

نشریه علمی - پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دوره ۲۲، شماره ۷۶، بهار ۱۳۹۱، صفحات ۲۸ تا ۴۴
تاریخ دریافت: ۱۳۹۰/۴/۱۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۰/۱۲/۱۴

بررسی تاثیر جای گذاری لوله دهانی معدی هنگام القای بیهوشی بر تهوع و استفراغ در بیماران آدنو تانسیلکتومی

مهریار یلداشخان^{*}، لیلا ناظمی^۲، سیما زهری انبوی^۳، دکتر نوبیده نصیری^۴

۱. مریبی، گروه بیهوشی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران
۲. کارشناس ارشد پرستاری ویژه، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران
۳. مریبی، گروه داخلی جراحی، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران
۴. دانشیار، گروه آمار زیستی، دانشکده پیراپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران

چکیده

زمینه و هدف: تهوع و استفراغ یکی از شایع ترین عوارض بعد از عمل جراحی و مهم ترین علت تاخیر در ترجیح از ریکاوری می باشد، آدنوتانسیلکتومی، یکی از شایع ترین جراحی ها در کودکان است که می تواند با عوارضی همچون تهوع، استفراغ، خونریزی در محل عمل و در برخی موارد مرگ همراه باشد. روش های متعدد تجویز دارویی و غیر دارویی جهت کنترل تهوع و استفراغ بعد از این عمل وجود دارد که یکی از روش های غیر دارویی کاهش فشار شکم با استفاده از لوله دهانی معدی است. در این پژوهش تجربی پژوهشگر به دنبال تاثیر عملکرد این روش غیر دارویی بعد از عمل جراحی لوز، بر کاهش عارضه تهوع و استفراغ می باشد.

مواد و روش ها: پژوهش حاضر یک کارآزمایی بالینی است که نمونه های آن شامل ۷۲ کودک ۶ تا ۱۲ ساله کاندید عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی، در اتاق عمل بیمارستان شهید منتظری نجف آباد بودند. بیماران به صورت تصادفی ساده در دو گروه مداخله (گروه تحت جای گذاری لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) و گروه شاهد (گروه فاقد لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) جای گرفتند. روش بیهوشی برای هر دو گروه یکسان انتخاب شد. در مدت ۲۴ ساعت بستری تعداد دفعات تهوع و استفراغ در بخش های ریکاوری و گوش و حلق و بینی اندازه گیری شد. جهت آنالیز داده ها از نرم افزار اس پی اس نسخه ۱۵ و از روش های آماری من ویتنی، کای دو، تعیین ضریب همبستگی اسپیرمن، آزمون فریدمن و ویلکاکسون استفاده گردید.

یافته ها: نتایج نشان داد که دو گروه از نظر مشخصات دموگرافیک (سن، جنس و وزن) با یکدیگر تفاوت آماری معنی داری ($P \geq 0.05$) ندارند. همچنین تعداد دفعات تهوع و استفراغ در ۲ ساعت ریکاوری و زمان های ۲ ساعت اول، ۶ ساعت بعدی و ۱۴ ساعت آخر حضور در بخش در گروه مداخله به طور معنی داری کمتر از گروه شاهد بود ($P \leq 0.05$).

نتیجه گیری: مطالعه حاضر نشان داد که کارگیری لوله دهانی معدی در هنگام القای بیهوشی در بیمارانی که عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی را پشت سر گذاشته اند، تعداد دفعات تهوع و استفراغ کاهش می یابد.

کلید واژه ها: آدنوتانسیلکتومی، القاء بیهوشی، تهوع و استفراغ، لوله دهانی معدی

مقدمه

تانسیلکتومی همراه یا بدون آدنو ئیدکتومی یکی از اعمال جراحی شایع و متداول در کودکان می باشد که در سراسر دنیا به صورت سریایی انجام می شود (جهانبخش و همکاران ۲۰۰۶). سالیانه بیش از ۵/۰ میلیون آدنو تانسیلکتومی در ایالات متحده انجام می شود (فضل و همکاران ۲۰۰۷).

