



جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرستی

معاونت آموزشی

کمیته تحلیل اپیدمیولوژیک

کرونا

Journal Watch



روزنگار کمیته تحلیل اپیدمیولوژیک کرونا ۱۹

۱

۱۳۹۹/۰۲/۱۲

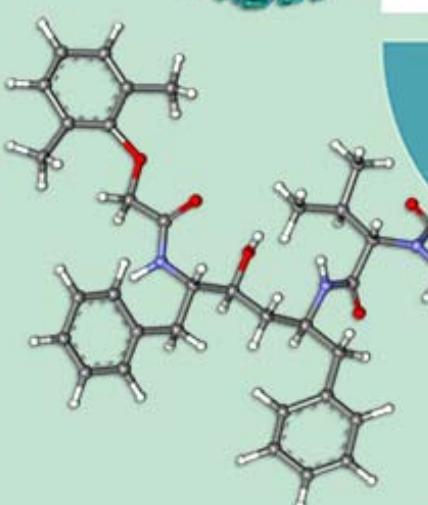
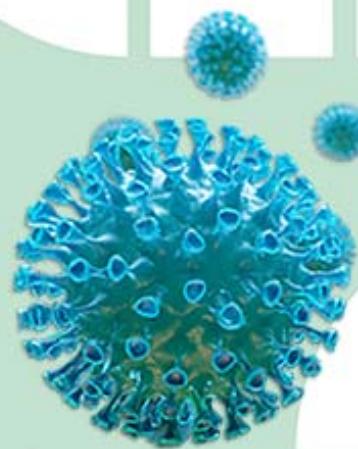
۲



۳

۵

۴



corona.behdasht.gov.ir



مطالب این شماره:

۱- داپسون و داکسی سیکلین؛ گزینه‌هایی احتمالاً موثر در درمان کووید ۱۹

دکتر فائزه کیهانیان

۲- در اقدامات دندانپزشکی، کدام «دهان‌شویه» برای پیشگیری از انتقال کووید ۱۹، موثرer است؟

دکتر امیرهاشم شهیدی

۳- کواگولوپاتی کووید ۱۹ در بیماران نژاد قفقازی Caucasian

دکتر نکو پناهی



داسون و داکسی سیکلین؛

گزینه هایی احتمالا موثر در درمان کووید ۱۹

دکتر فائزه کیهانیان، متخصص، پزشک پژوهشگر، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

سیتوکین های اختصاصی از قبیل IL6، IL1 β ، IL8، IL1 α و TNF α و IL8 می شود.

«داکسی سیکلین»، آنتی بیوتیک تتراسایکلینی است که به منظور خواص آنتی بیوتیکی، ضد التهابی و پروفایل ایمنی مناسب استفاده می شود. داکسی سیکلین، زیست فراهمی ۸۰ درصد دارد و مهاجرت نوتروفیلی به ریه ها را در مosh های مواجهه یافته با لیپوپلی ساکارید ایتراتکال مختل می کند. همچنین نشان داده شده داکسی سیکلین، دارای اثربخشی در بیماران COPD با استفاده از مهار التهاب نوتروفیلی و فعالیت پروتئولیتیک می شود که در مراحل نهایی COVID19 دیده می شود.

با توجه به این که طوفان سیتوکینی و عارضه فیبروز ریوی از جمله پیامدهای مخرب COVID19 است، انجام کارازمایی بالینی برای ارزیابی اثربخشی داسون و یا داکسی سیکلین در بهبود عملکرد ریوی و نیز مورتالیتی در COVID19 توصیه می شود.

◀ نشان داده شده است، بعد از عفونت با کووید ۱۹، لنفوسيت های CD4+ T به سرعت فعال می شوند تا به پاتوزنیک (Th1) تبدیل شوند و IL-6 و IL-8 و سایر سایتوکاین ها را تولید کنند. این سایتوکاین های محیطی منجر به تحریک مونوسیت های التهابی می شود و التهاب را تشدید می کند. این سلول های Th1 پاتوزنیک و مونوسیت های التهابی می توانند پس از ورود به گردش خون ریوی در تعداد زیاد نقش مهمی در آسیب ریه ها همراه با ناتوانی عملکردی و مورتالیتی سریع داشته باشند. با توجه به موارد عنوان شده، داسون و داکسی سیکلین ممکن است در مهار طوفان التهابی موثر باشد و درمان موفقی در بیماران COVID19 شدید باشد.

