

مقایسه تأثیر دوزهای متفاوت مرفین بر تغییرات فارماکودینامیک در بیمارانی که تحت عمل جراحی شکم قرار می‌گیرند

دکتر شهرام نفیسی^۱، دکتر عبدالرسول فرهود^۲

چکیده

سابقه و هدف: با توجه به عوارض شناخته شده مرفین و نیاز به مرفین در اکثر اعمال جراحی و تناقضاتی که در مورد دوزهای متفاوت مصرف مرفین وجود داشته است و به منظور مقایسه دوزهای ۰/۱، ۰/۲، ۰/۳، ۰/۴ میلی گرم مرفین به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن، این تحقیق روی بیماران تحت عمل جراحی شکم در بیمارستان نمازی شیراز طی سال‌های ۷۹ - ۷۸ انجام گرفت.

مواد و روش‌ها: تحقیق با طراحی کارآزمایی بالینی روی تعداد ۸۲ بیمار با American Society (ASA) Anesthesiology کلاس یک و در سنین بین ۵۰ - ۲۰ سال انجام گرفت. بیماران به طور تصادفی به چهار گروه ۲۰ نفری تقسیم شدند و پس از گرفتن رگ بیمار و وصل مانیتورهای لازم به هر بیمار ۵۰۰ میلی لیتر سرم رینگر لاکتات تزریق شد. پیش‌دارو، القاء و داروهای ادامه بیهوشی در تمام گروه‌ها یکسان بود. به گروه اول ۰/۱ و به گروه‌های بعدی ۰/۲، ۰/۳ و ۰/۴ میلی گرم مرفین به ازاء هر کیلوگرم از وزن بدن تزریق شد. تأثیر دوزهای مختلف مرفین را بر میزان ضربان قلب و فشار خون سیستول و دیاستول در زمان‌های قبل از القاء بیهوشی و ۵، ۱۰ و ۱۵ دقیقه بعد از القای بیهوشی اندازه‌گیری و نتیجه حاصل با تست آماری آنالیز واریانس مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. افراد چهار گروه به لحاظ سن، جنس، نوع عمل جراحی داخل شکم و طول عمل جراحی یکسان بودند.

یافته‌ها: میزان تغییرات ضربان قلب، فشار خون سیستول و فشار خون دیاستول در چهار گروه مورد مطالعه در زمان‌های مختلف اختلاف آماری واضحی نداشت (N.S). زمان شروع درد در مدت زمان ۱۰ ساعتی که بیماران در ریکاوری تحت نظر بوده‌اند، در گروه‌های مختلف، اختلاف آماری معنی‌داری نداشت و افزایش دوز مرفین در تأخیر انداختن بی‌دردی در محدوده مورد مطالعه در اتاق بهبودی اثر چندانی نداشت.

نتیجه‌گیری و توصیه‌ها: دوزهای متفاوت مرفین تأثیری بر تغییرات همودینامیک ندارد، لذا به نظر می‌رسد که استفاده از دوزهای پایین‌تر مرفین (۰/۱ میلی گرم به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن) مناسب‌تر باشد.

واژگان کلیدی: مرفین، تغییرات همودینامیک، ASA.

۱- گروه بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی کاشان

۲- گروه بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی شیراز