

بررسی آنتی بیوتیک تراپی بر روی دردهای ناشی از تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی در یک مطالعه‌ی کارآزمایی بالینی شاهددار تصادفی شده

محمد رضا مفتح^۱، سید حسن گلبوئی^۲، محمد مهدی حسن زاده طاهری^۳، سیده مهسا حسینی^۴، یلدا جان نثار بروجردی^۵

^۱ استادیار، متخصص گوش و حلق و بینی، عضو هیأت علمی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

^۲ استادیار، متخصص گوش و حلق و بینی، عضو هیأت علمی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

^۳ دانشیار علوم تشریحی، عضو هیأت علمی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

^۴ دانشجوی رشته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

^۵ دانشجوی رشته پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی بیرجند

نشانی نویسنده مسؤول: دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، دانشکده پزشکی، بخش تشریح، دکتر محمد مهدی حسن زاده طاهری

E-mail: mmhtahery35@yahoo.com

وصول: ۹۳/۷/۲۷، اصلاح: ۹۳/۳/۳، پذیرش: ۹۳/۷/۶

چکیده

زمینه و هدف: درد، مهم‌ترین عارضه‌ی متعاقب جراحی لوزه‌ی کامی و توأم لوزه‌های کامی و حلقی می‌باشد. بدلیل عدم وجود مطالعات کافی در مورد آنتی بیوتیک تراپی بروی این عارضه و از طرفی نبود توافق مشترک درخصوص تأثیر مصرف این داروها بر عارضه‌ی درد ناشی از جراحی لوزه‌ها، بر آن شدید مطالعه‌ی حاضر را با هدف بررسی اثر آنتی بیوتیک تراپی بروی دردهای ناشی از اعمال جراحی لوزه کامی و توأم کامی و حلقی و شدت آنها مورد بررسی قراردهیم.

مواد و روش‌ها: این مطالعه، به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی برروی ۱۳۸ بیمار که کاندید جراحی لوزه‌ی کامی یا توأم لوزه‌های کامی و حلقی شدند، انجام گرفت و شرکت کنندگان به طور تصادفی سیستماتیک به دو گروه مساوی مداخله (دربافت کننده آنتی بیوتیک) و مقایسه (انصراف‌دهنده از آنتی بیوتیک) تقسیم شدند. دو گروه، از نظر دردهای ناحیه‌ی گلو و گوش میانی، شدت درد و همچنین نیاز به داروهای آنالجیک Man-Withny و Fisher Chi-square و برایش ۱۳ SPSS نرم افزار مورد مطالعه قرار گرفتند. داده‌ها، به کمک نرم افزار SPSS ویرایش ۱۳ و با استفاده از تست‌های آماری Chi-square و Fisher در سطح معناداری $0.05 < \alpha$ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

یافته‌ها: براساس نتایج حاصل از این پژوهش، میانگین شدت درد در گروه مداخله 2.72 ± 0.95 و در گروه مقایسه 2.54 ± 0.83 بود و اختلاف آنها معنادار نبود ($P=0.29$). در مقایسه میانگین‌های سایر متغیرها نیز هیچ اختلاف معناداری بین دو گروه مداخله و مقایسه مشاهده نگردید.

نتیجه‌گیری: با توجه به یافته‌های این پژوهش می‌توان نتیجه‌گیری کرد که استفاده یا عدم استفاده از آنتی بیوتیک، تأثیری در بروز دردهای ناشی از عمل جراحی لوزه‌های کامی و توأم کامی و حلقی و شدت آنها ندارد.

واژه‌های کلیدی: لوزه‌ی کامی، آنتی بیوتیک تراپی، شدت درد، لوزه حلقی

مقدمه

بینی، مراقبت‌های بعد از عمل ذکر شده، ولی در هیچ مرجعی، مصرف آنتی بیوتیک بعد از عمل به صورت یک قانون و بدون استثناء ذکر نشده است عده‌ای، به دلیل پیشگیری از ایجاد عفونت و عوارض بعد از عمل، مصرف آنتی بیوتیک را بعد از عمل توصیه می‌کنند^(۱). بیشتر بیماران بعد از عمل، آنتی بیوتیک مصرف می‌کنند، اما توافق کلی در مورد مصرف یا عدم مصرف، دوز مصرفی، نحوه‌ی مصرف و نوع آنتی بیوتیک وجود ندارد^(۱۴). در مقابل بسیاری از کتاب‌های مرجع گوش و حلق و بینی در امریکا، توجه به مراقبت پس از عمل، کرده و دادن آنتی بیوتیک به صورت معمول را ضروری نمی‌دانند.^{(۶)، (۱۵)}
^(۱۶)

