

تأثیر میزان اکسیژن تجویزی در حین بیهوشی بر میزان بروز عفونت زخم در جراحی‌های تمیز- آلوده

دکتر محمدعلی حسامی^{۱*}، دکتر امیررضا نعیمی^۲، دکتر حمیدرضا بیرانوند^۲

۱- استادیار گروه جراحی، فوق تخصص جراحی توراکس، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

۲- دستیار جراحی عمومی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

تاریخ دریافت ۸۶/۷/۲۳، تاریخ پذیرش ۸۶/۱۲/۲۲

چکیده

مقدمه: به رغم تمهیدات به کار رفته هم اکنون عفونت زخم جراحی یکی از عوامل مهم افزایش مورتالیتی و موریبیدیتی بیماران و تحمیل هزینه‌های هنگفت بر سیستم بهداشتی-درمانی محسوب می‌گردد. بر اساس مطالعات اخیر به صورت بالینی و آزمایشگاهی، دریافت اکسیژن اضافی حین عمل با مکانیسم افزایش فشار اکسیژن بافتی و در نتیجه بهبود مکانیسم کشتن اکسیداتیو باکتری‌ها، سبب کاهش عونت زخم می‌گردد. این مطالعه با هدف تأثیر میزان اکسیژن تجویزی در حین بیهوشی بر میزان بروز عفونت زخم در جراحی‌های تمیز-آلوده صورت گرفته است.

روش کار: این مطالعه یک کارآزمایی بالینی دو سویه کور است که روش نمونه‌گیری آن تصادفی ساده با استفاده از جدول اعداد تصادفی می‌باشد. ۵۸۴ نفر که کاندید جراحی‌های کلاس زخم تمیز-آلوده بوده و معیارهای شرکت در مطالعه را داشتند، به طور تصادفی به دو گروه مساوی تقسیم شدند. به یک گروه FIO2 ۴۰ درصد و به گروه دیگر FIO2 ۸۰ درصد حین بیهوشی داده شد. سپس دو گروه در طی یک دوره دو هفته‌ای از نظر علایم عفونت زخم تحت بررسی قرار گرفتند.

نتایج: از ۲۹۲ نفری که FIO2 ۸۰ درصد دریافت کرده بودند ۱۱ نفر (۳/۹ درصد) و از ۲۹۲ نفری که FIO2 ۴۰ درصد دریافت نموده بودند ۲۵ نفر (۸/۱ درصد) دچار عفونت زخم شدند. با احتمال خطای ۵ درصد از نوع آلفا، شیوع عفونت زخم در گروهی که اکسیژن با FIO2 بیشتر گرفته بود به طور معنی‌داری از شیوع عفونت در گروهی که اکسیژن با FIO2 کمتر دریافت نموده بود، کمتر بود.

نتیجه گیری: این مطالعه همانند مطالعات مشابه، موید اثر مثبت اکسیژن اضافی حین عمل در کاهش عفونت زخم در جراحی‌های تمیز آلوده است. بنابر این با توجه به بدون عارضه، کم هزینه و موثر بودن این روش در کاهش عفونت زخم برای بیمار، تجویز اکسیژن اضافی حین اعمال جراحی تمیز-آلوده توصیه می‌گردد.

واژگان کلیدی: جراحی، عفونت زخم، اکسیژن، بیهوشی

* نویسنده مسئول: کرمانشاه، بیمارستان امام رضا(ع)

Email:mahessami@hotmail.com