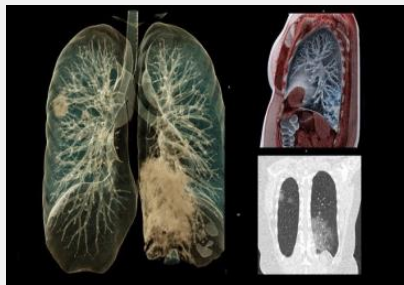


## شناسایی ماده جدید در ریه بیماران مبتلا به کووید-۱۹

یافته‌های محققان دانشگاه اومئو در سوئد نشان داده است که در ریه برخی از بیمارانی که به علت شدت بیماری کووید-۱۹ و نارسایی تنفسی فوت کردند، ماده لزجی ایجاد شده بود و محققان، عامل موثر در این ماده را کشف کردند.



ایسنا/خراسان رضوی: یافته‌های محققان دانشگاه اومئو در سوئد نشان داده است که در ریه برخی از بیمارانی که به علت شدت بیماری کووید-۱۹ و نارسایی تنفسی فوت کردند، ماده لزجی ایجاد شده بود و محققان، عامل موثر در این ماده را کشف کردند.

به نقل از مدیکال اکسپرس، محققان دریافتند که کشف این ماده لزج (ژله مانند) در ریه‌های بیماران کووید-۱۹ می‌تواند روشی جدید برای درمان باشد.

در حال حاضر، روش‌های درمانی وجود دارد که تولید این ماده در بدن را کاهش داده و یا باعث تجزیه آن از طریق آنزیم می‌شود. نتایج این بررسی می‌تواند دلیل تاثیر کورتیزون بر بیماری کووید-۱۹ را نیز توضیح دهد.

متخصصان در هنگام اسکن ریه بیماران بدحال مبتلا به عفونت کووید-۱۹، لکه‌های سفیدی مشاهده کردند. علاوه بر این، کالبدشکافی برخی از بیماران فوت شده مبتلا به بیماری کووید-۱۹ نیز نشان داده است که ریه آنان با این مایع شفاف پر شده است که شباهت زیادی به ریه افراد غرق شده، دارد. پیش از این، مشخص نبود که منشأ این ماده کجاست.

اکنون، گروهی از محققان دانشگاه اومئو نشان دادند که این ماده ژله‌ای از هیالورونیک اسید (هیالورونان) تشکیل شده که یک پلی‌ساکارید در گروه گلیکوزآمینوگلیکان است.

وجود هیالورونان در بدن انسان، با عملکردهای متفاوت در بافت‌های مختلف طبیعی است، اما به طور کلی به عنوان یک ویژگی مفید در بافت همبندی عمل می‌کند. کمترین تاثیر هیالورونان، تاثیر در مراحل اولیه ترمیم زخم است. هیالورونان همچنین به صورت مصنوعی در صنایع زیبایی برای مواد تقویت لب و درمان‌های ضد چروک ایجاد می‌شود.

از آنجاکه هیالورونان، مقادیر زیادی آب را در شبکه مولکول‌های طولانی خود متصل می‌کند، ماده‌ای ژله‌مانند تشکیل می‌دهد و این روند باعث ایجاد اختلال در آلوئول‌های (کیسه‌های هوایی) ریه بیماران مبتلا به کووید-۱۹ می‌شود و در نتیجه بیمار نیاز به مراقبت ونتیلاتور (دستگاه تنفس مصنوعی) پیدا می‌کند و در بدترین حالت، به دلیل نارسایی تنفسی جاننش را از دست می‌دهد.

در حال حاضر، از دارویی برای کاهش سرعت تولید هیالورونان در بیماری‌های دیگر مانند حمله کیسه صفر استفاده می‌شود. همچنین، آنزیمی وجود دارد که می‌تواند هیالورونان را به طور موثر تجزیه کند. برای مثال، این آنزیم در مواردی که درمان‌های زیبایی به یک باره ناموفق می‌شود، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

کورتیزون، تولید هیالورونان را نیز کاهش می‌دهد. نتایج اولیه تحقیقی در بریتانیا اثرات مثبت درمان با داروی کورتیزون دگزامتازون (cortisone drug Dexamethasone) برای بیماران حاد کووید-۱۹ را نشان داده است.

اریان هلمان، محقق این بررسی اظهار کرد: پیش از این، فرض بر این بود که نتایج مقدماتی امیدوارکننده با خواص ضدالتهابی کورتیزون مرتبط است، اما علاوه بر این نتایج، کورتیزون ممکن است تولید هیالورونان و همچنین مقدار این ماده ژله‌ای در ریه‌ها را کاهش دهد.