تهوع و استفراغ شایعترین عارضه پس از آدنو تانسیلکتومی در کودکان است که بر خلاف پیشرفت هایی که در بیهوشی و

نویسنده مسئول مکاتبات: مهریار یلداشخان، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، تهران، ایران
آدرس پست الکترونیک: Yoldashkhan@gmail.com

بیماران ۶ تا ۱۲ ساله تحت آدنوتانسیلکتومی در بیمارستان شهید منتظری نجف آباد ۱۳۸۹ را مورد بررسی قرار داد.

مواد و روش ها

پژوهش حاضر یک کارآزمایی بالینی است که نمونه های آن شامل ۷۲ کودک ۶ تا ۱۲ ساله کاندید عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی، در اتاق عمل بیمارستان شهید منتظری نجف آباد بودند، مدت زمان اجرای تحقیق نه ماه بوده و بیماران به صورت تصادفی ساده در دو گروه مداخله (گروه تحت جای گذاری لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) و گروه شاهد (گروه فاقد لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) جای گرفتند.

شرکت کنندگان در این پژوهش بر اساس طبقه بندی انجمن بیهوشی آمریکا در کلاس ۱ (طبیعی و سالم) قرارداشتندو همچنین معیار های ورود به این پژوهش را داشتند. صبح روز عمل قبل از ورود بیماران به اتاق عمل، روش انجام پژوهش توسط پژوهشگر به والدین کودکان توضیح داده می شد. پس از ورود بیماران به اتاق عمل، قسمت اول ابزار، شامل مشخصات جمعیت شناسی و اطلاعات مربوط به بیماری، با استفاده از پرونده بیماران کامل می شد. بیماران بصورت تصادفی ساده به شکل قرعه کشی انتخاب می شدند و در دو گروه مداخله (گروه تحت جای گذاری لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) و گروه شاهد (گروه فاقد لوله دهانی معدی، ۳۶ نفر) قرار گرفتند. شایان ذکر است یک نفر از گروه شاهد به دلیل خونریزی شب عمل از مطالعه خارج شد. بیماران ۶-۸ ساعت قبل از عمل ناشتا بودند. در اتاق عمل، بیمار به تخت عمل منتقل می شد، خط وریدی گرفته می شد و تجهیزات بیهوشی کنترل می گردید. مانیتورینگ های روتنین پالس اکسی متري، الکترو کاردیو گرام و کاپنوجراف نیز انجام می گردید. جهت مایع درمانی سرم ریننگ بر اساس قانون ۴-۲-۱ (میلی لیتر برای هر کیلوگرم) در طول جراحی انفوژیون می گردید و مایعات وریدی تا زمان جذب خوراکی کافی ادامه پیدا کرد.

اکسیژن به نسبت ۱۰۰ درصد، سه دقیقه قبل از القاء بیهوشی به بیماران داده می شد. القاء بیهوشی با داروهای تیوبنپنتال سدیم ۵-۷ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن، آтра کوربیوم ۰/۶-۰/۴ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن و فنتانیل ۲ میکرو گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن تزریق می گردید. پس از آن لوله دهانی معدی توسط پژوهشگر (پرستار بیهوشی) زیر نظر متخصص بیهوشی گذاشته می شد. ونتیلاسیون بیمار با اکسیژن و گاز ایزوکلوران به مدت ۳ دقیقه انجام می شد. شایان ذکر است در مدت زمان ونتیلاسیون در

