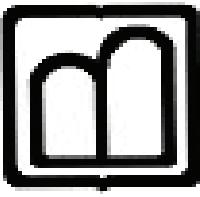


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل
دانشکده پزشکی

پایان نامه پژوهشی برای دریافت درجه
دکترا حرفه‌ای در رشته پزشکی

عنوان :

بررسی تأثیر تجویز منیزیوم در کاهش آریتمی های بعد از جراحی در بیماران جراحی شده در بیمارستان امام خمینی اردبیل CABG

استاد راهنما :

دکتر علیرضا محمدزاده

اساتید مشاور:

دکتر خاطره عیسی زاده فر

دکتر محمد حسن پور

نگارش :

فرشاد توفیقی

۱۳۹۴ پاییز

شماره پایان نامه :

۵۵۴

شماره کارآزمایی بالینی:

IRCT2015092224133N1

پاسکناری

با پاس فراوان از استاد محترم آقای دکتر محمدزاده

پاس فراوان از خانم دکتر عصی زاده فرکه نهایت راهنمایی را در بحث این پیان نامه مبذول فرمودند

با پاس از آقای دکتر حسن پور

و تقدیم به پدر و مادر عزیزم که مراد تمام مراحل بحث این پیان نامه

یاری کردند

فهرست

فصل اول : بیان مسئله

۲	۱-۱ مقدمه
۴	۱-۲ تعریف واژه ها
۵	۱-۳ اهداف پژوهش
۵	۱-۳-۱ هدف کلی
۵	۱-۳-۲ اهداف اختصاصی
۶	۱-۳-۳ اهداف کاربردی
۷	۱-۴ فرضیات مطرح شده در پژوهش

فصل دوم : بررسی متون

۹	۲-۱ مبانی نظری
۹	۲-۱-۱ بیماری عروق کرونری
۹	۲-۱-۱-۱ مقدمه و تعریف
۱۰	۲-۱-۱-۲ سندرم های بالینی
۱۳	۲-۱-۱-۳ روش های تشخیصی بیماری
۱۵	۲-۱-۱-۴ روش های درمانی
۲۱	۲-۱-۲ جراحی CABG
۲۱	۲-۱-۲-۱ مقدمه و تاریخچه
۲۴	۲-۱-۲-۲ روش انجام جراحی
۲۶	۲-۱-۲-۳ اندیکاسیون
۲۷	۲-۱-۲-۴ کتراندیکاسیون
۲۸	۲-۱-۲-۵ آماده سازی بیماران
۲۹	۲-۱-۲-۶ عوارض
۳۰	۲-۱-۲-۳ آریتمی قلبی

۳۰	۲-۱-۳-۱ تعریف.....
۳۲	۲-۱-۳-۲ عالیم بالینی.....
۳۲	۲-۱-۳-۳ طبقه بندی آریتمی.....
۳۳	۲-۱-۳-۴ درمان آریتمی.....
۳۴	۲-۱-۴ منیزیوم.....
۳۵	۲-۱-۴-۱ هیپومنیزیومی.....
۴۲	۲-۱-۴-۲ هیپرمنیزیومی.....
۴۵	۲-۱-۴-۳ اشکال دارویی منیزیوم.....
۴۶	۲-۲ بررسی متون.....
۴۶	۲-۲-۱ مطالعات جهان.....
۴۸	۲-۲-۲ مطالعات ایران.....

فصل سوم : مواد و روش ها

۵۱	۳-۱ نوع مطالعه.....
۵۱	۳-۲ جامعه آماری و روش برآورد حجم نمونه.....
۵۱	۳-۳ روش نمونه گیری.....
۵۲	۳-۴ روش گردآوری اطلاعات.....
۵۳	۳-۵ روش تعزیه و تحلیل آماری.....
۵۴	۳-۶ متغیر های مطالعه.....
۵۵	۳-۷ ملاحظات اخلاقی.....

فصل چهارم : نتایج

۵۷	۴-۱ نتایج.....
۵۷	۴-۱-۱ اطلاعات دموگرافیک.....
۵۹	۴-۱-۲ سطح خونی منیزیوم.....
۶۲	۴-۲-۳ آریتمی ها.....

