

بررسی تأثیر غلظت گاز N_2O در پیشگیری از اسپاسم حنجره بعد از عمل سزارین: کارآزمایی بالینی تصادفی

دکتر وحیدرضا عشوری^۱، دکتر فریبا امین‌زاده^۲

دریافت مقاله: ۸۶/۳/۲۴ ارسال مقاله به نویسنده جهت اصلاح: ۸۶/۶/۲۱ دریافت اصلاحیه از نویسنده: ۸۷/۳/۸ پذیرش مقاله: ۸۷/۳/۲۳

چکیده

زمینه و هدف: اسپاسم حنجره یکی از عوارض خطرناک و فوری بعد از خروج لوله نای است که به علت هیپوکسی می‌تواند منجر به مرگ و میر و عوارضی مثل آسپیراسیون ریوی، ادم ریوی، برادی‌کاردی و هیپوکسمی شود. هدف از این پژوهش بررسی تأثیر افزایش غلظت N_2O دمی بر پیشگیری بروز اسپاسم حنجره بود.

مواد و روش‌ها: این مطالعه به صورت کارآزمایی بالینی یک‌سوکور تصادفی بر روی ۴۴۰ زن کاندید سزارین الکتیو انجام شد. افراد شرکت‌کننده به صورت تصادفی ساده به دو گروه تخصیص یافتند. دو گروه از نظر میزان و نوع داروهای بیهوشی، کنترل قلبی و عروقی، تنفس، پالس اکسی‌متری و نوع برش جراحی یکسان بودند. تنها تفاوت دو گروه در غلظت N_2O دمی بود که در یک گروه غلظت ۵۰٪ و در گروه دیگر ۷۰٪ استفاده شد. دو گروه از نظر بروز اسپاسم حنجره بعد از خروج لوله نای، هیپوکسی، تهوع و اتساع روده با یکدیگر مقایسه شدند.

یافته‌ها: نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که از ۲۲۰ نفر زن کاندیدای سزارین که گاز N_2O با غلظت ۵۰٪ دریافت کرده‌اند در ۶ نفر (۲/۷۳٪) و از ۲۲۰ نفر زن کاندیدای سزارین که گاز N_2O با غلظت ۷۰٪ دریافت کرده‌اند در هیچ کدام اسپاسم حنجره دیده نشد ($p=0/030$). در ضمن در هیچ کدام از افراد مورد مطالعه عوارض N_2O شامل هیپوکسمی انتشاری، تهوع و اتساع روده‌ها مشاهده نشد.

نتیجه‌گیری: افزایش عمق بیهوشی با استفاده از افزایش غلظت N_2O دمی یکی از روش‌هایی است که برای پیشگیری از اسپاسم حنجره بعد از خروج لوله نای در عمل سزارین مؤثر است.

واژه‌های کلیدی: اسپاسم حنجره، بیهوشی عمومی، سزارین، N_2O

مقدمه

مشخص نیست [۲]. بسیاری از متخصصین بیهوشی معتقدند که علت اسپاسم حنجره بسته شدن طناب‌های صوتی حقیقی است اما علاوه بر آن طناب‌های صوتی کاذب را نیز دخیل می‌دانند [۳]. در واقع برخی متخصصین علت اصلی آن را

اسپاسم حنجره یکی از عوارض خطرناک و فوری بعد از خروج لوله نای است که به علت هیپوکسی می‌تواند منجر به مرگ بیمار شود [۱]. مکانیسم این اسپاسم به طور دقیق

۱- (نویسنده مسئول) استادیار گروه آموزشی بیهوشی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

تلفن: ۰۳۹۱-۸۲۲۰۰۰۱، فاکس: ۰۳۹۱-۸۲۲۰۰۲۲، پست الکترونیکی: vahid_aashouri85@yahoo.com

۲- استادیار گروه آموزشی زنان و زایمان، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان