

Résumé

L'objectif de ce travail est de déterminer quelques paramètres biochimiques plasmatiques (glucose, cholestérol et triglycérides) chez les mères et les nouveau-nés, ainsi que des paramètres biochimiques placentaires (glucose, protéines totales, cholestérol, triglycérides, calcium et phosphore) des parties maternelles et fœtales au cours des grossesses associées au diabète gestationnel et au diabète de type I.

Nos résultats montrent que le diabète soit de type I soit gestationnel entraînent une augmentation des teneurs plasmatiques en glucose et triglycérides chez ces mères ainsi que pour leurs nouveau-nés, pour le cholestérol, l'augmentation est observé que chez les mères. Pour les parties maternelles des placentas une augmentation des teneurs en triglycérides et cholestérol est observée chez les deux groupes. Une diminution du taux du glucose est remarquée chez les mères ayant un diabète gestationnel et diabétiques type I. Au niveau des parties fœtales une augmentation du taux de triglycérides et glucose est constatées chez les deux groupes. Une augmentation est remarquée des taux de protéines placentaires au niveau des parties fœtales des mères diabétiques gestationnels. Pour le phosphore une augmentation est observée au niveau des parties fœtales des placentas des mères diabétiques de type I.

En conclusion, l'unité mère-placenta-fœtus est altérée au cours des grossesses compliquées d'un diabète d'où la nécessité d'une prise en charge médicale.

Mots clés : placenta - grossesse - diabète - nouveau-nés.

Abstract

The objective of this work is to determine some plasma biochemical parameters (glucose, cholesterol and triglycerides) in mothers and newborns', and placental biochemical parameters (glucose, total protein, cholesterol, triglycerides, calcium and phosphorus) of maternal and fetal parts during pregnancies associated with gestational diabetes and diabetes type I.

Our results show that diabetes is type I or gestational lead to increased plasma levels of glucose and triglyceride levels in mothers and their newborns, for cholesterol, the increase was observed among mothers. For maternal parts of placentas, they increased levels of triglycerides and cholesterol is observed in both groups. A decrease the rate of glucose was noticed among mothers with gestational diabetes and diabetic mothers type I .At the level of the fetal parts, an increased was rated in triglycerides and glucose in both groups. An increase is noticed in the rates of placental proteins in fetal parts of gestational diabetic mothers. For phosphorus an increase is observed in fetal parts of placentas of diabetic mothers type I.

In conclusion, mother-placenta- fetus unit is impaired in pregnancies complicated by diabetes where the need for a medical care.

Keywords: Placenta – pregnancy – diabetes – newborns.

ملخص

الهدف من هذا العمل هو تحديد بعض القياسات البيوكيميائية في البلازما (الجلوكوز والكوليسترول و الدهون الثلاثية) لدى الأمهات والأطفال حديثي الولادة ، و القياسات البيوكيميائية في المشيمة (الجلوكوز، البروتين الكلي ، والكوليسترول ، الدهون الثلاثية ، الكالسيوم و الفوسفور) في كل من جزئي المشيمة الأم والجنين لدى نساء حوامل يعانون من سكري الحمل وأخريات من النوع الأول من داء السكري

أظهرت النتائج التي توصلنا إليها أن داء السكري من النوع الأول أو سكري الحمل يزيدان من كمية الجلوكوز و الدهون الثلاثية في البلازما لدى الأمهات و أطفالهن حديثي الولادة فيما يخص الكوليسترول، لوحظت الزيادة عند الأمهات فقط. في جزء الأم من المشيمة نلاحظ زيادة كميات الدهون الثلاثية والكوليسترول لدى كلتي الحوامل المصابات. ونلاحظ انخفاضا في مستوى الجلوكوز لدى الأمهات المصابات بسكري الحمل والمصابات بالنوع الأول من داء السكري. نلاحظ في جزء الجنين من المشيمة زيادة كمية الدهون الثلاثية والجلوكوز لدى كلتي الحوامل المصابات. تظهر الزيادة أيضا في كمية البروتينات في جزء الجنين من مشيمة الأمهات المصابات بسكري الحمل. نلاحظ ارتفاعا في كمية الفوسفور في جزء الجنين من مشيمة الأمهات المصابات بالنوع الأول من داء السكري.

في الختام، نستنتج أنه تم تأثر في وحدة المشيمة من الأم إلى الجنين في حالات الحمل المعقدة بمرض السكري مما يستدعي الحاجة إلى العلاج الطبي.

الكلمات الرئيسية: المشيمة - الحمل- داء السكري - أطفال حديثي الولادة.