تکنیک جراحی انجام گردیده هنوز هم بروز آن طی ۲۴ ساعت پس از آدنوتانسیلکتومی به ۷۰ درصد می رسد (Chukudebelu و همکاران ۲۰۱۰) و نیز ۴۸ درصد از کودکان نیز از عارضه عفونت لوزه ها رنج می برند (Garetz و همکاران ۲۰۰۱)، بروز تهوع و استفراغ در کودکان ۱۱-۱۴ ساله بیشتر است (Jones و همکاران ۲۰۰۲). تهوع و استفراغ می تواند سبب مشکلاتی همچون دهیدراتاسیون، بهم خوردن تعادل آب و الکترو لیت، افزایش فشار ریوی، خونریزی، تشکیل هماتوم، باز شدن بخیه ها، پارگی مری، پنومونی آسپیراسیون، تاخیر ترخیص از بیمارستان، نیاز به مراقبت طولانی پرستار، پذیرش اورژانس بیمار در بیمارستان و افزایش هزینه ها گردد. با توجه به اینکه این عمل جراحی در سنین پایین انجام می شود، خطر ناک بودن این عارضه بیشتر به چشم می آید (پایانی و همکاران، ۲۰۰۹).

فیزیولوژی راه هایی که باعث تهوع و استفراغ می شوند متنوع و پیچیده است. راه های آوران و واپران در بصل النخاع در شروع تهوع و استفراغ دخیل هستند و همچنین تحریک راههای واپران از قشر مغز و منطقه محرك شیمیایی Post rema و تحریک راه های آوران احشاء بدلیل تحریک معده یا اتساع شکم باعث تهوع و استفراغ پس از عمل می شوند (Garrett و همکاران ۲۰۰۳). لذا جهت جلوگیری از تهوع و استفراغ پس از عمل، روش درمانی دارویی و غیر دارویی توصیه می شود (Otchy و همکاران، ۱۹۹۵). داروهای ضد استفراغ، آناتagonیست واسطه های شیمیایی هستند و به صورت محیطی و مرکزی عمل می کنند. استفاده از این داروهای بدلیل عارضه جانبی و هزینه بالا به عنوان تنها درمان مؤثر، محدود شده است (Quinn و همکاران ۲۰۰۲) و استفاده از لوله دهانی معدی به عنوان یک روش غیر دارویی جهت جلوگیری از تهوع و استفراغ از طریق کاهش فشار معده و تخلیه محتویات معده مورد توجه قرار گرفته است (Dulak و همکاران ۲۰۰۶). تخلیه معده در عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی با استفاده از لوله دهانی معدی، اتساع شکم را که باعث تحریک گیر نده های مکانیکی معده می شود کاهش می دهد. بنابراین تصور می شود که این روش باعث کاهش تهوع و استفراغ پس از این عمل در کودکان شود. این روش ایمن، سریع و ارزان بوده و خطر ایجاد ضایعه روی معده و مری کم می باشد (Jones و همکاران، ۲۰۰۱). بر این اساس مطالعه حاضر تاثیر لوله دهانی معدی هنگام القای بیهوشی جهت کاهش تهوع و استفراغ در

جمعیت شناسی، اطلاعات مربوط به حین عمل جراحی و تاثیر لوله دهانی معدی بر تعداد دفعات تهوع و استفراغ در بیماران آدنوتانسیلکتومی در بیمارستان شهید محمد منتظری نجف آباد مورد بررسی قرار گرفت.

یافته ها نشان داد که در گروه مداخله ۱۷ نفر پسر و ۱۹ نفر دختر و در گروه شاهد ۲۰ نفر پسر و ۱۵ نفر دختر بودند و دو گروه از نظر توزیع جنسی اختلاف معنی داری نداشتند ($P > 0.05$). میانگین سن بیماران در گروه مداخله $7/92 \pm 0.66$ سال است و اختلاف میانگین سنی دو گروه معنی دار نبود کوکان ۶ ساله بیشترین تعداد شرکت کننده و کود کان ۱۱ تا ۱۲ ساله کمترین تعداد را شامل می شدند. میانگین وزن در گروه مداخله $23/68 \pm 2/44$ و در گروه شاهد $26/23 \pm 2/98$ بود و دو گروه از لحاظ وزنی اختلاف آماری معنی داری نداشتند ($P > 0.05$).

