

مقایسه تاثیر پرفیوژن با جریان ضرباندار و غیر ضرباندار بر روی عملکرد کلیه طی عمل جراحی پیوند شریان کرونری قلب

محمد رضا قدسی فر^۱، صادق زارعی^۲، سعید خادمی^۳، محمد قاضی نور^۴

۱- پرفیوژنیست قلب

۲- پرفیوژنیست قلب

۳- فلوی بیهوشی قلب

۴- جراح قلب

زمینه و هدف: علی رغم پژوهش‌ها و مطالعات فراوان صورت گرفته در مورد پرفیوژن بافتی و گردش خون مویرگی و سایر عوامل مرتبط با گردش خون و پرفیوژن پالستایل و بدون پالس، هنوز نظر واحدی در بکارگیری گردش خون پالستایل و نانپالستایل، به جهت ایجاد پرفیوژن مناسب بافتی کلیه در راستای کاهش عوارض کلیوی عمل جراحی باز قلب در اعمال جراحی پیوند شریان کرونری در بیماران با بیماری شریان کرونری، به دلیل کمبود مطالعات در این زمینه وجود ندارد، فلذا انجام تحقیقات در جهت شفاف‌سازی این امر در راستای کاهش عوارض کلیوی عمل جراحی باز قلب حاصل از گردش خون، توسط دستگاه قلب و ریه در بیماران با بیماری شریان کرونری که تحت عمل جراحی پیوند شریان کرونری قرار می‌گیرند، نمود فراوانی پیدا کرده است.

مواد و روش: این مطالعه از نوع کار آزمایشی بالینی تصادفی دو سویه کور طراحی و اجرا شده است. تعداد ۳۴ بیمار در دو گروه ۱۷ نفره بطور تصادفی وارد شده‌اند. گروه پرفیوژن با جریان ضرباندار، تحت پرفیوژن ضرباندار و گروه پرفیوژن با جریان بدون ضربان، تحت پرفیوژن بدون ضربان قرار گرفتند. به منظور کاهش خطای حاصل از تکنیک جراحی و سایر مسایل مربوط به جراح در نتیجه پژوهش، از اعمال جراحی یک جراح، برای جمع‌آوری اطلاعات استفاده شده است که به جهت محدودیت از لحاظ دارا بودن ماشین قلب و ریه ای که قابلیت ایجاد جریان خون ضرباندار را داشته باشد، بیماران بر حسب روزی که تحت عمل جراحی قلب قرار گرفته‌اند، در یکی از دو گروه موجود وارد شده‌اند.

بیمارانی که روزهای زوج (شنبه، دوشنبه، چهارشنبه) تحت عمل قرار گرفته‌اند وارد گروه پرفیوژن با جریان غیر ضرباندار و بیمارانی که در روزهای فرد (یکشنبه، سه شنبه و پنجشنبه) تحت عمل قرار گرفته‌اند وارد گروه پرفیوژن با جریان ضرباندار شده‌اند.

یافته‌ها: نتایج آنالیز اطلاعات بدست آمده از این تحقیق نشان می‌دهد که برونده ادراری حین عمل بیماران در گروه پرفیوژن ضرباندار بطور قابل ملاحظه‌ای نسبت به گروه پرفیوژن بدون ضربان بیشتر

خلاصه مقالات پوستر دومین همایش مداخلات پیچیده قلبی

است. همچنین میزان فیلتریشن گلومرولی بعد از عمل بیماران گروه ضرباندار بیشتر از گروه بدون ضربان است. بعلاوه میزان نیتروژن اوره خون و کراتینین بعد از عمل گروه پالستایل، پایین تر از گروه نانپالستایل است.

نتیجه گیری: با توجه به آنالیز اطلاعات بدست آمده حاصل از این تحقیق، بهبود پارامترهای حین و بعد از عمل بیمار بطور محسوسی مشهود میباشد، بنابراین یافته‌ها، پرفیوژن ضرباندار تاثیرات مثبتی به نسبت پرفیوژن بدون ضربان بر روی عملکرد کلیه دارد.