

بررسی اثر پیش‌داروی خوراکی کلونیدین بر روی پاسخ‌های همودینامیک حین اعمال لاپاروسکوپی زنان تحت بیهوشی عمومی

چکیده

زمینه و هدف: کلونیدین یک آلفا ۲ آگونیست نسبی انتخابی است که فعالیت سیستم سمپاتیک را کاهش می‌دهد و ثبات قلبی عروقی را حین عمل حفظ می‌کند. خواص فوق سبب شده است که کلونیدین به عنوان پیش‌دارو در بیهوشی مورد استفاده قرار گیرد. در این مطالعه کارآزمایی بالینی شاهددار تصادفی شده دو سوکور، اثر کلونیدین روی تغییرات همودینامیک حین لاپاروسکوپی نواحی تحتانی شکم، تحت بیهوشی عمومی گزارش می‌شود. مطالعات قبلی اثر کلونیدین را در سرکوب پاسخ‌های سمپاتیک در حین اعمال جراحی باز نشان داده‌اند.

روش بررسی: تعداد ۴۴ بیمار زن با شرایط طبی مطلوب مورد مطالعه قرار گرفتند. حفظ بیهوشی عمومی با ایزوفلوران MAC ۰/۵ و اکسیژن، رمی‌فتانیل ۰/۲۵ μg/kg/min انجام شد. جهت شلی عضلانی از سیس‌آتراکوریوم استفاده شد. بیماران به دو گروه کلونیدین‌مورد (۲۲ نفر، ۳۰۰ میکروگرم کلونیدین خوراکی ۹۰ دقیقه قبل عمل) و کنترل (۲۲ نفر) تقسیم شدند. تغییرات فشار خون سیستولیک (SBP) و دیاستولیک (DBP) و ضربان قلب (HR)، در ۵ مرحله: پایه، بعد از القاء، بعد از دمیدن CO₂، وضعیت ترندلنبرگ و بعد از خروج لوله تراشه ثبت شد.

یافته‌ها: طی لاپاروسکوپی در بیماران گروه کنترل، افزایش قابل توجه فشار خون سیستولیک بعد از دمیدن CO₂ (۱۲۹±۲۳ mmHg) نسبت به بیماران گروه کلونیدین (۱۱۵±۲۹ mmHg) (P<۰/۰۵) و همچنین افزایش قابل توجه فشار خون دیاستولیک در وضعیت ترندلنبرگ (کنترل ۱۲۶±۳۴ mmHg در مقابل کلونیدین ۱۱۶±۲۵ mmHg) (P<۰/۰۵) مشاهده شد. گرچه افزایش بارز فشار خون سیستولیک بعد از دمیدن CO₂ و وضعیت ترندلنبرگ، در هر دو گروه در مقایسه با وضعیت پایه مشاهده شد. کنترل از ۱۲۷±۱۵ mmHg به ۱۲۹±۲۳ mmHg و ۱۲۶±۳۴ mmHg (P<۰/۰۵) و کلونیدین از ۱۰۹±۱۹ mmHg به ۱۱۵±۲۹ mmHg و ۱۱۶±۲۵ mmHg (P<۰/۰۵). حین لاپاروسکوپی افزایش بارز فشار خون دیاستولیک در گروه کنترل (۸۶±۱۹ mmHg) نسبت به گروه کلونیدین (۷۵±۱۸ mmHg) (P<۰/۰۵) مشاهده شد. اما این افزایش DBP در خاتمه در گروه کلونیدین نسبت به گروه کنترل بارزتر بود (کلونیدین ۹۸±۳۲ mmHg و کنترل ۸۶±۸ mmHg) (P<۰/۰۵). تغییرات ضربان قلب به صورت کاهش بارز آن نسبت به پایه در هر دو گروه بود (کنترل از ۸۵±۲۲ bpm به ۷۱±۲۹ bpm و در گروه کلونیدین از ۸۵±۲۹ bpm به ۶۳±۲۲ با P<۰/۰۵).

نتیجه‌گیری: گرچه کلونیدین به طور بارزی در کاهش فشار خون دیاستولیک در حین و خاتمه لاپاروسکوپی و کاهش فشار سیستولیک در حین لاپاروسکوپی موثر است، به نظر می‌رسد که روی سرکوب پاسخ‌های همودینامیک در مرحله هیپردینامیک در خاتمه لاپاروسکوپی اثری نداشته باشد.

کلیدواژه‌ها: ۱- کلونیدین ۲- رمی‌فتانیل ۳- لاپاروسکوپی ۴- سیس‌آتراکوریوم

*دکتر ولی‌اله حسنی I

دکتر فریده محمدطاهری II

دکتر ابوالفضل مهدیزاده III

تاریخ دریافت: ۸۴/۱/۲۷، تاریخ پذیرش: ۸۴/۵/۳

مقدمه

پیشرفت‌های اخیر در زمینه روش‌ها و ابزار جراحی، امکان انجام لاپاروسکوپی را جهت جراحی‌های وسیع‌تر و پیچیده‌تر میسر ساخته است.^(۱) گرچه افزایش تجربه در مورد اعمال لاپاروسکوپی زنان^(۲) و پاتولوژی مجاری صفراوی

I) استاد و متخصص بیهوشی، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، خیابان ستارخان، نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. (*مؤلف مسئول)

II) دستیار بیهوشی، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، خیابان ستارخان، نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران.

III) دانشیار و متخصص بیماریهای زنان و زایمان، بیمارستان حضرت رسول اکرم(ص)، خیابان ستارخان، نیایش، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران.