



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای تخصصی رشته بیهوشی

عنوان:

بررسی اثر تجویز پروتامین سولفات پس از اعمال جراحی قلب بر میزان
درناژ ترشحات خونی بیمار

نگارش:

دکتراحد فاتحی بابی

اساتید راهنمای:

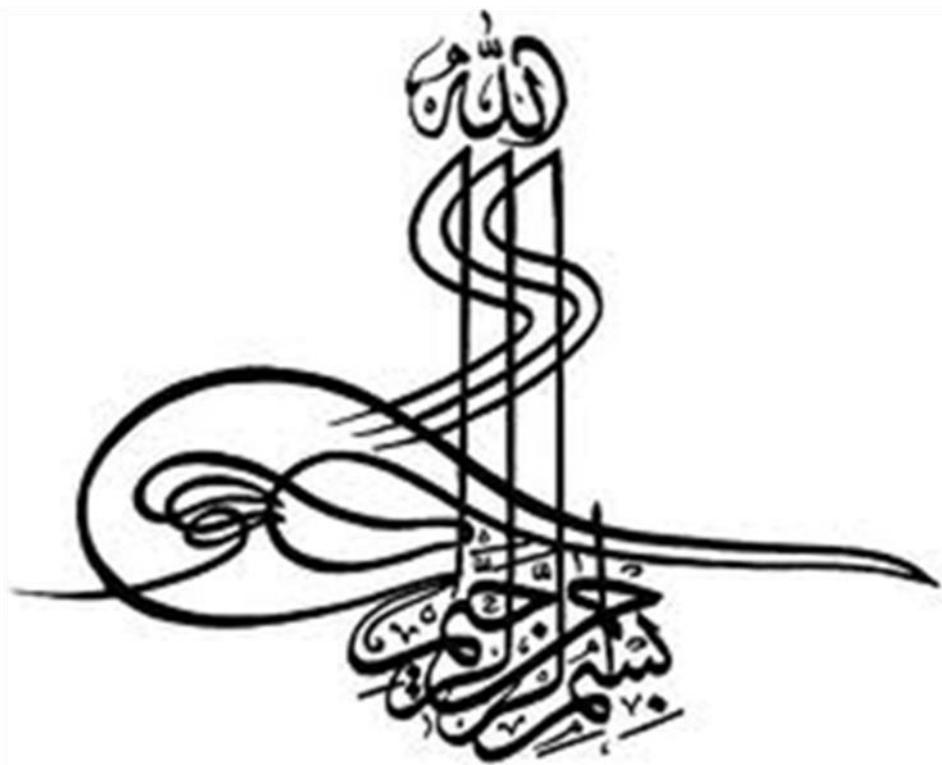
دکتر محمد حسنپور درگاه
دکتر وحید ادبیان

استاد مشاور:

دکتر فیروز امانی

اردیبهشت ۱۴۰۰

شماره پایان نامه: ۱۳۲۰





بسمه تعالى

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

و مددک پژوهشی هرمانی اسدی بیرون

گواهی اصالت پایان نامه

اینجانب ... احمد ... دکتر باقری دانشجوی مقطع کارشناسی رشته ...
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تأیید می نمایم که :

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها / تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمای خانم/آقای دکتر محمد حسن پور بوده و بوسیله خودم اشغال گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش ها و یا آثار دیگران بلاقلصه به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مأخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.

- مستولیت صحت مطالب مندرج در این پایان نامه به طور کامل با اینجانب است.

- این پایان نامه قبل از دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پاییں تر یا بالاتر) درسایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.

- کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هرگونه استفاده از اطلاعات و ملکیت اخلاقی اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.

- کلیه مقالات مستخرج از این پایان نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مستول و با اطلاع و اجازه تمامی استادی راهنما و مشاور به چاپ رسیده می خواهد رسید.

- چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عاقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق با ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

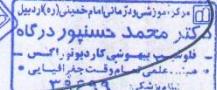
نام و نام خانوادگی دانشجو

امضا و تاریخ

- بدینوسیله اصالت و صحت نتایج این پایان نامه مورد تأیید اینجانب، استاد/استادی راهنما می باشد.

