

بررسی تنگی ساب‌گلوت در بیمارستانهای امام خمینی و امیراعلم در سالهای ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۱

دکتر ابراهیم رزمپا، عضو هیأت علمی گروه آموزشی گوش و حلق و بینی و جراحی سر و گردن، دانشکده علوم پزشکی تهران

A Study of Subglottic Stenosis in Patients Referred to Imam Khomeini and Amir Alam Hospitals from 1371 to 1376

ABSTRACT

The subglot stenosis can be congenital or acquired. The prevalence of this disorder is low but due to seriousness of the disease and lack of an effective treatment it is considered as a major issue in otolaryngology. The most important cause of this disorder is trauma due to prolonged intubation of larynx. The aim of this study was to describe the etiologic, clinical manifestation and the therapeutic procedures in patients with subglot stenosis who referred to Imam Khomeini and Amir Alam Hospital during years 1371 through 1376.

Sixty-two patients, 44 (71%) men and 18(29%) women were investigated. The youngest patient was 1.5 years and the oldest was 76 years. The most frequent symptoms were striodor and shorthness of breath. The main etiologic factor was prolonged intubation in younger patients and neoplastic disorder in patients over 40 years. In 62% of subjects intubation lasted more than 7 days and the resting less than 7 days. The most frequent endoscopic finding was granulated tissues. Ninety-one precent of subjects had tracheostomy. In terms of treatment 44% had been given antibiotics.

We conclude that care must be given to these patients to change the graft more frequently and to have antibiotic as a treatment regimen after tracheostomy to reduce infection.

Key Words: Subglottic stenosis; Tracheostomy; Intubation

چکیده

تنگی ساب‌گلوت یک تنگی حنجره است که می‌تواند اکتسابی و یا مادرزادی باشد. میزان شیوع خیلی کمی داشته ولی به علت عدم وجود یک روش قطعی درمانی، از مسائل مهم گوش و حلق و بینی است. شایعترین علت آن ترومای داخل حنجره توسط لوله تراشه می‌باشد. هدف از این مطالعه، بررسی اتیولوژی و درمان تنگی ساب‌گلوت در بیمارانی است که با تشخیص این بیماری از فروردین ۱۳۷۱ تا شهریور ۱۳۷۶، در بیمارستانهای امام خمینی و امیراعلم تهران بستری شده‌اند. روش مطالعه یک روش توصیفی است که بطور گذشته نگر با مراجعته به پرونده بیماران انجام گردیده است.

تعداد ۶۲ بیمار در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفت، که جوانترین بیمار ۱/۵ ساله و مسن ترین بیمار ۷۶ ساله بود. بیش از

نموده‌اند، انجام گرفت. جهت جمع‌آوری اطلاعات، ابتدا پرونده تمامی بیماران بسته شده در طی سالهای ۱۳۷۶-۱۳۷۱ در این دو بیمارستان مورد ارزشیابی فرار گرفته و پرونده تمامی بیمارانی که تنگی ساب‌گلوت داشتند جدا گردید. سپس طی یک فرم تنظیم شده، اطلاعات دموگرافیک (شامل سن، جنس، و محل تولد)، اطلاعات کلینیکی (شامل علت ارجاع و علائم بیماری در زمان ارجاع) و اطلاعات مربوط به درمان، از پرونده هر بیمار استخراج شد. اطلاعات جمع‌آوری شده وارد کامپیوتر شده و توسط نرم‌افزار SPSS مورد تحلیل فرار گرفت.

یافته‌ها

در این مطالعه کلأً تعداد ۶۲ بیمار مورد ارزیابی فرار گرفت که ۴۴ نفر، (۷۰٪) مرد و ۱۸ نفر، زن (۳۰٪) بودند. ۲۶٪ بیماران را گروه کانزیر ۵ سال، ۴۰٪ بیماران بین ۵ تا ۲۵ سال و بقیه بیماران در گروه سنی بالاتر از ۲۵ سال قرار داشتند. جوانترین بیمار ۱/۵ سال و سین ترین بیمار ۷۴ سال سن داشت. از نظر علائم بالینی در هنگام مراجعه همه بیماران تنگی نفس و تنها در ۲۵٪ افراد، استریدور مشاهده گردید. سایر علائم به ترتیب شیوع عبارت بودند از گرفتگی صدا، دیسفاژی، سرفه، سیانوز لب، خشونت صدا، همپیزی و آفرینی (جدول ۱). در بیماران با تنگی‌های مادرزادی علائم بیشتر بصورت استریدور، خستگی زودرس هنگام شیردادن، خرخر در خواب از بد و تولد یا ظهور و تشدید علائم فوق بعد از عفونت دستگاه تنفسی فوقالی در همان ۴-۳ ماه اول زندگی مشاهده گردید.

