



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای تخصصی بیهوشی

عنوان:

**بررسی تاثیر ضریب ثابت بازدمی (RC EXP) در سیر درمانی و مدت مکانیکال ونتیلاسیون بیماران مبتلا به نارسایی حاد تنفسی بستری در بخش مراقبت های ویژه
بیمارستان امام خمینی اردبیل**

نگارش:

فاطمه اقتداری

اساتید راهنمای:

دکتر مهزاد یوسفیان

دکتر شهناز فولادی

اساتید مشاور:

دکتر عاطفه شادمان

دکتر علی محمدیان

اسفند ۱۳۹۹

شماره پایان نامه:

۰۱۶۲



تقدیم

شکر و سپاس خدا را که بزرگترین امید و باور در لحظه لحظه زندگی است.

تقدیم به همه آنها یی که در راه اعتلای علم می کوشند.

تقدیم به پدر و مادرم که نه میتوانم موها یشان را که در راه عزت من سفید شد، سیاه کنم و نه برای دستهای پینه بسته شان که ثمره تلاش برای افتخار من است ، مرهمی دارم. پس توفیقم ده که هر لحظه شکر گزارشان باشم و ثانیه های عمرم را در عصای دست بودنشان بگذرانم.

تقدیم به همسرم که سایه مهربانيش ، سایه سار زندگیم می باشد ، او که اسوه‌ی صبر و تحمل بوده ، مشکلات مسیر را برایم تسهیل نموده است.

تقدیم به آرتین عزیزم ، امید بخش جانم که آسایش او آرامش من است.

سپاس

اکنون که به یاری خداوند این دوره را به پایان رساندم ،
برخود واجب می دانم از اساتید راهنمای بزرگوارم سرکار
خانم دکتر مهزاد یوسفیان و سرکار خانم دکتر شهناز فولادی
سرابی به پاس زحمات بی شائبه شان در طول انجام این
تحقیق سپاسگزاری نمایم.

از جناب آقای دکتر علی محمدیان اردی و سرکار خانم دکتر
عاطفه شادمان که اساتید مشاور پایان نامه بودند نیز
قدرتانی می نمایم.

در پایان از زحمات همه اساتید محترم گروه یهوشی و در
رأس آنها مدیریتهای محترم گروه جناب آقایان دکتر علی
محمدیان و دکتر اخوان اکبری تشکر و قدردانی نموده و برای
همه این عزیزان سرسبزترین روزها را آرزومندم.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱	چکیده:
۳	فصل اول: مقدمه
۱۰	۱-۱ بیان مسئله و ضرورت انجام تحقیق
۱۰	۱-۳ اهداف و فرضیات
۱۰	۱-۳-۱ هدف کلی
۱۰	۱-۳-۲ اهداف اختصاصی
۱۰	۱-۴ فرضیات یا سؤالات تحقیق
۱۲	فصل دوم بررسی متون
۱۴	۲-۱ مروری بر مقالات
۱۴	فصل سوم مواد و روش کار
۱۴	۳-۱ نوع مطالعه
۱۴	۳-۲ جامعه آماری و تعیین حجم نمونه
۱۴	۳-۳ جامعه مورد بررسی
۱۴	۳-۴ روش جمع آوری اطلاعات
۱۵	۳-۵ روش انجام کار
۱۵	۳-۶ متغیر های پژوهش
۱۷	۳-۷ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری
۱۷	۳-۸ ملاحظات اخلاقی
۲۰	فصل چهارم نتایج
۴-۱ آنالیز و تحلیل داده ها	

فصل پنجم بحث و نتیجه گیری

۲۵	۱-۱ بحث
۲۷	۱-۲ محدودیتهای پژوهش
۲۸	۱-۳ نتیجه گیری
۲۹	۱-۴ پیشنهادات
۳۰	منابع

فهرست جداول

صفحه

عنوان

۱۶.....	جدول ۳-۱ متغیرها
۲۰.....	جدول ۴-۱ مقایسه میانگین سنی دو گروه
۲۱.....	جدول ۴-۲ توصیف متغیرهای کمی و کیفی شرکت کنندگان
۲۳.....	جدول ۴-۳ مقایسه میانگین پارامترهای ونتیلاسیون

