



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 علایم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری کودکان مبتلا به

کووید-۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی از اسفند ۹۸ الی اسفند ۹۹

نگارش:

آفاق راستگو خیاوی

اساتید راهنما:

دکتر نگین نهان مقدم

دکتر بابک صندوقچیان

استاد مشاور:

آقای حافظ میرزائزاد

اسفند ۱۴۰۱

شماره پایان نامه:

پ/پ / ۰۶۲

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



گواهی اصالت پایان نامه

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

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسی ها/ تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمایی دکتر نکی‌ن نهان مقدم و آقای دکتر بابک صندوقچی‌ان بوده و بوسیله **خودم** انشاء گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش‌ها و یا آثار دیگران بلافاصله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مآخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.

- مسئولیت صحت مطالب مندرج در این پایان‌نامه به طور کامل با اینجانب است.

- این پایان‌نامه قبلاً برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح، پایین‌تر یا بالاتر) در سایر دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.

- کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان‌نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هر گونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه‌برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان‌نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.

- کلیه مقالات مستخرج از این پایان‌نامه 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 می‌پذیرم 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 **اصال و صحت** نتایج این پایان‌نامه مورد تأیید اینجانب، دکتر
استاد راهنما می‌باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما

امضا و تاریخ

تقدیم به:

بنام آنکه جان را فکرت آموخت
تقدیم به پدر و مادر عزیزم وخواهر عزیزتر از جانم
خدای را بسی شاکرم که از روی کرم پدر و مادری فداکار نصیبم ساخته تا
در سایه
درخت پر بار وجودشان بیاسایم و از ریشه آنها شاخ و برگ گیرم و از سایه
وجودشان
در راه کسب علم و دانش تلاش نمایم.
والدینی که بودنشان تاج افتخاری است بر سرم و نامشان دلیلی است بر بودنم
چرا
که این دو وجود پس از پروردگار مایه هستی ام بوده اند دستم را گرفتند و
راه رفتن
را در این وادی زندگی پر از فراز و نشیب آموختند.
آموزگارانی که برایم زندگی و انسان بودن را معنا کردند
حال این برگ سبزی است تحفه درویش تقدیم آنان....
به پاس تعبیر عظیم و انسانی شان از کلمه ایثار و از خودگذشتگان
به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان که در این سردترین
روزگاران بهترین پشتیبان است
به پاس قلب های بزرگشان که فریاد رس است و سرگردانی و ترس در
پناهشان به شجاعت می گراید
و به پاس محبت های بی دریغشان که هرگز فروکش نمی کند.

تشکر و قدردانی

حمد و سپاس مخصوص خدایی است که جهان را پر از نشانه آفرید برای پی بردن به عظمت خودش و توفیق مطالعه ی پدیده های علمی را با توجه به درک محدود ما بر ما عنایت فرمود. اکنون که باید آغازی بر یک پایان بنگارم بر خود لازم می دانم که از استاد محترم سرکار خانم دکتر نگین نهان مقدم و آقای دکتر بابک صندوقچیان بخاطر راهنمایی های ارزنده شان در راستای انجام این پروژه نهایت تقدیر و تشکر را نمایم. همچنین از زحمات استاد گرامی آقای حافظ میرزانژاد بخاطر کمک های ارزشمندشان قدردانی می نمایم.

فهرست مطالب

فصل اول مقدمه	۱
۱-۱ اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق	۳
۱-۲ اهداف	۱۱
۱-۲-۱ هدف کلی مطالعه	۱۱
۱-۲-۲ اهداف اختصاصی	۱۱
۱-۲-۳ ۱ سوالات / فرضیات	۱۲
۱-۳ تعریف واژه ها	۱۳
فصل دوم مبانی نظری	۱۴
۲-۲ بررسی متون	۱۵
فصل سوم مواد و روش کار	۱۷
۳-۱ نوع مطالعه	۱۸
۳-۲ جامعه مورد مطالعه	۱۸
۳-۳ روش نمونه گیری	۱۸
۳-۳-۱ معیار ورود	۱۸
۳-۳-۲ معیار خروج	۱۸
۳-۴ روش گرد آوری اطلاعات	۱۹
۳-۵ ملاحظات اخلاقی	۱۹
۳-۶ روش تجزیه و تحلیل داده ها	۱۹
۳-۹ جدول متغیر ها	۲۱
فصل چهارم نتایج	۲۳
۴-۱ توزیع فراوانی بیماران از لحاظ جنس	۲۴
۴-۲ میانگین سنی و توزیع فراوانی بیماران از لحاظ گروه سنی	۲۵

۲۶.....	۳-۴- توزیع فراوانی بیماران از لحاظ بخش بستری و نیاز به ونتیلاتور
۲۷.....	۴-۴- علایم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک جنس
۳۱.....	۴-۵- علایم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک سن
۳۵.....	۴-۶- علایم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک بخش بستری
۳۹.....	۴-۷- علایم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک نیاز به ونتیلاتور
۴۳.....	۴-۸- توزیع فراوانی بیماران از لحاظ سابقه تماس
۴۴.....	۴-۹- توزیع فراوانی بیماران از لحاظ مورثالیتی
۴۵.....	۴-۱۰- تعیین مورثالیتی بیماران مبتلا به کرونا برحسب بیماری زمینه ای
۴۸.....	فصل پنجم بحث و نتیجه گیری
۴۷.....	۵-۱- بحث
۵۳.....	۵-۲- محدودیت ها
۵۴.....	۵-۳- نتیجه گیری
۵۶.....	۵-۴- پیشنهادات
۵۷.....	۵-۵- ترجمان دانش
۵۸.....	منابع
۶۱.....	ضمائم
۶۲.....	چک لیست مطالعه

