



دانشگاه علوم پزشکی اردبیل  
دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای تخصصی  
بیهوشی و مراقبتهای ویژه

عنوان:

**بررسی مقایسه ای اثر بویوآکاین با رویوآکاین اینترآکال بر  
همودینامیک بیماران تحت سزارین الکتیو**

اساتید راهنما :

دکتر احمد قاضی

دکتر مهزاد یوسفیان

استاد مشاور:

دکتر حامد زندیان

نگارش:

الهام حبیب زاده

بهار ۱۳۹۹

شماره پایان نامه

۰۱۲۵

کد ثبت IRCT:

**IRCT20190506043495N1**



همتم بدرقه راه کن ای طایر قدس  
که دراز است ره مقصد و من نوسفرم

سپاس خدای را که حق ستایشش بالاتر از حد  
ستایشگران است...





تقدیم به:

پدر دلسوز و مادر مهربانم  
به احترام تمام محبت‌های بیدریغشان  
همسر عزیزم  
برای پاسداشت عشق و معرفت  
پسر نازنینم فرهان  
و تمام آموزگاران، اساتید و بیمارانی که در  
محضرشان آموختم...



فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	<b>فصل اول: طرح تحقیق</b>
۹	فصل اول: طرح تحقیق
۱۰	۱-۱- بیان مساله و ضرورت انجام تحقیق
۱۱	۲-۱- تعریف واژه های کلیدی
۱۱	۳-۱- اهداف و فرضیات
۱۱	۱-۳-۱- هدف کلی
۱۱	مقایسه اثر بویپواکایین با روپیواکایین اینتراتکال بر همودینامیک بیماران تحت سزارین الکتیو
۱۳	۲-۳-۱- اهداف اختصاصی
۱۴	۳-۳-۱- هدف کاربردی
۱۴	۴-۱- فرضیات یا سوالات تحقیق
۱۵	فصل دوم:
۱۵	۲- پیشینه تحقیق
۴۲	۶-۲- مروری بر مقالات
۴۵	فصل سوم: روش اجرای طرح
۴۵	۱-۳- نوع مطالعه
۴۵	۲-۳- جامعه آماری
۴۵	۳-۳- جامعه مورد بررسی
۴۵	۱-۳-۳- معیارهای ورود افراد به مطالعه
۴۵	۲-۳-۳- معیار خروج افراد از مطالعه
۴۶	۴-۳- روش جمع آوری اطلاعات
۴۶	۵-۳- روش انجام کار
۴۸	۶-۳- متغیرهای پژوهشی
۵۰	۷-۳- روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری
۵۰	۸-۳- ملاحظات اخلاقی
۵۱	۹-۳- فلوجارت و گردش کار
۵۲	فصل چهارم: نتایج
۵۲	۱-۴- آنالیز و تحلیل داده ها
۵۲	۱-۱-۴- مقایسه سنی بیماران مورد مطالعه
۵۳	۲-۱-۴- مقایسه بیماران مورد مطالعه از نظر ASA
۵۳	۳-۱-۴- مقایسه بیماران مورد مطالعه از نظر علت سزارین
۵۴	۴-۱-۴- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر تعداد ضربان قلب (HR) طی زمانهای مختلف پروسیجر
۵۶	۵-۱-۴- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر فشارخون سیستولیک (SBP) بیماران طی زمانهای مختلف پروسیجر
۵۸	۶-۱-۴- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر متوسط فشارخون شریانی (MAP) بیماران طی زمانهای مختلف جراحی
۶۰	۷-۱-۴- تعیین و مقایسه زمان رسیدن به سطح بیحسی T4

- ۶۱-۸-۱-۴- تعیین و مقایسه زمان کاهش بیحسی به سطح T10.....
- ۶۲-۹-۱-۴- تعیین و مقایسه میزان رضایت جراح از کیفیت شلی.....
- ۶۳-۱۰-۱-۴- تعیین و مقایسه میزان بروز افت فشار خون بین بیماران دو گروه.....
- ۶۳-۱۱-۱-۴- تعیین و مقایسه میزان بروز برادیکاردی بین بیماران دو گروه.....
- ۶۴-۱۲-۱-۴- تعیین و مقایسه بروز تهوع -استفراغ بین بیماران دو گروه.....
- ۶۴-۱۳-۱-۴- تعیین و مقایسه میزان بروز لرز در بیماران دو گروه.....
- ۶۶-۱۴-۱-۴- تعیین و مقایسه نیاز به آفدرین بین بیماران دو گروه.....
- ۶۷- فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری.....
- ۶۸- ۱-۵- بحث.....
- ۷۴- ۲-۵- نتیجه گیری.....
- ۷۵- ۳-۵- محدودیت پژوهشی.....
- ۷۵- ۴-۵- پیشنهادات.....
- ۷۶- منابع و مأخذ.....