نام و نام خانوادگی استاد/استادی راهنما

امضا و تاریخ



۱۳۹۰/۰۷/۱۵
دکتر محمد حسن پور درگاه
- فلورسین پیوشی، کاردوون، راکس -
* مدنی... علمی... امور وقت خود انسایی...
* نامزدگی

تشکر و قدردانی:

سپاس خدای عزوجل را که هر چه داریم از اوست و سلام و درود بر محمد و خاندان پاکش که خداوند آنها را کوتاه ترین و امن ترین مسیر وصل بندگانش به خود قرار داده است بی شک جایگاه معلم در فرهنگ ماچنان بلند و پرآوازه است که حقیر به مخیله اش هم نمی گنجد که بتواند قدردانی واقعی را از آنها به عمل آورد لیکن از باب اینکه «آب دریا اگر نتوان چشید هم به قدر تشنگی باید چشید «تقدیر می کنم از اساتید گرانقدرم:

جناب آقای دکتر حسنپور

جناب آقای دکتر ادبیان

جناب آقای دکتر امامی

و همه اساتیدم در گروه بیهوشی خصوصا مدیریت محترم آن جناب آقای دکتر محمدیان ، گروه محترم داوری و معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی که طی مراحل مختلف این تحقیق بدون راهنمایی و عنایت این عزیزان امکان پذیر نبود

فهرست مطالب

عنوان		صفحة
چکیده	.....	۱
فصل اول: مقدمه		
۱-۱ اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق	.....	۳
۱-۲ اهداف و فرضیات طرح	.....	۶
۱-۲-۱ هدف کلی طرح	.....	۶
۱-۲-۲ اهداف اختصاصی طرح	.....	۶
۱-۲-۳ فرضیات	.....	۷
۱-۳ تعریف واژه های اختصاصی	.....	۸
فصل دوم بررسی متون		
۲-۱ بای پس قلبی و ریوی	.....	۹
۲-۱-۱ اهداف اصلی بای پس قلبی و ریوی	.....	۹
۲-۱-۲ مراحل CPB	.....	۱۱
۲-۱-۳ عوارض CPB	.....	۱۹
۲-۲ خنثی سازی عمل هپارین	.....	۲۲
۲-۳ مروری بر متون	.....	۲۵
فصل سوم مواد و روش کار		
۳-۱ نوع، زمان و محیط مطالعه	.....	۲۸
۳-۲ جمعیت مورد مطالعه و حجم نمونه	.....	۲۸
۳-۳ روش گردآوری اطلاعات	.....	۲۸
۳-۴ معیارهای ورود:	.....	۲۹
۳-۵ معیارهای خروج:	.....	۳۰
۳-۶ ملاحظات اخلاقی	.....	۳۰
۳-۷ روش تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی آماری	.....	۳۱

۳۲	۳-۸ متغیرهای مطالعه
	فصل چهارم نتایج
۳۳	۴-۱ ترکیب جسمی بیماران
۳۵	۴-۲ ترکیب سنی بیماران
۳۶	۴-۳ شاخص توده بدنی بیماران
۳۷	۴-۴ درناز خون در بیماران
۳۸	۴-۵ شاخص ACT در بیماران
۳۹	۴-۶ مقایسه میزان درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه بر حسب BMI
۴۰	۴-۷ مقایسه میزان درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه بر حسب جنس
۴۱	۴-۸ مقایسه میزان درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه بر حسب سن
	فصل پنجم بحث و نتیجه گیری
۴۲	۵-۱ بررسی اثر تجویز پروفیلاکتیک پروتامین سولفات پس از اعمال جراحی قلب بر میزان درناز ترشحات خونی بیمار
۴۸	۵-۲ نتیجه گیری
۴۹	۵-۳ محدودیت های مطالعه
۵۰	۵-۴ پیشنهادات
۵۱	منابع

