



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 عمومی**

**عنوان**

**مقایسه اثر افزودن دکسمتو میدین و نئوستیگمین و میدازولام به بویپروکائین ۰/۲۵ درصد در کنترل درد بعد از عمل به روش کودال جراحی های تحتانی شکم در اطفال**

**استاد راهنما**

**دکتر علیرضا کمالی (متخصص بیهوشی، دانشیار)**  
**دکتر احسان رحیمی (فوق تخصص جراحی اطفال، استادیار)**

**اساتید مشاور**

**دکتر حسام الدین مدیر (متخصص بیهوشی، دانشیار)**  
**دکتر یوسف شاه طاهری (متخصص بیهوشی، استادیار)**

**پژوهش و نگارش**

**محمد کسروی**

**۱۴۰۲**

**کد پژوهان**

**6738**

الله  
الرحمن  
الرحيم

## تقدیم به

# باتشکر و سپاس فراوان از: پایگاه توسعه تحقیقات بالینی بیمارستان ولیعصر (عج)

## چکیده

**هدف:** ایجاد کاهش درد مناسب برای اطفال بعد از جراحی های تحتانی شکم و دستیابی به یک ترکیب مناسب دارویی جهت استفاده در روش کودال. مقایسه اثر افزودن دکسمدتومیدین و نئوستیگمین و میدازولام به بوپیواکائین ۰/۲۵ درصد در کنترل درد بعد از عمل به روش کودال جراحی های تحتانی شکم در اطفال

**روش اجرا:** در طی یک مطالعه تجربی از نوع کارآزمایی بالینی تصادفی دو سو کور اطفال در ۱۲۰ بیمار، ابتدا القای بیهوشی عمومی در اطفال ۲-۸ سال کاندید جراحی تحتانی شکم، بیماران تحت تزریق کودال با یکی از چهار ترکیب دارویی دکسمدتومیدین و بوپیواکائین، میدازولام و بوپیواکائین، نئوستیگمین و بوپیواکائین و بوپیواکائین به تنهایی قرار میگیرند و فشار خون و ضربان قلب هر ۱۵ دقیقه طی جراحی ثبت شد و اسکور درد طبق معیار کئوپس در ریکاوری و ساعات ۲، ۶، ۱۲ و ۲۴ ساعت بعد از عمل و مخدر مصرفی طی ۲۴ ساعت بعد از عمل و عوارض جانبی احتمالی ثبت شد.

**نتایج:** بر اساس آزمون ANOVA به طور میانگین اسکور درد بعد از عمل اطفال در گروه دکسمدتومیدین از سه گروه میدازولام و نئوستیگمین و کنترل کمتر بود ( $P=0/03$ ). بر اساس آنالیز ANOVA به طور معنی داری میانگین مخدر مصرفی بعد از عمل در اطفال تحت جراحی تحتانی شکم در گروه دکسمدتومیدین کمتر از سه گروه دیگر بود ( $P=0/03$ ).

**نتیجه گیری:** کودال بلاک روش انتخابی و اختصاصی در کنترل درد بعد از جراحی های تحتانی شکم در اطفال می باشد که در این بین دکسمدتومدین به عنوان یک آلفا-۲ آگونیست موثرترین و بهترین ادجوانت افزوده شده به بوپیواکائین می باشد

### **کلمات کلیدی:**

Bupivacaine . Caudal analgesia . dexmedetomidine . lower abdominal surgery . midazolam .

neostigmine . pediatric post operative pain . pediatric surgery