روزانه تعداد زیادی از بیماران به درمانگاه‌های گوش و حلق و بینی مراجعه می‌کنند که با تشخیص‌های هایپر تروفی لوزه‌ی حلقی، آپنه انسدادی خواب، انسداد راه‌های هوایی، شب ادراری، خرخرشبانه، اختلال رشد جمجمه‌ای- صورتی (کرانیو- فاسیال)، اختلال در رشد، تونسیلیت حاد و مزمن، بد خیمی‌ها، بوی بدِ دهان اندیکاسیون تونسیلکتومی و یا آدنوتونسیلکتومی دارند. این اعمال جراحی، شایع‌ترین اعمال انجام شده به وسیله‌ی متخصصان گوش و حلق و بینی می‌باشد و تاکنون، جهت بررسی اثر آنتی بیوتیک درمانی بر روی عارضه‌ی دردهای ناشی از عمل تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی و شدت این دردها، مطالعات کافی به خصوص در کشورمان صورت نگرفته است. نظر به این که شدت احساس درد، با توجه به شرایط مختلف اکولوژیکی، جغرافیائی، آب و هوا و غیره، متفاوت می‌باشد و از آنجایی که بخش گوش و حلق و بینی بیمارستان ولی عصر (عج) بیرون از مرکز استان خراسان جنوبی است که در آن به طور روتین، این اعمال جراحی انجام می‌شود و نیز نظر به نبود یک توافق مشترک در مصرف یا عدم مصرف آنتی بیوتیک پس از عمل، برآن شدیدم مطالعه‌ی حاضر را با هدف بررسی اثر تجویز نمی‌بیوتیک بر روی دردهای ناشی از اعمال جراحی

برداشتند لوزه‌های پالاتین و حلقی به وسیله‌ی اعمال جراحی، از شایع‌ترین اعمال جراحی رشته‌ی گوش و حلق و بینی می‌باشد. این اعمال، می‌تواند عوارض متعددی از قبیل درد، عفونت محل عمل، خونریزی، انسداد راه هوایی، ادم ریوی بعد از عمل، ناکارآمدی کام نرمی- حلقی، تنگی نازوفارینکس و بالاخره مرگ را در بی داشته باشد^(۱).

درد، به عنوان نوعی احساس ناخوشایند و تجربه-ی حسی خاص تعریف می‌شود که غالباً در اثر تحریک مستقیم محركی دردناک و یا در اثر واردآمدن نوعی آسیب به بافت‌های بدن ایجاد می‌گردد. بدن انسان، به طور روزمره در اثر آسیب‌های وارد آمده و یا شرایط جسمی خاص خود، این احساس را تجربه می‌کند و گاهی نیز، در اثر بیماری‌ها، آسیب‌های جدی و اجرای اعمال جراحی دچار درد می‌شود^(۲). درد، مهمترین عارضه‌ای است که متعاقب برداشت لوزه‌ی کامی (تونسیلکتومی) و توأم لوزه‌های پالاتین و حلقی (آدنوتونسیلکتومی) بروز می-نماید. این درد، به دو شکل مختلف ظهر می‌باشد: ۱- دردهای موضعی که بر اثر آسیب بافت محل اجرای عمل مشخص می‌گردند (درد ناحیه‌ی گلو). ۲- دردهای راجعه-ای که در سایر بافت‌های بدن که با بافت آسیب دیده، عصب‌گیری مشترکی دارند، ظاهر می‌شوند (درد گوش میانی)^(۳). مطالعات متعددی در خصوص بررسی آنتی بیوتیک تراپی بر روی عوارض ناشی از اعمال جراحی تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی و از آن جمله درد ناشی از این اعمال، صورت پذیرفته است. برخی از یافته‌های این پژوهش‌ها، حکایت از آن دارند که مصرف آنتی بیوتیک‌ها، دردهای ناشی از این اعمال جراحی را کاهش می‌دهند^{(۴)، (۵)، (۶)، (۷)، (۸)}. در حالی که نتایج حاصل شده از تحقیقات دیگر، مصرف این داروها را بر روی دردهای ناشی از این نوع اعمال جراحی، بی اثرا نسته‌اند^{(۹)، (۱۰)، (۱۱)، (۱۲)، (۱۳)}. از طرفی در بسیاری از کتاب‌های مرجع گوش و حلق و

PT&PTT، گرافی لترال نازوفارنکس و در بیماران بالای ۴۰ سال، CXR و ECG انجام گردید.

