



دانشگاه علوم پزشکی اراک

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت دکترای تخصصی رادیولوژی

عنوان پایان نامه:

بررسی فراوانیت ظاهراتریویپنومونیکوئید ۱۹ در گروه های سنی مختلف

استاد راهنما:

دکتر سیما سلیمی

نگارش:

دکتر سعیده شاه علی

تابستان ۱۴۰۰

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی اراک

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت دکترای تخصصی رادیولوژی

عنوان پایان نامه:

بررسی فراوانی تظاهرات تریو پینومونیک و وید ۱۹ در گروه های سنی مختلف استاد راهنما:

دکتر سیما سلیمی

نگارش:

دکتر سعیده شاه علی

تابستان ۱۴۰۰

تقدیم به:

پدر و مادر عزیز و مهربانم

که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی همواره یآوری دلسوز و فداکار و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.

فرزندانم

دو خورشید زندگیم آروشا و آرشیدا که نبودن هایم را تاب آوردند و با گرمای وجودشان امیدبخش جانم بودند.

همسرم مهربانم

به پاس قدر دانی از قلبی آکنده از عشق و معرفت که محیطی سرشار از سلامت و امنیت و آرامش و آسایش

برای من فراهم آورده است.

با تشكر فراوان از:

پايگاه توسعه تحقيقات باليني بیمارستان حضرت وليعصر (عج)

چکیده

هدف: کووید-۱۹ مهمترین بحران بهداشت و سلامت جهانی در قرن اخیر است. بادر نظر گرفتن نقش موثر و احتمالی سیتی اسکن قفسه سینه در بیماران COVID-19 تعیین تظاهرات رادیولوژیک بیماران در گروههای سنی مختلف می تواند کمک بسزایی در تشخیص به موقع، درمان و پیشگیری از تشدید این همه گیری داشته باشد. از این رو هدف از این مطالعه تعیین فراوانی نوع درگیری سیتی اسکن ناشی از پنومونی COVID-19 در گروههای سنی مختلف می باشد.

مواد و روش ها: در این مطالعه ی تحلیلی-مقطعی، بیماران مبتلابه کووید ۱۹ تایید شده با آزمایش PCR مراجعه کننده به بیمارستان امیرالمومنین شهراراک (سانتر کرونا) انتخاب شدند. پس از کسب رضایت آگاهانه، اطلاعات دموگرافیک شامل سن، جنس و سابقه ابتلا به بیماری زمینه ای و همچنین نتایج آزمایشات ثبت شد. برای تمام بیماران سیتی اسکن به شکل بدون کنتراست انجام شد. اسکور درگیری سیتی اسکن در روز ۵ ام تا ۸ ام برای بیماران تعیین شد. سیتی اسکن تهیه شده مورد ارزیابی قرار گرفته والگوی درگیری ریوی و شیوع درگیری لوبهای به صورت مجزا (فوقانی، تحتانی، پریفرال و پریبرونکوواسکولار)، در هر بیمار تعیین و ثبت شد. گروههای سنی در این مطالعه شامل ۴ گروه کمتر از ۳۰ سال، ۳۰ تا ۵۰ سال، ۵۰ تا ۷۰ سال و بالای ۷۰ سال در نظر گرفته شد. در نهایت اطلاعات بدست آمده با استفاده از نرم افزار SPSS 21 مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج: ۳۴۹ بیمار با میانگین سنی ۵۰.۸۹ سال مورد بررسی واقع شدند. چهار گروه سنی تقریباً به طور مساوی بیماران مطالعه را تشکیل می دادند. شایع ترین لوب های درگیر لوب تحتانی راست (۹۲٪) و لوب تحتانی چپ (۸۹.۱٪) بوده است. اکثر بیماران درگیری محیطی ریه داشتند. میانگین لوب های درگیر ۴.۱۴ لوب بوده است. GGO و ضایعه ی مختلط GGO و تراکم یا در گروه های سنی تفاوتی نداشته یا در جوانترها شایعتر بوده است. تراکم بیشتر در گروه های سنی ۳۰ تا ۵۰ و ۵۰ تا ۷۰ سال دیده شده است. نمای Crazy Paving در مسن ترها و نشانه ی Halo در جوان ها به طور چشمگیری بیشتر بوده است. با افزایش سن شدت درگیری ریه و تعداد لوب های درگیر بیشتر شده است.

نتیجه گیری: با توجه به یافته های مطالعه ی ما، گروه های سنی مختلف دارای ویژگی های خاصی در سیتی اسکن هستند که توجه به آنها در ارزیابی بیماران کووید-۱۹ لازم است، علی الخصوص مواردی چون نمای Crazy Paving، باندهای ساب پلورال و کدورت های مختلط GGO و تراکم که در موارد بیماران مسن و شدید/بحرانی دیده می شوند، باید به دقت بررسی شوند. همچنین با افزایش سن میزان درگیری و تعداد لوب های درگیر ریه ی بیماران افزایش می یابد.

کلیدواژه ها: کووید، سیتی اسکن، تشخیص

