

مقایسه تأثیر تیوپنتال و پروپوفول بر فشار داخل چشمی طی القاء بیهوشی

چکیده

ممانعت از افزایش فشار داخل چشم و کاهش هر چه بیشتر آن طی عمل جراحی چشم، تأثیر چشمگیری در موفقیت عمل جراحی دارد. بعضی از مراحل القاء بیهوشی مانند لارنگوسکوپ و لوله‌گذاری داخل نای باعث افزایش فشار داخل چشمی می‌شود که پیامدهای آن در آسیب‌های نافذ کره چشم خطرناک است. هدف این پژوهش، مقایسه تغییرات فشار داخل چشمی طی القاء بیهوشی در شرایط کاملاً یکسان با استفاده از دو داروی تیوپنتال و پروپوفول، نیز بررسی دقیق اثرات آنها بر روی فشار داخل چشمی است تا بتوان دارویی که بطور مؤثر فشار داخل چشمی را پایین آورده و مانع از افزایش آن به دنبال لارنگوسکوپ و لوله‌گذاری داخل نای می‌شود را انتخاب کرد.

در این پژوهش ۹۰ بیمار انتخاب شده و به‌صورت تصادفی به دو گروه تقسیم شدند. برای القاء بیهوشی در یک گروه (گروه اول) تیوپنتال 4 mg/Kg و در گروه دوم پروپوفول $2/5\text{ mg/Kg}$ تجویز شد. در هر دو گروه قبل از القاء بیهوشی سوفنتانیل $0/15\text{ mg/Kg}$ و بعد از القاء بیهوشی آتراکوریوم $0/7\text{ mg/Kg}$ تجویز شد. فشار داخل چشمی در چهار مرحله قبل از القاء بیهوشی، پس از القاء بیهوشی، حین لارنگوسکوپ و پانزده ثانیه بعد از لوله‌گذاری موفق داخل تراشه اندازه‌گیری شد. هر دو گروه بعد از القاء بیهوشی، کاهش معنی‌داری در فشار داخل چشمی داشتند ($P < 0/01$). کاهش فشار داخل چشمی در گروه ۲ به صورت معنی‌داری بیشتر از گروه ۱ بود ($P < 0/01$). لارنگوسکوپ و لوله‌گذاری داخل نای باعث افزایش معنی‌داری در فشار داخل چشمی در گروه اول شد، لیکن در گروه دوم خیر ($P < 0/01$). فشار داخل چشمی گروه اول، ۱۵ ثانیه بعد از لوله‌گذاری داخل تراشه شروع به کاهش نمود. هیچ یک از بیماران دو گروه طی مدت مطالعه فشار داخل چشمی بالاتر از پایه نداشتند.

نتیجه آن که پروپوفول باعث کاهش بیشتر فشار داخل چشمی نسبت به تیوپنتال می‌شود و به صورت مؤثرتری مانع از افزایش فشار داخل چشمی بدنال لارنگوسکوپ و لوله‌گذاری داخل نای می‌شود.

کلید واژه‌ها: ۱- فشار داخل چشمی ۲- القاء بیهوشی ۳- تیوپنتال ۴- پروپوفول

دکتر ولی‌ا... حسنی I

دکتر میرمنصور میرصمدی II

*دکتر زهره مودنی III

مقدمه

که باعث افزایش فشار داخل چشمی می‌شود (۱). چندین دارو شامل پروپوفول، فنتانیل، اسمولول، اتومیدیت، دیازپام و لیدوکائین برای تعدیل این پاسخ استفاده شده‌اند، اما هیچ یک از این داروها به طور پایدار افزایش فشار داخل چشمی

اداره بیهوشی برای اعمال جراحی چشمی نیاز به کنترل فشار داخل چشمی قبل، حین و بعد از جراحی دارد این امر در موفقیت عمل جراحی مؤثر است (۱). لارنگوسکوپ و لوله‌گذاری داخل نای یکی از اعمال مرتبط با بیهوشی است

این مقاله خلاصه‌ای است از پایان نامه دکتر زهره مودنی جهت دریافت دکترای تخصصی به راهنمایی دکتر ولی‌ا... حسنی و مشاوره دکتر منصور میرصمدی، ۱۳۷۹.

(I) متخصص بیهوشی، استادیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. تهران

(II) متخصص بیماری‌های چشم، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران. تهران

(III) متخصص بیهوشی (*مؤلف مسؤول)