بیماران، شب قبل از عمل، حداقل ۸ ساعت NPO شدند. در گروه مقایسه، سرم دکستروز واتر ۵٪ در بالغین، ۳۵ میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم و در اطفال، ۱۰۰ میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن به عنوان نگهدارنده-ی وضعیت بیمار تزریق شده و در گروه مورد مطالعه در ۲۴ ساعت اول، علاوه بر سرم دکستروز واتر ۵٪ آمپی-سیلین به صورت داخل وریدی (IV) و به میزان ۷۵ mg/kg یک دوز قبل از عمل و پس از آن تا ۲۴ ساعت، هر ۶ ساعت یک دوز و پس از ۲۴ ساعت، به مدت یک هفته، آموکسیسیلین خوارکی mg/kg ۵۰ روزانه در سه دوز منقسم دریافت کردند. بیماران پس از عمل تا زمانی که قادر به خوردن شدند، سرم دریافت می‌کردند.

در این پژوهش، برای کورنودن (Blind) روش اجراء، از دو پرستار آموزش دیده استفاده شد که یکی از آنها، مسؤولیت دادن دارو و مسکن به بیماران را بر عهده-داشت و دیگری بدون اطلاع از این که کدام بیمار آنتی-بیوتیک گرفته و کدام یک نگرفته است، به ثبت علائم در پرسشنامه‌ی ویژه که برای این منظور طراحی شده، می-پرداخت. بیماران در بخش به ترتیب ۴ ساعت، ۷ ساعت، ۱۰ ساعت و سپس یک هفته بعد برای وجود یا عدم وجود دردهای موضعی در ناحیه‌ی گلو و ۲۴ ساعت پس از عمل برای دردهای راجعه‌ی موجود در گوش میانی و همچنین میزان نیاز به داروهای مسکن (استامینوفن) و در صورت نیاز شدیدتر (داروی مخدر پتدين) مورد بررسی قرار گرفتند. میزان دوز تجویز استامینوفن در بالغین، ۶۲۵ میلی‌گرم در هر ۶ ساعت و در اطفال، ۱۵ میلی‌گرم به ازای هر کیلوگرم وزن بدن بود و در صورت نیاز بیمار به مسکن بیشتر، دوزی معادل ۰/۷ میلی‌گرم به-ازای هر کیلوگرم وزن بدن از ماده‌ی مخدر پتدين به-صورت عضلانی تجویز گردید. (هیچ بیماری نیاز به بیش از یک دوز پیدا نکرد). شدت درد نیز بر اساس معیار تعیین

تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی و شدت آنها انجام-دهیم.

مواد و روش‌ها

در این مطالعه که به صورت کارآزمایی بالینی شاهد دار تصادفی (RCT) انجام شد، ۱۳۸ بیمار از میان افراد مراجعه کننده به درمانگاه گوش و حلق و بینی بیمارستان ولی‌عصر (عج) بیرون گردید که کاندیدای جراحی تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی شده‌بودند، به طور تصادفی سیستماتیک و مساوی، به دو گروه مورد مداخله و مقایسه (هر گروه ۶۹ نفر) تقسیم شدند. تمامی بیماران قبل از عمل، توسط یک متخصص گوش و حلق و بینی ویژیت و جهت بررسی‌های قبل از عمل به کلینیک بیهوشی ارجاع داده شدند.

بیمارانی که هرگونه کتراندیکاسیون بیهوشی عمومی و یا ابتلاء به تب، عفونت راه‌های تنفسی فوقانی، لارنگوفارنژیت حاد یا هرگونه شواهدی از عفونت سیستمیک در ۳ هفته‌ی اخیر داشته‌اند و نیز افراد با سابقه-ای آبse اطراف لوزه‌ای، اوپیت مدیابی سروز، اختلال ایمنی، سابقه‌ی مصرف طولانی مدت استروئیدها با وجود نیاز به تونسیلکتومی، از مطالعه‌ی مذکور حذف شدند.

برای تمام بیماران و یا ولی آنها، شرایط شرکت در مطالعه توضیح داده شد و در صورت تمایل به شرکت در مطالعه‌ی مذکور، از آنها رضایت کتبی اخذ گردید. سپس شرکت‌کنندگان در مطالعه، به طور تصادفی سیستماتیک، به دو گروه مورد مداخله و مقایسه تقسیم شدند. گروه مقایسه، هیچ نوع آنتی‌بیوتیکی دریافت نکردند، گروه مداخله، به شرح ذیل، آنتی‌بیوتیک دریافت کردند:

تمام بیماران در هر دو گروه، یک روز قبل از عمل در بخش گوش و حلق و بینی بستری و عالیم حیاتی آن-ها کترل گردید و شرح حال و معاینه‌ی مجدد توسط متخصص مربوط انجام شد. در تمامی بیماران، آزمایش‌های CBC diff & BG & Rh، روتین قبل از عمل شامل

داده‌ها پس از جمع‌آوری پرسش‌نامه‌ها، به کمک نرم‌افزار SPSS ویرایش ۱۳، پردازش و به‌وسیله‌ی آزمون-های آماری Man-withny ، chi-square و Fisher و در سطح آلفای ۰/۰۵ آنالیز گردیدند.

