

بررسی لوله‌گذاری سریع تراشه با دوز معمول آتراکوریوم

دکتر فاطمه رودنژین^{*}، دکتر مهوش آگاه^۱

۱. استادیار، گروه بیهوده‌شناسی و مراقبت‌های ویژه، بیمارستان شهید دکتر لبافی‌نژاد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۲. دانشیار، گروه بیهوده‌شناسی و مراقبت‌های ویژه، بیمارستان شهید دکتر لبافی‌نژاد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

چکیده

سابقه و هدف: با توجه به روند رو به افزایش ترومماها و نیاز به لوله‌گذاری سریع تراشه و اهمیت شلی عضلات در انتوپاسیون سریع، در این تحقیق، لوله‌گذاری سریع تراشه با روش پرایمینگ با دوز معمول آتراکوریوم و ساکسینیل کولین مقایسه شد.

مواد و روش‌ها: در این کارآزمایی بالینی دوسوکور تصادفی، پس از توضیح کامل طرح و اخذ رضایت‌نامه کتبی، ۱۰۰ بیمار با مقیاس (American Society of Anesthesiologists) کلاس ۱ و ۲، در محدوده سنی ۱۵ تا ۵۵ سال، بدون مشکلات آناتومیک راههای هوایی، اندکس‌های لوله‌گذاری مشکل، و سوابق خانوادگی هایپرترمی بدخیم، میوپاتی و کمبود کولین استراز سرم، به طور تصادفی، در دو گروه شاهد (S)، دریافت ساکسینیل کولین) و آزمون (P، پرایمینگ با آتراکوریوم) قرار گرفتند. بیماران در هر دو گروه، میدازولام ۰/۵-۰/۵ mg/kg و فنتانیل ۰/۵ mg/kg به صورت وریدی به عنوان پریمد دریافت نمودند. سپس به بیماران گروه آزمون، آتراکوریوم ۰/۰۵-۰/۰۵ mg/kg و به بیماران گروه شاهد، نرمال‌سالین با حجم مساوی تزریق شد. بیماران سه دقیقه پراکسیزنه شدند و سپس در هر دو گروه، اینداکشن بیهوده با استفاده از تیوپنیتال (۰/۵-۰/۵ mg/kg)، لیدوکاین (۰/۵-۰/۵ mg/kg)، آتراکوریوم (۰/۰۵-۰/۰۵ mg/kg)، برای گروه آزمون (۰/۰۵ mg/kg) و ساکسینیل کولین (۰/۰۵ mg/kg)، برای گروه شاهد) انجام، و ۶۰ ثانیه بعد، لوله‌گذاری شد. با توجه به درجه شلی فک (۰/۰۵-۰/۰۵) و بازبودن طناب‌های صوتی (۰/۰۵-۰/۰۵) و عدم زورزدن (bucking) (۰/۰۵-۰/۰۵) به عنوان معیارهای بالینی و با استفاده از پاسخ بیمار به نرواستیمولاکتور (ST) (۰/۰۵-۰/۰۵) شلی عضلات ثبت گردید. امتیاز ۴، به عنوان شلی کامل و امتیاز ۳ به عنوان شلی نسبی در نظر گرفته شد. تأثیر این روش‌ها بر مبنای شلی عضلات، با ارزیابی معاینات کلینیکی و بالینی ST تعیین و با آزمون مجذور کای و دقیق فیشر قضاوت شدند.

یافته‌ها: از نظر شلی عضلات و ارزیابی کلینیکی، هیچیک از بیماران، درجات ۲ و کمتر را نداشتند. در گروه شاهد، ۱۶٪ و در گروه آزمون، ۸٪ شلی نسبی داشتند که اختلاف معنی‌دار نبود. از نظر ST دو گروه تفاوت معنی‌دار داشتند. ۱۰۰٪ افراد گروه شاهد شلی کامل عضلانی داشتند و ۶۴٪ افراد گروه آزمون، شلی نسبی پیدا کردند. این تفاوت، معنی‌دار بود ($P < 0.0001$).

نتیجه‌گیری: به نظر می‌رسد روش جدید پرایمینگ با آتراکوریوم با دوز معمول، از نظر بالینی مشابه روش ساکسینیل کولین می‌باشد و لوله‌گذاری سریع قابل انجام است. استفاده از روش فوق برای بیمارانی که منع مصرف ساکسینیل کولین دارند، توصیه نمی‌شود. اجرای یک تحقیق کاملتر با ارزیابی عملکرد عصبی- عضلانی با کمک Train of Four (TOF) ضروری به نظر می‌رسد.

وازگان کلیدی: لوله‌گذاری سریع، بیهوده، ساکسینیل کولین، آتراکوریوم، پرایمینگ با دوز معمول

مقدمه

بیهوده‌شناسی در بیماران شکم پر، القای بیهوده‌ی با توالی سریع (rapid sequence induction) است (۱). در این روش، به صورت مرسوم از ساکسینیل کولین استفاده می‌شود (۱-۵) و در حدود ۶۰ الی ۹۰ ثانیه بعد از تزریق، لوله‌گذاری تراشه انجام می‌پذیرد (۶-۱۱). مصرف ساکسینیل کولین دارای محدودیت‌ها، موارد منع مصرف و عوارضی نظیر افزایش فشار داخل چشمی (IOP)، فشار داخل جمجمه (ICP) و فشار داخل شکمی (IGP)، و اسپاسم عضلات مستر (masseter) است (۱۲-۱۵ و ۱-۲). امرزوze در بسیاری از موارد، مصرف ساکسینیل کولین به علت عوارض احتمالی آن، کمتر شده است و استفاده از آن بجز در موارد ضروری توصیه نمی‌شود

لوله‌گذاری سریع تراشه در موارد اورژانس، یکی از مسایل بسیار مهم و بحث‌برانگیز در بیهوده‌شناسی عمومی می‌باشد؛ زیرا هنوز آسپیراسیون محتویات معده و پنومونی ناشی از آن، از عوارض تهدیدکننده حیات در اعمال جراحی اورژانس (با شکم پر) محسوب می‌شود و لوله‌گذاری سریع تراشه برای پیشگیری از این عوارض، شرط اساسی و لازم است. روش انتخابی

*نویسنده مسئول مکاتبات: دکتر فاطمه رودنژین؛ تهران، خیابان پاسداران، انتهای بلوستان نهم، تقاطع خیابان شهید ابراهیمی، بیمارستان شهید دکتر لبافی‌نژاد، گروه بیهوده‌شناسی و مراقبت‌های اورژانس؛ پست الکترونیک: dr_roodneshin_f2007@yahoo.com