بین تعداد دفعات تهوع و استفراغ و سن بیماران تحت تانسیلکتومی همبستگی معنی دار وجود نداشت ($p > 0.05$). بین تعداد دفعات تهوع و استفراغ و وزن بیمارانی که وزن بیشتری داشتند تهوع و استفراغ بیشتری را تجربه می کردند ($p < 0.05$). با استفاده از آزمون کولموگروف اسپیرنف داده ها از توزیع نرمال پیروی نمی کردند، لذا جهت تعیین اینکه آیا نمونه ها در رابطه با تهوع و استفراغ تفاوت معنی دارند از آزمون فریدمن استفاده شد که نشان داد حداقل بین یک زوج از نمونه ها تفاوت معنی داری وجود دارد. جهت مقایسه تهوع در گذر زمان های متفاوت و همچنین استفراغ در گذر زمان های متفاوت از آزمون فریدمن و ویلکاکسون استفاده شد که این مقایسه معنی دار بود ($P < 0.05$).

آزمون من ویتنی نشان داد که بین میانگین رتبه دفعات تهوع در دو گروه مداخله و شاهد در ۲ ساعت ریکاوری اختلاف آماری معنی داری وجود ندارد (جدول ۱). اما بین میانگین رتبه دفعات استفراغ در دو گروه مداخله و شاهد در ۲ ساعت ریکاوری اختلاف آماری معنی داری وجود داشت (جدول ۲). هم چنین، یافته ها نشان داد که بین میانگین رتبه تعداد دفعات تهوع و استفراغ در ۲ ساعت اول حضور در بخش، بین میانگین رتبه تهوع و استفراغ در ۶ ساعت بعدی حضور در بخش و بین میانگین رتبه تعداد دفعات تهوع و استفراغ در ۱۴ ساعت آخر حضور در بخش در دو گروه مداخله و شاهد اختلاف آماری معنی داری وجود دارد یافته های

گروه مداخله قسمت ورودی لوله دهانی معدی بیرون از ماسک قرار داشت. قبل از جای گذاری لوله تراشه لوله دهانی معدی خارج و لوله گذاری داخل تراشه برای هر دو گروه انجام می گردید. نگهداری بیهوشی با ترکیب گاز های نایتروس اکساید و اکسیژن به میزان ۵۰ درصد و گاز ایزو فلوران به نسبت ۱/۲ تا ۵/۰ در صد ادامه یافت. روش جراحی یکسان توسط جراح برای همه نمونه ها انتخاب گردید. در پایان عمل پس از اطمینان از عدم خونریزی فعال داروی بیهوشی قطع و شستشوی دهان با سرم نمکی ۰/۹ درصد قابل تزریق انجام می شد. سپس دارو های برگشت دهنده شل کننده های عضلانی غیر دپلاریزان شامل نتوستگمین ۰/۰۴ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن همراه با آتروپین ۰/۰۲ میلی گرم به ازای هر کیلو گرم وزن بدن برای هر دو گروه تزریق و لوله تراشه به همراه لوله دهانی معدی خارج می گردید. بیماران هر دو گروه بیدار و در وضعیت لوزه (سر پایین و به پهلو) به اتاق ریکاوری منتقل می شدند.

در ریکاوری همراه با کنترل علائم حیاتی قسمت دوم ایزار که شامل اطلاعات مربوط به حین عمل جراحی و بررسی تعداد دفعات تهوع و استفراغ در ۲۴ ساعت بستری بود توسط پژوهشگر به شرح زیر تکمیل می شد. بیماران در ۲ ساعت اول ریکاوری هر ۰/۵ ساعت از نظر تعداد دفعات تهوع و استفراغ مورد بررسی قرار می گرفتند. سپس در بخش، پژو هشگر بیماران را طی ۲ ساعت اول حضور در بخش هر ساعت و در ۶ ساعت بعدی حضور در بخش هر ۲ ساعت تا سه نوبت و در ۱۴ ساعت پس از پایان عمل کنترل می نمود. در ۱۰ ساعت آخر حضور در بخش نیز تعداد دفعات تهوع و استفراغ کنترل می شد. لازم به ذکر است که کلیه نمونه ها ۲۴ ساعت پس از عمل جراحی طبق دستور پیشک ترخیص می شدند.

