





دانشکده علوم

نام مرکز تهران شرق

پایان نامه

برای دریافت مدرک کارشناسی ارشد

رشته بیوشیمی

گروه زیست شناسی

عنوان پایان نامه :

مقایسه میزان میکروآلبومینوری ادرار 24 ساعته قبل و بعد از

عمل جراحی باپس قلبی (Coronary Artery Bypass)

(Graft در بیماران مبتلا به بیماری شریان کرونری

با استفاده از دو سیستم (Coronary Artery Disease)

CPB Continuous و CPB Pulsatile

نویسنده: مسعود نعمتی عطار

استاد راهنما: دکتر رضا حاجی حسینی

استاد مشاور: دکتر علیرضا محمدزاده

آذر 1395



تاریخ:
شماره:
پیوست:

صور تجلیسه دفاع از پایان نامه دوره کارشناسی ارشد

آقای / خانم مسعود نعمتی عطار

دانشجوی رشته: زیست شناسی گرایش: بیوشیمی

به شماره دانشجویی: 924114145

مرکز تهران شرق

تحت عنوان

- CABG : (Coronary Artery Bypass) میزان میکروآلبومینوری در عمل جراحی (CPB pulsatile و Continues CPB مقایسه دو روش

جلسه دفاع پایان نامه کارشناسی ارشد نامبرده با حضور هیات داوران در مرکز تهران شرق چهارشنبه 22/10/95 ساعت 14:15-15:14 برگزار شد. و پس از بررسی پایان نامه مذکوربا نمره به شرح زیر ارزیابی گردید.

نمره نهایی	نمره دستاوردهای پژوهشی	نمره دفاع بر مبنای 18	به عدد	به حروف
		۱۸۱		
		هزار و هشتاد و یک		

امضاء	محل خدمت	مرتبه دانشگاهی	نام و نام خانوادگی	هیات داوران
	پیام نور	استاد	دکتر رضا حاجی حسینی	استاد راهنمای
	دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	استادیار	دکتر علیرضا محمدزاده	استاد مشاور
	پیام نور	استادیار	دکتر سید کاظم بیدکی	استاد داور و نماینده گروه

نمره نامبرده بر اساس بخششمه ها و دستور العمل های مربوط به دستاوردهای پژوهشی مستخرج محاسبه و در تاریخ نهایی شده است.

تهران، حکیمیه، بلوار شهید
باباییان، خیابان ۱۵ آذری
شیرازی، پلاک ۳، دانشگاه پیام
نور مرکز تهران شرق
تلفن: ۷۷۳۱۱۲۸۶
نامبر: ۷۷۳۱۲۷۱۶
<http://teh-shargh.pnu.ac.ir>

دانشجو

مسعود نعمتی عطار

آذر 1395

این‌جانب مسعود نعمتی عطار دانشجوی ورودی بهمن سال 1392 مقطع کارشناسی ارشد رشته بیوشیمی گواهی می‌نمایم چنانچه بر اساس مطالب پایان‌نامه خود اقدام به انتشار مقاله، کتاب، ونمایم ضمن مطلع نمودن استاد راهنما، با نظر ایشان نسبت به نشر مقاله، کتاب، و به صورت مشترک و با ذکر نام استاد راهنما مبادرت نمایم.

دانشجو: مسعود نعمتی عطار

آذر 1395

کلیه حقوق مادی مترتب از نتایج مطالعات، آزمایشات و نوآوری از تحقیق و موضوع این پایان‌نامه متعلق به دانشگاه پیام نور مرکز تهران شرق می‌باشد.

آذر 1395

سپاسگزاری:

این پایان نامه با همکاری بیمارستان امام خمینی اردبیل و حمایت بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی قائم اردبیل تدوین شده است و با سپاس و تشکر فراوان از زحمات اساتید محترم جناب آقای دکتر داود میکائیلی (مسئول فنی) و دکتر علیرضا صدیقی (رئیس بیمارستان تخصصی و فوق تخصصی بیمارستان قائم) و خانم رقیه اصلاحیان (کارشناس ارشد بیوشیمی آزمایشگاه بیمارستان قائم) و خانم فاطمه محمدی (مسئول بخش توراکس بیمارستان امام خمینی اردبیل) و خانم فریبا ساقی (مسئول بخش ICU قلب بیمارستان امام خمینی اردبیل).