دیسفاژی بیشتر در بیمارانی با نشوپلاسم حنجره و آفرینی در بیمارانی که دچار ترومای خارجی حنجره در اثر تصادف با وسایل نقلیه شده بودند، وجود داشت. در ۸۱٪ از بیماران در گروه سنی زیر ۵ سال، علت تنگی ساب‌گلوت در نتیجه ایتوپاسیون و در ۱۹٪ علل مادرزادی داشت. علت ایتوپاسیون در این گروه بیشتر جهت انجام جراحی بیماری مادرزادی قلب، جشم و یا تصادف و ترومای مغزی بود. اتیولوژی بیماری در گروه سنی ۵ تا ۲۵ سال، بیشتر ایتوپاسیون به علت تصادف و ترومای مغزی بود. اتیولوژی در گروه سنی بالای ۲۵ سال بیشتر متعاقب لوله‌گذاری، ترومای حنجره، جراحی نشوپلاسم حنجره و یا تراکنوستومی بود. علت ایتوپاسیون در این گروه را ۵۰٪ موارد، جهت حمایت تنفسی بدنیال تصادف و ترومای مغزی.

تراکنوستومی و کشت ترشحات آن مورد نظر قرار گیرد و برای پیشگیری از عفونت قبل و بعد از تراکنوستومی، آنتی‌بیوتیک به بیمار تجویز شود.

واژه‌های کلیدی: تنگی ساب‌گلوت؛ تراکستومی؛
لوله‌گذاری

مقدمه

مدت زمان کوتاهی پس از پیدایش واحدهای U.I.C.U. و بکارگیری تنفس مصنوعی با فشار مثبت، ضایعات جدی و مشخصی بدنیال بکار گرفتن این روش درمانی ایجاد شده که عوامل و فاکتورهای متعددی در پیدایش این ضایعات مؤثر بود. این فاکتورها شامل اندازه لوله ایتوپاسیون، میزان فشار که توسط کاف لوله ایتوپاسیون ایجاد می‌شود و مدت زمانی که لوله به دستگاه تنفسی مخصوصی (BENET) وصل است، می‌باشد (۲۰۱). ساب‌گلوتی را تنگ می‌گویند که لوله اندوتراکتالی با سایزی کمتر از نصف سایز نرم‌مال مناسب آن سن، از آن عبور کند (۱). علائم تنگی ساب‌گلوت متغیر است و بستگی به درجه تنگی و آنومالی دارد. در بد و تولد ممکن است استریدور و سیانوز بدهد و یا حتی در مواردی بدون علامت باقی بماند و یا در هنگام عفونت تنفسی با کروب اشتباه شود (۳). البته تشخیص فطعی با برونکوسکوپی، لارنگوسکوپی است. درمان در موارد خفیف مانند درمان عفونت دستگاه تنفسی فوکانی است، ولی در مواردی ممکن است با ایجاد تراکنوستومی تا رشد کامل راههای هوایی، درمان یابد. در مواردی که تراکنوستومی مورد نیاز است احتمال مورثالیستی و موربیدیتی در بیماران زیاد می‌شود. هدف از این مطالعه عبارت بود از توصیف بیماری تنگی ساب‌گلوت از نظر اتیولوژی و نحوه درمان، در بیمارانی که با این بیماری در بیمارستانهای امام خمینی و امیراعلم طی سالهای ۱۳۷۶-۱۳۷۱ بستری شده بودند.

