



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

بررسی تاثیر روش تجویز توپیکال ترانگزامیک اسید بر کاهش خونریزی در جراحی های
پروستات

استاد راهنما

دکتر افسانه نوروزی (متخصص بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشیار)

دکتر بهنام محمودیه (فلوشیپ ICU، استادیار)

استاد مشاور

دکتر علیرضا کمالی (متخصص بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشیار)

دکتر رسول جعفری (متخصص کلیه و مجاری ادراری، استادیار)

پژوهش و نگارش

دکتر امیرعلی بحرینی

۱۳۹۸

کد پژوهان

تقدیم به

مادرم که بعد از فوت پدرم برای ما فرزندان هم پدر بود و هم مادر و دست
مبارک ایشان را به خاطر تربیت و تحویل ۷ فرزند لیسانس به بالا به کشورم را
با افتخار میبوسم

تقدیم به همسرم که در شرایط سخت و شیرین زندگی همیارم بود و در این چهار
سال دستیاری جهت زندگی و فرزندانم سنگ تمام گذاشت
تقدیم به نازنین دخترانم راحیل و رامیسای عزیز که اگر چه در این چهار سال
دستیاری آنچنان که باید محبت های پدری را در حقشان انجام دهم نتوانستم
ولی با امید به آنها میگویم عزیزان ان معل العسریسرا و ان الله مع الصابرين

- ۱-استاد دکتر محمودیه عزیز مدیر گروه بیهوشی که آموختم از ایشان تعهد و وجدان کاری و خدمات به بیماران با جان و دل حتی در شرایط جنگی مثل جنگ با COVID19 را
- ۲-تقدیر و تشکر از دکتر کمالی که آموختم از ایشان پرانرژی بودن و قدرت طلبی و مسئول بودن را
- ۳-تقدیر و تشکر از خانم دکتر نوروزی که آموختم از ایشان مثلث قشنگ تحصیل و درس و زندگی کردن را
- ۴-تقدیر و تشکر از خانم دکتر پازوکی که آموختم از ایشان مهربانی و مهربان بودن با انسان ها و حیوانات و محیط زیست را
- ۵-تقدیر و تشکر از دکتر خلیلی که آموختم از ایشان انسانیت و تخلق مدار بودن را
- ۶-تقدیر و تشکر از دکتر مدیر که آموختم از ایشان تحقیق و احترام به حقوق بیمار و همراه و قانون مدار بودن را
- ۷-تقدیر و تشکر از دکتر یزدی که آموختم از ایشان خونسردی در اوج کار پر استرس داشتن و اعتماد به نفس به کار و علم خود داشتن را
- ۸-تقدیر و تشکر از دکتر مشیری که آموختم از ایشان تواضع فروتنی و استفاده از گرایش های مذهبی و فرهنگی در طی تسکینی را
- ۹-تقدیر و تشکر از دکتر طالبی که آموختم از ایشان نظم و منش پهلوانی و ورزش و زندگی اقتصادی کردن را
- ۱۰-تقدیر و تشکر از دکتر توکلی که آموختم از ایشان حساب و کتاب و حسابرسی و سرزدن مرتب به بیماران را
- ۱۱-تقدیر و تشکر از دکتر حکیم زاده که آموختم از ایشان منش داش مشی و درویشی و لوتی بودن را
- ۱۲-تقدیر و تشکر از خانم دکتر پناهی که آموختم از ایشان پرکار و پرکشیک بودن را
- ۱۳-تقدیر و تشکر از دکتر سلطانی که آموختم از ایشان ریاست و پرسنل مدار بودن را
- ۱۴-تقدیر و تشکر از دکتر شعبانی که آموختم از ایشان مطالعه مرتب و کتاب در دست بودن را
- ۱۵-تقدیر و تشکر از دکتر رسول جعفری عزیز که آموختم از ایشان ادبیات ادب و خنده و تعصب به تیم و کشور داشتن را

- ۱۶- تقدیر و تشکر از سال بالایی های خوبم جهت آموزش پروسیجر ها از جمله دکتر فرخی و خانم دکتر رادبین
- ۱۷- تقدیر و تشکر از تمام سال پایینی هایم و پرسنل محترم اتاق عمل و ICU های بیمارستان ولیعصر
- ۱۸- تقدیر و تشکر از شورای پژوهشی و واحد پژوهش بیمارستان ولیعصر

چکیده

مقدمه: هدف از مطالعه بررسی تاثیر روش تجویز توپیکال ترانگزامیک اسید بر کاهش خونریزی در

جراحی های پروستات بود .

روش اجرا: این مطالعه کارآزمایی بالینی دو سو کو بود که ۹۳ بیمار که کاندید عمل جراحی پروستات در بیمارستان ولیعصر وارد مطالعه شدند. بیماران به صورت تصادفی ساده با استفاده از روش پاکت نامه به سه گروه تقسیم شدند. یک گروه ترانگزامیک اسید وریدی و در گروه دوم ترانگزامیک اسید خوراکی و در گروه سوم ترانگزامیک اسید توپیکال داده شد. تعداد ضربان قلب ، متوسط فشار خون شریانی و درصد اشباع اکسیژن شریانی ، میزان خونریزی و میزان رضایتمندی جراح و میزان هموگلوبین (قبل و ۶ ساعت بعد از جراحی) ثبت شد. داده ها توسط نرم افزار Spss ۲۰ تجزیه و تحلیل شدند.

نتایج: کمترین مقدار خونریزی در گروه ترانگزامیک اسید وریدی و بیشترین میزان خونریزی در گروه ترانگزامیک اسید توپیکال مشاهده شد. هموگلوبین بیماران قبل و ۶ ساعت بعد از جراحی در سه گروه اختلاف آماری معنی داری نداشت. هیچ کدام از بیماران نیازمند دریافت خون نشدند. بیشترین میزان رضایت جراح از گروه ترانگزامیک اسید وریدی و کمترین رضایت جراح در گروه ترانگزامیک اسید توپیکال بود.

نتیجه گیری: ترانگزامیک اسید وریدی در کنترل خونریزی تاثیر بهتری نسبت به سایر روش های داروی ترانگزامیک اسید داشت و سبب بروز عوارض قلبی و عروقی در بیماران در حین جراحی نشد. از طرفی رضایت جراح را در حین جراحی به همراه داشت. لذا توصیه می شود در بیماران کاندید جراحی پروستات از ترانگزامیک اسید وریدی جهت مدیریت خونریزی استفاده شود.

کلمات کلیدی: ترانگزامیک اسید توپیکال و وریدی و خوراکی، کاهش خونریزی، جراحی های

پروستات