

بررسی مقایسه ای میزان درجه حرارت نازوفارنکس و غشای تمپانیک در بیماران تحت عمل جراحی قلب باز با هایپوترمی

حسین کریمی مونتقی^۱ - محمد علی قناد^۲ - مرضیه دشتی^۳ - علی محمد حسن زاده^۴
فاطمه پوراسماعیل^۳ - زهره رضا زاده^۵ - مریم کاخکی^۵ - فریبرز سلطانی^۵

چکیده

زمینه و هدف: یکی از مشکلات موجود در زمینه عمل جراحی قلب باز که نیاز به هایپوترمی دارد، کنترل دقیق دمای مرکزی بدن می باشد تا از عوارض ناخواسته هایپوترمی و گرم کردن مجدد بیماران جلوگیری شود. هدف از این مطالعه تعیین و مقایسه میزان درجه حرارت نازوفارنکس و کانال شنوایی در بیماران تحت عمل جراحی قلب باز با هایپوترمی می باشد.

روش تحقیق: این مطالعه یک تحقیق همبستگی با روش نمونه گیری مبتنی بر هدف و شامل ۶۰ بیمار بود که تحت عمل جراحی قلب باز با هایپوترمی قرار گرفته بودند. دمای بیماران در سه مرحله قبل، حین و بعد از هایپوترمی از طریق کانال شنوایی و نازوفارنکس اندازه گیری شد. درجه حرارت غشای تمپانیک به وسیله دماسنج مادون قرمز اندازه گیری شد. اندازه گیری درجه حرارت نازوفارنکس جزء فرایند کار بوده و با قرار دادن سوند مخصوص ماشین قلب و ریه در نازوفارنکس اندازه گیری می شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS استفاده شد.

یافته ها: در کل میانگین دمای بدن بیماران قبل، حین و بعد از هایپوترمی در سه محل گوش راست، گوش چپ و نازوفارنکس همسان نبود. اختلاف دمای بین گوش راست و چپ تفاوت معنی داری نداشته در حالیکه اختلاف دمای نازوفارنکس با گوش راست و چپ در هر سه مرحله معنی دار بود. به منظور تعیین میزان حساسیت کانال شنوایی به تغییرات دما ضریب همبستگی بین گوش راست، گوش چپ و نازوفارنکس تعیین شد که در سطح ۰/۰۱ معنی دار بود.

نتیجه گیری: در واقع یافته ها حاکی از آن است که هر سه مکان به تغییرات دما حساس بوده و افزایش و کاهش دمای مرکزی بدن را به خوبی نشان می دهند. لذا در مواردی که کنترل دما از طریق نازوفارنکس محدودیت دارد، اندازه گیری دما از طریق کانال شنوایی می تواند به عنوان روش جایگزین استفاده شود.

کلید واژه ها: هایپوترمی؛ درجه حرارت غشای تمپانیک؛ عمل جراحی قلب باز

افق دانش؛ فصلنامه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی (دوره ۱۴؛ شماره ۴؛ زمستان سال ۱۳۸۷)
دریافت: ۱۳۸۷/۲/۲۹ اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۱۱/۱۳ پذیرش: ۱۳۸۷/۱۲/۱۴

۱- نویسنده مسؤول: استادیار، گروه آموزشی داخلی- جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

آدرس: مشهد- چهار راه دکتري- دانشکده پرستاری و مامایی- دانشگاه علوم پزشکی مشهد

تلفن: ۰۵۱۱-۸۴۶۱۱۸۲ نمابر: ۰۵۱۱-۸۴۲۰۳۰۵ پست الکترونیکی: karimih2001@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد بیهوشی، بیمارستان قائم (عج)، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- کارشناس مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۴- عضو هیات علمی، گروه آموزشی اتاق عمل و هوشبری، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۵- کارشناس بهداشت، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی مشهد