



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکتراى حرفه ای پزشکی

عنوان

بررسی ارتباط بین سطح تروپونین و Pro-BNP با مورتالیتی

بیماران مبتلا به COVID 19 بستری در بخش مراقبت های ویژه

تنفسی

نگارش:

سام رحیم نژاد

استاد راهنما:

دکتر سمیه متین

اساتید مشاور:

دکترالمیرا متین

دکترناهید /حمدیان یزدی

دی ۱۴۰۱

شماره پایان نامه

پ/پ ۰۲۷

تقديم به

مدافعان و

شهدای

سلامت

با تشکر از

کلیه اساتید محترم دانشگاه علوم پزشکی
اردبیل که از هیچ تلاشی برای موفقیت
اینجانب دریغ نکردند

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱.....	چکیده
	فصل اول مقدمه
۳.....	۱-۱ اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق.....
۵.....	۱-۲ اهداف و فرضیات طرح.....
۵.....	۱-۲-۱ هدف کلی مطالعه.....
۵.....	۱-۲-۲ اهداف اختصاصی.....
۶.....	۱-۲-۳ سوالات.....
۷.....	۱-۳ تعریف واژه ها.....
	فصل دوم بررسی متون
۹.....	۲-۱ بیماری کووید ۱۹.....
۱۳.....	۲-۲ علائم بیماری.....
۱۶.....	۲-۳ بررسی متون.....
	فصل سوم مواد و روش کار
۲۱.....	۳-۱ نوع، زمان و محیط مطالعه.....
۲۱.....	۳-۲ جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه ها.....
۲۱.....	۳-۳ روش گردآوری اطلاعات.....
۲۱.....	۳-۴ معیارهای ورود به مطالعه.....
۲۱.....	۳-۵ معیارهای خروج از مطالعه.....
۲۲.....	۳-۶ ملاحظات اخلاقی.....
۲۳.....	۳-۷ محاسبات آماری.....
۲۴.....	۳-۸ جدول متغیرها.....

فصل چهارم نتایج

- ۴-۱ توزیع جنسی افراد ۲۵
- ۴-۲ توزیع سنی بیماران ۲۶
- ۴-۳ proBNP ۲۷
- ۴-۴ تروپونین ۲۸
- ۴-۵ ارتباط proBNP و تروپونین با فشار خون شریانی ۲۹
- ۴-۶ ارتباط proBNP و تروپونین با انتوباسیون ۳۰
- ۴-۷ ارتباط proBNP و تروپونین با شدت درگیری ریوی در سی تی اسکن ۳۱

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری

- ۵-۱ بحث ۴۱
- ۵-۲ محدودیت های مطالعه ۴۶
- ۵-۳ جمع بندی و نتیجه گیری ۴۷
- ۴۸ ۴۸
- منابع ۴۹

فهرست جداول

- جدول ۱-۴ مقایسه ProBNP به تفکیک مورثالیتی ۳۴
- جدول ۲-۴ مقایسه تروپونین به تفکیک مورثالیتی ۳۵
- جدول ۳-۴ ارتباط ProBNP با نتیجه درمان به تفکیک اشباع فشار خون شریانی ۳۶
- جدول ۴-۴ ارتباط ProBNP با نتیجه درمان به تفکیک نیاز به ونتیلاتور ۳۷
- جدول ۵-۴ ارتباط ProBNP با نتیجه درمان به تفکیک شدت درگیری ریوی ۳۸

فهرست نمودارها

نمودار ۱-۴ پراکنندگی جنسی بیماران به تکنیک پیامد بیماری..... ۲۵

نمودار ۲-۴ میانگین سنی بیماران..... ۲۶

فهرست علایم اختصاری

Covid-19: Coronavirus disease 2019

Pro BNP: pro b-type natriuretic peptide

BMI: Body mass index

بررسی ارتباط بین سطح تروپونین و pro-BNP با مورتالتیتی بیماران مبتلا به COVID-19 بستری در بخش مراقبت های ویژه تنفسی

چکیده

زمینه: اگرچه دستگاه تنفسی تحتانی محل اصلی درگیری در بیماران مبتلا به COVID-19 است، اما طیف وسیعی از عوارض قلبی، از میوکاردیت تا آریتمی و آسیب حاد قلبی نیز گزارش شده است.

هدف: این مطالعه با هدف بررسی ارتباط بین سطح تروپونین و pro-BNP با مورتالتیتی بیماران مبتلا به COVID-19 بستری در بخش مراقبت های ویژه تنفسی انجام گرفت.

مواد و روش ها: در این مطالعه مقطعی تحلیلی، ۷۰ بیمار مبتلا به کووید ۱۹ بستری در بخش مراقبت های تنفسی ویژه، وارد مطالعه شدند. در روز اول بستری پس از اخذ رضایت آگاهانه از بیمار و یا همراه بیمار متغیرهای دموگرافیک بیماران مورد نظر شامل سن، جنس، قد و وزن، بیماری همراه در فرم اطلاعات مربوطه ثبت شد. پس از تکمیل اولیه فرم، از هر بیمار ۵ سی سی نمونه خون وریدی برای سنجش سطح سرمی تروپونین و pro-BNP گرفته شده و سرم آن جدا سازی گردید. بیماران از نظر سیر بالینی، مدت بستری در بخش مراقبت های ویژه، پاسخ به درمان و مورتالتیتی داخل بیمارستانی پیگیری شدند. بیماران با نارسایی قلبی شناخته شده از مطالعه خارج شدند. نتایج آزمایشات بیماران در چک لیست مربوطه ثبت گردید. بعد از جمع آوری اطلاعات بر اساس روش های آماری و با استفاده از تجزیه و تحلیل داده ها انجام شد.

یافته ها: از ۷۰ بیمار مورد بررسی، ۵۸٪ بیماران مرد بودند. ۵۵٪ بیماران فوت نمودند. میانگین ProBNP

بیماران در گروهی که ترخیص شدند $31/79 \pm 289/74$ و میانگین ProBNP بیماران که فوت نمودند pg/ml

$81/43 \pm 402/115$ بود. میانگین ProBNP و تروپونین در بیماران فوت شده بالاتر از بیماران ترخیص شده بود

($p=0/001$).

نتیجه گیری: به نظر می رسد که افزایش proBNP لزوماً مختص بیماری نیست، بلکه منعکس کننده وخامت همودینامیک، ایسکمی میوکارد، اختلال در شرایط بارگذاری حجمی و .. است. بنابراین، افزایش proBNP ممکن است منعکس کننده آسیب قلبی عروقی گسترده تر در بیماری COVID-19 باشد.

واژه های کلیدی: کرونا، proBNP، بیماری قلبی