روش و مواد

این مطالعه یک مطالعه توصیفی است که بصورت گذشته‌نگر جهت توصیف اتیولوژی و مشخصات کلینیکی و نحوه درمان بیماران با تنگی ساب‌گلوت، که از سال ۱۳۷۱ تا سال ۱۳۷۶ به بیمارستان امام خمینی و بیمارستان امیراعلم در تهران رجوع

در بررسی بیماران از نظر عود و نتیجه درمان، ۳۰٪/ بیماران فقط یکبار مراجعه کرده بودند و بررسی‌های مکرر اندوسکوپیک و درمان طبی در رابطه با آنها انجام شده و کاندید جراحی یا بررسی‌های مکرر اندوسکوپیک شده بودند. ۲۱٪/ بیماران در بررسی‌های مکرر، عود ضایعه نداشتند و تحت درمانهای مختلف طبی و تعریض لوله تراکثوستومی فرار گرفته بودند. در ۴۸٪/ بیماران با عود ضایعه، شایعترین یافته پاتولوژیک به ترتیب شیوع نسج گرانولاسیون، ادم دیواره، نسج فیبروزه، تشکیل وب، گرفتگی لوله تراکثوستومی در اثر ترشحات پولیپ، گسترش تپیلاسم و فلچ طناب صوتی بود. در این بیماران علت تنگی در ۶۶٪/ موارد ناشی از ترومای داخل حنجره به دنبال انتوباسیون، در ۲۰٪/ موارد ترومای خارجی حنجره در اثر تصادف با وسایل نقلیه و در ۱۳٪/ موارد، تپیلاسم حنجره بود.

از نظر نتیجه درمان، ۷ بیمار از ۶۲ بیمار بررسی شده بعد از مراجعات مکرر و درمانهای متفاوت به مرحله خروج لوله تراکثوستومی و بهبودی کامل رسیده بودند. در این بیماران آنتی‌بیوتیک، کورتون، اکسیژن و موکولیتیک تجویز شده بود و در مواردی نیز تحت اعمال جراحی لارینگوفیشر لیزر تراپی و دیلاتاسیون نیز قرار گرفته بودند. دو بیمار فوت نمودند که یک بیمار که یک دختر ۵ ساله با اینتوباسیون ۲۱ روزه به دنبال تصادف و ترومای مغزی تحت عمل جراحی لارینگوفیشر و Stent گذاری تراکثوستومی قرار گرفته بود. در این بیمار ضایعه به صورت تنگی گلوت و ساب‌گلوت بود که در حین عمل دیلاتاسیون، دچار توقف قلبی شد. یک بیمار دیگر (یک پسر ۱۷ ساله با اینتوباسیون ۷ روزه به دنبال تصادف و ترومای مغزی تحت درمان با لیزر قرار گرفته بود. در این بیمار نیز ضایعه به صورت تنگی تراشه و ساب‌گلوت بود در end to end تیروتراکتال، دچار توقف قلبی شده است.

بحث

تروما به حنجره و شکستگی کربکونید و پارگی مخاط اگر خوب درمان نشود، منجر به تنگی ساب‌گلوت می‌شود و در مواردی نیز کاف لوله تراشه علت تنگی ساب‌گلوت بوده است. به این صورت که فشار کاف سبب ایسکمی مخاط و نکروز غضروف می‌شود که ترمیم آن نیز سبب تنگی سیکاتریسیل می‌شود^(۴). از نظر مدت اینتوباسیون، صدمات شدیدی بدنبال ۳ روز اینتوباسیون دیده شده است و فاکتورهای سیستمیک مؤثر، آئمی، کمبود ویتامین، توکسیستی و دهیدراتاسیون هستند^(۴). لوله نازوگاستریک (NGT) هم از عوامل مستعد کننده تنگی هستند.

و ۲۷٪/ موارد به علت اعمال جراحی مختلف، و بقیه را علل متفرقه تشکیل می‌داد. از نظر زمان اینتوباسیون، ۶۴٪/ زمان انتوباسیون بیشتر از یک هفته، ۱۲/۵٪/ کمتر از یک هفته، و در بقیه اطلاعات در مورد مدت زمان انتوباسیون در پرونده وجود نداشت.