فهرست جداول

صفحه

- جدول ۱-۴: علائم بالینی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک جنس ۲۷
- جدول ۲-۴: یافته‌های آزمایشگاهی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک جنس ۲۹
- جدول ۳-۴: میزان درگیری ریه در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک جنس ۳۰
- جدول ۴-۴: علائم بالینی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک سن ۳۱
- جدول ۵-۴: یافته‌های آزمایشگاهی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک سن ۳۳
- جدول ۶-۴: یافته تصویربرداری در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک سن ۳۴
- جدول ۷-۴: علائم بالینی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک بخش بستری ۳۵
- جدول ۸-۴: یافته‌های آزمایشگاهی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک بخش بستری ۳۷
- جدول ۹-۴: میزان درگیری ریه در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک بخش بستری ۳۸
- جدول ۱۰-۴: علائم بالینی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک نیاز به ونتیلاتور ۳۹
- جدول ۱۱-۴: یافته‌های آزمایشگاهی در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک ونتیلاتور ۴۱
- جدول ۱۲-۴: میزان درگیری ریه در کودکان مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک نیاز به ونتیلاتور ۴۲
- جدول ۱۳-۴: مورتالیتی بیماران مبتلا به کرونا در بیمارستان بوعلی اردبیل به تفکیک بیماری زمینه ای ۴۵

فهرست نمودار ها

صفحه

نمودار ۱-۴: توزیع فراوانی بیماران از لحاظ جنس ۲۴

نمودار ۲-۴: توزیع فراوانی توزیع فراوانی بیماران از لحاظ گروه سنی ۲۵

نمودار ۳-۴: توزیع فراوانی توزیع فراوانی بیماران از لحاظ بستری در PICU و نیاز به ونتیلاتور..... ۲۶

نمودار ۴-۴: توزیع فراوانی بیماران از لحاظ سابقه تماس ۴۳

نمودار ۵-۴: توزیع فراوانی بیماران از لحاظ مورثالیتی ۴۴

ALS: Acute lung Injury

HIS: Hospital Information System

SPSS: Statistical Package for Social Sciences

بررسی علائم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری کودکان مبتلا به کووید-۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی از اسفند ۹۸ الی اسفند ۹۹

چکیده

زمینه: با توجه به همه گیری و روندی که بیماری کووید ۱۹ در سطح جهان داشت در کمتر از چند ماه تقریباً تمامی کره خاکی را در گیر و بسیاری را به کام مرگ کشاند. با توجه به اینکه علائم بالینی در کودکان و بزرگسالان متفاوت است هدف ما از این مطالعه دست یابی به بررسی علائم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری کودکان PCR مثبت بیمارستان بوعلی به منظور شناخت عملکرد خود در ایران و جهان و توانایی مقایسه خود با آنان است.

هدف: تعیین علائم بالینی، آزمایشگاهی و تصویر برداری کودکان مبتلا به کووید-۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی

مواد و روش کار: جامعه آماری شامل تمامی بیمارانی بود که از ۱ اسفند ماه سال ۱۳۹۸ تا ۱ اسفند سال ۱۳۹۹ با تشخیص بیماری کرونا و PCR مثبت در بیمارستان بوعلی اردبیل بستری شده اند. بدین صورت که تمامی بیمارانی که با تشخیص Covid-19 به بیمارستان بوعلی مراجعه کرده بودند از سیستم HIS شناسایی، پرونده آنان مشخص و اطلاعات از پرونده ها استخراج شد.

نتایج: نتایج نشان داد فراوانی سرفه در گروه سنی ۵-۱ سال به طور معناداری کمتر از همه گروه های سنی دیگر بود فراوانی درد شکم به طور معناداری در کودکان بستری در PICU بیشتر از کودکان بستری در بخش عادی بود. که فراوانی اسهال و بی حالی به طور معناداری در پسران بیشتر از دختران بود. همچنین سطح ESR در بیماران پسر به طور معناداری کمتر از بیماران دختر بود. میزان WBC کودکان نیازمند ونتیلاتور به طور معناداری کمتر از کودکان بدون نیاز به آن بود. نتایج نشان داد که یک ارتباط آماری معناداری بین فوت بیماران مبتلا به کرونا با ابتلای آنها به بیماری زمینه ای وجود دارد به طوری که همه موارد فوت در بیماران دارای بیماری زمینه ای رخ داده بود و در بیماران بدون بیماری زمینه ای موردی از فوت مشاهده نشد.

نتیجه گیری: علائم بیماری کووید ۱۹ و پیش آگهی آن در کودکان با بزرگسالان متفاوت است. مطالعات انجام گرفته در ایران و سایر کشور های جهان تقریباً نتایج مشابهی دارند.

کلمات کلیدی: کووید ۱۹، کرونا در کودکان، اردبیل