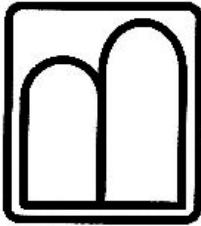


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه پژوهشی برای دریافت درجه دکترا حرفه‌ای در رشته پزشکی

عنوان:

بررسی اثر بخشی دوز پایین کتامین و پروپوفول در پیشگیری از لرز بیماران در عمل سزارین به روش بی‌حسی نخاعی

اساتید راهنما:

دکتر احمد قاضی

دکتر خاطره عیسی زاده فر

استاد مشاور:

دکتر مسعود انتظاری اصل

نگارش:

فائزه جاویدنیا

۹۸ پاییز

شماره پایان نامه

• ۷۵۵

کد ثبت IRCT20180930041181N1:IRCT

تقدیم به پدر بزرگوار و مادر مهربانم

آن دو فرشته ای که از خواسته هایشان گذشتند، سختی ها را به جان خریدند و خود را سپر بلای مشکلات و ناملایمات کردند تا من به جایگاهی که اکنون در آن ایستاده ام برسم.

و تقدیم به برادران عزیزم که همراه همیشگی ، پشتوانه زندگی و مایه دلگرمی من هستند.

تقدیم به استادان بزرگوارم

جناب آقای دکتر احمد قاضی

و

سرکار خانم دکتر خاطره عیسی زاده فر

که همواره مرا از علم و کمال خویش بهره مند ساختند

و هیچ واژه ای بیانگر لطف و محبت بی دریغشان نخواهد بود

و با سپاس فراوان از

جناب آقای دکتر مسعود انتظاری

که بدون راهنمایی های ایشان تامین این پایان نامه بسیار مشکل می نمود.

ج

بررسی اثربخشی دوز پایین کتامین و پروپوفول در پیشگیری از لرز بیماران در عمل سزارین به روش بی‌حسی نخاعی

چکیده

سابقه و هدف : لرز پس از عمل از مشکلات شایع بعد از بیهوشی بوده و سبب عوارض زیادی مانند افزایش مصرف اکسیژن، افزایش تولید دیاکسید کربن، افزایش فشار داخل جمجمه‌ای و افزایش درد محل جراحی می‌شود. در مطالعه حاضر تاثیر دوز پایین کتامین و پروپوفول در پیشگیری از لرز بیماران در عمل سزارین به روش بی‌حسی نخاعی مورد بررسی قرار گرفته است.

مواد و روش‌ها : در این مطالعه تصادفی شده سه سو کور، ۱۴۷ بیمار کاندید سزارین الکتیو به روش بی‌حسی نخاعی که دارای ASA I و II و در محدوده سنی ۴۵-۱۵ سال بوده، وارد مطالعه شده و به سه گروه ۴۹ نفری تقسیم شدند. بعد از به دنیا آمدن نوزاد، به یک گروه ۱۰ mg کتامین، گروه دیگر ۱۰ پروپوفول و در گروه آخر ۲ نرمال سالین تزریق گردید. حین عمل و نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری درجه لرز و تهوع استفراغ بیماران بررسی و در پرسشنامه‌های مربوطه ثبت گردید.

یافته‌ها: بین سه گروه از نظر سن، وزن، سن حاملگی، سابقه قبلی عمل جراحی و ASA تفاوت معناداری وجود نداشت ($p > 0.05$). در بروز لرز حین عمل تفاوت معناداری بین گروه پلاسبو و گروه کتامین ($p = 0.004$) و پروپوفول ($p = 0.032$) وجود داشت. نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری نیز بروز لرز اختلاف معناداری بین گروه پلاسبو و گروه کتامین ($p = 0.041$) و پروپوفول ($p < 0.0001$) داشت. در بروز تهوع استفراغ حین عمل اختلاف معناداری بین گروه‌ها ($p = 0.318$) وجود نداشته ولی نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری از نظر بروز تهوع استفراغ اختلاف معناداری بین گروه پلاسبو با گروه کتامین و پروپوفول ($p = 0.006$) وجود داشت.

نتیجه گیری : مطالعه حاضر نشان داد که هر دو داروی کتامین و پروپوفول در پیشگیری از لرز و تهوع استفراغ پس از عمل جراحی موثرند در نتیجه می‌توان در موارد ممنوعیت مصرف داروهای دیگر، از کتامین و پروپوفول در پیشگیری از لرز پس از بیهوشی و جهت کترل تهوع استفراغ استفاده کرد.

کلمات کلیدی : لرز بعد از عمل، کتامین، پروپوفول، سزارین، بی‌حسی اسپاینال

فهرست مطالب

عنوان		صفحه
فصل اول: طرح تحقیق		
۱.	۱-۱ مقدمه	
۲.	۱-۲ بیان مساله	
۳.	۱-۳ تعریف واژه های کلیدی	
۷.	۱-۴ اهداف تحقیق	
۸.	۱-۴-۱ هدف کلی	
۸.	۱-۴-۲ اهداف اختصاصی	
۹.	۱-۴-۳ اهداف کاربردی	
۱۲.	فصل دوم: پیشینه تحقیق	
۱۳.	۲-۱ مبانی نظری	
۱۳.	۲-۱-۱ بیهوشی	
۱۴.	۲-۱-۲ تاریخچه بیهوشی	
۱۶.	۲-۱-۳ تعریف و اهداف بیهوشی	
۱۷.	۲-۱-۴ تکنیک بیهوشی	
۱۸.	۲-۱-۵ بی حسی اسپاینال	
۲۰.	۲-۲ لرز	
۲۱.	۲-۳ تهوع و استفراغ	
۲۲.	۲-۴ کتامین	
۲۳.	۲-۴-۱ فارماکوکیتیک	
۲۳.	۲-۴-۲ فارماکودینامیک	
۲۴.	۲-۴-۳ کاربردهای بالینی	
۲۴.	۲-۴-۴ مقدار و نحوه مصرف	

