البحث الاول

عنوان البحث: التغييرات الهستولوجية في نموذج متلازمة المبيض متعدد الكيسات المستحدث في الجرذان ومساهمة مستخلص نبات الاستيفيا في تعديل تليف المبيض، وظهور الصبغة المناعية لعامل نمو بطانة الأوعية الدموية وعامل النمو المغاير- بيتا: مقارنة مع الميتفورمين

أسماء الباحثين:

- ١- د. أحمد عبد الرحمن عبد الرحمن مرسى (قسم الهستولوجي- كلية الطب- جامعة الفيوم)
 - ٢- د. عزت مرسل (قسم الكيمياء الحيوية- كلية العلوم- جامعة اسيوط)
 - ٣- د. عبد الرازق فراج (قسم الباثولوجي – المركز القومى للبحوث- القاهرة)
 - ٤- د. احمد محمد عبد المنعم احمد (قسم الفسيولوجيا الطبية - كلية الطب - جامعة الفيوم)
 - ٥- د. الشيماء محمد عبد المنعم (قسم الهستولوجي- كلية الطب- جامعة الفيوم)
 - ٦- د. محمد شعبان (قطاع التطوير والبحوث- الشركة القابضة للمصل واللقاح (فاكسيرا))
- مجلة اکتا هستوكيمياء سيتوكيمياء (٢٠٢٢)

الملخص:

تعتبر متلازمة المبيض المتعدد الكيسات من الاضطرابات الشائعة فى الغدد الصماء بالنسبة للإناث فى مرحلة الخصوبة. أثبتت الدراسات أن مستخلص أوراق ستيفيا له خصائص مضادة لمرض السكر ومضادة للدهون. لذلك افترضت الدراسة الحالية وبحث الدور والجوانب الميكانيكية لمستخلص نبات ستيفيا فى علاج نموذج متلازمة تكيس المبايض المستحدث فى الفئران بدواء ليتروزول ومقارنتها بالميتفورمين. تم استخدام ٣٥ أنثى من جرذان ويستار البيضاء وتم تقسيمهم إلى ٥ مجموعات: مجموعة التحكم، مجموعة متلازمة تكيس المبايض (ليتروزول، ١ مجم / كجم / يوم، لمدة ٢١ يوماً)، المجموعة المعالجة بستييفيا، المجموعة المعالجة بالميتفورمين، والمجموعة المعالجة بالاثنتين معا (٣٠٠ مجم / كجم / يوم، لمدة ٢٨ يوماً) فى المجموعات المعالجة بالاستيفيا والميتفورمين). تم عمل مسحات المهبل. تم قياس مستويات الجلوكوز والدهون والهورمونات فى السيروم، بينما تم قياس تركيزات مالونيل ديالديهيد، ديسموتاز، وعامل نخر الورم-الفا فى نسيج المبيض. تم فحص انسجة المبيض بصبغة الهيماتوكسيلين والأیوزين، والماسون، بالإضافة الى الصبغة الهستوكيميائية المناعية للكشف عن ظهور عامل نمو بطانة الأوعية الدموية وعامل النمو المغاير- بيتا ثم تم عمل دراسة لقياسات المبيض المختلفة. أظهرت فئران متلازمة تكيس المبايض تغيراً فى مستوى الدم من الهرمونات والدهون، بالإضافة إلى ارتفاع نسبة السكر. كذلك وجد ارتفاع لمستوى مالونيل ديالديهيد وعامل

نخر الورم-الفا في انسجة المبيض، وانخفاض في ال-ديسموتاز. كما لوحظ العديد من اكياس بالمبيض، ونقص او غياب الجسم الأصفر، والتليف الخلالي مع وضوح الصبغة المناعية لكلا من عامل نمو بطانة الأوعية الدموية وعامل النمو المغاير-بيتا. أظهرت الدراسة تحسن جميع انواع الخلل فى تحاليل الدم وانسجة المبيض المعدلة. تم استنتاج ان مستخلص اوراق ستيفيا له مزايا علاجية محتملة في متلازمة تكيس المبايض المستحدث باليتروزول وذلك من خلال آليات مختلفة مثل التأثير المضاد للالتهاب، وتأثير مضاد للأكسدة و اخر مضاد للتليف وتكوين الأوعية. أشارت النتائج الى تأثيرات مقاربة الى حد كبير للميتفورمين، كما ان الجمع بينهما لم يكن له أي تأثير تآزري إضافي.