تایید کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی قبل از اجرای پژوهش اخذ گردید. جهت آنالیز داده ها از نرم افزار اس پی اس اس نسخه ۱۵ و از آزمون های آماری من ویتنی، کای دو، تعیین ضریب همبستگی اسپیرمن، آزمون فریدمن و ویلکاکسون استفاده گردید.

یافته ها

برای انجام این پژوهش تعداد ۷۲ بیمار ۱۲ تا ۶ سال تحت عمل آدنوتانسیلکتومی در دو گروه مداخله ۳۶ نفر و شاهد ۳۶ نفر انتخاب شدند. ۱ نفر بدليل خونریزی و بازگشت مجدد به اتاق عمل از گروه شاهد از مطالعه خارج شد. مشخصات

بحث و نتیجه گیری

استفراغ پس از عمل جراحی یکی از شایع ترین دلایل پذیرش بیمار به علت ایجاد عوارض ثانویه مانند خونریزی از محل جراحی پس از آدنو تانسیلکتومی می باشد و حالتی اورژانس را ایجاد می نماید. علت تهوع و استفراغ پس از عمل ناشناخته است، اما احتمالاً چندین فاکتور شامل سن، چاقی، تاریخچه ای از تهوع واستفراغ در اعمال جراحی قبلی، تکنیک بیهوشی، درد بعد از عمل در بروز آن مؤثر هستند (Barash و همکاران ۲۰۰۹). چون مکانیسم ایجاد تهوع و استفراغ متنوع می باشد، امکان حذف همه عوامل سخت به نظر می آید (Garret و همکاران، ۲۰۰۸)، به همین علت جهت درمان استفراغ پس از عمل از روش های مختلف دارویی و غیر دارویی مانند تخلیه هوای معده با استفاده از لوله دهانی معده، عدم تجویز گاز N₂O، پک کردن ته حلق و تجویز داروهای ضد تهوع واستفراغ استفاده می گردد (پایانی و همکاران، ۲۰۰۹).

تانسیلکتومی و آدنوتیدکتومی یکی از شایع ترین اعمال جراحی در کودکان است و از مهمترین عوارض آن پس از عمل درد، استفراغ، تب، کم آبی و خونریزی می باشند (ناصری و همکاران ۲۰۰۶). احتمال بروز استفراغ پس از آدنو تانسیلکتومی حدود ۷۰ درصد است (Miller و همکاران، ۲۰۱۰).

در مطالعه ای که توسط Chukudebelu و همکاران (۲۰۱۰) روی ۳۹ بیمار ۲ تا ۱۲ ساله آدنو تانسیلکتومی انجام شد، بیماران به طور تصادفی در دو گروه مداخله (۱۷ نفر که با لوله دهانی معده در انتهای عمل تحت آسپیراسیون معده قرار گرفتند) و گروه شاهد (۲۲ نفر که تحت آسپیراسیون معده قرار نگرفتند) قرار داشتند انجام شد. هیچگونه اختلاف معنی دار آماری ($p=0.475$) از نظر تعداد دفعات استفراغ در دو گروه مداخله و شاهد وجود نداشت. نتایج این مطالعه با مطالعه حاضر مغایرت داشت که ممکن است بدلیل متفاوت بودن روش کار یا کم بودن تعداد نمونه ها باشد.

