

مقایسه تستوسترون سرم خانم‌های حامله مبتلا به پره اکلامپسی با خانم‌های حامله با فشار خون طبیعی

دکتر عزت السادات حاجی سید جوادی* دکتر والتینا قریشی**

Comparison of serum testosterone in preeclamptic and normotensive pregnant women

E.Hajiseidjavadi V.Ghoreishi

Abstract :

Background: preeclampsia is a major cause of morbidity and mortality during pregnancy. Although the pathophysiology of preeclampsia is still unknown but several investigators have demonstrated the association of androgen especially testosterone with hypertension.

Objective: The purpose of the study was to determine and comparison of serum testosterone in preeclampsia and normotensive pregnant women.

Method: Serum testosterone was measured in 20 subjects in the third trimester of pregnancy with preeclampsia and 20 healthy normotensive women with similar gestational ages. All subjects were women with singleton pregnancies who were seen in the postpartum department at Kosar hospital. Test and chi-square were used as statistical tests.

Findings: Testosterone levels were significantly higher in patients with preeclampsia (1.9 ± 0.5 ng/dl) than in the control group (0.58 ± 0.3 ng/dl) ($P < 0.05$)

Conclusion: Testosterone levels in preeclamptic women is higher than normotensive women.

Keywords: Pregnancy, Testosterone , Preeclampsia

چکیده :

زمینه : پره‌اکلامپسی یک علت مهم مرگ و میر و بیماری در طول حاملگی است. اگرچه فیزیوپاتولوژی پره‌اکلامپسی هنوز ناشناخته است، ولی محققین زیادی همراهی آندروژن به خصوص تستوسترون را با فشار خون نشان داده‌اند.

هدف : مطالعه به منظور مقایسه تستوسترون سرم خانم‌های حامله مبتلا به پره‌اکلامپسی با خانم‌های حامله با فشار خون طبیعی انجام شد.

مواد و روش‌ها : در این مطالعه موردی - شاهدهی تستوسترون سرم ۲۰ خانم حامله تک قلوئی مبتلا به پره اکلامپسی و ۲۰ خانم حامله فشار خون طبیعی تک قلو که در سال ۱۳۸۰ به بیمارستان کوثر مراجعه کرده بودند، اندازه‌گیری شد. تمام افراد از نظر سن حاملگی در سه ماهه سوم بودند و به صورت غیر اتفاقی انتخاب شدند. داده‌ها، آزمون‌های آماری t و مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها : میانگین تستوسترون در بیماران مبتلا به پره اکلامپسی 1.9 ± 0.5 و در گروه کنترل 0.58 ± 0.3 نانوگرم در دسی لیتر و اختلاف دو گروه از نظر آماری معنی‌دار بود ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری : سطح تستوسترون سرم خانم‌های حامله پره‌اکلامپسی بالاتر از خانم‌های حامله با فشار خون طبیعی است.

کلید واژه‌ها : پره‌اکلامپسی، حاملگی، تستوسترون

* استادیار دانشگاه علوم پزشکی قزوین

** متخصص زنان و زایمان