

مقایسه اثر پروپوفول و تیوپنتال بر سطح نوراپی نفرین قبل و بعد از لارنگوسکوپي در

حین بیهوشی

چکیده

پاسخ‌های بدن بیمار نسبت به تحریکات دردناک با تغییرات وسیع فیزیولوژیک در بدن همراه است. یکی از پاسخ‌های مهم بدن، آزادسازی نوراپی نفرین در خون است که می‌تواند موجب بروز تغییرات سیستمیک مانند اسپاسم کرونر، افزایش انعقادپذیری، برهم خوردن تعادل عرضه و تقاضای میوکارد و غیره گردد. در مطالعات متعددی سعی شده است تا با استفاده از داروهای مختلف و ایجاد عمق مناسب بیهوشی از ایجاد این تغییرات جلوگیری به عمل آمده یا از شدت آن کاسته شود. در این مطالعه بالینی اثر ۲ داروی پروپوفول و تیوپنتال بر میزان آزاد شدن نوراپی نفرین به دنبال لارنگوسکوپي بررسی شده است. بدین منظور ۶۰ بیمار با ASA class I و در محدوده سنی ۴۵-۱۵ سال که برای جراحی غیر اورژانس انتخاب شده بودند، به صورت تصادفی در ۲ گروه قرار گرفتند. در این مطالعه سنجش عمق بیهوشی توسط مونیتورینگ BIS انجام می‌شد. در ابتدا برای تمام بیماران می‌دازولام به عنوان پیش‌دارو تا رسیدن سطح BIS به ۷۰ تزریق شده سپس اولین نمونه خون گرفته می‌شد. در مرحله بعد به یک گروه تیوپنتال و در گروه دیگر پروپوفول تا رسیدن سطح BIS به ۴۰ تجویز می‌گردید. پس از تزریق ۰/۵ میلی‌گرم به ازای کیلوگرم آتراکوریوم و ۳ میکروگرم به ازای کیلوگرم فنتانیل به هر دو گروه لوله‌گذاری صورت می‌گرفت و ۳ دقیقه بعد نمونه دوم خون گرفته می‌شد. به این ترتیب نوراپی نفرین پایه و بعد از لارنگوسکوپي، توسط روش ELISA اندازه‌گیری می‌گردید. نتایج به دست آمده میانگین سطح نوراپی نفرین پلاسما بعد از لارنگوسکوپي (SD) را در گروه پروپوفول (۰/۱۲۵) ۰/۲۳۶ میکروگرم در دسی‌لیتر و در گروه تیوپنتال (۰/۱۱۸) ۰/۲۱۶ نشان داد ($P = ۰/۵۳۴$) که با توجه به این نتایج، تفاوت آماری بین ۲ گروه از نظر آماری معنی‌دار نبود ($P > ۰/۰۵$). بدین معنی که انتخاب داروی مناسب باید براساس شرایط بیمار، عوارض جانبی دارو و برآورد هزینه‌های بیمار صورت گیرد.

* دکتر ولی...ا. حسنی I

دکتر حسین فراهینی II

دکتر لادن حسینی گوهری III

دکتر شهرام ناصر نژاد IV

دکتر حسین امین سبحانی V

کلیدواژه‌ها: ۱- نوراپی نفرین ۲- تیوپنتال ۳- پروپوفول

۴- تحریک دردناک ۵- مونیتورینگ BIS

این مقاله خلاصه‌ای است از پایان نامه دکتر حسین امین سبحانی جهت دریافت مدرک دکترای تخصصی بیهوشی به راهنمایی دکتر ولی...ا. حسنی، سال ۱۳۸۱. همچنین این طرح تحت حمایت مالی و پشتیبانی معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایران انجام شده است (شماره ثبت: ۴۲۹)

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

II) استادیار گروه ارتوپدی، فوق تخصص آرتروسکوپي زانو، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

III) دانشیار گروه بیوشیمی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

IV) استادیار گروه بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران، تهران.

V) متخصص بیهوشی.