۲۴	۲-۴-۵ موارد منع مصرف
۲۵	۶-۲ مصرف در دوران بارداری و شیردهی
۲۵	۷-۲ عوارض جانبی
۲۶	۵-۲ پروپوفول
۲۷	۱-۵-۲ فارماکوکیتیک
۲۸	۲-۵-۲ فارماکودینامیک
۲۸	۳-۲ کاربردهای بالینی
۲۹	۴-۲ مقدار و نحوه مصرف
۳۰	۵-۲ موارد منع مصرف
۳۰	۶-۲ مصرف در بارداری و شیردهی
۳۰	۷-۲ عوارض جانبی
۳۰	۶-۲ مطالعات مشابه
۳۰	۱-۶-۱ مطالعات انجام شده در جهان
۳۲	۲-۶-۲ مطالعات انجام شده در ایران
۳۴	فصل سوم: شیوه اجرای تحقیق
۳۵	۱-۳ نوع مطالعه
۳۵	۲-۳ زمان انجام مطالعه
۳۵	۳-۳ محیط پژوهش
۳۵	۴-۳ جامعه مورد مطالعه و حجم نمونه
۳۶	۵-۳ روش گردآوری اطلاعات
۳۹	۶-۳ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری
۳۹	۷-۳ معیار ورود به مطالعه
۳۹	۸-۳ معیار خروج از مطالعه
۳۹	۹-۳ ملاحظات اخلاقی

۴۰	۳-۱۰ محدودیت مطالعه
۴۰	۳-۱۱ جدول متغیرها
۴۱	فصل چهارم: نتایج
۴۲	۴-۱ مشخصات دموگرافیک نمونه های پژوهش
۴۲	۴-۱-۱ میانگین سنی بیماران
۴۲	۴-۱-۲ میانگین وزن
۴۳	۴-۱-۳ توزیع ASA
۴۳	۴-۱-۴ میانگین سن حاملگی
۴۴	۴-۱-۵ توزیع سابقه قبلی عمل جراحی در بیماران
۴۵	۴-۲ لرز
۴۹	۴-۳ تهوع و استفراغ
۵۵	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۵۶	۵-۱ بحث
۶۳	۵-۲ نتیجه گیری
۶۴	۵-۳ محدودیت
۶۵	۵-۴ پیشنهادات
۶۶	منابع
۷۱	ضمایم
۷۵	چکیده انگلیسی

فهرست جداول‌ها

صفحه	عنوان
۳۸	جدول (۱-۳) درجه بندی لرز.....
۳۸	جدول (۲-۳) درجه بندی تهوع و استفراغ
۴۰	جدول (۳-۳) متغیرهای پژوهش.....
۴۲	جدول (۴-۱) میانگین سنی بیماران مورد مطالعه.....
۴۳	جدول (۴-۲) میانگین وزنی بیماران مورد مطالعه.....
۴۳	جدول (۴-۳) توزیع ASA بیماران مورد مطالعه
۴۴	جدول (۴-۴) میانگین سن حاملگی بیماران مورد مطالعه
۴۴	جدول (۴-۵) توزیع سابقه قبلی عمل جراحی بیماران مورد مطالعه
۴۵	جدول (۴-۶) فراوانی لرز در گروه های درمانی مختلف
۴۷	جدول (۴-۷) فراوانی شدت لرز در گروه های درمانی
۵۰	جدول (۴-۸) فراوانی وجود یا عدم وجود تهوع استفراغ.....
۵۲	جدول (۴-۹) فراوانی شدت تهوع استفراغ در گروه های درمانی مختلف

فهرست شکل‌ها

صفحه	عنوان
۲۲	شکل (۱-۲) ساختار شیمیایی کتامین.....
۲۶	شکل (۲-۲) ساختار شیمیایی پروپوفول
۴۶	شکل (۱-۴) نمودار وجود یا عدم وجود لرز حین عمل
۴۷	شکل (۲-۴) نمودار وجود یا عدم وجود لرز نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری
۴۸	شکل (۳-۴) نمودار درجه بندی لرز حین عمل
۴۹	شکل (۴-۴) نمودار درجه بندی لرز نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری
۵۰	شکل (۴-۵) نمودار وجود یا عدم وجود تهوع استفراغ حین عمل
۵۱	شکل (۴-۶) نمودار وجود یا عدم وجود تهوع استفراغ نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری
۵۲	شکل (۴-۷) نمودار توزیع درجه بندی $N \& V$ در حین عمل
۵۳	شکل (۴-۸) نمودار توزیع درجه بندی $N \& V$ نیم ساعت بعد از عمل در ریکاوری

فهرست علایم اختصاری:

ASA : American Society of Anesthesiologists

SPSS : Statistical Package for the Social Sciences

KG : Kilogram

Mg : Miligram

ML : Mililitr

MIN : Minute

PH : Potential Hydrogen

IRCT : Iranian registry of clinical trial

ICP : Intra cranial pressure

ANOVA : Analysis of variance

CBF : Cerebral blood flow

CMRO₂ : Cerebral Metabolic Rate of O₂

ADH : Antidiuretic hormone