◀ «داسون»، مربوط به گروهی از داروهایی است که به عنوان سولفون ها طبقه بندی می شوند و منجر به سرکوب تولید

- Farouk, A., & Salman, S. (2020). Dapsone and Doxycycline could be potential treatment modalities for COVID-19. Medical Hypotheses, 109768. Advance online publication.

در اقدامات دندانپزشکی، کدام «دهان‌شویه» برای پیشگیری از انتقال کووید ۱۹، موثرتر است؟

دکتر امیرهاشم شهیدی، دستیار تخصصی، دندانپزشک پژوهشگر، دع پ شهید بهشتی



اکسیدکننده بر روی کرونا ویروس ندارد. لذا توصیه می‌شود در راستای کاهش تعداد آثروسل‌های عفونی (ناقل ویروس-SARS-CoV-2) استفاده از دهان‌شویه‌های اکسیدکننده قبل از آغاز کار برای بیمار، از قبیل هیدروژن پراکساید یک درصد (٪۱)، پروویدان دو درصد (٪۲) و ستایل پایریدینیوم کلرید (CPC) یکدهم درصد (٪۰،۱) در اولویت باشد.

◀ کاهش ایجاد آثروسل‌های عفونی با استفاده از انواع دهان‌شویه توسط بیماران قبل از شروع اقدامات دندانپزشکی امری رایج است. اگرچه استفاده از دهان‌شویه به صورت عام، از دوز عفونی آثروسل‌های تولیدشده می‌کاهد، اما در این گفتار، آسیب‌پذیری کروناویروس به صورت خاص و دقیق بالاتری سنجیده شده است. کلر هگزیدین که رایج‌ترین دهان‌شویه مورد استفاده در مراکز دندانپزشکی است، عملاً تأثیر چندانی نسبت به دهان‌شویه‌های

1. Getting Your Workplace Ready for COVID-19, 26 February 2020, World Health Organization

2. Transmission routes of 2019-nCoV and controls in dental practice, International Journal of Oral Science, (2020) 12:9. (Available online at: <https://nature.com/ijos>)

3. Summary of Infection Prevention Practice in Dental Settings, Basic Expectations for Safe Care, American Centers for Disease Control and Prevention (CDC), National Center for Chronic Disease Prevention and Health Promotion (2020)

کواگولوپاتی کووید-۱۹

در بیماران نژاد قفقازی Caucasian

دکتر نکو پناهی، MD-MPH، متخصص و دستیار فوق تخصصی، پزشک پژوهشگر، دانشگاه ع پ تهران

۳

قفقازی نیز مانند چینی‌ها، عفونت شدید کووید-۱۹ با کواگولوپاتی قابل توجهی همراه است که باشدت بیماری ارتباط دارد. برای تعیین این که آیا کواگولوپاتی در زمان پذیرش، سیر بالینی را تعیین می‌کند یا خیر، بیماران به دو گروه تقسیم شدن: ۱) بیماران نیازمند ICU و بیمارانی که درگذشته‌اند؛ ۲) بیمارانی که بدون نیاز به ICU ترجیح شدند. میانه سنی در گذشتن گان ۷۵ سال و میانه سنی بازماندگان ۶۰ سال بود. گروه اول؛ بیماری زمینه‌ای بیشتری داشتند. اختلال در تست‌های انعقادی زمان پذیرش در بیماران قفقازی با پروگنوza بدتر همراه بود که با مطالعات چینی همخوانی داشت. سطوح D-دایمر، فیبرینوژن و CRP در گروه اول به طور قابل ملاحظه‌ای بالاتر بود؛ در زمان پذیرش PT بین دو گروه تفاوت چندانی نداشت، ولی در روز ۴ بستری در گروه اول بالاتر بود. این داده‌ها از این فرضیه که کواگولوپاتی کووید-۱۹ با پاتوژن زمینه‌ای ریوی مرتب است حمایت می‌کند.

