



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان

دانشکده پزشکی

پایان نامه برای دریافت دکترای تخصصی

عنوان:

بررسی سطح سرم آنزیم های اکسیدانی و آنتی اکسیدانی در بیماران معتاد با درگیری عروق کرونر قلب

استاد راهنما:

سرکار خانم دکتر معصومه کهنوجی

نگارنده:

دکتر نجمائی

پاییز ۹۷

چکیده

بیماری های عروق کرونری یکی از شایع ترین علل مرگ ومیر

درجهان است از شایع ترین علل بیماری های عروق کرونری آترواسکلروز می باشد

طی مطالعات انجام شده از جمله ریسک فاکتورهای آترواسکلروز اعتیاد به اپیوم مطرح شده است

همچنین بیان شده است که استرس های اکسیداتیو می تواند باعث بروز و پیشبرد آترواسکلروز شود

هدف از این مطالعه پاسخ به این پرسش است که آیا کاهش تولید انتی اکسیدان های اندوژن نیز علاوه بر تولید

بیشتر رادیکال های ازاد باعث افزایش بیماری های کرونری در افراد معتاد میشود یاخیر؟

ازاین رو اقدام به بررسی سطح سرمی SOD,GPX که از عوامل انتی اکسیدان اینتراسلولار است کردیم

طبق این مطالعه نشان داده شد که سطح تولید انتی اکسیدان های اندوژن در افراد معتاد مبتلای به بیماری های

عروق کرونری کاهش یافته که باعث پیشبرد اترواسکلروز می شود

Abstract

Introduction: Opiates cause coronary artery disease (CAD) which is one of the most common complicated cardiovascular diseases causing morbidity and mortality that the mechanism of associations between opiates and CAD is not well known. Therefore the aim of this study was to evaluate antioxidant enzymes serum levels in patients with CAD and opium addiction.

Methods and materials: This case-control study was performed on 188 cases (40 in CAD group, 39 in CAD and opium addiction and 60 in control group). Superoxide dismutase (SOD) and glutathione peroxidase (GPx) were measured by enzymatic method and compared between groups.

Results: The serum levels of SOD was 744.55 ± 506.16 U/L and which was lowest for patients who had CAD with opium consumption (465.46 ± 67.8 U/L) and highest in control group (1304.46 ± 545.69 U/L) ($P < 0.001$). Furthermore, the serum levels of GPx was 1076.92 ± 778.28 U/L and which was lowest for patients who had CAD with opium consumption (769.79 ± 506.77 U/L) and highest in control group (1661.41 ± 615.11 U/L) ($P < 0.001$)

Conclusion: Our results showed that SOD and GPx serum levels are significantly lower in CAD cases with opium addiction, therefore opiates causes oxidative stress and that in addition to

pharmacological and psychiatric approaches, antioxidant supplementation, can reduce the toxicological effects of these opiates.

Keywords: Coronary artery disease, Opiates, Superoxide dismutase, glutathione peroxidase

Conflict of Interests: No

Corresponding author: **Masoumeh Kahnoji**. Associate Professor, Cardiology Department