فصل پنجم : بحث و نتیجه‌گیری

۶۵	۱-۵ بحث
۶۹	۲-۵ نتیجه گیری
۷۰	۳-۵ پیشنهادات
۷۱	۴-۵ محدودیت های مطالعه
	منابع

فهرست جداول

جدول ۱-۲ نمودار تقسیم‌بندی کلی سندرم‌های بالینی بیماری عروق کرونری ۱۰
جدول ۲-۲ تقسیم‌بندی آریتمی‌های قلبی ۳۳
جدول ۱-۳ خلاصه تقسیم‌بندی زیرگروه‌ها و پروسه انجام شده بر روی آن‌ها ۵۳
جدول ۴-۳ متغیرهای مطالعه و ویژگی‌های آماری مربوط به هر کدام ۵۴
جدول ۱-۴ مشخصات سن و جنس افراد شرکت کننده در مطالعه ۵۷
جدول ۲-۴ مشخصات سابقه بیماری‌های مزمن افراد شرکت کننده در مطالعه ۵۸
جدول ۳-۴ نوع و درصد استفاده هر گروه از داروهای تأثیرگذار در آریتمی و الکتروولیت‌ها ۵۹
جدول ۴-۴ مقایسه میزان منیزیوم خون بیماران در زیرگروه‌های مختلف ۶۰
جدول ۴-۵ مقایسه میزان منیزیوم خون بیماران در زیرگروه‌های مختلف ۶۰
جدول ۴-۶ فراوانی بروز آریتمی‌ها به تفکیک نوع آریتمی در روز‌های مختلف ۶۲
جدول ۴-۷ فراوانی وقوع آریتمی‌ها در زیرگروه‌ها در روز‌های مختلف ۶۳
جدول ۴-۸ مقادیر P-Value حساب شده بر اساس آزمون ANOVA برای روز‌های مختلف در ارتباط با سطح خونی منیزیوم ۶۳

بررسی تأثیر تجویز منیزیوم در کاهش آریتمی های بعد از جراحی CABG در بیماران جراحی شده در بیمارستان امام خمینی اردبیل

مقدمه و هدف: آریتمی های قلبی بعد از جراحی **CABG** یکی از شایع ترین عوارض عمل جراحی قلب می باشد؛ که خود می تواند عوارض دیگری ایجاد کند. تأثیر سطح سرمی منیزیوم، درمان هیپومنیزیومی و تجویز منیزیوم پروفیلاکسی در ایجاد و پیشگیری این آریتمی ها موربد بحث است و اختلاف نظر های بسیاری وجود دارد. هدف از این مطالعه بررسی اثر تجویز منیزیوم در کاهش آریتمی های قلبی بعد از جراحی **CABG** است.

مواد و روش ها: طی این مطالعه کار آزمایی بالینی ۱۴۰ بیمار کاندید جراحی **CABG** وارد مطالعه شدند. بر اساس سطح خونی منیزیوم اولیه به دو گروه هیپومنیزیوم و نرمومنیزیوم تقسیم شدند. گروه هیپومنیزیوم با دریافت منیزیوم به سطح خونی نرمال رسید. هر دو گروه با سطح خونی نرمال جراحی شدند. بعد از جراحی هر دو گروه به صورت تصادفی به دو زیر گروه تقسیم شده و به یک زیر گروه ۲ گرم سولفات منیزیوم تزریق و زیر گروه بعد پلاسیبو دریافت کرد. زیر گروه ها به مدت ۳ روز در بخش **ICU-OH** تحت نظر بوده، آریتمی های ایجاد شده ثبت شد. سپس اطلاعات حاصل از هر ۴ زیر گروه با آزمون های آماری تفسیر و با یکدیگر مقایسه شد.

نتایج: نتایج حاصل از این مطالعه حاکی از آن بود که ایجاد آریتمی در هیچ یک از زیر گروه ها باهم دیگر تفاوت معناداری نداشت ($P > 0.05$). همچنین ایجاد آریتمی ها با سطح خونی منیزیوم در هیچ یک از روزها ارتباط معناداری نداشت ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: از مطالعه حاضر می توان نتیجه گرفت که سطح خونی منیزیوم و تجویز منیزیوم در کاهش آریتمی های بعد از جراحی **CABG** نقشی ندارد. ولی اصلاح هیپومنیزیومی و پایش سطح خونی منیزیوم به دلیل شیوع بالای هیپومنیزیومی بعد از جراحی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی: جراحی **CABG** ، منیزیوم ، آریتمی