

استمارة مستخلصات رسائل و اطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية : الطب

الفرع : الكيمياء الحياتية

اسم الطالب :حنان حامد رمضان علي

اسم المشرف : أ.م. د. نزار سمير حداد

عنوان الرسالة او الاطروحة:

قيمة الوسيط للدلائل الثلاثة البروتين الجيني الفا و الهرمون المشيمي الموجه للغدد التناسلية بيتا والاستريول المختزل اللامقترن في مصل الام في النصف الثاني من الحمل للنساء العراقيات الحوامل.

ملخص الاطروحة

الهدف تهدف الدراسة الى تحديد النسب الطبيعية للوسيط للدلائل الثلاثة(البروتين الجيني الفا و الهرمون المشيمي الموجه للغدد التناسلية بيتا والاستريول اللامقترن)في المجتمع العراقي و مقارنتها مع قيم من مناطق متعددة من العالم.**طرائق العمل:** شملت الدراسة ٢٥٦ عينة من النساء الحوامل تم تقسيم النساء الحوامل الى سبعة مجاميع حسب اسابيع الحمل ابتداء من الاسبوع ١٤ لغاية الاسبوع ٢٠. اقتصرت الدراسة على الحوامل بطفل واحد فقط و تم استثناء الحمل التوأم و المرضى المصابين بداء السكري. اخذت عينة من الحوامل للاجراء الفحوصات المطلوبة بعد اخذ الموافقة من الحامل. تم متابعة جميع الحوامل لفترة الحمل لتحديد نتيجة الحمل. **النتائج:** تم تحديد قيمة الوسيط لكل دلالة من الدلائل الثلاثة في كل اسبوع من الحمل. اظهرت الدراسة بان ٩٢% من الحوامل هم باعمار اقل من ٣٥ سنة. وأشارت الدراسة الى عدم وجود فرق احصائي ذا قيمة بين النساء الاكبر و الاقل من ٣٥ سنة. وتبين وجود فرق احصائي ذا قيمة بالنسبة للوزن وعلاقته مع دلالة الهرمون المشيمي الموجه للغدد التناسلية بيتا في حين اظهرت الدراسة تاثر الدلائل الاخرى البروتين الجيني الفا والاستريول اللامقترن مع العرق وعمر الحمل.مقارنه مع دراسة اخرى اجريت في مناطق متعددة من العالم وجد فرق احصائي ذا قيمة في معدل الهرمون المشيمي الموجه للغدد التناسلية بيتا والاستريول اللامقترن والبروتين الجيني الفا. **الاستنتاج:**تمكنت الدراسة من تحديد الوسيط المرجعي للدلائل الثلاثة في النساء العراقيات وامكانية استخدام هذا الوسيط في التشخيص وأشارت الى المتغيرات ذات العلاقة مع هذه الدلائل مثل الوزن والعرق وعمر الحمل.

College of medicine

Student: Hanan Hamid Ramadhan

Department of Biochemistry

Supervisors: Assis.Prof. Nazar S.Haddad

Maternal Serum Medians Levels of alpha-foetoprotein, human chorionic gonadotropin, and unconjugated estriol in the second trimester in Pregnant Iraqi Women

Abstract

Objective: This study was intended for the establishment of median values for the triple markers (AFP, β hCG, and uE3) for our population in the second trimester, and compare that median with other geographical areas. **Material and Methods:** 256 pregnant women were divided into groups of seven gestational weeks started from 14 and ends in 20 weeks. Singleton, non-diabetic pregnancies were only included in the study. Blood samples were taken from pregnant women, the maternal serum level of AFP, β hCG and uE3 were determined. All pregnant women were followed for the period of pregnancy to determine pregnancy outcome. **Results:** The median values of the three parameters were calculated for each completed gestational week. The study showed that 92.7 % of pregnant women were young women (< 35 years old). Age difference did not contribute to any significant change in level of triple markers. β hCG appear to be significantly affected by the maternal weight with lowest values observe in obese women. In contrast to AFP and uE3 is greatly affected by gestational age and ethnicity. This study revealed that the median values for AFP, uE3, and β hCG were significantly different as compared with that of the other country. **Conclusion:** The median values of the of the Triple marker AFP, uE3 and β hCG were estimated for Iraqi pregnant women to be used as reference values for prenatal screening. Wight, ethnicity and gestational age are important in the determination of the median.