با وجود شواهد مبتنی بر پیشرفت کواگولوپاتی در طی زمان، هیچ‌یک از این بیماران مبتلا به کووید-۱۹، روى هپارین وزن مولکولی پایین برای پروفیلاکسی ترومبوzu، دچار DIC آشکار نشدند. در موارد نادر کووید-۱۹ که دچار DIC می‌شوند، این اتفاق بیشتر در مراحل نهایی بیماری رخ می‌دهد.

در مجموع، این داده‌ها نشان می‌دهد التهاب پراکنده دوطرفه ریوی مشاهده شده در کووید-۱۹ با واسکولوپاتی مختص ریه جدیدی همراه است که نویسنده‌گان این مقاله آن را برای افتراق از DIC، کواگولوپاتی داخل عروقی ریوی (PIC) می‌نامند. خطر ترومبوzu به طور قابل توجهی تحت تاثیر نژاد است، و همچنین طبق شواهد جمع‌آوری شده، کواگولوپاتی در پاتوژن کووید-۱۹ حائز اهمیت است؛ لذا یافته‌های این مطالعه، با برگسته کردن تفاوت مستعدی‌بودن نژادهای مختلف به مرگ‌ومیر کووید-۱۹، این احتمال را مطرح می‌کند که واسکولوپاتی ریوی ممکن است تا حدی، تفاوت‌های CRP توجیه نشده را توضیح دهد.

◀ اگرچه پاتوفیزیولوژی زمینه‌ای کووید-۱۹ شدید، تا حد زیادی ناشناخته است، اما جمع‌آوری داده‌ها نشان می‌دهد کواگولوپاتی با محوریت ریه ممکن است نقش مهمی ایفا کند. اخیرا در مطالعات کوهوورت چینی گزارش شده است سطح دی‌دایمر بالاتر، ارتباط معکوس با بقای کلی دارد. با این حال «نژاد»، تأثیر عمدتی بر خطر ترومبوامبولی دارد. در چینی‌ها ریسک ترومبوzu ۳ تا ۴ برابر کمتر از قفقازی هاست، در حالی که آمریکایی‌های آفریقایی تبار نسبت به قفقازی‌ها در معرض خطر بیشتری هستند. این تفاوت‌ها حتی در افراد با نژادهای مختلف که در مناطق مختلف جغرافیایی زندگی می‌کنند مشاهده می‌شود. به علت کمتر بودن ریسک ترومبوامبولی، استفاده از ترومبووفیلاکسی در بیمارستان‌های چینی کمتر بوده است. لذا تعیین تفاوت در ظاهرات کواگولوپاتی کووید-۱۹ در نژاد قفقازی ضروری است. همچنین لازم است کاربرد سطوح D-دایمر به عنوان مارکر پروگنوza در بیماران قفقازی بستری به علت کووید-۱۹ و تحت ترومبووفیلاکسی با هپارین وزن مولکولی پایین LMWH سنجیده شود.