در مطالعه ای که توسط Jones و همکاران (۲۰۰۱) روی ۷۴ بیمار ۱۱ ماهه تا ۱۲ ساله تحت آدنو تانسیلکتومی انجام شد، بیماران به طور تصادفی در دو گروه مداخله (۳۹ نفر که با لوله دهانی معده در انتهای عمل تحت آسپیراسیون معده قرار گرفتند) و گروه شاهد (۳۵ نفر که تحت آسپیراسیون معده قرار نگرفتند) قرار داده شدند. هیچ نوع اختلاف معنی دار آماری از نظر توزیع سن، جنس، وزن و خونریزی حین عمل در بیماران بین دو گروه وجود نداشت. در این مطالعه فراوان بروز استفراغ بعد از عمل در گروه مداخله ۷۴ درصد و در گروه شاهد ۸۵

بدست آمده مطالعه نشان داد که بین میانگین رتبه تعداد دفعات تهوع و استفراغ و استفاده از لوله دهانی معده در ۲۴ ساعت بستری اختلاف آماری معنی وجود دارد (جدول ۱ و ۲، $P<0.05$).

جدول ۱: مقایسه تعداد دفعات تهوع طی ۲۴ ساعت بستری در بیماران آدنو تانسیلکتومی در دو گروه مداخله (استفاده از لوله دهانی معده هنگام القای بیهوشی) و شاهد (عدم استفاده از لوله دهانی معده)

ساعت	گروه	مجموع رتبه ها	میانگین رتبه ای	P آزمون من ویتنی
۲ ساعت	مداخله	۱۴۱۲	۴۰/۱۴	۴۸۴/۵۰۰ .۰/۰۹۳
	شاهد	۱۲۱۶	۲۲/۸۶	
۲ ساعت اول حضور در بخش	مداخله	۱۱۹۱	۲۲/۱۹	۴۶۵/۵۰۰ .۰/۰۲۵
	شاهد	۱۴۳۷	۴۱/۰۶	
۶ ساعت بعدی حضور در بخش	مداخله	۱۲۰۸/۵۰	۳۲/۶۶	۴۶۲/۵۰۰ .۰/۰۳۱
	شاهد	۱۴۱۹/۵۰	۴۰/۵۶	
۱۴ ساعت آخر حضور در بخش	مداخله	۱۲۳۵/۵۰	۳۳/۳۹	۴۸۷/۰۰۰ .۰/۰۳۱
	شاهد	۱۳۹۲/۵۰	۳۹/۷۹	
مجموع ۲۴ ساعت بستری	مداخله	۱۱۷۳/۵۰	۳۱/۷۲	۴۷۰/۵۰۰ .۰/۰۲۷
	شاهد			

جدول ۲: مقایسه تعداد دفعات استفراغ طی ۲۴ ساعت بستری در بیماران آدنو تانسیلکتومی در دو گروه مداخله (استفاده از لوله دهانی معده هنگام القای بیهوشی) و شاهد (عدم استفاده از لوله دهانی معده)

ساعت	گروه	مجموع رتبه ها	میانگین رتبه ای	P آزمون من ویتنی
۲ ساعت	مداخله	۱۱۳۶/۵۰	۳۰/۷۲	۳۹۸/۰۰۰ .۰/۰۰۴
	شاهد	۱۴۹۱/۵۰	۴۲/۶۱	
۶ ساعت بعدی حضور در بخش	مداخله	۱۲۳۵	۳۳/۳۸	۵۰۴/۵۰۰ .۰/۰۰۸
	شاهد	۱۳۹۳	۳۹/۸۰	
۱۴ ساعت آخر حضور در بخش	مداخله	۱۲۵۸	۳۴	۵۲۵/۰۰۰ .۰/۰۱۸
	شاهد	۱۳۷۰	۳۹/۱۴	
مجموع ۲۴ ساعت بستری	مداخله	۱۰۸۲/۵۰	۲۹/۲۶	۳۷۹/۵۰۰
	شاهد	۱۵۴۵/۵۰	۴۴/۱۶	

آماری معنی دار با وجود نداشت. استفاده از لوله دهانی معدی هنگام القای بیهوشی در کودکانی که عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی را پشت سرگذاشته اند باعث کاهش تعداد دفعات تهوع و استفراغ می شود و ممکن است این روش درمانی غیر دارویی در کاهش خطر عوارض تهوع و استفراغ پس از عمل جراحی مفید واقع گردد. بنابراین از خطرات بالقوه پس از عملهای جراحی مانند افزایش شیوع خونریزی محل عمل و ایجاد عدم تعادل الکتروولیت و مایعات بدن بویژه در گروه سنی حساس (اطفال) جلوگیری می شود و شанс شیوع تهوع کاهش می یابد.

