



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

بررسی قدرت پیشگویی کنندگی شاخص های التهاب سیستمیک در
بیماران دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ بستری در بخش مراقبت های ویژه بر

پیامد بیماران بستری

نگارش:

سید مهدی منصوری

اساتید راهنما:

دکتر حسن قبادی مراللو

دکتر جعفر محمدشاهی

اساتید مشاور:

دکتر محمدرضا اصلانی

دکتر نسربین فولادی

شهریور ۱۴۰۲

شماره پایان نامه: ۰۱۰۶۱

بسمه تعالی

گواهی اصالت پایان نامه

اینجانب دانشجوی مقطع دکتری رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تایید مینمایم که:

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها/ تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمای..... بوده و بوسیله خودم انشا گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش ها و یا آثار دیگران بلافاصله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مأخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.
- مسئولیت صحت مطالب مندرج در این پایان نامه به طور کامل با اینجانب است.
- این پایان نامه قبلا برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
- کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هرگونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.
- کلیه مقالات مستخرج از این پایان نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مسئول و با اطلاع و اجازه تمامی اساتید راهنما و مشاور به چاپ رسیده یا خواهد رسید.
- چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق با ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

نام و نام خانوادگی دانشجو

امضا و تاریخ

- بدینوسیله اصالت و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب، راهنما می باشد.

نام و نام خانوادگی استادراهنما

امضا و تاریخ

تقديم به

مادر و پدرم
که به من جان بخشیدند

سپاسگزارى

سپاس بى کران پروردگار يکتا را که هستى مان بخشید و به طريق علم و دانش رهنمونمان شد و به همنشینی رهروان علم و دانش مفتخرمان نمود و خوشه چینی از علم و معرفت را روزیمان ساخت. از اساتید گرانقدر جناب آقای محمد شاهی و جناب آقای قبادی مرالو به عنوان استاد راهنما که همواره نگارنده را مورد لطف و محبت خود قرار داد، کمال تشکر را دارم.

همچنین از اساتید بزرگوارم جناب آقای دکتر اصلانی و سرکار خانم دکتر فولادی که با زحمات بى دریغ و الطاف خود مشاوره این پایان نامه را عهده دار بودند، نهایت تشکر را دارم.

فهرست مطالب

عنوان صفحه

چکیده..... ۱۰

فصل اول

(۱-۱) اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق..... ۴

(۲-۱) اهداف و فرضیات طرح..... ۹

(۱-۲-۱) اهداف اختصاصی طرح..... ۹

(۲-۲-۱) اهداف اختصاصی طرح..... ۹

(۳-۲-۱) هدف کاربردی..... ۱۰

(۱-۲-۴) فرضیات..... ۱۰

(۳-۱) تعریف واژه های اختصاصی..... ۱۱

فصل دوم

(۱-۲) مبانی نظری..... ۱۴

(۱-۱-۲) مقدمه..... ۱۴

(۲-۱-۲) ساختار ویروس و مکانیسم عفونت زائی..... ۱۴

(۳-۱-۲) ویژگی های اپیدمیولوژیک کووید-۱۹..... ۱۵

(۴-۱-۲) علائم بالینی و مشخصات آزمایشگاهی..... ۱۶

(۵-۱-۲) شدت بیماری کووید-۱۹..... ۱۷

۱۹..... (۲-۲) مطالعات مشابه

فصل سوم

۲۵..... (۱-۳) گروه های مورد مطالعه

۲۵..... (۱-۱-۳) جامعه هدف

۲۵..... (۲-۱-۳) جامعه مورد مطالعه

۲۵..... (۳-۱-۳) حجم نمونه و روش نمونه گیری

۲۶..... (۲-۳) روش انجام مطالعه

۲۷..... (۳-۳) روش تحلیل داده ها

۲۸..... (۴-۳) جدول متغیرها

فصل چهارم

۳۰..... (۱-۴) نتایج توصیفی مطالعه

۳۰..... (۱-۱-۴) مشخصات دموگرافیک و پایه بیماران

۳۱..... (۲-۱-۴) فراوانی بیماری زمینه ای در بیماران

۳۳..... (۳-۱-۴) سطح سرمی پارامترهای خونی در بیماران

۳۵..... (۲-۴) نتایج تحلیلی مطالعه

فصل پنجم

۴۴..... (۱-۵) بحث

۴۴..... (۱-۱-۵) مشخصات دموگرافیک و پایه بیماران

۴۵.....	(۲-۱-۵) بیماری های زمینه ای و همراه.....
۴۶.....	(۳-۱-۵) پارامترهای التهابی و پیش بینی پیامد بیماران
۵۰.....	(۲-۵) نتیجه گیری
۵۱.....	(۳-۵) پیشنهادات
۵۵.....	منابع.....
۶۴.....	Abstract

