



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 عوارض نوزادی در مادران باردار مبتلا به کرونا در

اپیدمی کووید ۱۹ در استان اردبیل

نگارش:

سپیده ندائی

اساتید راهنما:

دکتر شهلا فرضی پور

دکتر نگین نهان مقدم

اساتید مشاور:

دکتر حامد زندیان

دکتر فرانک جلیوند

مهر ۱۴۰۰

شماره پایان نامه: پ/پ/۰۴۱

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



گواهی اصالت پایان نامه

اینجانب سپیده ندائی 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 خانم دکتر شهلا فرضی پور 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 مآخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.

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

- این پایان نامه قبلاً 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 پایان‌نامه 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 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 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 **اصال و صحت** نتایج این پایان‌نامه مورد تأیید اینجانب، دکتر شهلا فرضی پور استاد راهنما می باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما

امضا و تاریخ

تقدیم

به نام آنکه جان را فکرت آموخت خدای را بسی شاکرم که از روی کرم، پدر و مادری فداکار نصیب ساخته تا در سایه‌ی درخت پر بار وجودشان بیاسایم و از ریشه‌ی آن‌ها شاخ و برگ گیرم. والدینی که بودنشان تاج افتخاری است بر سرم و نامشان دلیلی است بر بودنم چرا که این دو موجود مقدس پس از پروردگار، مایه‌ی هستی ام بوده‌اند، دستم را گرفتند و در این وادی پر از فراز و نشیب زندگی، چگونه راه رفتن را به من آموختند.

آموزگارانی که برایم زندگی و انسان بودن را معنا کردند.

حال این برگ سبزی است تحفه‌ی درویش تقدیم به آستان آنان...

تشکر و قدردانی

سپاس خدای را که سخنوران، درستودن او بمانند و شمارندگان، شمردن نعمت های او ندانند و کوشندگان، حق او را گزاردن نتوانند. اکنون که باید آغازی بر یک پایان بنگارم، بر خود لازم می دانم که از اساتید راهنمای محترم سرکار خانم دکتر شهلا فرضی پور و سرکار خانم دکتر نگین نهان مقدم و اساتید مشاور گرانقدر جناب آقای دکتر حامد زندیان و سرکار خانم دکتر فرانک جلیلوند به خاطر راهنماییهای ارزشمند نهایت تشکر و قدردانی را نمایم.

همچنین از سرکار خانم دکتر زهرا قوامی و سرکار خانم دکتر زهرا شهبازادگان به جهت همکاری در این پژوهش تشکر و قدردانی می نمایم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
	فصل اول مقدمه
۴	۱-۱- مقدمه و بیان مسئله
۷	۲-۱- اهداف
۷	۱-۲-۱- هدف کلی مطالعه
۷	۲-۲-۱- اهداف اختصاصی
۸	۳-۲-۱- سوالات
۹	۳-۱- تعریف واژه ها
	فصل دوم بررسی متون
۱۱	۱-۲- مبانی نظری
۳۰	۲-۲- بررسی متون
	فصل سوم مواد و روش کار
۳۴	۱-۳- نوع مطالعه
۳۴	۲-۳- جامعه مورد مطالعه و روش نمونه گیری
۳۴	۳-۳- روش گردآوری اطلاعات
۳۴	۴-۳- معیارهای ورود به مطالعه
۳۵	۵-۳- معیارهای خروج از مطالعه
۳۵	۶-۳- ملاحظات اخلاقی
۳۵	۷-۳- محاسبات آماری
۳۶	۸-۳- جدول متغیرها
	فصل چهارم نتایج
۳۸	۱-۴- آمار توصیفی و استنباطی

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری

۵۱ ۱-۵- بحث
۵۶ ۲-۵- محدودیت ها
۵۷ ۳-۵- جمع بندی و نتیجه گیری
۵۸ ۴-۵- پیشنهادات
۵۹ منابع

فهرست جداول

- جدول ۱-۴ بررسی سن مادران حاضر در مطالعه ۳۸
- جدول ۲-۴ توزیع مادران حاضر در مطالعه برحسب جنسیت نوزادان ۳۹
- جدول ۳-۴ فراوانی علایم بالینی مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل ۴۰
- جدول ۴-۴ فراوانی علائم آزمایشگاهی مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل ۴۱
- جدول ۵-۴ نتایج تصویر برداری مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل ۴۲
- جدول ۶-۴ نمره آپگار زمان تولد در نوزادان متولد شده از مادر باردار مبتلا به کرونا در استان اردبیل ۴۳
- جدول ۷-۴ تعیین اختلال رشد و تکامل نوزادان متولد شده از مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در بازه های زمانی ۲۸ روز، ۶ ماه و ۱۲ ماه در استان اردبیل ۴۴
- جدول ۸-۴ ارتباط میان نمره آپگار و جنسیت نوزادان ۴۵
- جدول ۹-۴ ارتباط میان نمره آپگار و سن مادران ۴۶
- جدول ۱۰-۴ ارتباط یافته های بالینی با سن مادران ۴۷
- جدول ۱۱-۴ ارتباط یافته های آزمایشگاهی با سن مادران ۴۸

