

مقایسه سطح پلاسمایی CRP، فاکتور هفت، فیبرینوژن و پلاکت، فشار خون

سیستولی و دیاستولی در افراد سیگاری با سیگاری معتاد به تریاک

دکتر غلامعلی نادری* دکتر صدیقه عسگری** دکتر معصومه صادقی*** زهرا ثابت نژاد**** مزگان تن ساز****

Comparing plasma level of CRP, factor VII, fibrinogen; platelet counts, systolic and diastolic blood pressure in smokers with opium addicted smokers

G. Naderi* S. Asgary M. Sadeghi Z. Sabetnezhad M. Tansaz

*Abstract

Background: The observational and experimental studies show that there are more cases of cardiovascular disease especially myocardial infarction (MI) among addicts who are referred to hospitals compared with non-addicts.

Objective: To determine some of cardiovascular risk factors in addict subjects.

Methods: A total of 70 subjects aged 25-50 (35 smokers with opium addiction who were addict at least for last three years as case group and 35 smokers as control group) were selected. The plasma levels of factor VII, CRP, fibrinogen and blood platelet counts were determined for both groups. Also, the systolic and diastolic blood pressure was measured.

Findings: The mean activity percent of plasma level for factor VII was significantly higher in opium addict men than control. The mean plasma level of fibrinogen in case group was lower than control but not significant. Also, no significant difference was observed between blood platelet counts among two groups. Mean plasma level of CRP was also significantly lower in addict group than the control group. Systolic and diastolic blood pressure was significantly lower in case group compared with control group ($P < 0.05$).

Conclusion: The data found in our study showed that the blood factors such as plasma levels of factor VII and fibrinogen, as two cardiovascular risk factors, and also blood pressure were affected by opium addiction. It seems that one of the causes of higher numbers of MI among addict subjects to be likely associated with significantly greater values for factor VII activity seen in this population.

Keywords: Narcotic Dependence, Heart Block, Fibrinogen, Blood Pressure

*چکیده

زمینه: مطالعه‌های مشاهده‌ای و تجربی نشان می‌دهند مراجعه به دلیل مشکلات قلبی - عروقی به خصوص سکته قلبی به بیمارستان‌ها در بین معتادان به تریاک بیش‌تر است.

هدف: مطالعه به منظور تعیین و مقایسه سطح پلاسمایی CRP، فاکتور هفت، فیبرینوژن و پلاکت، فشار خون سیستولی و دیاستولی در افراد سیگاری و سیگاری معتاد به تریاک انجام شد.

مواد و روش‌ها: این مطالعه مورد-شاهدی در سال ۱۳۸۱ در اصفهان انجام شد. ۷۰ مرد در محدوده سنی ۲۵ تا ۵۵ سال (۳۵ نفر سیگاری و معتاد به تریاک برای حداقل سه سال به‌عنوان مورد و ۳۵ نفر فرد سیگاری به‌عنوان شاهد) انتخاب شدند و سطح خونی فاکتور هفت، فیبرینوژن، پلاکت، CRP کمی، فشار خون سیستولی و دیاستولی آنها اندازه‌گیری شد. داده‌ها با آزمون‌های آماری t و مجذور کای تجزیه و تحلیل شدند.

یافته‌ها: سطح خونی فاکتور هفت در افراد مورد نسبت به شاهد به‌طور معنی‌داری بالاتر بود. سطح خونی فیبرینوژن در گروه مورد نسبت به شاهد کمتر ولی این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار نبود. سطح پلاکت در دو گروه مورد و شاهد تفاوت معنی‌داری نداشت. سطح CRP کمی در گروه مورد نسبت به گروه شاهد کاهش معنی‌داری داشت. فشارخون سیستولی و دیاستولی در گروه مورد نسبت به شاهد کمتر و این اختلاف از نظر آماری معنی‌دار بود ($P < 0.05$).

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌ها اعتیاد به تریاک بر سطح عوامل خونی از جمله فاکتور هفت و فیبرینوژن و همچنین بر فشارخون تأثیر می‌گذارد و شاید یکی از علل افزایش سکته حاد قلبی در این افراد افزایش چشم‌گیر فاکتور انعقادی هفت باشد.

کلید واژه‌ها: اعتیاد به مواد مخدر، سکته قلبی، فیبرینوژن، فشار خون

* دانشیار بیوشیمی بالینی مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان

** دانشیار فارماکولوژی مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان

*** استادیار قلب و عروق مرکز تحقیقات قلب و عروق اصفهان

**** پزشک عمومی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

آدرس مکاتبه: اصفهان، مرکز تحقیقات قلب و عروق، صندوق پستی ۱۱۴۸-۱۴۶۵