در اجرای این پروژه، تمام نکات اخلاقی لازم رعایت شده و کد کارآزمائی بالینی (IRCT ۲۰۱۲۱۰۲۱۱۳۷N1) نیز ابتدا از وزارت مطبوع اخذ گردید.

یافته‌ها

این پژوهش، بر روی ۱۳۸ بیمار کاندید تنسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی صورت گرفت که در دو گروه مداخله (۶۹ نفر) و مقایسه (۶۹ نفر) قرار گرفتند. میانگین و انحراف معیار سنی در گروه مداخله، $8/3 \pm 12/2$ سال و در گروه مقایسه، $11/5 \pm 5/9$ سال بود و در مقایسه میانگین‌ها، اختلاف آنها معنادار نبود ($p=0/05$).

سایر پارامترهای دموگرافیک مانند جنسیت و محل زندگی در جدول شماره ۱ آورده شده است و همانگونه که از این جدول استنباط می‌شود، در مقایسه میانگین این متغیرها بین دو گروه، اختلاف معناداری

شدت درد (Pain scale)، (شکل شماره‌ی ۱)، ۴ ساعت و ۲۴ ساعت پس از عمل در بیماران به‌وسیله‌ی یکی از متخصصان مربوط که عضو کادر تحقیقاتی نبود، مورد سنجش قرار گرفت. (هیچکدام از پرستاران مذکور، عضوی از کادر تحقیقاتی نبوده و در نتایج حاصل از طرح ذی‌نفع نبودند).

بیماران پس از ۲۴ ساعت، ترخیص شده و از نظر داشتن هر گونه عارضه و درد شدید، توجیه و توصیه به مراجعه شدند. هفت روز پس از عمل، بیماران مجدداً ویزیت شده و از نظر بهبودی، ارزیابی و اطلاعات حاصل شده ثبت شد. در هر دو گروه، از روش تونسیلکتومی کلاسیک استفاده شد که طی آن، لوزه‌ها، تحت بیهوشی عمومی و در وضعیت جراحی لوزه، با روش Cold & Sharp & Blunt dissection و با استفاده از چاقوی Snare خارج-لوزه و Elevator و قطع پل تحتانی به کمک خارج شده و آدنوئید با کورت کاملاً رزکت می‌گردید. کترول خونریزی با پک و در صورت مشاهده عروق خونریزی دهنده، از لیگاسیون عروق استفاده شد. در هیچ یک از دو گروه، از کوتر استفاده نشد. هر دو گروه، شستشو با نرمال-سالین (NS) سرد داشتند و رژیم مایعات سرد در هر دو گروه مشابه بود.

جدول ۱: مقایسه توزیع فراوانی مطلق و نسبی جنس و محل سکونت در دو گروه مداخله و مقایسه

سطح معنی داری	گروه مقایسه (درصد) فراوانی	گروه مداخله (درصد) فراوانی		نام متغیر
		گروه مداخله	گروه مورد مطالعه	
$p = 0/31$	۴۱ (۵۹/۴)	۳۵ (۵۰/۷)	زن	جنس
	۲۸ (۴۰/۶)	۳۴ (۴۹/۳)	مرد	
$p = 0/86$	۳۷ (۵۳/۶)	۳۸ (۵۵/۱)	شهر	محل سکونت
	۳۲ (۴۶/۴)	۳۱ (۴۴/۹)	روستا	

جدول ۲: مقایسه توزیع فراوانی مطلق و نسبی اندیکاسیون عمل جراحی در دو گروه مداخله و مقایسه

مقایسه (درصد) فراوانی	مدخله (درصد) فراوانی	گروه مورد مطالعه		اندیکاسیون عمل جراحی
		گروه مداخله (درصد) فراوانی	اندیکاسیون عمل جراحی	
۲۵ (۳۶/۲)	۳۰ (۴۳/۵)		انسدادی	
۹ (۱۳)	۵ (۷/۲)		عفونی	
۲۵ (۳۶/۲)	۲۵ (۳۶/۲)		عفونی و انسدادی	
۵ (۷/۲)	۵ (۷/۲)		عفونی و متفرقه	
۵ (۷/۲)	۴ (۵/۸)		انسدادی، عفونی و متفرقه	
۶۹ (۱۰۰)	۶۹ (۱۰۰)		جمع	

جدول ۳: مقایسه برخی متغیرهای مورد مطالعه در دو گروه مداخله و مقایسه

متغیرها	گروههای مورد مطالعه			نحوه مقایسه
	گروه مداخله N=۶۹	گروه مداخله N=۶۹	گروه معنی داری (p value)	
۴ ساعت بعد از عمل	دارد	۹ (۱۳%)	۷ (۱/۱%)	p = .۰/۵۹
ندارد	۶۰ (۸۷%)	۶۲ (۸۹/۹%)		
۷ ساعت بعد از عمل	دارد	۱۳ (۱۸/۸%)	۱۲ (۱۷/۴%)	p = .۰/۸۳
ندارد	۵۶ (۸۱/۲%)	۵۷ (۸۲/۶%)		
وجود درد	دارد	۱۴ (۲۰/۳%)	۱۰ (۱۴/۵%)	p = .۰/۳۷
موضعی	ندارد	۵۵ (۷۹/۷%)	۵۹ (۸۵/۵%)	
(ناحیه گلو)	دارد	۱ (۱/۴%)	۰ (۰%)	p = ۱
ندارد	۶۸ (۹۸/۶%)	۶۹ (۱۰۰%)		
وجود درد ارجاعی (گوش میانی)	دارد	۳۲ (۴۶/۴%)	۲۴ (۳۴/۸%)	p = .۰/۱۶
ندارد	۳۷ (۵۳/۶%)	۴۵ (۶۵/۲۰%)		
میزان شدت درد ۲۴ ساعت پس از عمل	۲/۷۲ ± ۰/۹۵	۲/۵۴ ± ۰/۸۳	۰/۵۴ ± ۰/۸۲	p = .۰/۲۹
صرف	۵۷ (۸۲/۶%)	۵۸ (۸۴/۱%)		
استامینوفن			۱۱ (۱۵/۹%)	p = .۰/۸۲
استفاده از آنالژیک	نیاز به مخدر	۱۲ (۱۷/۴%)		
پنطین				

بیوتیک تراپی بروی دردهای ناشی از اعمال جراحی لوزه‌ها، مطالعات متعددی صورت گرفته است. در مطالعه‌ی Jones و همکاران (۱۹۹۰) در بیمارستان فیلادلفیا که آنتی‌بیوتیک تراپی متعاقب تونسیلکتومی را در بین دو گروه مورد و شاهدانجام داده‌اند، دردهای گلو و گوش در دو گروه، اختلاف معناداری نشان نداده است که این نظریه، با پژوهش حاضر، همخوانی دارد (۱۷).

مطالعه‌ی میمنه جهرمی و همکاران (۲۰۰۶) که در دانشگاه علوم پزشکی مشهد و بر روی ۲۰۰ بیمار انجام-گرفته است، دردهای ناشی از تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی در ۲۴ ساعت اول بعد از عمل در دو گروه مورد و شاهد نیز اختلاف معناداری نداشته است (۱۰). پژوهش Kay و همکاران (۲۰۰۳)، مطالعه‌ی Collin و همکاران (۲۰۰۵) و همچنین تحقیقات Balooch و همکاران (۲۰۱۲) نیز یافته‌هایی مشابه نتایج این تحقیقات نشان داده اند. بدین معنا که شدت درد در دو گروه تجربی و کنترل، اختلاف معناداری نداشته است (۱۱، ۱۲، ۱۳).

مطالعه‌ی Khambaty و همکاران در پاکستان (۲۰۰۶) و مطالعه‌ی متانالیز Lyer و همکارانش (۲۰۰۵) که نتایج حاصل از ۷ مطالعه در فاصله سال‌های ۱۹۸۶-۲۰۰۳ را

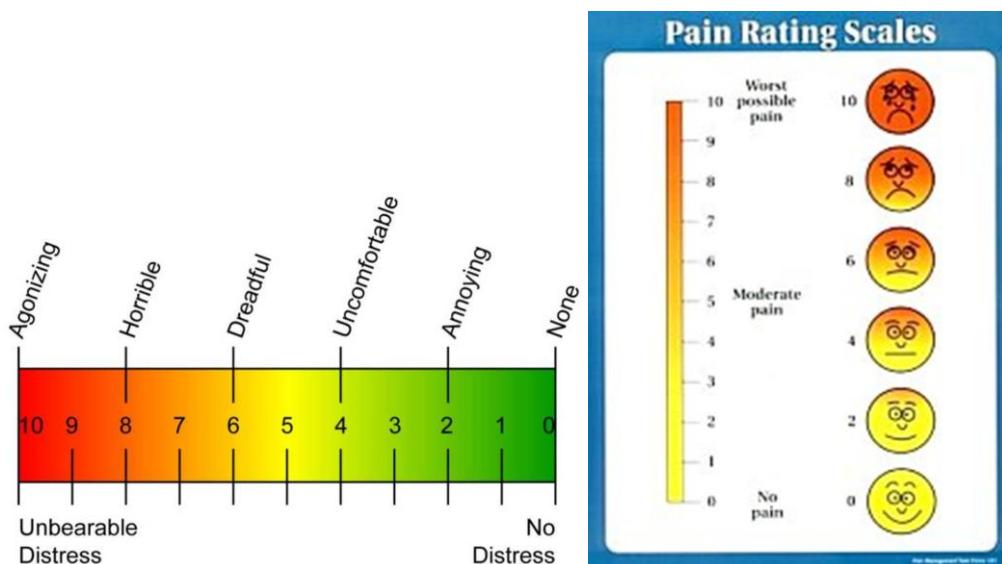
مشاهده نمی‌شود.

فراوانی مطلق و نسبی تمام ان迪کاسیون‌های عمل جراحی، در جدول شماره‌ی ۲ آورده شده و همانگونه که از جدول مذکور برمی‌آید، بیشترین ان迪کاسیون عمل جراحی در گروه‌های مداخله و مقایسه، انسداد راه هوایی بوده است.

در خصوص متغیرهای علائم بالینی، میانگین و انحراف معیار شدت درد در گروه مداخله، $۰/۹۵ \pm ۰/۷۲$ و در گروه مقایسه، $۰/۸۳ \pm ۰/۵۴$ بود و در مقایسه میانگین‌ها، اختلافشان معنادار نبود ($P=۰/۲۹$). نتایج سایر متغیرهای مورد مطالعه در جدول شماره‌ی ۳ به اختصار آورده شده‌اند و همانگونه که از این جدول استنباط می‌شود، اختلاف میانگین هیچ‌کدام از متغیرها، در دو گروه مداخله و مقایسه معنادار نمی‌باشد.

بحث

دردهای ناشی از تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی شامل دردهای موضعی، ناشی از بریدن بافت‌ها در ناحیه‌ی گلو و دردهای ارجاعی است که در گوش میانی حسن می‌شوند. در خصوص بررسی آنتی-



تصویر ۱: شاخص تعیین درد (Pain scale) در مطالعه

معناداری نشان داده است (۲۱). در پژوهش Guerra و همکاران، مسکن استفاده شده در گروه مورد، دو روز بعد از عمل در ۲۳٪ افراد و در گروه شاهد، سه روز بعد از عمل در ۲۱٪ افراد مشاهده گردیده است و اختلاف آنها، معنادار نبوده است (۴) که یافته های هردو مطالعه با این پژوهش، مشابه نشان می دهد. البته در مطالعات Layer و همکاران (۱۸) نیاز به آنالژیک در گروه مورد، ۱۲/۵٪ و در گروه کترول، ۶/۵٪ و اختلاف آنها معنادار بوده است. در تحقیق Colreavy و همکاران که در کشور ایرلند و بر روی ۷۸ بیمار صورت گرفته، نیاز به مسکن در گروه مورد، ۱۱۲mg/Kg و در گروه شاهد، ۲۰۰mg/Kg در ۲۴ ساعت گزارش گردیده و اختلاف آنها نیز معنادار بوده است که با مطالعه ما همخوانی نشان نمی دهد (۱۹).

همانگونه که در بالا اشاره گردید، نتایج برخی پژوهش ها با این پژوهش مشابه و برخی از آنها مغایرت نشان داده است. که موارد اختلاف می تواند ناشی از تفاوت در تعداد نمونه ها، روش اجرای آزمایش، آمادگی بیمار، تفاوت های اکولوژیکی و غیره باشد.

با وجودی که این مطالعه در محدوده زمانی کوتاه و برروی تعداد نسبتاً محدودی نمونه صورت گرفته و نتایج حاصل شده با غالب یافته های تحقیقات مشابه در ایران و سایر کشورهای جهان، مطابقت نشان داده است که

مورد بررسی قرارداده اند (۱۸)، نیز شدت درد در دو گروه مورد و شاهد که نظریه هایشان، با یافته های این پژوهش مشابه می باشند، اختلاف معناداری نداشته اند، در حالی که در مطالعه Guerra و همکاران (۲۰۰۸) که برروی ۹۵ بیمار انجام شده، شدت درد ۴ روز پس از عمل در گروه مورد، ۱/۸۴ و در گروه شاهد، ۲/۵۲ بوده و کاهش درد بین دو گروه، اختلاف معناداری داشته است (۴). مطالعه Colreavy و همکاران (۱۹۹۹) که برروی ۷۸ بیمار در کشور بربیل و مطالعه Mann و همکاران که بر روی ۳۶ بیمار انجام گرفته (۲۰)، کاهش درد در دو گروه مورد و شاهد، اختلاف معناداری نشان داده اند و شدت درد در گروه مورد، کمتر از گروه شاهد بوده است که این نظریه، با یافته های این پژوهش همخوانی ندارد. علت این تفاوت ها، ممکن است به علت اختلاف در تعداد نمونه های مورد مطالعه، شرایط انجام مطالعه، اختلاف زمان اندازه گیری درد، نوع، نحوه مصرف و دوز آنتی بیوتیک استفاده شده، شرایط اکولوژیکی متفاوت وغیره باشد.

در خصوص استفاده از داروهای آنالژیک در این پژوهش، اختلاف معناداری بین دو گروه مورد و شاهد مشاهده نگردید. در مطالعه Dhiwark و همکاران نیز استفاده از آنالژیک در دو گروه مورد و شاهد، اختلاف

باتوجه به نتایج حاصل از این مطالعه، می‌توان نتیجه‌گیری کرد که استفاده یا عدم استفاده از آنتی‌بیوتیک، تأثیری در بروز دردهای ناشی از عمل تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی و شدت آنها ندارد. لذا پیشنهاد می‌شود از تجویز آنتی‌بیوتیک برای کلیه‌ی بیمارانی که تحت عمل تونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی قرار گرفته‌اند، (به جز موار خاص) پرهیز شود.

تقدیر و تشکر

این مقاله بخشی از نتایج حاصل از پایان‌نامه‌ی دانشجویی دکترای حرفه‌ای بوده که در دانشگاه علوم پزشکی بیرجند طراحی و اجراء گردیده است. بدین‌وسیله نویسنده‌گان مقاله تشکر خود را از تمام بیماران شرکت-کننده در این تحقیق، پزشکان و پرستاران محترمی که در اجرای آن همکاری کرده‌اند، اعلام می‌دارند.

این امر، خود از نقاط قوت آن می‌باشد، ولی برای کسب نتایج متقن‌تر و قابل اطمینان‌تر، موارد ذیل پیشنهاد می‌گردد:

- ۱- مطالعاتی مشابه در محدوده زمانی گسترده‌تر و با استفاده از نمونه‌های بیشتر انجام شود.
- ۲- بهتراست شدت درد در ساعت‌ها و مقاطع زمانی مختلف که وجود درد و یا عدم وجود آن مشخص گردیده است، نیز مورد بررسی قرار گیرد.
- ۳- مطالعه با استفاده از آنتی‌بیوتیک‌های مختلف انجام شده و نتایج حاصل شده با شرایط عدم دریافت آنتی‌بیوتیک و همچنین با یکدیگر مقایسه شوند.
- ۴- با تهیه‌ی دارونماهای مشابه آنتی‌بیوتیک‌های مورد استفاده، مطالعه به صورت دوسوکور انجام شود.
- ۵- عوارض ناشی از اعمال جراحی تونسیلکتومی، آدنوتونسیلکتومی و آدنوتونسیلکتومی به طور جداگانه مورد مطالعه قرار گرفته و نتایج حاصل شده با یکدیگر مقایسه شوند.

References

1. Witarak BJ, Wolley AL. Pharyngitis and adenotonsillar disease. In: Cummings CW, Fredrickson JM, Harker LA. (eds) Otolaryngology head and neck surgery 3ed. Maryland: Mosby; 1998
2. Rainville P. Brain mechanisms of pain affect and pain modulation. Curr Opin Neurobiol 2002; 12(2): 195-204.
3. Hassanzadeh Taheri MM. Regional and applied anatomy of head and neck. 2nd ed. Ghohestan, Birjand, 2011, pp: 206-207.
4. Guerra MM, Garcia E, Pilan RR, Rapoport PB, Campanholo CB, Martinelli EO. Antibiotic use in post-Adenotonsilectomy morbidity :a randomized prospective study. Available From :<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18661005>
5. Fennessy BG, Harney M, O'Sullivan MJ et al. Antimicrobial prophylaxis in otolaryngology head and neck surgery Clin Otolaryngol 2007; 32:197-208
6. O'Reilly BJ, Back S, Fernandes J et al. Is the routine use of antibiotics justified in adult tonsillectomy? J Laryngol Otol 2003; 117(5):382-385
7. Dhiwakar M, Clement WA, Supriya M, McKerrow W. Antibiotics to reduce post-tonsillectomy morbidity. Cochrane Database of Systematic Reviews 2012, Issue 12. Art. No.: CD005607. DOI: 10.1002/14651858.CD005607.pub4. Link to Cochrane Library. [PubMed]
8. Khambaty Y, Musani MA, Suhail Z, et all. Role of antibiotics in the pre & post tonsillectomy period in reducing the morbidity associated with tonsillectomy. Pakistan journal of otolaryngology 2009; 25: 32-34
9. Abdulmonem Al-Layla, Tareq M. Mahafza. Antibiotics do not reduce post-tonsillectomy morbidity in children. European Archives of Oto-Rhino-Laryngol 2013; 270: 367-370
10. Meymaneh Jahromi A, Honarvar H, Khalighi AR. The efficacy of Antibiotic therapy on recovery of Tonsillectomy and Adenotonsilectomy .journal of birjand university of Medical science 2007; 13(4):11-15
11. Kay DJ, Mehta V, God S, Ari J. Perioperative adenotonsilectomy management in children: current practices. Laryngoscope.2003;113(4):592-9
12. Baloch MA, Aktar S, Ikram M, et all. The rationality of prescribing antibiotics after tonsillectomy. department of surgerysection otolaryngology head and neck surgery. 2012;62:445.