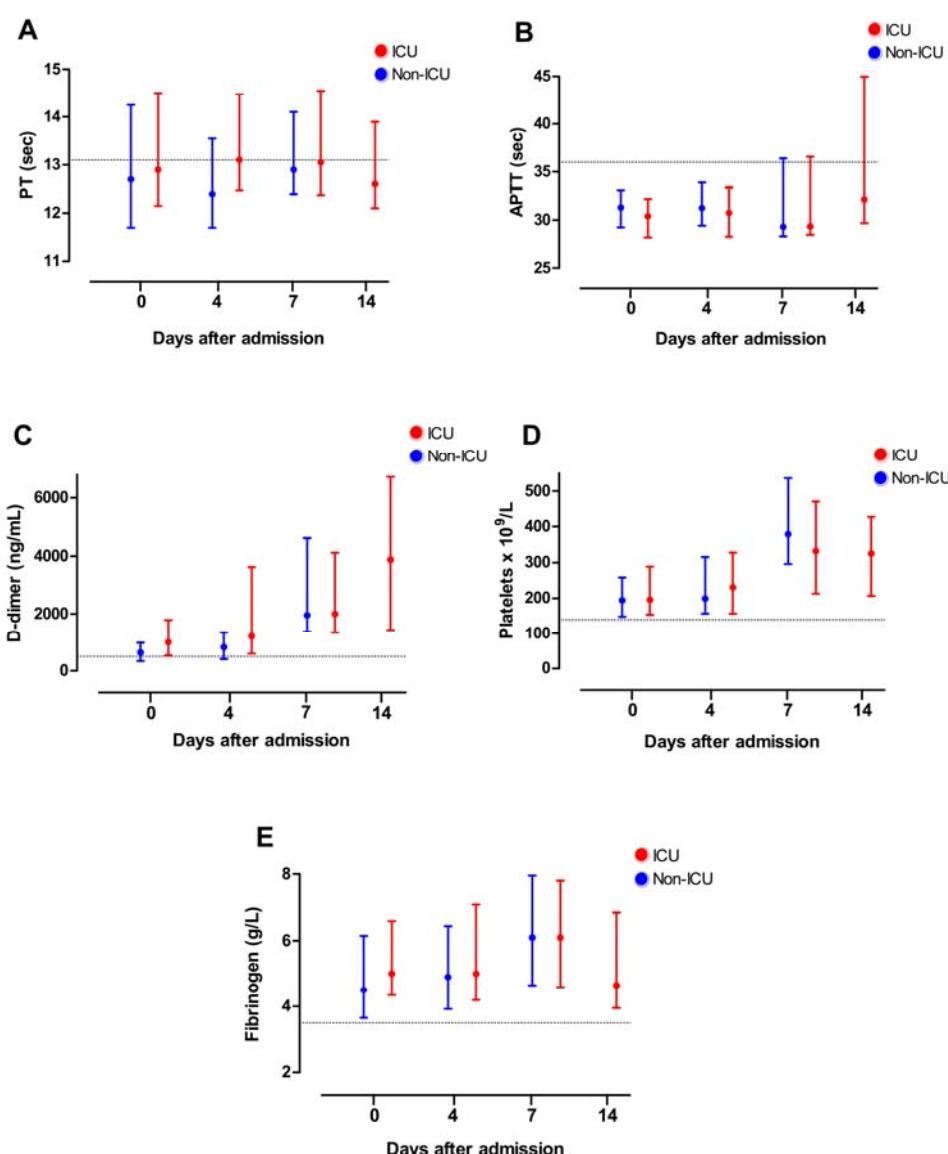
در این مطالعه ایرلندی، کواگولوپاتی کووید-۱۹ در بیماران قفقازی بررسی شده است. این مطالعه، بر روی ۸۳ بیمار بستری ۲۶ تا ۹۲ سال با تست PCR مثبت برای کووید-۱۹ انجام شد؛ ۸۱٪ نژاد قفقازی، ۱۲٪ آسیایی، ۶٪ آفریقایی و ۱٪ نژاد لاتینو هیسپانیک داشتند. بیماری‌های زمینه‌ای همراه در ۸۱٪ افراد مشاهده شد. در زمان نگارش این مقاله ۶۰٪ مرخص شدند، ۱۵٪ فوت شدند و ۲۴٪ بستری ماندند. از افراد مرخص شده ۶۰٪ نیاز به ICU نداشتند. در زمان پذیرش، PT و PTT همه نرمال بود و لی ۶۷٪ افراد D-دایمر بالایی داشتند اما DIC (کواگولوپاتی داخل عروقی منتشر) نداشتند. پلاکت در ۸۳٪ موارد نرمال بود. فیبرینوژن بالا بود و در طی بستری بالا ماند که احتمالاً مانند CRP به علت پاسخ فاز حاد است. این یافته‌ها تأیید می‌کند در نژاد

نکات کلیدی:

۲. عفونت شدید کووید-۱۹ با کوگولوپاتی قابل توجهی در بیماران قفقازی همراه است که با شدت بیماری ارتباط دارد.
۳. در بیماران کووید-۱۹ نژاد قفقازی که بر روی دوز پروفیلاکسی LMWH بودند، با وجود افزایش قابل توجه D-دایمرها، پیشرفت به سمت DIC آشکار نادر است.

Figure 1

bjh_16749_f1.pdf



- Fogarty H, Townsend L, Ni Cheallaigh C, Bergin C, Martin-Lloeches I, Browne P, Bacon CL, Gaule R, Gillett A, Byrne M, Ryan K. COVID-19 Coagulopathy in Caucasian patients. British Journal of Haematology. 24 April 2020; <https://doi.org/10.1111/bjh.16749>
