**پیگیری تظاهرات CT اسکن ریه بیماران مبتلا به COVID-19 بستری در بیمارستان شهید صدوقی یزد پس از بهبودی بالینی**

**کلیات:** در دسامبر 2019 یک کرونا ویروس جدید در ووهان چین شروع کننده ی اپیدمی بود که بعد از آن گسترش جهانی پیدا کرد و تحت عنوان COVID-19 نامگزاری شد. طیف علائم COVID-19 از موارد بدون علامت و علائم خفیف تا یک حالت شدید التهابی و به دنبال آن سندرم دیسترس تنفسی حاد (ARDS) و مرگ متغیر است. توموگرافی کامپیوتری قفسه سینه به عنوان روش تشخیصی اولیه برای ارزیابی بیماران مبتلا به COVID-19 در نظر گرفته می شود . تظاهرات CT قفسه سینه COVID-19 در مراحل مختلف بیماری متفاوت است و با توجه به مدت زمان عفونت، یافته‌های CT تغییر می کنند. هدف از مطالعه حاضر بررسی میزان تغییرات تظاهرات CT اسکن ریه بیماران مبتلا به کوید19 در طول زمان می باشد.

**روش کار:** مطالعه حاضر از نوع کوهورت مقطعی می باشد که تمام بیماران قطعی مبتلا به کووید 19 که به بیمارستان شهید صدوقی یزد مراجعه کرده اند، جامعه مورد بررسی را تشکیل می دهند. پس از اخذ رضایت آگاهانه، برای 60 بیمار مبتلا به کوید 19 ) که با تست RT-PCR تشخیص قطعی شده بود) که در بهار 1399 در بیمارستان شهید صدوقی یزد بستری شدند و تحت CT اسکن ریه قرار گرفتند، بعد از 60 روز و بهبودی کامل، مجدداً CTاسکن ریه انجام شد. در نهایت اطلاعات به دست آمده وارد چک لیست از قبل تهیه شده شد و به وسیله ی نرم افزار SPSS نسخه 23 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

**یافته ها:** نتایج نشان دادند 56.25% بیماران مرد، و 43.75% زن با میانگین سنی 53.47 بودند.. 46.88% بیماران شدت بیماریشان از نوع خفیف، 37.50% متوسط و 15.62% شدت بیماریشان از نوع شدید بوده است. 59.38% بیماران بیماری زمینه ای نداشتند. در مطالعه ی حاضر مشخص شد که بعد از دو ماه یک سوم بیماران بهبودی کامل در یافته های CT اسکن ریه داشتند و بقیه ی بیماران نیز به طور کلی شواهد ریوی کاهش یافته در CT اسکن داشتند. نتایج نشان داد میزان بهبودی CT در بین زنان 37.5% و در مردان 34.72% است و با توجه به P-VALUE به دست آمده تفاوت معناداری از نظر جنسیت و بهبودی مشخص نشد. همچنین نتایج این مطالعه نشان داد افراد با شدتهای مختلف بیماری و هچنین داشتن بیماری زمینه ای تفاوت معناداری با یکدیگر از نظر بهبودی CT نداشتند، اما در بررسی میانگین سنی و میزان بهبودی CT رابطه معناداری یافت شد بطوری که هرچه سن بیماران بالاتر میرفت، درصد بهبودی CT آنها کاهش میافت. 31.25% افراد با گرید 2 درگیری، 39.28%بیماران با گرید درگیری 3، و 37.5% بیماران با گرید 4 درگیری ریه در CT اسکن، بهبود تظاهرات داشتند که نتایج نشان دادند این افراد تفاوت معناداری با یکدیگر نداشتند. در مورد میزان تاثیر هر نوع دارو به صورت مستقل بر بهبود CT اسکن ریه فقط داروی لینزولید رابطه ی معنا داری با CT اسکن داشت.

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج مطالعه حاضر در یک سوم بیماران مبتلا به کوید19 بعد از دو ماه CTاسکن ریه کاملا بهبود یافته است که این بهبود با جنسیت، شدت بیماری، گرید درگیری ریه در CT و بیماری زمینه ای رابطه ای نداشته اما با سن بیماران مرتبط بوده است به این صورت که هرچه سن بیماران افزایش یافته، میزان بهبودی تظاهرات رادیولوژیک ریه کاهش یافته است. همچنین مصرف داروی لینزولاید به بهیود درگیری ریه تأثیر مثبت گذاشته است.

**Soheila Azimi abarghouei**, Emergency Medicine Department, Shahid Sadoughi Hospital, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

**Mohammadali Jafari**, Emergency Department, Shahid Sadoughi Hospital, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

**Abbas Meidany,** General practitioner, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran

**Fateme mozaffary**, Student research committee, faculty of medicine, Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, Yazd, Iran