فهرست نمودارها

- نمودار ۱-۴ توزیع جنسیت نوزادان ۳۹
- نمودار ۲-۴ فراوانی علائم بالینی مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل ۴۰
- نمودار ۳-۴ فراوانی علائم آزمایشگاهی مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل ۴۱
- نمودار ۴-۴ نتایج تصویر برداری مادران باردار مبتلا به عفونت Covid-۱۹ در استان اردبیل (نمای گراند گلاس) ۴۲
- نمودار ۵-۴ نمره آپگار زمان تولد در نوزادان متولد شده از مادر باردار مبتلا به کرونا در استان اردبیل ۴۳

RNA: Ribonucleic acid

SARS: Severe acute respiratory syndrome

MERS: Middle East Respiratory Syndrome

COVID: Coronavirus disease

NICU: The Neonatal Intensive Care Unit

IBV: Infectious bronchitis virus

ACE2: Angiotensin-converting enzyme 2

CRP: C-Reactive Protein

LDH: Lactate Dehydrogenase

LFT: Liver function test

بررسی عوارض نوزادی در مادران باردار مبتلا به کرونا در اپیدمی کووید ۱۹ در استان اردبیل

چکیده

زمینه: با توجه به ریسک بالای بیماری در زنان باردار و همچنین جدید بودن این همه گیری در جهان و کمبود مطالعات مشابه این مطالعه با هدف تعیین عوارض نوزادی در مادران باردار مبتلا به کرونا در اپیدمی کووید ۱۹ در استان اردبیل انجام شد.

هدف: تعیین عوارض نوزادی در مادران باردار مبتلا به کرونا در اپیدمی کووید ۱۹ در استان

اردبیل

مواد و روش کار: کلیه نوزادان دارای مادران مبتلا به کووید ۱۹ زایمان کرده در بیمارستان علوی اردبیل از اسفند ۱۳۹۸ تا خرداد ۱۳۹۹ وارد مطالعه شدند. در نهایت ۲۱ بیمار و ۲۱ نوزاد وارد مطالعه شدند. سن حاملگی تمام مادران مطالعه بالای ۳ ماه بود.

نتایج: از مجموع ۲۱ نوزاد به دنیا آمده ۱۳ نوزاد پسر و ۸ نوزاد دختر متولد شدند از ۲۱ زن باردار مطالعه ۱۵ مورد سزارین شدند و هیچ گونه مرگ مادری وجود نداشت. از ۲۱ نوزاد متولد شده ۵ مورد از آنها دچار دیسترس تنفسی بودند که به مدت ۱ هفته در بخش مراقبت های ویژه بستری شدند و در این ۵ نوزاد pH شریانی پایین بود و CRP نوزادان نیز بالا بود (۳۷-۴۲-۴۷-۱۶-۳۵) و کشت خونی انجام شده برایشان منفی بود. هم چنین گرافی تمام نوزادان از نظر ابتلا به کووید ۱۹ منفی بود. هیچ کدام از نوزادان متولد شده مشکل در تغذیه و رفکلس های ضعیف و سایر علائم را نداشتند. همه نوزادان متولد شده دارای PCR منفی

بودند. وزن ۱۹ نوزاد متولد شده بالای ۲۵۰۰ بوده و ۲ مورد از نوزادان زیر ۲۵۰۰ وزن داشتند.

لازم به ذکر است سن این دو نوزاد با وزنشان متناسب بود.

نتیجه گیری: نتایج نشان داد که ابتلا به کرونا در زنان باردار ارتباطی با اختلال رشد در کودکان

متولد شده نداشته و علائم بالینی مادران باردار مبتلا به کرونا با علائم بالینی سایر بیماران

تفاوت ندارد لذا می توان از مداخلات واحد برای کنترل این بیماری در زنان باردار استفاده

کرد.

کلمات کلیدی: نوزاد، مادر باردار، علائم بالینی و آزمایشگاهی، COVID19