

بررسی ارتباط سطح خونی اوریک اسید با شدت درگیری عروق کرونر در بیماران تحت آنژیوگرافی عروق کرونر

مژگان حاج احمدی^۱، ونوس شهابی دابری^۱، فاطمه جهانگیری^۱

^۱گروه قلب و عروق، مرکز قلب سیدالشهدا، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران.

*نویسنده مسئول: ونوس شهابی رابری، استادیار قلب و عروق، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، ارومیه، ایران

چکیده :

مقدمه :

بیماری کرونری قلب (Coronary Artery Disease) اولین علت مرگ در جوامع امروزی و اولین علت مخارج بهداشتی فرد را تشکیل میدهد. به علاوه این بیماری منجر به موربیدیتی بالا، ناتوانی و از دست رفتن قدرت کار و تولید فرد می شود. عوامل خطر متعددی را برای ابتلا به بیماری عروق کرونر مطرح می کنند که از جمله این ریسک فاکتورها بالا بودن سطح سرمی اسید اوریک به عنوان فاکتوری التهابی می باشد.

مواد و روش ها :

این مطالعه به صورت یک مطالعه مقطعی طی یک ماه در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان سیدالشهدا انجام شد. جامعه مورد مطالعه بیماران تحت آنژیوگرافی عروق کرونر که بیمارستان سیدالشهدا مراجعه کرده بودند بود. پس از اخذ رضایت نامه آگاهانه از بیماران، اطلاعات دموگرافیک بیماران شامل سن و جنس و عوامل خطر قلبی-عروقی، سابقه دیابت، سابقه فشار خون بالا و استعمال سیگار و آزمایشات مربوط به فشار خون، تست های آزمایشگاهی قند خون ناشتا، کلسترول تام HDL-LDLU، تری گلیسرید، اسید اوریک سرم برای بیماران انجام و نتایج آن ها در فرم اطلاعاتی ثبت شد.

یافته ها :

در این مطالعه ۱۵۰ بیمار به صورت در دسترس انتخاب و وارد مطالعه شدند. تعداد ۹۶ نفر (۶۴٪) از نمونه های مورد مطالعه زن و تعداد ۵۴ نفر (۳۶٪) مرد بودند. میانگین سطح اسید اوریک در گروه نرمال ۵/۲۶±۱/۲۸، در نمونه بیماران با یک رگ درگیر ۵/۸۱±۱/۴۱، با دو رگ ۵/۶۷±۱/۶۸، و با سه رگ درگیر ۵/۷۳±۱/۲۳ گزارش شد که این میانگین بین چهار گروه (یک رگ درگیر، دو رگ درگیر، سه رگ درگیر و گروه نرمال)، از لحاظ آماری معنادار گزارش نگردید ($F=۱/۶۱$ و $P=۰/۱۹۱$). میانگین سطح اسید اوریک در گروه نرمال کرونر (۵/۲۶±۱/۲۸) به طور معناداری کمتر از گروه با رگ درگیر (۵/۷۶±۱/۴۰) گزارش شد ($P=۰/۰۰۳$). میانگین سطح اسید اوریک در نمونه بیماران زن ۵/۳۴±۱/۴۹ و در نمونه بیماران مرد ۵/۷۸±۱/۳۷ گزارش شد که با استفاده از آزمون آماری Independent Samples این میانگین بین دو گروه تفاوت معناداری را نشان میدهد ($P=۰/۰۰۴$). میانگین سطح اسید اوریک در افراد دارای فشار خون، چربی خون و دیابت و افراد سیگاری در مقایسه با گروه نرمال تفاوت معناداری نداشتند. به ترتیب ($P=۰/۰۹۶۵$)، ($P=۰/۰۷۰۱$)، ($P=۰/۰۷۳$)، ($P=۰/۰۲۷۶$)

نتیجه گیری :

4th International Conference on Health, Crisis and Safety



با توجه به مطالعه ما رابطه معناداری بین سطح اسید اوریک و متغیرهای مطالعه درگیری رگ، چاقی، دیابت، فشارخون و ... دیده نشد. اما تفاوت معنادار بین سطح اسید اوریک و جنسیت و همچنین تنگی عروق کرونر وجود داشت.

واژگان کلیدی: بیماری کرونری قلب، اسید اوریک، آنژیوگرافی، ریسک فاکتور

Evaluation of the relationship between uric acid blood level and the severity of coronary artery involvement in patients undergoing coronary angiography

Mojgan Haj Ahmadi ¹, Venus Shahabi Daberi ¹, Fatemeh Jahangiri ¹

¹Department of Cardiology, Seyed Al-Shohada Heart Center, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran.

* Corresponding Author: Venus Shahabi Raberi, Assistant Professor of Cardiology, School of Medicine, Urmia University of Medical Sciences, Urmia, Iran

Abstract

Introduction:

Coronary heart disease (coronary artery disease) first cause of death in modern societies and constitute the first cause of health expenditure. In addition, the disease leads to high morbidity, Disability and loss of work and production power of the people. Several risk factors for Developing coronary artery disease has been suggested and one of these risk factors, is high Levels of serum uric acid as an inflammatory factor.

Materials and Methods :

In this cross-sectional study the patients admitted to the Seyyed Al Shohada hospital within a Month. In the study population of patients were underwent coronary angiography. After Obtaining informed consent from patients, patients demographic data such as age, sex and risk Factors of cardio – vascular disease, diabetes, high blood pressure and smoking history, blood Pressure tests, laboratory tests, fasting blood glucose, total cholesterol, LDL-HDL, triglycerides, Serum uric acid for patients and the results were recorded.

Findings :

In this study, 150 patients were enrolled and randomly selected. 96 (46%) of the subjects were Female and 81 patients (54%) were male. The mean level of uric acid in normal patients was 5.62 ± 1.28 , and in patients with a vessel involvement was 5.81 ± 1.41 , with two vessels 5.67 ± 1.68 and with three vessels involved it was 5.73 ± 1.23 was reported that the average between the Four groups (one vessel involved, the two vessels involved, three vessels involved and normal Group), was not statistically significant ($1.61 = F$ and $0.191 = p$). Average levels of uric acid in Normal coronary patients (5.26 ± 1.28) significantly less than the group with coronary artery involvement (5.76 ± 1.40) was reported ($p = 0.031$) average levels of uric acid in a sample of Female patients was 5.34 ± 1.49 and in of male patients 5.78 ± 1.37 was reported that using the Independent samples T Test this test showed a significant difference between the two groups The ($p = 0.049$). An average level of uric acid in patients with high blood pressure, high cholesterol and diabetes, And smoker patients compared with the control group had no significant variance. Respectively ($p = 0.965$), ($p = 0.701$), ($p = 0.073$), ($p = 0.276$).

4th International Conference on Health, Crisis and Safety



Conclusion :

According to our study, there was no significant relationship between uric acid levels and Variables study involved veins, obesity, diabetes, hypertension, etc. There was a significant Difference between the average levels of uric acid levels and coronary artery stenosis and Gender of patients .

Keywords : Coronary heart disease, uric acid, angiography, risk factors .