تقدیم به:

این پایان نامه را به همسرم که در زندگی مشترکمان صادقانه تلاش کرده است تقدیم می‌نمایم.

فهرست مطالب

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>فصل اول</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>معرفی پژوهش</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>1-1- بیان مسئله</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>2-1- دلایل انتخاب موضوع</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>3-1- هدف اصلی</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>4-1- اهداف اختصاصی پژوهش</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>5-1- اهداف کاربردی</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>6-1- سئوالات پژوهش</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>7-1- فرضیات پژوهش</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>8-1- تعریف عملی متغیرهای پژوهش</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>9-1- جامعه مورد مطالعه</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>فصل دوم</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>مبانی نظری و پیشینه تحقیق</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>1-2- پروتئینوری</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>2-2- پروتئینوری چیست</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>1-2-2- پروتئینوری گذرا</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>2-2-2- پروتئینوری دائم</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>3-2- چه کسانی در معرض پروتئینوری قرار دارند</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>4-2- عوارض پروتئینوری</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>5-2- پیش آگهی پروتئینوری</u>
ERROR! BOOKMARK	<u>6-2- میزان آلبومینوری در افراد دارای بیماری قلبی بیشتر از افراد نرمال می باشد</u>
	<u>NOT DEFINED.</u>
ERROR! BOOKMARK	<u>7-2- راه کارهای کاهش زمینه ابتلاء به بیماری های کاردیو اسکولر (CVD)</u>
	<u>NOT DEFINED.</u>
Error! Bookmark not defined.....	<u>8-2- میکروآلبومینوری و پی آمد های کلینیکی آن</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>9-2- بیماری های قلبی</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....	<u>10-2- پاتوفیزیولوژی:</u>
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED....	<u>11-2- اهداف عمل جراحی بای پس قلبی - ریوی (CABG)</u>

12-2- عمل جراحی با پس قلبی - ریوی (CPB)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....فصل سوم

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....مواد و روش ها

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....1-3- نوع پژوهش

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....2- جامعه مورد مطالعه

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....3- روش جمع آوری اطلاعات

Error! Bookmark not defined.1-3-3- مشخصات فردی

Error! Bookmark not defined.2-3-3- روش نمونه گیری، حجم نمونه و نحوه محاسبه آن

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....4- روش کار

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....5- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....6- وسائل مورد نیاز تحقیق

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....7- مواد مورد استفاده

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....8- اندازه گیری میکروآلبومین ادرار 24 ساعته

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....9- اساس آزمایش

Error! Bookmark not defined.1-9-3- انجام آزمایش

Error! Bookmark not defined.2-9-3- ویژگی ها و کارایی کیت

Error! Bookmark not defined.3-9-3- عوامل مداخله گر

Error! Bookmark not defined.4-9-3- حساسیت

Error! Bookmark not defined.5-9-3- محاسبات

Error! Bookmark not defined.6-9-3- ارزیابی کیت

Error! Bookmark not defined.7-9-3- دامنه مرجع و محدوده اندازه گیری

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....10-3- ملاحظات اخلاقی

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....فصل چهارم

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....یافته های پژوهش

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....فصل پنجم

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....بحث و نتیجه گیری

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....پیشنهادات

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.....منابع

فهرست جداول

- ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.** جدول مقادیر نرمال.
- جدول 1- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASELINE (یک روز قبل از عمل) در متدهای جراحی با روش CPB PULSATILE
- جدول 2- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین 7 روز بعد از عمل با یک روز قبل و یک روز بعد از عمل جراحی در متدهای جراحی با روش CPB PUSATILE
- جدول 3- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASELINE (یک روز قبل از عمل) در متدهای جراحی با روش CPB CONTINUOUS
- جدول 4- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین 7 روز بعد از عمل با یک روز قبل و یک روز بعد از عمل جراحی در متدهای جراحی با روش CPB CONTINUOUS
- جدول شماره 5: خصوصیات و اطلاعات قبل از عمل بیماران.
- ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.**
- جدول شماره 6: مقایسه مقادیر کلیرانس کراتینین BASE LINE (یک روز قبل از عمل) با یک روز بعد و هفت روز بعد از عمل جراحی با پس قلبی در متدهای CPB PULSATILE
- DEFINED.**
- جدول شماره 7: مقایسه مقادیر کلیرانس کراتینین BASE LINE (یک روز قبل از عمل) با یک روز بعد و هفت روز بعد از عمل جراحی با پس قلبی در متدهای CPB CONTINUOUS
- NOT DEFINED.**
- جدول 1: مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASE LINE (یک روز قبل از عمل) در متدهای جراحی با روش CPB PULSATILE
- جدول 2: مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین 7 روز بعد از عمل با یک روز قبل و یک روز بعد از عمل جراحی در متدهای جراحی با روش CPB PULSATILE
- جدول 3: مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASE LINE (یک روز قبل از عمل) در متدهای جراحی با روش CPB CONTINUOUS
- جدول 4: مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین 7 روز بعد از عمل با یک روز قبل و یک روز بعد از عمل جراحی در متدهای جراحی با روش CPB CONTINUOUS
- DEFINED.**

