

آیا ارتباطی بین سطح سرمی D-Dimer و بروز سردرد در بیماران دیابتی نوع II مبتلا به کووید-۱۹ وجود دارد؟

مریم باقری^{۱*}، ایرج احمدی^۲، سجاد سالاری^۱

۱- دانشیار، گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

۲- استادیار، گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایلام، ایلام، ایران

مریم باقری: maryam.bagheri@medilam.ac.ir

چکیده

هدف: ویروس کووید-۱۹ می تواند باعث افزایش سطوح خونی دی دایمر (D-Dimer) از طریق ترومبوز و تأثیر بر سیستم هموستاز شود. در این مطالعه ارتباط سطوح خونی دی دایمر با بروز سردرد در افراد دیابتی نوع II مبتلا به عفونت کووید-۱۹ بستری در بیمارستان بررسی شده است.

مواد و روش ها: در این پژوهش تعداد ۹۸۸ بیمار (زن و مرد) مراجعه کننده به بیمارستان شهر ایلام، شامل: ۱- گروه مبتلایان به کووید ۱۹ دارای دیابت نوع دو، ۲- گروه مبتلایان به کووید ۱۹ بدون ابتلا به دیابت وارد مطالعه شدند. سطوح سرمی دی دایمر، میزان قند خون ناشتا و نیز بروز سردرد در این بیماران مورد مطالعه قرار گرفت.

یافته ها: نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که میزان قند خون ناشتا، سطح سرمی دی دایمر و میزان سدیم انتاسیون گلبول های قرمز به طور معنی داری در بیماران دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ بالاتر از بیماران غیردیابتی بوده است. در حالی که در خصوص میزان بروز سردرد، افراد دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ نسبت به افراد غیردیابتی مبتلا به کووید ۱۹ به طور معنی داری کاهش بروز سردرد را نشان داده اند (۹۱ نفر).

نتیجه گیری: با توجه به یافته های تحقیق حاضر، در افراد با افزایش سطح سرمی دی دایمر بروز سردرد کاهش می یابد، هم چنان که در افراد دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ با وجود سطح سرمی دی دایمر بالاتر میزان بروز سردرد کمتری گزارش شده است. به عبارت دیگر ارتباط معکوس بین این دو متغیر وجود دارد.

واژه های کلیدی: کووید ۱۹، دی دایمر، دیابت نوع دو، سردرد



Is there any relationship between serum levels of D-Dimer and the occurrence of headache in type II diabetics infected with COVID-19?

Maryam Bagheri^{1*}, Irej Ahmadi², Sajjad Salari¹

1- Associate Professor Department of Physiology, Faculty of Medicine, Ilam University of Medical Sciences, Ilam Iran, PhD

2- Assistant professor Department of Physiology, Faculty of Medicine, Ilam University of Medical Sciences, Ilam, Iran, PhD

Maryam Bagheri: maryam.bagheri@medilam.ac.ir

Introduction: The COVID-19 virus can increase blood levels of D-dimer through thrombosis and compromise the homeostatic system. This study investigated the association between blood levels of D-dimer and headache frequency in hospitalized type II diabetic patients with COVID-19.

Methods and Material: In this study, 988 patients (male and female) were referred to Ilam City Hospital, one in a group of type 2 diabetic patients and two in a group of non-diabetic COVID-19 patients. Serum D-dimer levels, fasting blood glucose levels, and headache incidence were tested in the patients.

Result: The results of this study showed that diabetes patients with COVID-19 had significantly higher fasting blood glucose levels, serum D-dimer levels, and red blood cell sodium levels than non-diabetics. In terms of headache frequency, COVID-19 diabetic patients were shown to have significantly reduced headache frequency compared to COVID-infected non-diabetic patients (n=91).

Conclusions: According to the results of this study, higher serum D-dimer levels were associated with less headache frequency in patients with COVID-19 diabetes, just as higher serum D-dimer levels have been reported to reduce the frequency of headaches. In other words, there is an inverse relationship between these two variables.

Keywords: COVID-19, D-dimer, Diabetes (II), Headache

