

الخلاصة

لازال مرض العقم يمثل مشكلة صحية كبيرة عند النساء وان النقص او الزيادة المفرطة لمستويات هرمون الحليب ، هرمون محفز الغدة الدرقية ، اكسدة الدهون ، الدهون ومضادات الاكسدة يمكن ان تشكل عامل في عقم الانسان .

اجريت الدراسة الحالية على تسعة وتسعون انثى عقيمة تراوحت اعمارهن بين (18-45) سنة وسبعون امرأة غير عقيمة كمجموعة ضابطة تراوحت اعمارهن بين (20-45) سنة . قسمت النساء العقيمات التي شملتها الدراسة الى ثلاثة مجاميع اعتمادا على اعمارهن ، اسباب العقم و فترة العقم . وقد تم قياس المعايير الكيميائية الحيوية في مصل الدم وهي هرمون الحليب، هرمون محفز الغدة الدرقية، المألون ثنائي الديهايد ، السيرولولوبلازمين ، الترانسفيرين ، الالبومين ، الكوليستيرول ، الشحوم الثلاثية ، البروتينات الدهنية عالية الكثافة ، واطنة الكثافة ، واطنة الكثافة جدا في مصول المريضات والمجموعة الضابطة . اظهرت النتائج زيادة معنوية عالية في تراكيز هرمون الحليب (PRL) ($p<0.0001$) ، هرمون محفز الدرقية (TSH) ($p<0.0001$) ، المألوندي الديهايد ($p<0.0001$) ، السيرولولوبلازمين (Cp) ($p<0.0001$) والترانسفيرين ($p<0.0001$) ، بينما لا توجد زيادة معنوية بمستويات الالبومين ($p>0.05$) عند الاناث العقيمات عند مقارنتهن بالمجموعة الضابطة.

من جهة اخرى لا يوجد اختلاف معنوي ($p>0.05$) في مستويات الكوليستيرول ،الدهون الثلاثية ،البروتينات الدهنية واطنة الكثافة والبروتينات الدهنية واطنة الكثافة جدا عند المريضات مقارنة مع المجموعة الضابطة. ومع ذلك لوحظ هنالك نقصان معنوي عالي ($p<0.001$) في مستويات البروتينات الدهنية عالية الكثافة عند النساء العقيمات عند مقارنتهن مع المجموعة الضابطة . اضافة الى ذلك ، الدراسة الحالية قدرت العلاقة بين اسباب العقم وفترة العقم بمستويات هرمون البرولاكتين ، TSH ، الدهون ، المألوندي الديهايد، السيرولولوبلازمين، الترانسفيرين والالبومين عند الاناث العقيمات حيث تم تقسيمهن الى ثلاثة مجاميع طبقا الى اسباب العقم: ستة واربعون امرأة ذات خلل هرموني (مجموعة أ)، اربعة وثلاثون امرأة ذات خلل في تكوين البويض (مجموعة ب) و تسعة عشر امرأة ذات عقم غير معروف الاسباب (مجموعة ج)، ايضا طبقا الى فترة العقم صنفن الى ثلاث مجاميع: احدى واربعون امرأة عقيمة ذات فترة عقم من 1-3 سنة (مجموعة د1)، ثمانية وثلاثون امرأة عقيمة ذات فترة عقم من 4-6 سنة (مجموعة د2) وعشرون امرأة عقيمة ذات فترة عقم اكثر من ستة سنوات (مجموعة د3). النتائج اظهرت ارتفاع معنوي ($p<0.001$) في مستويات البرولاكتين ، TSH ، المألوندي الديهايد ، السيرولولوبلازمين والترانسفيرين في مجاميع المريضات (أ)، (ب) و(ج) عند