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۴-۱ اطلاعات دموگرافیک و پایه بیماران مورد مطالعه.....	۲۵
جدول ۴-۲: فراوانی انواع بیماری زمینه‌ای در بیماران مورد مطالعه.....	۲۶
جدول ۴-۳: فراوانی تظاهرات بالینی در بیماران مورد مطالعه.....	۳۰
جدول شماره ۴-۴ : سطوح فاکتورهای خونی در بیماران مورد مطالعه.....	۳۱
جدول ۴-۵ نقطه برش، حساسیت و ویژگی پارامترهای خونی در پیش آگهی بیماران.....	۳۱

فهرست نمودارها

نمودار ۴-۱ منحنی ROC تخمین پیش آگهی NLR بدو بستری در بیماران کووید-۱۹.....	۳۰
نمودار ۴-۲ منحنی ROC تخمین پیش آگهی MLR بدو بستری در بیماران کووید-۱۹.....	۳۰
نمودار ۴-۲ منحنی ROC تخمین پیش آگهی PLR بدو بستری در بیماران کووید-۱۹.....	۳۱
نمودار ۴-۴ منحنی ROC تخمین پیش آگهی SIRI بدو بستری در بیماران کووید-۱۹.....	۳۲
نمودار ۴-۵ منحنی ROC تخمین پیش آگهی SII بدو بستری در بیماران کووید-۱۹.....	۳۷

اختصارات

- 1) NLR Neutrophil to Lymphocyte Ratio
- 2) PLR Platelete to Lymphocyte Ratio
- 3) MLR Monocytes to Lymphocyte Ratio
- 4) SIRI Systemic Inflammatory Response Index
- 5) SII Systemic Inflammation Index
- 6) AUC Area under the ROC Curve
- 7) WBCs White Blood Cells Count

بررسی قدرت پیشگویی کنندگی شاخص های التهاب سیستمیک در بیماران دیابتی

مبتلا به کووید ۱۹ بستری در بخش مراقبت های ویژه بر پیامد بیماران بستری

چکیده

زمینه: در دسامبر ۲۰۱۹ عامل ناشناخته‌ی ویروسی در ووهان چین شروع به انتشار کرد که عامل ایجاد سندرم حاد تنفسی شدیدی شناخته می شود و طولی نکشید که در کل جهان به طور گسترده‌ای پخش شد. این ویروس از سوی WHO به عنوان عامل بیماری کووید-۱۹ اعلام شد. بیماری های مزمن از جمله دیابت برای مورتالیتیه بالای بیماران کووید-۱۹ همراهی داشته است.

هدف: مطالعه حاضر با هدف بررسی قدرت پیشگویی کنندگی شاخص‌های التهاب سیستمیک در بیماران دیابتی مبتلا به کووید ۱۹ بستری در بخش مراقبت های ویژه بر پیامد بیماران بستری اجرا شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه به صورت مقطعی و تحلیلی ۳۶۷ بیمار دیابتیک مبتلا به کووید-۱۹ بستری شده در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان امام خمینی اردبیل طی بازه زمانی اردیبهشت الی تیر ۱۴۰۰ مورد ارزیابی قرار گرفتند. اطلاعات مورد نیاز از جمله مشخصات دموگرافیک، سابقه بیماری قبلی، پیامد بیمارستانی و یافته های آزمایشگاهی لازم

از طریق بررسی پرونده بیماران موجود در بایگانی بیمارستان جمع آوری شد. اطلاعات مربوطه با درج در نرم افزار SPSS ورژن ۱۷ براساس اهداف مطالعه و منحنی ROC مورد ارزیابی قرار گرفتند.

نتایج: میانگین سنی بیماران ۶۳/۰۹ سال بوده و ۵۳/۱٪ آن ها مرد بوده است همچنین. مورتالیته بیماران ۶۳/۲٪ بوده است. سه پارامتر التهابی NLR، PLR و SII به طور معنی داری پیامد بیماران را پیش گویی کردند (AUC به ترتیب ۰/۶۰۰، ۰/۵۶۶ و ۰/۵۸۸ با $P > ۰/۰۵$) اما دو پارامتر MLR و SII پیامد بیماران را به طور معنی داری پیش گویی نکردند (به ترتیب با $P = ۰/۳۴$ و $P = ۰/۰۹۶$).

نتیجه گیری: استفاده همزمان از تمام پارامترهای موجود نظیر نسبت NLR یا PLR و همچنین SII در بیماران دیابتیک مبتلا به کووید-۱۹ جهت پیش گویی پیامد بیماری و مدیریت بهتر بیماران کمک کننده است.

کلمات کلیدی: فاکتورهای خونی، فاکتورهای التهاب سیستمیک، دیابت، کووید-۱۹، پیامد