

الملخص العربي

مقدمة:

تمثل متلازمة المبيض عديد الحويصلات مرض شائع يصيب النساء في سن الإخصاب بنسبة تصل الي ١٠% وهو يتصف بفرط إفراز الأندروجين و تضخم حويصلي للمبايض وتوقف مزمن للتبويض وقد يصاحب هذا المرض العقم و السمنة وزيادة في نمو شعر الجسم وحب الشباب.

وقد لوحظ أن مقاومة الإنسولين وزيادة نسبة الإنسولين في الدم من أهم السمات الموجودة في النساء المصابات بهذه المتلازمة، والتي من الممكن أن تكون من عوامل الخطر للعديد من الأمراض مثل الإصابة بالبول السكري و ارتفاع ضغط الدم وزيادة نسبة تجلط الدم وأمراض القلب والأوعية الدموية بالإضافة الي أن الإنسولين من الممكن أن يحفز تصنيع الإستيرويد في المبايض والغدة الكظرية.

إن وظيفة عامل النمو شبية الإنسولين-١ تنظم بمجموعة من البروتينات المرتبطة التي تتحد معها في الدم ومنها البروتين المرتبط بعامل النمو شبية الإنسولين-١ والذي له دور متفرد في تنظيم حركة عامل النمو شبية الإنسولين-١ في مصل الدم، فهو يتناسب عكسيا مع مقدار الجزء الحر من عامل النمو شبية الإنسولين-١.

وقد وجد ان تركيز البروتين المرتبط بعامل النمو شبية الإنسولين-١ في مصل الدم وسائل الحويصلات يقل في حالات متلازمة المبيض عديد الحويصلات نتيجة لزيادة الإنسولين.

وبالرغم من ان مستوى عامل النمو شبية الإنسولين-١ يكون طبيعيا في حالات متلازمة المبيض عديد الحويصلات إلا ان نقص البروتين المرتبط بعامل

النمو شبية الإنسولين-١ يؤدي الي ارتفاع مستوى عامل النمو شبية الإنسولين-١ الحر والذي قد يحفز المبايض لتصنيع الاندروجين.

إن-استيل سيستيين هو العنصر المتأستل لكل من الحمض الاميني إل-سيستيين والجلوتاثيون المختزل.

وقد وجد ان مستوى عامل النمو شبيهة الإنسولين-١ يقل احصائيا في المجموعة الاولى بالمقارنة بالمجموعة الثانية وبالتالي يؤدي الى زيادة واضحة في معدلات التبويض و الحمل.

الخلاصة من هذا البحث ان تعاطي عقار إن-استيل سيستين مع الكلوميدين سيترات يؤدي الى انخفاض مستوى عامل النمو شبيهة الإنسولين-١ في مرضى متلازمة المبيض عديد الحويصلات.