





دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

عنوان:

بررسی فاکتورهای بالینی، آزمایشگاهی و اقتصادی-اجتماعی

بیماران با ابتلای مجدد به COVID-19 بستری شده در

بیمارستان امام خمینی اردبیل

نگارش:

امیر همتی

اساتید راهنما:

عفت ایرانی جم

حامد زندیان

استاد مشاور:

فرهاد جدی

تاریخ: تیر ۱۴۰۲

شماره پایان نامه: ۰۹۸۹

تقدیم به

تقدیم با بوسه بر دستان پدر و مادر عزیز و

مهربانم

که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی

همواره یآوری دلسوز و فداکار

و پشتیبانی محکم و مطمئن برایم بوده‌اند

سپاسگزاری

سپاس و ستایش مر خدای را جل و جلاله که آثار قدرت او بر چهره روز روشن و تابان است و انوار حکمت او در دل شب تار، درفشان. آفریدگار که خویشتن را به ما شناساند و درها علم را بر ما گشود و عمر و فرصت عطا فرمود تا بدان، بنده ضعیف خویش را در طریق علم و معرفت بیازماید.

با تقدیر و تشکر شایسته از اساتید بزرگوارام که شایسته هر نوع سپاس ، تجلیل و تکریم اند ؛ اساتید ارجمندی که صبورانه ، با ارائه رهنمودها، انتقادهای و پیشنهادهایشان ، در تمامی مراحل اجرای این پایان نامه مرا حمایت و تشویق نمودند.

فهرست مطالب

عنوان صفحه

چکیده..... ۱

فصل اول مقدمه..... ۳

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

۱-۲- اهداف پژوهش..... ۹

۱-۲-۱- هدف کلی..... ۹

۱-۲-۲- اهداف اختصاصی..... ۱۰

۱-۲-۳- اهداف کاربردی..... ۱۰

۱-۳- فرضیات مطالعه..... ۱۱

۱. یافته های بالینی در بیماران با بستری مجدد به علت COVID-19 با یافته های نوبت اول آن بیماران و

گروه کنترل متفاوت است..... ۱۱

۲. یافته های آزمایشگاهی در بیماران با بستری مجدد به علت COVID-19 با یافته های نوبت اول آن

بیماران و گروه کنترل متفاوت است..... ۱۱

۳..... وضعیت اقتصادی-اجتماعی در بیماران با بستری مجدد به علت COVID-19 به چه صورت است؟

..... ۱۱

۴. بین یافته های بالینی، آزمایشگاهی و وضعیت اقتصادی-اجتماعی با پیامد بیماری در بیماران با بستری

مجدد به علت COVID-19 ارتباط معناداری وجود دارد..... ۱۱

۱-۴- تعریف واژه ها..... ۱۱

فصل دوم بررسی متون..... ۱۳

- ۱۴ ۲-۱- احتمالات مطرح شده برای عفونت مجدد
- ۱۵ ۲-۱-۱- RNA ویروس مرده
- ۱۷ ۲-۱-۲- منفی کاذب PCR
- ۱۸ ۲-۱-۳- ریزش RNA ویروس
- ۲۰ ۲-۱-۴- نقص سیستم ایمنی
- ۲۱ ۲-۱-۵- دو سویه مختلف
- ۲۲ ۲-۲- مقایسه عفونت اول و دوم و عوامل موثر در عفونت مجدد

۲۷ فصل سوم مواد و

۲۷ روش کار

- ۲۸ ۳-۱- نوع پژوهش
- ۲۸ ۳-۲- جمعیت مورد مطالعه
- ۲۸ ۳-۳- نمونه برداری و روش نمونه‌گیری و گردآوری اطلاعات
- ۳۰ ۳-۴- روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی آماری
- ۳۰ ۳-۵- معیارهای ورود به مطالعه
- ۳۱ ۳-۶- ملاحظات اخلاقی
- ۳۲ ۳-۷- جدول متغیرهای مطالعه

۳۴ فصل چهارم نتایج

- ۳۵ ۴-۱- اطلاعات دموگرافیک بیماران گروه مورد و شاهد
- ۳۵ ۴-۱-۱- بررسی توزیع جنسیتی بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۶ ۴-۱-۲- بررسی توزیع سنی بیماران در دو گروه مورد و شاهد

- ۳۷ ۴-۱-۳- بررسی تاهل بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۷ ۴-۱-۴- بررسی سواد بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۸ ۴-۱-۵- بررسی شاغل بودن بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۸ ۴-۱-۶- بررسی بخش بستری بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۹ ۴-۱-۷- بررسی محل زندگی بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۳۹ ۴-۱-۸- بررسی بیمه بیماران در دو گروه مورد و شاهد
- ۴۱ ۴-۲- مقایسه علایم بالینی و یافته های آزمایشگاهی در نوبت اول و دوم بستری بیماران گروه مورد.....
- ۴۱ ۴-۲-۱- مقایسه علایم بالینی بین نوبت اول و دوم بستری بیماران گروه مورد
- ۴۳ ۴-۲-۲- مقایسه یافته های آزمایشگاهی بین نوبت اول و دوم بستری بیماران گروه مورد
- ۴۳ ۴-۳- مقایسه علایم بالینی ، یافته های آزمایشگاهی و وضعیت اقتصادی اجتماعی در بیماران گروه مورد و بیماران گروه شاهد.....
- ۴۷ ۴-۳-۱- بررسی اثرات علایم بالینی در شانس ابتلای مجدد بیماری بین گروه مورد با گروه شاهد
- ۴۹ ۴-۳-۲- مقایسه یافته های آزمایشگاهی بین گروه مورد با گروه شاهد
- ۵۱ ۴-۳-۳- مقایسه وضعیت اقتصادی اجتماعی بین گروه مورد با گروه شاهد
- ۵۲ ۴-۵- بررسی پیامد بیماری در دو گروه مورد و شاهد.....

۵۳..... فصل پنجم بحث

- ۵۴ ۵-۱- بحث.....
- ۶۰ ۵-۲- نتیجه گیری.....
- ۶۱ ۵-۳- پیشنهادات.....
- ۶۲ ۵-۴- ترجمان دانش.....

۶۳..... منابع

فهرست جدول ها

- جدول ۳-۱: متغیرهای مطالعه..... ۳۲
- جدول ۴-۱: توزیع سنی بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۶
- جدول ۴-۲: علایم بالینی نوبت اول و دوم بستری بیماران گروه مورد..... ۴۲
- جدول ۴-۳: یافته های آزمایشگاهی نوبت اول و دوم بستری بیماران گروه مورد ۴۵
- جدول ۴-۴: اثرات علایم بالینی در شانس ابتلای مجدد بیماری بین گروه مورد ۴۷
- | با | گروه | شاهد |
|-------|------|------|
| | | |
- جدول ۴-۵: مقایسه یافته های آزمایشگاهی بین گروه مورد با گروه شاهد..... ۴۹
- جدول ۴-۶: مقایسه وضعیت اقتصادی اجتماعی بین گروه مورد با گروه شاهد..... ۵۱

فهرست نمودارها

- نمودار ۴-۱: توزیع جنسیتی بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۶
- نمودار ۴-۲: تاهل بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۷
- نمودار ۴-۳: سواد بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۷
- نمودار ۴-۴: شاغل بودن بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۸
- نمودار ۴-۵: بخش بستری بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۸
- نمودار ۴-۶: محل زندگی بیماران در دو گروه مورد و شاهد..... ۳۹
- جدول ۴-۶: مقایسه وضعیت اقتصادی اجتماعی بین گروه مورد با گروه شاهد..... ۳۹
- نمودار ۴-۷: بیمه بیماران در دو گروه مورد و ۴۰
- شاهد..... ۵۲
- نمودار ۴-۸: پیامد بیماری در دو گروه مورد و شاهد.....

بررسی فاکتورهای بالینی، آزمایشگاهی و اقتصادی-اجتماعی بیماران با ابتلای مجدد به COVID-19 بستری شده در بیمارستان امام خمینی اردبیل

چکیده

زمینه: کرونا ویروس ها از عوامل بیماری زای مهم در انسان هستند که در سال ۲۰۱۹ منجر به پاندمی جهانی COVID-19 گردیدند. پنومونی شایعترین تظاهر جدی عفونت است. آزمایش مجدد مثبت بیش از ۸۳ روز پس از اولین آزمایش مثبت، همراه با سایر معیارها، تأیید کننده عفونت مجدد است.

هدف: مطالعه حاضر با بررسی ابتلای مجدد به عفونت کووید-۱۹ در جمعیت استان اردبیل، وضعیت این بیماران را از نظر شاخص های بالینی و آزمایشگاهی ارائه کرده و می تواند در طراحی مداخلات و غربالگری های لازم جهت جلوگیری از شیوع ابتلای مجدد در نظام سلامت ایران مورد استفاده قرار گیرد.

مواد و روش کار: این مطالعه از نوع مطالعات مورد شاهدهی است و بصورت گذشته نگر از ابتدای اسفند ماه ۱۳۹۸ تا انتهای آبان ماه ۱۳۹۹ بر روی کلیه بیمارانی که به دلیل ابتلا به کووید ۱۹ در بیمارستان امام خمینی اردبیل بستری شده اند انجام شد. کلیه بیماران با عفونت مجدد ناشی از COVID-19 در بازه زمانی تعریف شده به صورت تمام شماری بعنوان گروه مورد انتخاب شدند و گروه شاهد نیز با لحاظ همسان سازی سنی و جنسی از میان بیماران با یک بار بستری بعلت کووید ۱۹ انتخاب شدند. برای تمام افراد مورد مطالعه، چک لیستی شامل مشخصات دموگرافیک، یافته های بالینی، یافته های آزمایشگاهی و وضعیت اقتصادی-اجتماعی تکمیل شد و داده ها توسط نرم افزار SPSS مورد بررسی قرار گرفتند.

یافته‌ها: هر دو گروه مورد و شاهد شامل ۳۳ بیمار و با میانگین سنی $۶۶/۵۵ \pm ۱۷/۵۹$ سال بودند در هر دو گروه ۱۷ نفر از بیماران زن و ۱۶ نفر از بیماران مرد بودند. افراد مجرد ، افراد بی سواد ، افراد بدون شغل و تعداد بیماران بستری شده در ICU و بیماران فوت شده به طور معناداری در گروه مورد بیشتر از گروه شاهد بودند. هیچ یک از علائم بالینی و یافته های آزمایشگاهی و وضعیت اقتصادی اجتماعی بیماران گروه مورد با گروه شاهد تفاوت معناداری نداشت.

در گروه مورد بیماران بیشتری در نوبت اول بستری سردرد و تب داشتند و در نوبت دوم بستری نیز در آزمایشات میزان گلبول سفید بیشتری نسبت به نوبت اول بستری خود داشتند. **نتیجه گیری:** با توجه به نتایج بدست آمده هیچ یک از یافته های بالینی و آزمایشگاهی و وضعیت اقتصادی اجتماعی بیماران گروه مورد با شاهد تفاوت معناداری نداشته ولی پیامد بیماری با ابتلای دوم بدتر بوده است.

کلمات کلیدی: کووید ۱۹ ، وضعیت اقتصادی-اجتماعی، یافته های بالینی ، یافته های آزمایشگاهی