



دانشگاه علوم پزشکی اراک
دانشکده پزشکی

پایان نامه

دوره دکترای عمومی در رشته پزشکی

عنوان

اثر لوله تراشه آنتی باکتریال سیلور کوتد در بروز پنومونی ناشی از وئیلیاتور در
بیماران اینتوبه بستری در بخش مراقبت های ویژه (ICU) بیمارستان ولیعصر اراک در

سال ۱۳۹۶

پژوهش و نگارش

دکتر مرضیه محمدی جونوشی

استاد راهنما

دکتر بهنام محمودیه

متخصص بیهوشی، استادیار دانشگاه

دکتر علیرضا کمالی

متخصص بیهوشی، دانشیار دانشگاه

اساتید مشاور

دکتر نادر زرین فر

متخصص عفونی، دانشیار دانشگاه

زمستان - ۱۳۹۸

تقدیم به

پدر و مادر عزیزم

که وجودم برایشان همه رنج بود و وجودشان برایم همه مهر

باتشکر و سپاس فراوان از:

از اساتید گرامی

جناب آقایان دکتر محمودیه، کمالی و زرین فر

که در انجام مراحل مختلف این تحقیق صمیمانه وقت گرانبهای خود را
در اختیارم گذاشتند و بی شک بدون راهنماییهای ارزنده شان این کار
محقق نمی شد.

از معاونت پژوهشی بیمارستان ولیعصر اراک که با اجرای

این پژوهش موافقت نموده تقدیر و تشکر بعمل می آید.

مقدمه:

پنومونی ناشی از ونتیلاتور یکی از اصلی ترین معضلات بیماران اینتوبه در بخش مراقبت های ویژه می باشد. با توجه به نقش لوله تراشه آنتی باکتریال، در این مطالعه اثرات لوله تراشه آنتی باکتریال سیلور کوتد در بروز پنومونی ناشی از ونتیلاتور مورد بررسی قرار گرفت.

مواد و روش ها:

در یک مطالعه کارآزمایی بالینی یک سوکور ۱۰۸ بیمار نیازمند اینتوبه انتخاب و در دو گروه مورد (لوله تراشه Silver coated) و شاهد (لوله تراشه معمولی) قرار گرفتند. اطلاعات دموگرافیک، تغییر حجم و شکل ترشحات، لکوسیتوز، افت درصد اشباع اکسیژن، تب، معیارها APACHE II Score-ETT در روز های اول و دوم برای تمام بیماران ثبت و در دو گروه مورد مقایسه قرار گرفت.

نتایج:

میانگین (SEM) سنی و زمان بروز علائم VAP¹ در گروه های مورد و شاهد به ترتیب $42.93(\pm 1.42)$ - $47.86(\pm 2.08)$ سال و $5(\pm 1.8)$ و $8.5(\pm 2.1)$ روز بود. انتوباسیون با لوله تراشه SILVER COATED به شکل معناداری حجم ترشحات ($P=0.027$)، بروز ترشحات چرکی ($P=0.04$)، تب ($P=0.019$)، لکوسیتوز ($P=0.0006$)، مثبت شدن کشت ($P<0.0001$)، زمان بروز علائم VAP ($P=0.001$) و آپاچی اسکور روزهای اول و دوم ($P<0.0001$) را کاهش می دهد. شیوع VAP در گروه مورد و شاهد به ترتیب ۱۸ و ۲۶ درصد بوده و لوله تراشه SILVER COATED به شکل معناداری بروز VAP را کاهش می دهد ($P=0.0003$).

نتیجه گیری:

لوله تراشه SILVER COATED نسبت به لوله تراشه معمولی در بیماران اینتوبه نقش موثر تری در بهبود پروگنوز بیماران اینتوبه بستری در ICU دارد.

کلمات کلیدی: پنومونی ناشی از ونتیلاتور، لوله تراشه، آپاچی اسکور

¹Ventilator-induced pneumonia