فهرست نمودارها

نمودار 1- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASE LINE (یک روز قبل ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.) در متدهای جراحی با روش CPB PULSATILE از عمل

نمودار 2- مقایسه مقادیر میکروآلبومین یک روز قبل و یک روز بعد و هفت روز بعد از عمل جراحی با پس قلبی در متدهای جراحی با روش CPB PULSATILE ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نمودار 3- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین یک روز بعد از عمل با BASE LINE (یک روز قبل از عمل) در متدهای جراحی با روش CPB CONTINUOUS ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نمودار 4- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین 7 روز بعد از عمل با یک روز قبل و یک روز بعد از عمل جراحی در متدهای جراحی با روش CPBCONTINUOUS ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نمودار 5- مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین در دوروش جراحی در زمان یک روز قبل و یک روز بعد ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نمودار 6 مقایسه اختلاف بین مقادیر میکروآلبومین در زمانهای یک روز قبل و یک روز بعد و هفت روز بعد از عمل جراحی با پس قلبی در دو متدهای CPB COTINUOUS و CPB PULSATILE ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

فهرست اشکال

شکل 1-1-1- ماشین قلب - ریه در عمل با پس قلب (CPB) ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

چکیده:

بیان موضوع: آسیب حاد کلیوی (AKI) از شایع‌ترین عوارض‌های بعد از عمل جراحی قلب باز (Coronary Arterial Bypass Graft)(CABG) می‌باشد که در 30٪ از افرادی که تحت عمل جراحی فوق قرار گرفته‌اند دیده می‌شود. این عمل جراحی با ماشین قلب – ریه (CPB) (Bypass) انجام می‌گیرد.

هدف تحقیق: ما در این مطالعه بر آن هستیم که پی‌آمدات این عمل جراحی (CABG) را با ارزیابی میکروآلبومن ادرار 24 ساعته (بطور عمدہ) و سایر پارامترهای کلیه پس از استفاده از روش‌های جراحی با CPB (نبض‌دار) و CPB Continuous (معمولی) مورد مقایسه قرار دهیم.

روش تحقیق: در این پژوهه از 32 نفر کاندید عمل (CABG) که بطور اتفاقی انتخاب شده بودند 16 نفر از آنها با متدهای CPB Pulsatile (نبض‌دار) و 16 نفر با روش CPB Continuous (معمولی) جراحی شدند و از هر گروه در 3 بازه زمانی یک روز قبل - یک روز بعد - 7 روز بعد از عمل فوق نمونه ادرار 24 ساعته جهت تست‌های میکروآلبومن و کراتینین ادرار و نیز خون جهت انجام تست‌های کلیوی اخذ گردید و مقادیر آنها اندازه‌گیری شد.

نتایج: در این پژوهه نتایج نشان دادند که مابین دو گروه از لحاظ سن و جنس و وزن در استفاده از دو متدهای جراحی فوق تفاوت معنی‌داری وجود ندارد. ضمناً تفاوت معنی‌داری در دو گروه از لحاظ میزان میکروآلبومن ادرار 24 ساعته و نیز میزان حجم و کراتینین ادرار 24 ساعته و نیز کراتینین سرم و ضمناً کلیرانس کراتینین مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: مطالعه حاضر نشان داد که عمل جراحی (CABG) با هر دو متدهای CPB Pulsatile (نبض‌دار) و CPB Continuous (معمولی) عوارض عمل یکسانی داشته و فرضیه H_1 رد و فرضیه H_0 مورد قبول قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی: میکروآلبومنوری - ادرار 24 ساعته - عمل جراحی با پس قلبی - بیماری حاد کلیوی - CPB Pulsatile CPB Continuous متدهای