

تعیین رابطه پره اکلامپسی با دی‌دایمر در زنان باردار

دکتر زویا طاوسیان* دکتر عزت السادات حاج سید جوادی** دکتر سید امیر فرزام*** دکتر احمد جوادی**

Evaluation of correlation between pre- eclampsia with D-Dimer

Z Tacoosian* E Hajseyed Javadi SA Farzam A Javadi

دریافت: ۸۴/۱۲/۶ پذیرش: ۸۵/۱۱/۲۵

*Abstract

Background: Recently, D- dimer has been designated as a biomarker with potential for diagnosis & management of pre-eclampsia.

Objective: To determine the correlation between pre-eclampsia and D-dimer and also comparing of results with those of control group obtained at third trimester.

Methods: This was a descriptive analytical study performed on pregnant women at their third trimester. The patients were divided into two groups of 30 members marked as case group with pre-eclampsia and control group with normal pregnancy. Plasma level of D-dimer was quantitatively measured by agglutination technique.

Findings: Pre-eclampsia showed a significant correlation with plasma D-dimer. In third trimester, pre-eclamptic women were demonstrated to have significantly higher levels of D-dimer compared with normal pregnant women, 721.43 ± 401.13 vs. 322.26 ± 117.65 ng/ml ($P < 0.001$). D-dimer was also shown to have a positive correlation with severity of condition in pre-eclamptic women.

Conclusion: Regarding the data obtained in present study, plasma D-dimer level may be a potential biomarker for hematologic and fibrinolytic changes occurs in pre-eclampsia. Also, D-dimer could be considered as a biomarker to evaluate the risk factors of pre-eclampsia.

Keywords: Pre-Eclampsia, Pregnancy, Plasma, D-dimer

* چکیده

زمینه: امروزه دی‌دایمر به‌عنوان یک شاخص بیوشیمیایی مهم در زمینه تشخیص و اداره پره اکلامپسی مطرح است.

هدف: مطالعه جهت تعیین رابطه پره اکلامپسی با دی‌دایمر در زنان باردار انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مورد-شاهدی در سال ۱۳۸۳ بر روی ۶۰ زن حامله مراجعه کننده به بیمارستان تخصصی کوثر قزوین انجام شد. ۳۰ زن مبتلا به پره اکلامپسی به‌عنوان گروه مورد و ۳۰ زن با حاملگی طبیعی به‌عنوان شاهد انتخاب شدند. سطح دی‌دایمر پلاسما افراد با روش آگلوتیناسیون بر حسب نانوگرم بر میلی‌لیتر سنجیده و یافته‌ها در دو گروه مقایسه شد. داده‌ها با آزمون‌های مجذور کای و تی تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: میانگین دی‌دایمر پلاسما در مبتلایان به پره اکلامپسی 721.43 ± 401.13 و در گروه شاهد 322.26 ± 117.65 نانوگرم بر میلی‌لیتر و این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار بود ($P < 0.001$). در ضمن میزان دی‌دایمر پلاسما با شدت پره اکلامپسی و نیز پیامد حاملگی رابطه معنی‌دار داشت ($P < 0.001$).

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌ها، دی‌دایمر می‌تواند یک شاخص بیوشیمیایی مفید در تعیین تغییرات هماتولوژیک و فیبرینولیتیک پره اکلامپسی و معیار سنجش خطر و پیامد نامطلوب در پره اکلامپسی باشد.

کلید واژه‌ها: پره اکلامپسی، آبستنی، پلاسما، دی‌دایمر

* متخصص جراحی زنان و زایمان

** استادیار جراحی زنان و زایمان دانشگاه علوم پزشکی قزوین

*** استادیار آسیب‌شناسی دانشگاه علوم پزشکی قزوین

آدرس مکاتبه: استان مرکزی، شازند، بیمارستان تأمین اجتماعی، تلفن: ۰۹۱۲۳۸۴۶۰۳

✉ Email: Z_Tavoosian @Yahoo.com