**المستخلص عربي :**

 لقد تم ايجاد المعايير الطبيعية لكل من النوكل الشفافي الجنيني و الواسمات الكيموحيوية الامومية ( البروتين الجنيني الفا- الأوستريول غير المقترن ، موجه القند المشيماني و جزء بيتا الحر لموجه القند و بروتين البلازما الحملي ) في النساء و الحوامل خلال الاثلوث الاول من الحمل في عينة من المجتمع السعودي ، ولقد تم دراسة علاقة هذه المعايير مع نتائج الحمل ،في هذه الدراسة تم فحص عدد(1616) سيدة سعودية حامل في الثالوث الاول ( الاسابيع 9-13 من الحمل ) وعلاقة المعايير مع وزن المرأة الحامل وكذلك عدد مرات الحمل وجنس المولود و تأثير التدخين وحمل التوائم، لقد تم مناقشة النتائج و علاقتها بالقيمة التشخيصية للواسمات الكيموحيوية و النوكل الشفاف و الجنيني في عملية الكشف المبكر و علامات الحمل المعاكسة التي ترافق لاعتلال هذه القيم في السيدات الحوامل .

**Abstract:**

We have been finding the normal criteria for each of the Alnukl Alchwefa fetal and markers, biochemical maternal (protein embryonic Alpha - Alawstrjul is associated, directed Alguend Almhimana and part beta free to prompt Alguend and plasma protein gestation) in women and pregnant women during the first trimester of pregnancy in a sample of community Saudi Arabia, and I have been studying the relationship of these standards with the outcome of pregnancy, in this study were examined a number (1616) Saudi woman was pregnant in the Trinity I (weeks 9-13 of pregnancy) and the relationship of standards with the weight of the pregnant woman as well as the number of pregnancies and sex of the baby and the effect of smoking and carrying twins, we have been discussing the results and their relationship to the diagnostic value of biochemical markers and Alnukl transparent and in the process of embryonic and early detection of adverse pregnancy signs of morbidity associated with these values ​​in pregnant women.