

تعیین اثر پیش داروی کلونیدین بر میزان الکترولیت‌های خون و ادرار و برون ده ادراری

دکتر بیژن یزدی^۱ *، دکتر سید مهدی جلالی^۲

۱- استادیار، متخصص بیهوشی، گروه بیهوشی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اراک

۲- پزشک عمومی، فارغ التحصیل دانشگاه علوم پزشکی اراک

تاریخ دریافت ۸۴/۱۲/۷، تاریخ پذیرش ۸۵/۳/۱۰

چکیده

مقدمه: کلونیدین به عنوان پیش داروی بیهوشی، به دلیل تأثیر در کاهش نیاز به داروهای بیهوشی و آرام بخشی از اهمیت خاصی برخوردار است. اما به دلیل تأثیر آن بر همودینامیک و الکترولیت‌های بدن و اهمیت آن در بیهوشی، بر آن شدید تا با انجام مطالعه‌ای این عوارض را بررسی نماییم.

روش کار: این پژوهش یک کارآزمایی بالینی تصادفی و دو سوپه کور است که بر روی ۱۰۶ بیمار ۴۰ - ۲۰ ساله با ASA کلاس I و II تحت عمل جراحی انتخابی با بیهوشی عمومی انجام گرفته است. بیماران به دو گروه مساوی تقسیم شدند. ۹۰ دقیقه قبل از القا بیهوشی، به گروه مورد قرص کلونیدین ۵ میکروگرم بر کیلوگرم و به گروه شاهد دارونما داده شد. نمونه خون قبل از تجویز دارو و چهار ساعت پس از آن گرفته شد. ادرار ۲۴ ساعته آنها نیز جمع آوری و حجم و میزان سدیم و پتاسیم دفعی اندازه‌گیری شد. تحلیل آماری با استفاده از جداول و نمودارهای توزیع فراوانی و آزمون تی مستقل انجام شد.

نتایج: میانگین سدیم و پتاسیم خون قبل و بعد از دریافت دارو بین دو گروه مورد و شاهد تفاوت معنی‌داری نداشت. اما میانگین سدیم ادرار ۲۴ ساعته در گروه مورد به طور معنی‌داری بیشتر بود ($p=0/022$). میانگین پتاسیم ادرار ۲۴ ساعته نیز در گروه مورد بیشتر بود ($p=0/003$) هم‌چنین حجم ادرار ۲۴ ساعته نیز در گروه مورد بیشتر بود ($p=0/008$).
نتیجه‌گیری: گرچه میزان دفع ادراری سدیم و پتاسیم و حجم ادرار با تجویز کلونیدین افزایش می‌یابد ولی غلظت خونی این دو الکترولیت تغییر قابل توجهی پیدا نمی‌کند.

واژگان کلیدی: کلونیدین، پیش دارو، الکترولیت‌های خون، همودینامیک

نویسنده مسئول: اراک بیمارستان ولیعصر، اطاق عمل، تلفن: ۰۳۵-۲۲۲۲۰۰۳

E-mail: yazdibijan@hotmail.com