## فهرست جداول

صفحه	عنوان
۵۲	جدول ۴-۱- مقایسه سنی بیماران مورد مطالعه.....
۵۳	جدول ۴-۲- مقایسه بیماران مورد مطالعه از نظر ASA.....
۵۳	جدول ۴-۳- مقایسه بیماران مورد مطالعه از نظر علت سزارین.....
۵۵	جدول ۴-۴- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر تعداد ضربان قلب بیماران طی زمانهای مختلف پروسیجر.....
۵۷	جدول ۴-۵- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر فشار خون سیستولیک (SBP) بیماران طی زمانهای مختلف پروسیجر.....
۵۹	جدول ۴-۶- تعیین و مقایسه تاثیر دو گروه دارویی بر متوسط فشار خون شریانی (MAP) بیماران طی زمانهای مختلف جراحی.....
۶۱	جدول ۴-۷- مقایسه زمان رسیدن به سطح بیحسی T4 بین دو گروه.....
۶۱	جدول ۴-۸- مقایسه زمان کاهش سطح بیحسی.....
۶۲	جدول ۴-۹- مقایسه میزان رضایت جراح.....
۶۳	جدول ۴-۱۰- مقایسه بروز افت فشار خون بین بیماران دو گروه.....
۶۳	جدول ۴-۱۱- مقایسه بروز برادیکاردی بین بیماران دو گروه.....
۶۴	جدول ۴-۱۲- مقایسه بروز تهوع -استفراغ بین بیماران دو گروه.....
۶۶	جدول ۴-۱۳- مقایسه بروز لرز در بیماران دو گروه.....
۶۶	جدول ۴-۱۴- جدول مقایسه نیاز به افدرین بین بیماران دو گروه.....

## اختصارات

ACTH	Adrenocorticotropic Hormone
ASA	American Society of Anesthesia
CSF	Cerebro-Spinal Fluid
ECG	Electrocardiography
HOTN	Hypotention
HR	Heart Rate
ICP	Intra Cranial Pressure
MAP	Mean Arterial Pressure
MRI	Magnetic Resonance Imaging
NIBP	Non Invasive Arterial Pressure
PDP	Post Dural Puncture
SBP	Systolic Blood Pressure
SPO2	Saturation of Peripheral blood Oxygen
TNS	Transient Neurologic Syndrome

## بررسی مقایسه ای اثر بویپواکاین با رویپواکاین اینتراتکال بر همودینامیک بیماران تحت سزارین الکتیو

### چکیده

#### سابقه و هدف:

اداره صحیح زایمان و روش بیهوشی مناسب جهت انجام بی دردی و حفظ سلامت مادر و جنین طی عمل سزارین مساله ای بسیار مهم است. این مطالعه با هدف بررسی مقایسه ای اثر بیحسی نخاعی با بویپواکاین و رویپواکاین بر پارامترهای همودینامیک خانمهای باردار تحت عمل سزارین انجام شده است.

#### مواد و روش ها:

این مطالعه کارآزمایی بالینی دوسوکور تصادفی بر روی ۷۶ خانم باردار ترم در محدوده سنی ۱۸ تا ۴۰ سال با کلاس فیزیکی ۱ و ۲ کاندید عمل سزارین انتخابی انجام شد. بیماران در دو گروه مساوی ۳۸ نفری وارد مطالعه شدند. بیحسی نخاعی در گروه اول با ۱۲ اونیم میلیگرم بویپواکاین و گروه دوم با ۱۷ اونیم میلیگرم رویپواکاین انجام شد. پارامترهای همودینامیک، متغیرهای دموگرافیک و سایر متغیرها حین عمل ثبت شد. داده ها با تستهای آماری تی تست، مجذور کای، آنوای تکراری و نرم افزار SPSS 16.00 آنالیز شد.

#### یافته ها:

از نظر سن، کلاس ASA و علت سزارین، بیماران دو گروه اختلاف آماری معنی داری نداشتند. SBP و زمان رسیدن به سطح بیحسی مناسب در بیماران بویپواکاین و زمان کاهش سطح بیحسی، میزان بروز تهوع/استفراغ، افت فشار خون و استفاده از آفدرین در بیماران گروه رویپواکاین بصورت معنی داری پایین بودند. میزان رضایت جراح از کیفیت بیحسی گروه بویپواکاین بیشتر بود. از نظر HR، MAP، میزان بروز برادیکاردی و لرز، بین بیماران دو گروه اختلاف معنی داری وجود نداشت.

#### نتیجه گیری:

رویپواکاین اینتراتکال باعث پایداری فشارخون در خانمهای باردار تحت جراحی سزارین شده و زمان ریکاوری کوتاهتری نسبت به بویپواکاین اینتراتکال دارد.

واژه های کلیدی: بویپواکاین - رویپواکاین - بیحسی اینتراتکال - سزارین