فهرست جداول

عنوان	صفحه
۴-۱ توزیع جنسی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۴
۴-۲ توزیع سنی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۵
۴-۳ توزیع شاخص توده بدنی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۶
۴-۴ میزان میانگین درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه.....	۳۷
۴-۵ میانگین شاخص ACT در بین دو گروه.....	۳۸
۴-۶ مقایسه میزان درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه بر حسب BMI.....	۳۹
۴-۷ مقایسه میزان درناز خون ۲۴ ساعت بعد عمل جراحی در بین دو گروه مورد مطالعه بر حسب جنس.....	۴۰

فهرست نمودارها

عنوان	صفحة
(۴-۱) توزیع جنسی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۴
(۴-۲) توزیع سنی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۵
(۴-۳) توزیع شاخص توده بدنی نمونه های مورد مطالعه در دو گروه.....	۳۶
(۴-۴) میانگین درناژ خون در دو گروه.....	۳۷

فهرست شکل ها

عنوان	صفحة
شکل ۱ : ماشین بای پس قلبی ریوی	۱۳
شکل ۲ : کانولای ریشه آئورت	۱۵

فهرست علایم اختصاری

ACT	Activated Clotting Time
CABG	Coronary Artery Bypass Grafting
CPB	Cardio Pulmonary Bypass
BMI	Bady Mass Index
CO2	Carbon Dioxide
Paco2	The Partial Pressure of Carbon
FIO2	The fraction of Inspired Oxygen
CO	Carbon Monoxide
CI	Cardiac Index
ABG	Arteriab Blood Gas test
TEE	Transesophageal Echocardiograhy
ADH	Anti diuretic hormone
ACTH	Adreno Corticotropic Hormone
GFR	Glomerular Filtration Rate
T3	Triiodothyronine
TSH	Thyroid Stimulating Hormone
ADP	Adenosine Diphosphate
T-PA	Tissue Plasminogen Activator
ICU	Intensive Care Unit
PT	Prothrombin Time
PTT	Parial Thromboplastin Time
INR	International Normalized Ratio
FFP	Fresh Frozen Plasma
SPSS	Statistical Package for the Social Sciences

بررسی اثر تجویز پروتامین سولفات پس از اعمال جراحی قلب بر میزان درناژ ترشحات خونی بیمار

چکیده

زمینه: خونریزی در طی جراحی قلب عارضه شایعی است. مدیریت مصرف هپارین و پروتامین در حین عمل بر روی هموستاز تأثیر می گذارد.

هدف: بررسی اثر تجویز پروتامین سولفات پس از اعمال جراحی قلب بر میزان درناژ ترشحات خونی بیمار

مواد و روش ها: در این مطالعه کوهررت گذشته نگر اطلاعات مورد نیاز از پرونده پزشکی ۱۲۰ بیمار که از سال ۹۰ تا سال ۹۹ تحت اعمال جراحی قلب مثل CABG قرار گرفته بودند مورد بررسی قرار گرفت بیماران بر اساس دریافت پروتامین سولفات در ICU، گروه بندی شده (۶۰ نفر در هر گروه) و بر اساس شاخص توده بدنی، سن، جنسیت، مقادیر ACT و میزان درناژ خونی در دو گروه با هم مقایسه شدند.

یافته ها: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان درناژ خون در گروه دریافت کننده پروتامین به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود. بین دو گروه از نظر مقادیر ACT تفاوت آماری معنی داری وجود نداشت. میزان درناژ ترشحات خونی در گروه پروتامین در افراد دارای BMI نرمال و دارای اضافه وزنی به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود. میزان درناژ ترشحات خونی در گروه دریافت کننده پروتامین در زنان و در افراد بالای ۷۰ سال به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود.

نتیجه گیری: نتایج این مطالعه نشان داد که میزان درناز خون در گروه دریافت کننده پروتامین به طور معنی داری کمتر از گروه کنترل بود. طبق این مطالعه تزریق پروتامین بعد از عمل توانسته بود تقریباً اثر هپارین را از بین ببرد. تزریق پروتامین خونریزی بعد از عمل را کاهش داده بود.

کلمات کلیدی: جراحی قلب، هپارین، پروتامین سولفات