

بررسی و مقایسه تأثیر آتراکوریوم و پانکرونیوم بر روی فشار داخل کره چشم در اعمال جراحی کاتاراکت

دکتر شکوفه بهداد^۱، دکتر سید علی محمد میرآشتی^۲، دکتر ویدا آیت الهی^{۳*}، دکتر محمدرضا بشارتی^۴

چکیده

مقدمه: فشار داخل چشمی مطلوب حین اعمال جراحی چشم، یکی از عواملی است که مشکلات و عوارض حین عمل را به حداقل می‌رساند. در بعضی از مراکز بیشتر اعمال جراحی کاتاراکت تحت بیهوشی عمومی و با استفاده از شل کننده‌های عضلانی انجام می‌شود، لذا تأثیر داروها روی فشار داخل کره چشم در مطالعات متعددی بررسی شده است. در تحقیق حاضر تأثیر آتراکوریوم (۰/۵mg/kg) و پانکرونیوم (۰/۸mg/kg) بر روی IOP مقایسه شده است.

روش بررسی: مطالعه از نوع کارآزمایی بالینی است. ۹۰ بیمار کلاس ASA II، که تحت عمل جراحی کاتاراکت با بیهوشی عمومی قرار گرفتند، در دو گروه ۴۵ نفری بررسی شدند. القای بیهوشی با فتانیل - تیوپنتال سدیم و آتراکوریوم یا پانکرونیوم انجام شد. IOP قبل از اینداکشن و بعد از لوله گذاری تراشه اندازه گیری و ثبت شد. اطلاعات توسط نرم افزار SPSS و تستهای t-test و Chi-square تحلیل شد.

نتایج: میزان IOP قبل از القای بیهوشی در هر دو چشم در دو گروه تفاوت معنی داری نداشت. ($P=0/99$ در چشم راست و $P=0/10$ در چشم چپ). در گروه آتراکوریوم میانگین تغییرات IOP قبل و بعد از القای بیهوشی در هر دو چشم تفاوت معنی داری نداشت ($P=0/99$ در چشم راست و $P=0/60$ در چشم چپ) مقایسه میانگین تغییرات IOP در گروه دیگر نیز نشان داد که پانکرونیوم به طور مشخصی باعث کاهش IOP می‌شود ($P=0/000$ در هر دو چشم).

نتیجه گیری: بر اساس نتایج به دست آمده در این مطالعه آتراکوریوم بر روی IOP تأثیری نداشته ولی در مقایسه پانکرونیوم باعث کاهش آن شده است. بنابراین می‌توان با اطمینان از این دو دارو در بیهوشی عمومی در اعمال جراحی چشم استفاده نمود.

واژه‌های کلیدی: کاتاراکت، فشار داخل کره چشم (IOP)، آتراکوریوم، پانکرونیوم

مقدمه

انجام بیهوشی در جراحی‌های چشم پزشکی مستلزم؛

الف) کنترل فشار داخل چشمی (Inter Ocular Pressure)،

ب) فراهم ساختن بی‌دردی کامل، ج) بی‌حرکتی بیمار
د) اجتناب از رفلکس چشمی - قلبی، ه) آگاهی از تداخلات
دارویی و همچنین و) بیدار کردن بیمار بدون سرفه، تهوع و
استفراغ است. افزایش IOP در حین عمل جراحی ممکن است
باعث جابه‌جایی عدسی و دیافراگم عنبیه به طرف جلو و کاهش
عمق اتاق قدامی، از دست رفتن ویتره و خون‌ریزی شدید
کورئوئیدال شود. حفظ فشار داخل چشمی مطلوب در این دوره

Email: ayatt.vida@ssu.ac.ir

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید صدوقی یزد
تاریخ دریافت: ۱۳۸۶/۱۱/۳ تاریخ پذیرش: ۱۳۸۷/۵/۱۷

۱- استادیار گروه بیهوشی

۲، ۴- دانشیار گروه چشم پزشکی

* ۳- نویسنده مسئول: استادیار گروه بیهوشی

تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۵۲۰۷۲۴