فهرست نمودار

صفحه

عنوان

۲۲.....	نمودار ۱-۴ فراوانی متغیر جنسیت شرکت کنندگان در مطالعه.....
۲۲.....	نمودار ۲-۴ فراوانی متغیر بیماری زمینه ای شرکت کنندگان در مطالعه
۲۳.....	نمودار ۳-۴ فراوانی متغیر بیماری تنفسی شرکت کنندگان در مطالعه.....

فهرست علائم اختصاری

ARDS: Acute Respiratory Distress Syndrome

بررسی تاثیر ضریب ثابت بازدمی (RC EXP) در سیر درمانی و مدت مکانیکال ونتیلاسیون بیماران مبتلا به نارسایی حاد تنفسی بستری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان امام خمینی اردبیل

چکیده:

زمینه: روزانه چندین هزار بیمار مبتلا به نارسایی حاد تنفسی در سراسر دنیا در بخش های مراقبت ویژه بستری می شوند. بسیاری از آنها نیازمند حمایت مکانیکی تنفسی و استفاده از ونتیلاتور به مدت طولانی دارند. استفاده از ابزارهای مختلف و متغیرهای مختلف ونتیلاتورها و محاسبه متغیرهای مهم می تواند ما را در پاسخ به درمان بیماران کمک کند.

هدف: از آنجا که سنجش متغیرهای مهمی مانند کمپلیانس، مقاومت و ضریب ثابت بازدمی معمولا در ارزیابی های روزانه بیماران فراموش می شود. در حالیکه سنجش آنها می تواند در ارزیابی بالینی ما بسیار کمک کننده باشد. در این مطالعه بر آن شدیدم با محاسبه متغیرهای فوق اهمیت آنها را در قضاوت های بالینی مجدداً یاداوری کنیم.

مواد و روش کار: این مطالعه از نوع بررسی مقطعی می باشد. این مطالعه بر روی بیمارانی که در شش ماهه اول ۱۳۹۹ در ICU بیمارستان امام خمینی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل به علت نارسایی تنفسی تحت مکانیکال ونتیلاسیون بودند انجام شد. در این مطالعه ۶۰ بیمار مبتلا به نارسایی حاد تنفسی که نیاز به انتوباسیون و پذیرش در ICU داشتند انتخاب شدند. سپس متغیرهای ضریب ثابت بازدمی و کمپلیانس، مقاومت در تمام بیماران ثبت گردید.

یافته ها: میانگین و انحراف معیار کمپلیانس ریه در بیمارانی که از دستگاه ونتیلاتور wean شدند و بیمارانی که دچار پیامد مرگ شدند به ترتیب $(18/58)$ و $(10/56)$ و $(74/73)$ محسوب شد که از لحاظ آماری این اختلاف معنی دار بود. میانگین و انحراف معیار مقاومت ریه در بیمارانی که از دستگاه ونتیلاتور wean شدند و بیمارانی که دچار پیامد مرگ شدند به ترتیب (4.62 ± 9.25) و

(۱۴/۶/۵) محاسبه شد که از لحاظ آماری این اختلاف معنی دار بود. اختلاف معنی دار آماری میانگین و انحراف معیار متغیر اصلی مطالعه RCEXP در بین دو گروه مشاهده نشد، (۰/۲۳۰/۶۷) در مقابل .۰/۴۹(۰.۱۹)

نتیجه گیری: اختلاف معنی دار بین میانگین و انحراف معیار متغیرهای اصلی مطالعه RCEXP مقاومت ریه و کمپلیانس ریه بین دو گروه موجود مشاهده شد.

واژه‌های کلیدی: کمپلیانس، مقاومت، ضریب ثابت بازدمی، جداسازی از تهويه مکانيکي