

الخلاصة

سكري الحمل هو مرض السكري الذي تم تشخيصه في الثلث الثاني أو الثالث من الحمل و الذي لم يكن واضحاً قبل الحمل. داء سكري الحمل هو أحد مضاعفات الحمل الذي يتميز بضعف تحمل الكربوهيدرات، ويتطور عندما لا يكون احتياطي الخلايا بيتا في البنكرياس كافياً للتعويض عن زيادة مقاومة الانسولين أثناء الحمل. صممت الدراسة الحالية للبحث في بعض الأسباب المحتملة غير المعروفة لمرض سكري الحمل من الناحية الكيميائية الحيوية والوراثية.

هذه الدراسة شملت (380) امرأة حامل في الثلث الأول من الحمل (9-13 أسبوعاً) ، أثناء المتابعة في [أواخر الثلث الثاني وأوائل الثلث الثالث من الحمل (24-28 أسبوعاً)] ، 75 منهن تم تشخيصهن بداء سكري الحمل ، 75 منهن بدون سكري الحمل (مجموعة السيطرة) واستبعد 230 منهن.

تم قياس المعايير الكيموحيوية بما في ذلك OGTT , FBG , HbA_{1c} , insulin , HOMA-IR , adiponectin , TNF- α , IL-1 β , MDA و GSH في [الثلث الأول (9-13 أسبوعاً)] و [الثلث الثاني والثالث من الحمل (24-28 أسبوعاً)].

أظهرت النتائج وجود زيادة معنوية في مستويات OGTT , FBG , HbA_{1c} , insulin , HOMA-IR , TNF- α , IL-1 β و MDA في مجموعة GDM-2 مقارنة مع مجموعات GDM-1 و Cont-2 ($p \leq 0.05$) وانخفاض معنوي في مستويات adiponectin و GSH في مجموعة GDM-2 مقارنة مع مجموعات GDM-1 و Cont-2 ($p \leq 0.05$).

كذلك أظهرت النتائج وجود انخفاض معنوي في مستويات adiponectin في مجموعة GDM-1 مقارنة مع مجموعة Cont-1 ($p \leq 0.05$) في حين لم تظهر فوارق معنوية في مستويات HbA_{1c} , insulin , HOMA-IR , TNF- α , IL-1 β , MDA و GSH في مجموعة GDM-1 مقارنة مع مجموعة Cont-1 ($p > 0.05$).

لم تظهر فوارق معنوية في مستويات FBG , HbA_{1c} , insulin , HOMA-IR , adiponectin , TNF- α , IL-1 β و MDA في مجموعة Cont-2 مقارنة مع مجموعة Cont-1 ($p > 0.05$).