

نگارنده: زهرا راه دان

عنوان: بررسی ارتباط بین تیتر آنتی بادی برعلیه SARS-COV-2 و سن و جنس و بیماری زمینه ای در بیماران مبتلا به عفونت با کووید 19

در دسامبر 2019 همه‌گیری یک ویروس جدید در شهر ووهان از استان هوبی چین رخ داد که بعداً این ویروس به نام SARS-CoV-2 نام‌گذاری شد. در 11 مارس 2020 سازمان بهداشت جهانی اعلام کرد که این ویروس منجر به بروز یک پاندمی در سراسر جهان شده است. ویروس کرونا عامل بیماری کووید-19 در سیستم تنفسی فرد فعالیت داشته و موجب التهاب شدید می‌شود که موارد زیادی به مرگ منجر می‌شود. در این پژوهش اقدام به نمونه‌گیری از 10 مورد نمونه انسانی واقع در بیمارستان طالقانی شهر ارومیه کرده و مبنای تشخیص اولیه مثبت بودن نتیجه PCR یا سی تی اسکن بود. جامعه آماری از بین افراد با هر گروه سنی به صورت تصادفی از میان مبتلایان به کرونا ویروس مراجعه کننده به مرکز تست کووید 19 در بیمارستان طالقانی ارومیه بود. تست PCR مبنای تایید ابتلای افراد به کووید-19 بود. افراد مورد نظر از جهت وجود بیماری‌های زمینه‌های مورد بررسی قرار گرفتند. این مطالعه نشان می‌دهد که زنان تیتر آنتی‌بادی‌های بالاتری دارند. زنان در پاسخ به واکسیناسیون بیشتر آنتی‌بادی تولید می‌کنند و این به دلیل تفاوت بیولوژیکی و هورمونی است. در مورد عفونت‌های ویروسی پاسخ آنتی‌بادی زنان بهتر است به علت هورمون زنانه و سیستم ایمنی متفاوت با مردان می‌باشد. بیماری‌های زمینه‌ای مانند دیابت، بیماری‌های قلبی، بیماری‌های ریوی، و بیماری‌های خود ایمنی می‌توانند بر پاسخ ایمنی به کووید-19 تاثیر بگذارند. این افراد ممکن است تیتر آنتی‌بادی‌های کمتری تولید کنند و یا پاسخ ایمنی آن‌ها دیرتر

ایجاد شود. نقش چاقی در مشخصات اپیدمیولوژیک بیماران مبتلا به کووید از دوره میانسالی به بعد حائز اهمیت است. چون می‌تواند اثرات مخرب بر سیستم ایمنی بگذارد و در سیر پاسخ‌های ایمنی تداخل ایجاد کند. این مطالعه نشان می‌دهد که افراد با تیتر آنتی‌بادی پایین‌تر ممکن است بیماری شدیدتری را تجربه کنند.

شدت بیماری و مرگ و میر حاصل از این بیماری در مردان به طور قابل توجهی بیشتر از زنان است.

کلمات کلیدی: تیتر آنتی‌بادی، SARS-COV-2، سن، بیماری زمینه‌ای