تشکر و قدردانی

پژوهشگران این تحقیق از تمامی افرادی که در تهیه این پژوهش همکاری نموده اند سپاسگزاری می نماید، بویژه از جناب آقای دکتر شیرالی متخصص بیهوشی محترم در بیمارستان شهید محمد منتظری نجف آباد، معاونت محترم پژوهشی دانشکده پرستاری مامایی شهید بهشتی و پرسنل محترم بیمارستان شهید محمد منتظری نجف آباد کمال تشکر را دارند. این مقاله حاصل پایان نامه سرکار خانم لیلا ناظمی کارشناس ارشد پرستاری ویژه دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی می باشد.

در صد گزارش شد و اختلاف معنی دارآماری بین دو گروه از نظر بروز استفراغ وجود نداشت. باقته های این مطالعه نیز با نتایج مطالعه حاضر مغایرت داشت که ممکن است بدليل متفاوت بودن روش کار باشد.

یکی از اقدامات غیردارویی، کاهش تهوع واستفراغ پس از آدنوتانسیلکتومی، کاهش اتساع معده و تخلیه محتويات معده با استفاده از لوله دهانی معدی است، بنا براین با توجه به چنین فرضی پژوهشگر در عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی در بیماران گروه سنی ۶ تا ۱۲ سال در زمان شروع بیهوشی (القاء بیهوشی) اقدام به گذاشتن لوله دهانی معدی و با ایجاد شرایط یکسان بیهوشی از نظر تکنیک اجرا و دارو های بیهوشی نمود و نشان داد که استفاده از لوله دهانی معدی هنگام القای بیهوشی در عمل جراحی آدنوتانسیلکتومی موجب کاهش چشمگیر و معنی دار در تعداد دفعات تهوع در ساعت ۱۴، ۶، ۲ حضور در بخش می شود، اما در ۲ ساعت ریکاوری، تعداد دفعات تهوع در گروه شاهد کمتر از گروه مداخله بود. همچنین استفاده از لوله دهانی معدی هنگام القای بیهوشی در بیماران آدنوتانسیلکتومی موجب کاهش معنی دار در تعداد دفعات استفراغ در ۲ ساعت ریکاوری و ساعت ۱۴، ۶، ۲ حضور در بخش و در کل ۲۴ ساعت بستره در بیمارستان شد.

در این مطالعه نشان داده شد که بین تعداد دفعات تهوع و استفراغ با وزن رابطه معنی دار آماری وجود دارد. علاوه بر این، در مطالعه حاضر بین تعداد دفعات تهوع واستفراغ و سن رابطه

