

الخلاصة

صممت هذه الدراسة لتشخيص الدور الممرض هرمونات الخصوبة ، للإجهاد التأكسدي، مضادات الاكسدة، مستويات الدهون، بعض العناصر النزرة ، وتعدد اشكال جين الكلوتاثيون روداكتيز. لقد تضمنت الدراسة ثمانية وستون امرأة تعاني من العقم غير المفسر (UI) وكذلك ثمانية وستون امرأة تعاني من متلازمة تكيس المبايض (PCOS) تتراوح أعمارهن بين (35-20) سنة، تم اخذ عينات التي تضمنتها الدراسة من وحدة العقم في مستشفى الحسين التعليمي في محافظة ذي قار . كما تم تقسيم نساء العقم الغير مفسر الى مجموعتين هما مجموعة نساء العقم الغير مفسر الاول والثانوي ($1^{\circ}UI$ ، $2^{\circ}UI$) كما تم تقسيم نساء عقم تكيس المبايض الى مجموعتين هما عقم تكيس المبايض الاول والثانوي ($1^{\circ}PCO$ ، $2^{\circ}PCO$). كذلك تضمنت الدراسة (34) امرأة خصبه صحيحة بنفس عمر النساء العقيمت كمجموعة سيطرة.

أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية في هرمون الحليب (PRL) ، هرمون تحفيز الغدة الدرقية (TSH) وهرمون التبيوض (LH) في مصل مجموعتي النساء ذوات عقم (PCOS) مقارنة مع النساء ذات العقم غير المفسر (UI)، و زيادة معنوية في مستويات مالون داي الديهايد (MDA) في جميع مجاميع العقم مقارنة بمجموعة السيطرة . في حين انخفضت مستويات المصل لمضادات الأكسدة الكلوتاثيون (GSH)، سوبراوكسايد دسميوتيز (SOD) وسيرولوبلازمين (Cp) بشكل ملحوظ في جميع مجاميع العقم بالمقارنة مع مجموعة السيطرة .كما أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية (TG, VLDL, LDL, TC) وانخفاض في مستويات (HDL) في مصل جميع مجاميع العقم مقارنة بمجموعة السيطرة. كذلك هناك زيادة كبيرة في (TG, LDL, TC) وانخفاض في (HDL) في مصل مجموعتي نساء عقم ($2^{\circ}PCO$), ($1^{\circ}PCO$) بالمقارنة مع مجموعتي ($1^{\circ}UI$) و($2^{\circ}UI$). كما لوحظ ان مستويات الحديد والنحاس تزيد بشكل ملحوظ في مصل مجموعتي العقم الغير مفسر بالمقارنة مع مجاميع العقم PCOS ومجموعة السيطرة . بينما لم تكن هناك فروق معنوية في مستويات الحديد بين مجموعتي عقم PCOS ومجموعة السيطرة . كما ازدادت مستويات النحاس بشكل ملحوظ في مصل مجموعتي عقم PCOS مقارنة مع مجموعة السيطرة .

النتائج التي تم الحصول عليها من تفاعل البوليميراز المتسلسل (PCR) للكشف عن الجين (GSR) في عينات من الحمض النووي المستخلصة من النساء العقيمت المصنفة على أنها ($1^{\circ}UI$, $2^{\circ}UI$, $1^{\circ}PCO$, $2^{\circ}PCO$). أعطى التضخيم لجين (GSR) نتائج إيجابية لجميع