13. Collin M, Burkart Bs, David L, Steward M. Antibiotics for reduction of post tonsillectomy morbidity:meta analisys .Laryngoscope, 2005;115:997-1002.
14. Thomsen J, Gower V. Adjuvant therapies in children under going adenotonsillectomy. Laryngoscope 2002; 112 (8): 32-34.
15. Antibiotic prophylaxis in surgery. Available From:<http://www.sign.ac.uk/guidelines/fulltex/45/section.html>
16. Berson K, Diepeveen J. Dissection tonsillectomy – complications and follow-up. J Laryngol Otol. 1969; 83(6):601-8
17. Jones J, Handler SD, Guttenplan M, Potsic W, Wetmore R, Tom LWC, Marsh R. The Efficacy of Cefaclor vs Amoxicillin on Recovery After Tonsillectomy in Children. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 1990;116 (5):590-593.
18. Lyer S, DeFoer W, Grocela J, et all. The use of perioperative antibiotics in tonsillectomy: Does it decrease morbidity? international journal of pediatric otorhinolaryngology 2006;70: 853-861
19. Colreavy M, Nanan D, Benamer M, et all. Antibiotic prophylaxis post-tonsillectomy: is it of benefit? international journal of pediatric otorhinolaryngology.1999; 50: 15-22
20. Mann EA, Blair EA, LAIR, Levy AJ, EVY, Chang A. Effect of topical antibiotic therapy on recovery after tonsillectomy in adults. Otolaryngol Head Neck Surg 1999;121:277-82.
21. Dhiwakar M, Yeng Chee, Selvaraj SS Mc, Kerrow W. Antibiotics to improve recovery following Tonsillectomy: A Review. Available From: <http://Oto.sagd pub.com/content/134/3/357.abstract>

Efficacy of antibiotic therapy on pains consequent of tonsillectomy and adenotonsillectomy in a randomized clinical trial study

Mohammad Reza Mofatteh., MD

ENT specialist, Assistant professor, Faculty of medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Sayed Hassan Golbui., MD

ENT specialist, Assistant professor, Faculty of medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Mohammad Mehdi Hassanzadeh Taheri., Ph.D

Associate professor of Anatomical Sciences, Faculty of medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Sayyedeh Mahsa Hossini.,

Student of medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Yalda Jannesar Borugerdı.,

Student of medicine, Birjand University of Medical Sciences, Birjand, Iran

Received:16/04/2014, Revised:24/05/2014, Accepted:28/09/2014

Corresponding author:

Mohammad Mehdi
Hassanzadeh Taheri,
Birjand University of Medical
Sciences, Birjand, Iran
E-mail: mmhtahery35@yahoo.com

Abstract

Introduction: Pain is the most important complication following tonsillectomy and pharyngeal palatine tonsil, and coupled palatine tonsils and throat. There is no enough investigation about antibiotic therapy on this complication. Furthermore, as there is no agreement in the use of antibiotic on pain complication, this investigation designed for finding of the efficacy of antibiotic therapy on pain complication consequent of tonsillectomy and adenotonsillectomy and its severity.

Method and Materials: This randomized clinical trial (RCT) study was carried out on 138 patients who were candidate for tonsillectomy or adenotonsillectomy. The patients according to systematic randomization divided into two equal groups; the first group as the intervention, received antibiotic and the other as the comparison received no antibiotic. Both the groups were compared in the variables such as: throat and ear pains, their severity, and patient's need to analgesic drugs after tonsillectomy and adenotonsillectomy. Data were analyzed by SPSS software version 13 and using chi-square, Fisher and Man-Whitney tests and $\alpha<0.05$ considered significant statically.

Results: Our finding showed that the mean and standard deviation of severity of the pain were 2.72 ± 0.95 and 2.54 ± 0.83 in intervention and comparison groups respectively and in comparing there is no observed significant difference ($p=0.29$). In comparing the other of all variables there is no observed significant difference statically.

Conclusions: Considering the results originated from our study it may be concluded that the use of antibiotic or not using, has no effect on the pain complication and its severity consequent of the tonsillectomy and adenotonsillectomy.

Keywords: *palatine tonsil, antibiotic therapy, pain severity, pharyngeal tonsil*