

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اراک
دانشکده پزشکی

پایان نامه برای اخذ دکترای تخصصی رادیولوژی

ارتباط الگوی درگیری‌های تی اسکن ریه با پروگنوز مدت بستری بیماران مبتلا به پنومونیکوئید-۱۹

استاد راهنما:

دکتر فاطمه صافی

استاد مشاور:

دکتر مسعود فاضلی

نگارش:

محمد حسینیان

پاییز ۱۴۰۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

چکیده فارسی:

مقدمه: سیستم‌های نمره دهی متعددی از شدت درگیری ریوی بر اساس نمایش تصویربرداری (به خصوص سی تی اسکن) ارائه گردیده است که هر یک دارای فواید و درعین حال محدودیت‌هایی در تعیین شدت درگیری در بیماران کووید-۱۹ می‌باشد. اما به‌عنوانیک مسئله مهم همچنان مبهم بود که آیا این سیستم‌های نمره دهیمی توانند پیش‌بینی کننده پیامدهای بالینی نامطلوب بیماری از قبیل مرگ و میر، نیاز به بستری در بخش‌های مراقبت ویژه و یابستری‌های طولانی مدت باشد یا خیر. بنابراین این مطالعه با هدف تعیین ارزش تشخیصی مقیاس TSS در پیش‌بینی پیامدهای نامطلوب بیمارستانی انجام شد.

روش کار: جامعه مورد مطالعه در این مطالعه مقطعی شامل کلیه بیماران بستری مبتلا به کووید-۱۹ بودند که برای بررسی شدت درگیری ریوی تحت سی تی ریه قرار گرفته بودند. تمامی شرکت کنندگان در مطالعه از نظر مدت بستری در بخش، نیاز به بستری در بخش مراقبت‌های ویژه و وقوع مرگ تکمیل شدند. برای همه بیماران، نمره شدت درگیری ریوی یا TSS بر اساس نمای سی تی بیماران محاسبه گردید.

نتایج: میانگین TSS در بیمارانی فوت شده و زنده به ترتیب برابر $13/34 \pm 3/41$ و $6/97 \pm 3/78$ بود که تفاوت معنی‌داری را نشان می‌داد ($P=0/001$). به‌طور مشابه، میانگین نمره TSS در بیماران با و بدون بستری در ICU برابر $3/65 \pm 12/84$ و $6/89 \pm 3/73$ بود که تفاوت معنی‌داری را نشان داد ($P=0/001$). همچنین همبستگی معنی‌داری بین نمره TSS و طول مدت بستری بیماران در بیمارستان به دست آمد ($r=0/406, P=0/001$). بر اساس مدل رگرسیون لجستیک چند متغیرها تعدیل متغیرهای سن و جنس، بالاتر بودن نمره TSS به‌طور معنی‌داری پیش‌بینی کننده مرگ، نیاز به بستری در ICU و بستری بلندمدت در بیمارستان بود. نقطه برش $8/5$ ، $7/5$ و $6/5$ برای نمره TSS با حساسیت و ویژگی بالا به ترتیب جهت پیش‌بینی مرگ، نیاز به بستری در بخش مراقبت‌های ویژه و بستری طولانی مدت در بیمارستان به دست آمد.

نتیجه‌گیری: مقیاس TSS با حساسیت و ویژگی بالا می‌تواند جهت پیش‌بینی پیامدهای بیمارستانی از قبیل مرگ بیمارستانی، نیاز به پذیرش در ICU و بستری بلندمدت در بیمارستان استفاده گردد.