

Serum Leptin, Ghrelin and Insulin Resistance in Iraqi Women with Clomiphene Resistance Polycystic Ovary Syndrome

الغريلين ، اللبتين ومقاومة الأنسولين في مصل الدم عند النساء الذين يعانون من
عدم الاستجابة لدواء الكلوميفين في علاج متلازمة تكيس المبايض في العراق

Dr. Falah Hassen Sheri . Ph.D clinical biochemistry. Pharmacy collage\ Basra university

Dr. Ausama Ayoob Jaccob . Ph.D pharmacology & toxicology. Pharmacy collage Basra university*

Dr. Ali Mohammed Hadi . Ph.D clinical pharmacy. Pharmacy collage Basra University

Dr. Ahlam Ali Naser M.B.Ch.B. D.O.G. Alfeha general hospital
ausamaphdjaccob@yahoo.com

□□ □□□□

خلفية: متلازمة المبيض المتعدد التكيس هو اضطراب الغدد الصماء الأكثر شيوعاً في سن الإنجاب. وهناك عدة عوامل قد تسبب هذا المرض. يتميز باضطرابات الحيض، كما يظهر ندرة الطمث أو انقطاع الطمث، وذلك بسبب فرط الأندروجينية وتكيس المبايض. وقد أثبتت الأدلة الأخيرة الوظيفة المعقدة للأنسجة الدهنية والمعدة كأجهزة أو غدد صماء من خلال إفراز هرمونات في مجرى الدم تشارك في الأنشطة الفسيولوجية للجسم مع الآثار المحتملة في تطوير متلازمة تكيس المبايض. ومن هذه الهرمونات هو هرمونات جريلين، اللبتين والأنسولين التي لها دور أساسي في تكيس المبايض.

الهدف: إن الهدف من الدراسة الحالية لتقييم مستوى هرمونات الغريلين واللبتين وكذلك مستوى المقاومة للأنسولين في النساء الذين يعانون من عدم الاستجابة لدواء الكلوميفين في علاج متلازمة تكيس المبايض وكذلك محاولة إيجاد علاقة بين هذه العوامل.

□□ □□□□ □□: خلال سبتمبر ٢٠١٣ إلى مايو عام ٢٠١٤، عدد من النساء المشخصات والذين يعانون من العقم وتكيس المبايض تم جمعهم في العيادة الطبية الخاصة للدكتور الاختصاص أحلام علي ناصر من خلال الزيارة الدورية للعلاج. كانت هناك ٢٣ امرأة في متوسط العمر 21.3 ± 1.2 مستمرة على علاج الكلوميفين وتعتبر كمجموعة متلازمة تكيس المبايض المقاومة للكلوميفين (CR PCOS)، ٢٥ امرأة في متوسط العمر 23.5 ± 1.4 ويأخذون علاجات أخرى غير عقار كلوميفين لعلاج متلازمة تكيس المبايض تعتبر (OT PCOS) و ٢٠ فتاة في متوسط العمر 22 ± 2.4 كمجموعة سيطرة كل هذه المجموعات أدرجت في هذه الدراسة. وتم أخذ عينات الدم بعد ٨ ساعات على الأقل من الصيام في جميع الفتيات متلازمة تكيس المبايض والسيطرة، حيث تم قياس مستويات كل من الجلوكوز ، هرمون جريلين وهرمون اللبتين في مصل الدم ثم تم حساب قيمة المقاومة للأنسولين باستخدام نموذج HOMA-IR.

□□ □□□□ □□: لوحظ أعلى مستويات لهرمونات الغريلين واللبتين وكذلك مستوى المقاومة للأنسولين كان في مجموعة CR-PCOS ويعتبر هذا المستوى مرتفع بشكل ملحوظ بالمقارنة مع مجموعة السيطرة ومجموعة OT-PCOS. وقد لوحظ ارتباط إيجابي كبير بين المقاومة للأنسولين ومستوى الجريلين في مجموعة CR PCOS مع عدم وجود أي ارتباط في بقية المجموعات. من ناحية أخرى هناك علاقة سلبية بين الجريلين واللبتين في مجموعة المراقبة لم تلاحظ في بقية المجموعات، وفي الوقت نفسه عدم وجود أي ارتباط بين جريلين واللبتين أو المقاومة للأنسولين في مجموعة OT-PCOS

□□ □□ □□ □□: النساء الذين يعانون من عدم الاستجابة لدواء الكلوميفين في علاج متلازمة تكيس المبايض كانت هناك زيادة كبيرة في مستويات الجريلين، اللبتين ومقاومة الأنسولين مقارنة بمجموعة السيطرة ومجموعة OT-PCOS. كما تشير الدراسة أن هذه الهرمونات تعتبر كعلامات البيوكيميائية جيدة في الكشف عن عدم الاستجابة لدواء الكلوميفين في علاج متلازمة تكيس المبايض. علاوة على ذلك فإننا نتكهن بأن هناك علاقة إيجابية ذات دلالة إحصائية بين جريلين والمقاومة للأنسولين في مجموعة CR PCOS.

التوصيات: تقييم مستويات كل من هرمون جريلين وهرمون اللبتين في النساء اللواتي يتناولن عقاري الميتفورمين و الكلوميفين لعلاج متلازمة تكيس المبايض

Abstract

Background: Polycystic ovary syndrome is the most common endocrine disorder in women with reproductive age. it has a multifactorial etiology characterized by menstrual irregularities, manifesting as oligomenorrhea or amenorrhea, apart from abnormalities of hyperandrogenism and polycystic ovaries. Recent evidence has demonstrated the complex function of adipose tissue and stomach as endocrine organs through release of hormones into the blood stream involved in physiological activities of the body with potential implication in PCOS development. One of the most important of these hormones are ghrelin, leptin and insulin that have role in process of PCOS development.

Aims of the study: The aim of present study to evaluate serum ghrelin, leptin and insulin resistance in clomiphene resistance PCOS women and to find correlation between these parameters.

Material and method: During Sep 2013 to May 2014, already diagnosed infertile Iraqi women with PCOS they are recruited in the private medical clinic of Dr. Ahlam ali naser during their periodic visit. There were 23 girls at mean age 21.3 ± 1.2 on clomiphene therapy as clomiphene resistant PCOS group (CR-PCOS), 25 PCOS girls at