أظهرت الدراسات التحليل المصور تغييرات كبيرة في عدد الحويصلات وانخفاض تكون التكيسات في مجموعة العلاج المشتركة وجد دور كبير لمستخلص اوراق الجهنمية في استعادة وظيفة المبيض لتكوين حويصلات جديدة والحد من التغيرات البيوكيميائية، النسيجية ، و الهستوكيميائية مناعية، في المجموعة المعالجه بعقار الاستراديول فاليرات.

الكلمات المفتاحية: متلازمة تكيس المبيض المتعدد- استراديول فاليرات - اوراق الجهنمية - مضاد كوكس 2