

میزان اثر روکرونیوم روی ثبات فشارخون متوسط شریانی و ضربان

قلب در بیماران ASA1 کاندید عمل جراحی انتخابی

دکتر فرانک رخ تابناک^۱، دکتر مهدی دهقانی فیروزآبادی^۲

چکیده

زمینه و هدف: از سال ۱۹۴۲ که آقای گریفث و جانسون شل کننده عضلانی را برای بهتر کردن وضعیت لوله گذاری و نیز برای آسانتر کردن کار جراح مورد استفاده قرار دادند تا هم اکنون شل کننده های عضلانی مختلفی روانه بازار شده اند که دارای اثرات متفاوت و عوارض متفاوت و قدرتهای گوناگونی بوده اند. ثبات کاردیوواسکولار یکی از خواص مهم برای این داروها می باشد. در این پژوهش بر آن هستیم که اثرات روکرونیوم که یک شل کننده عضلانی با طول اثر متوسط می باشد را بر روی ثبات همودینامیک (فشارخون و ضربان قلب) بیماران بستری و کاندیدا برای اعمال جراحی بررسی کنیم.

مواد و روشها: ۳۰ نفر از بیماران براساس simple random با کلاس فیزیکی ASA1 و در طیف سنی ۵۰-۲۰ سال که کاندیدای عمل انتخابی ارتوپدی بودند، در نظر گرفته شدند. بیماران به صورت ناشتا وارد اتاق عمل شده و پره مدیکاسیون از شب قبل دریافت نکرده اند و روی تخت اتاق عمل ۷ cc/kg مایع رینگر دریافت کرده، سپس تالامونال ۷۰ µg/kg (براساس درپریدول) به صورت وریدی تزریق شده است. ۵ دقیقه بعد فشارخون سیستولیک و دیاستولیک و ضربان قلب اندازه گیری شده به عنوان پایه (Base line) یادداشت شده است و بعد از آن اینداکشن بیهوشی با تیوپنتال ۵ mg/kg و روکرونیوم ۰/۹mg/kg انجام و بعد از ۶۰ ثانیه بیمار تحت لارنگوسکوپ مستقیم و انتوباسیون قرار گرفته است. ضربان قلب و فشارخون سیستولیک و دیاستولیک در زمانهای ۳، ۵ و ۱۰ دقیقه بعد از انتوباسیون اندازه گیری شده و تغییرات با میزان پایه مقایسه گردیده است. آنالیز آماری داده ها با استفاده از T-test، Geisser paired test و Green house - T انجام شد.

یافته ها: شل کننده عضلانی روکرونیوم در مقایسه همودینامیک در ۳، ۵ و ۱۰ دقیقه بعد از انکوباسیون با همودینامیک پایه تغییرات فشارخون متوسط شریانی و ضربان قلب کمتر از ۵ درصد نسبت به پایه بوده است.

نتیجه گیری: با توجه به مطالعات قبلی و دیدن تغییرات همودینامیک در داروهای شل کننده عضلانی رایج در ایران مانند پانکرونیوم و ساکسنیل کولین و آنزاکوریوم به نظر می رسد استفاده از این دارو با توجه به ایجاد ثبات همودینامیکی و سریع الاثر بودن آن و عدم آزاد سازی هیستامین می تواند جایگزین خوبی برای داروهای شل کننده عضلانی با عوارض جانبی همودینامیک باشد.

واژه های کلیدی: روکرونیوم، تالامونال، تیوپنتال، لارنگوسکوپ مستقیم

۱- متخصص بیهوشی و عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران، نشانی: تهران، خیابان کریم خان زند، خیابان به آفرین، بیمارستان فیروزگر
بخش اتاق عمل، دفتر بیهوشی، تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۶۱۶۱

۲- متخصص بیهوشی