REFERENCES

- Barash PG Cullen BF Stoelting RK (2009). Hand Book of Clinical Anesthesia, Sixth edition. Philadelphia. Lippincott Williams & Wilkins.
- Chukudebelu O et al (2010). The effect of gastric decompression on postoperative nausea & emesis in pediatric tonsillectomy. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 74(4) 674-676
- Dulak SB (2006). Inserting an NG tube. RN. 69 (6) 24ac1-24ac4.
- Fazel M et al (2007). The effect of dexamethasone on postoperative vomiting and oral intake after adenotonsillectomy. International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology. 71(8) 1235-8
- Garrett K et al (2003). Managing nausea and vomiting. Current Strategies. Critical Care Nursing. 23 (1) 31-50
- Garetz S et al (2008). Behavior cognition, and quality of life after adenotonsillectomy for children for pediatric sleep-disordered breathing:summery of the literature. Otolaryngology-Head And Neck Surgery. 138 (1) S19-26.
- Jahanbakhsh S Soltani GH Ziaeifar M (2006). [Dexamethasone effect on reducing postoperative nausea and vomiting tonsillectomy]. Journal of Birjand University of Medical Sciences. 13 (3) 25-27. (Persian)
- Jones JE et al (2001). Efficacy of gastric aspiration in reducing post tonsillectomy vomiting. Archive of Otolaryngology Head and Neck Surgery. 127 (8) 980-4.
- Miller R et al (2010). Millers Anesthesia, 7th edition. United States of America,Churchill Livingstone
- Naseri K et al (2006). [Effect of acupressure on nausea and vomiting after orthopedic surgery]. Medical Journal of Hormuzgan Univesity. 10 (4) 357-362. (Persian)

- Otchy P et al (1995). Dose the avoidance of nasogastric decompression following elective abdominal colorectal surgery affect the incidence of incisional hernia? Results of a prospective, randomized trial. Disease of the Colon & Rectum. 38(6) 604-608
- Payani N et al (2009). [Compare of the efficacy of ondansetron with dexamethasone and metoclopramide and control nausea and vomiting following surgery adenotonsillectomy]. Journal of Medical Council of Islamic Republic Iran. 27(4) 456-463. (Persian)
- Quinn F et al (2002). The tonsils and adenoids in pediatric patient. Grand Rounds Presentation, [on line] <http://www.utmb.edu/otoref/grnds/Pedi-TA-020619/Pedi-TA-020619.htm>

Archive of SID

Effect of oral gastric tube insertion during anesthesia induction on nausea and vomiting of adenotonsillectomized patients

Yoldashkhan M¹, Nazemi L², Zohari S³, Nasiri N⁴

1. Faculty Lecturer, Department of Anesthesiology, Faculty of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
2. Master of Critical Nursing, Faculty of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran
3. Faculty Lecturer, Department of Internal and surgical Nursing, Faculty of Nursing and
4. Associate Professor, Department of Biostatistics, Faculty of Paramedicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Abstract

Background and aim: Nausea and vomiting are from the most common complications of surgery during recovery. Adenotonsillectomy is a common surgery among children, which can be followed by some complications such as nausea, vomiting, bleeding, and even death in some cases. There are some medical and nonmedical remedies to decrease nausea and vomiting. A nonmedical therapeutic procedure is reduction of abdominal pressure using oral gastric tube. This study aims to assess effects of gastric tube insertion during anesthesia induction on nausea and vomiting of adenotonsillectomized patients.

Materials and Methods: This study was a clinical trial on 72 adenotonsillectomised children aged 6 to 12 years old in Shahid Montazeri hospital of Najaf-Abad. Patients were randomly divided to two groups of case group (36 Children with oral gastric tube) and controls group (36 children without oral gastric tube). Anesthesia method for both groups was similar. Frequency of nausea and vomiting were measured during the 24 hours following adenotonsillectomy. Data was analyzed using SPSS 15 and Mannwhithney U, Chi square, Spearman, Friedman and wilcoxon tests.

Findings: Two groups were not significantly different regarding their demographic characteristics such as age, sex and weight ($p>0.05$). Frequencies of nausea and vomiting were significantly lower in the intervention group comparing to the control group in the first 2 hours in recovery room as well as in the first 2, 6, and 14 hours of patient attendance in the postsurgical ward ($P \leq 0.05$).

Conclusion: This study showed that the use of oral gastric tube during anesthesia induction can reduce nausea and vomiting after adenotonsillectomy.

Key words: Adenotonsillectomy, anesthesia induction, Nausea and vomiting, oral gastric tube.

Corresponding Author: Mehryar Yoldashkhan, Faculty Lecturer, Department of Anesthesiology, Faculty of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Email: Yoldashkhan@gmail.com