روش تشخیصی بیماری در همه بیماران بصورت اندوسکوپیک و در بعضی بیماران علاوه بر یک بررسی اندوسکوپیک، یکی از روش‌های بیوپسی، CT اسکن، گرافی گردن، و توموگرافی بود. یافته‌های پاتولوژیک در این بررسی به ترتیب عبارتند بودند از: نسج گرانولاسیون، نسج فیبروزه، تورم دیواره‌ها و تشکیل شدن وب، پولیپ، فلچ طناب صوتی، و افزایش ضخامت مخاط ساب‌گلوت.

در بررسی بیماران از نظر درمانی، در ۹۱٪/ بیماران تراکثوستومی انجام شده بود که شایعترین علت آن عدم تحمل خروج لوله تراشه بود. در ۳۵٪/ بیماران، عمل جراحی لارنگو فیشر انجام شده بود. سایر درمانها به ترتیب شیوع عبارت بودند از sent گذاری، لیزر تراپی، برداشتن نسج گرانوله، دیلاتاسیون، آناستوموز و رزکسیون تراشه، لارنژکتومی، پیوند غضروف، مخاط دهانی، پروست و فلاپ هیوئید ... از نظر درمان طبی و دارویی، در ۶۶٪/ بیماران آنتی‌بیوتیک و برای ۵۰٪/ بیماران کورتون سیستمیک و در ۴۳/۵٪/ بیماران هر دو دارو تجویز شده بود. دیگر درمانهای انجام شده عبارت بودند از بخور سرد، اکسیژن تراپی و موکولیتیک‌ها.

جدول ۱- فراوانی و فراوانی نسبی علام بالینی تنگی ساب‌گلوت در بیماران

بستری در بیمارستان‌های امام خمینی و امیراعلم تهران ۱۳۷۶-۱۳۷۷

علائم بالینی	فراوانی مطلق	فراوانی نسبی
تنگی نفس	۶۲	٪۱۰۰
استریدور	۱۶	٪۲۵/۸
گرفتگی صدا	۱۳	٪۲۰/۹
دیسفارژی	۱۰	٪۱۶/۱
سرقه	۸	٪۱۳
سپانوز	۷	٪۱۱/۲
خشونت صدا	۵	٪۸
هموپنیزی	۴	٪۷
عدم تکلم	۲	٪۳/۲

همگی سابقه مصرف سیگار داشتند و همه آنها لارنژکتومی شده بودند. اتیولوژی بیماری در بیماران نوپلاسم به صورت زیر بود. ۷۲/۷٪ به دنبال اینتوباسیون (که در بررسیهای (۳،۱) دیگر ۴۸/۸٪ و ۶۷/۵٪ گزارش شده بود) که ۶۲/۴٪ بیماران بیش از ۷ روز اینتوباسیون داشتند. در ۱۴/۵٪ بیماران، ترومای خارجی حنجره که در اثر تصادف با وسایل نقلیه ایجاد شده بود و در این بیماران علاوه بر تنگی ساب‌گلوت، تنگی سوپراگلوت و نای نیز وجود داشت. ۷٪ بیماران مطالعه با تراکثوستومی، چهار تنگی ساب‌گلوت شده بودند که این رقم در مطالعات دیگر(۵) برابر بود با ۳۱٪. در ۵/۲٪ بیماران این مطالعه علت تنگی ساب‌گلوت، مادرزادی بود که کمتر از ۵ ماه سن داشتند، این رقم در مطالعات دیگر (۴) برابر با ۱۳٪ بود.

بر اساس یافته‌های این مطالعه موارد زیر در مواجهت از بیماران با تنگی ساب‌گلوت بایستی مورد نظر قرار گیرد: در بیمارانی که تراکثوستومی طولانی مدت دارند تعویض مکرر لوله تراکثوستومی و کشت ترشحات آن بایستی بطور مداوم انجام شود و برای پیشگیری از عفونت قبل و بعد از تراکثوستومی، آنتی‌بیوتیک تجویز شود. به بیماران نوشیه شود که مراجعات مکرر جهت بررسی و پیگیری درمان داشته باشد و در هر بار مراجعته بیمار، جهت بررسی اندوسکوپیک با عود ضایعه استروئید و آنتی‌بیوتیک جهت

جلوگیری از عفونت تجویز شود.

بیماران بیش از ۴۰ سال باید از نظر نوپلاسم حنجره بررسی شوند و از نظر گسترش تومور پیگیری شده و در مراحل اولیه تنگی، نسج تشکیل شده باید تا حدود امکان به وسیله لیزر برداشته شده و با فیکس کردن لوله تراشه، جلوگیری از خارج شدن و ترومایی کردن بیمار گردد.

همچنین عفونت دستگاه تنفسی با پاسخ التهابی شدید از عوامل مؤثر در صدمه به مخاط هستند و عفونت محل تراکثوستومی می‌تواند سبب تنگی ساب‌گلوت شود(۲).

شایع‌ترین علائم بالینی بعد از تنگی نفس، استریدور است. در نوپلاسم حنجره، احتمال درگیری گوارشی و دیسفازی نیز وجود دارد(۵). در این مطالعه شایع‌ترین شیوع سنی، زیر ۵ سال بود که حاکمی از این است که علاوه بر عوامل تروماییک، تنگیهای مادرزادی نیز وجود دارند. در همه گروههای سنی زیر ۴۰ سال، شایع‌ترین علت تنگی به دنبال اینتوباسیون بود که در زیر ۲۰ سالگی بیشتر تصادفات وسیله نقلیه و در ۲۰-۴۰ سال، بیشتر جراحیهای مختلف بدن و در بالای ۴۰ سال، بیشتر نوپلاسمها مطرح بود. شایع‌ترین روش تشخیصی بیماران، بررسی اندوسکوپیک همراه با بیوپسی ضایعه بود. شایع‌ترین یافته‌های پاتولوژیک، نسج گرانولاسیون و فیبروز و تورم دیوارها بود. تقریباً همه بیماران به تراکثوستومی نیاز پیدا کردند و شایع‌ترین اعمال جراحی لارنگوفیشر، stent گذاری و لیزر تراپی بود. در حدود نیمی از بیماران تحت درمان آنتی‌بیوتیک و کورتون قرار گرفته بودند. در نیمی از بیماران عود ضایعه دیده شد که به صورت ایجاد نسج گرانوله و ادم دیواره‌ها بود. در رابطه با درمان بیماران در تنگیهای خفیف و مادرزادی، درمان دارویی کورتون و آنتی‌بیوتیک و تراکثوستومی به موقع جهت حمایت تنفسی، و تعویض مکرر لوله تراکثوستومی و بررسی ترشحات لوله تراکثوستومی و در مواردی هم ممکن است به لیزر تراپی و دیلاتاسیون احتیاج پیدا کند، ولی در تنگیهای شدید، خصوصاً در مواردی که به دنبال اینتوباسیون به دنبال تصادف و ترومای مغزی، یا ترومای خارجی حنجره در اثر تصادف با وسایل نقلیه باشد، علاوه بر درمانهای فوق، جراحی لارینگوفیشر و stent گذاری و مراجعات و پیگیریهای مکرر مورد نیاز است. اتیولوژی تنگی در ۱۱/۳٪ بیماران کانسر حنجره بود (در یک بررسی (۲) دیگر ۶۱/۸٪ و مطالعه دیگری (۳) در مورد تنگی تراشه ۳۳٪ را ذکر کرده بودند)، که ۸۶٪ موارد SCC حنجره و بقیه کندروساکوما بود. بیماران

منابع

- 1- Paparella, A. Otolaryngology and Head & Neck Surgery. 3rd edition USA. Saunders. 1991. page 2085-95.
- 2- Cummings C.A. Otolaryngology and Head & Neck Surgery. USA. 1992. pages 1220-24.
- 3- Park S.S., Streitz J.M., Rebeiz E.E., and Shapsh S.M. (Title...)

Arch. Otolaryngology. Head Neck Surg: 1995; 1210: 894-7.

- 4- Ballenger J.L.. Disease of the Nose, Throat, Ear, Head, and Neck. 4th edition. 1991. p 589.
- 5- Fredickson C.. Otolaryngology: Head and Neck Surgery: 2nd Edition. 1993. 1981-99.