



دانشگاه علوم پزشکی اراک  
دانشکده پزشکی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اراک

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت دریافت دکترای تخصصی بیهوشی و مراقبت های ویژه

عنوان

مقایسه دوز های مختلف اینتراتکال دکسمتومیدین در تغییرات همودینامیک و کیفیت بلوک به دنبال

اسپینال با رویو اکائین در جراحی های ارتوپدی اندام تحتانی

استاد راهنما

دکتر حسام الدین مدیر (متخصص بیهوشی، دانشیار)

دکتر بیزن یزدی (متخصص بیهوشی، دانشیار)

اساتید مشاور

دکتر علیرضا کمالی (متخصص بیهوشی، دانشیار)

دکتر علیرضا امانی (متخصص ارتوپدی، استادیار)

پژوهش و نگارش

دکتر لاله فرخمهر

۱۳۹۸

کد بهسان

۲۷۹۳

الحمد لله  
الرحمن الرحيم

تقدیم به اساتید ارجمندم که سخاوتمندانه کوله بار دانش و تجربیات خود  
را در اختیار من نهادند.

تقدیم به پدر و مادر گرانقدرم که همواره مشوق من بودند.  
تقدیم به همسفران مسیر زندگی، همسر عزیزم و گل های گلستان  
زندگی، نیلوفر و رزا.

تقدیم به جامعه پزشکی و بیهوشی، امید که بتواند راه گشا باشد.

باتشکر و سپاس فراوان از:

تقدیر و تشکر از پایگاه توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان ولیعصر (عج) اراک  
تقدیر و تشکر از اساتید ارجمندم، جناب آقای دکتر حسام الدین مدیر و جناب آقای دکتر بیژن  
یزدی، اساتید محترم راهنما و جناب آقای دکتر علیرضا کمالی و جناب آقای دکتر علیرضا امانی اساتید  
مشاور گرانقدرم در این پژوهش.  
تقدیر و تشکر از مدیر گروه محترم بیهوشی دانشگاه علوم پزشکی اراک، جناب آقای دکتر بهنام  
محمودی.

## چکیده

**مقدمه:** هدف از مطالعه فوق مقایسه دوز های مختلف اینتراتکال دکسمدتومیدین در تغییرات همودینامیک

و کیفیت بلوک به دنبال اسپینال با رویواکائین در جراحی های ارتوپدی اندام تحتانی می باشد

**روش اجرا:** در این مطالعه کارازمایی بالینی دوسوکورتعداد ۹۰ بیمار که کاندید جراحی ارتوپدی در

اندام تحتانی تحت اسپینال انستزی در بیمارستان ولیعصر اراک بودند وارد مطالعه شدند. بیماران به سه گروه

تقسیم شدند. در گروه اول ۵ میکروگرم دکسمدتومیدین، در گروه دوم ۱۰ میکروگرم دکسمدتومیدین و گروه

سوم آب مقطر همراه با رویواکائین به صورت اینتراتکال دریافت نمودند. فشار خون، ضربان قلب و درصد اشباع

اکسیژن و زمان بلوک حسی و حرکتی ثبت شد. میزان درد براساس مقیاس آنالوگ بصری درد در ریکاوری

و در ساعتهای ۲ و ۴ و ۶ و ۱۲ پس از عمل اندازه گیری شد. داده ها توسط نرم افزار SPSS ۲۰ آنالیز گردید.

## نتایج

زمان شروع و زمان رسیدن به بلوک حسی و حرکتی تا درماتوم T8 یا بالاتر در گروه ۱۰ میکروگرم

دکسمدتومیدین سریعتر از دو گروه دیگر بود ( $p = 0.0001$ ). گرید معیار برومیجدر گروه ۱۰ میکروگرم

دکسمدتومیدین بالاتر بود ( $p = 0.0001$ ). درد در گروه دکسمدتومیدین ۱۰ میکروگرم کمتر از گروه

دکسمدتومیدین ۵ میکروگرم و پلاسبو می باشد ( $p = 0.0001$ ).

## نتیجه گیری

افزایش دوز دکسمدتومیدین سبب تسریع زمان شروع بلوک حسی و حرکتی می گردد. درد در گروه

دکسمدتومیدین ۱۰ میکروگرم کمتر بود. این در حالی است که افزایش دوز سبب بروز عوارض جانبی نمی

گردد.

کلمات کلیدی: تغییرات همودینامیک - دکسمدتومیدین - رویواکائین - مشخصات بلوک