

گزارش یک مورد فیستول شریان بی نام به نای به عنوان عارضه دیررس تراکئوستومی

سید خلیل فروزان نیا^۱ سید جلیل میرحسینی^۲ محمد رضا حاجی اسماعیلی^۳
مهدی حدادزاده^۲ حبیب الله حسینی^۴ محمدحسن عبدالله^۴ سیدحسین مشتاقیون^۴

چکیده

فیستول شریان بی نام به نای (TIF) عارضه تا خیری و نادر تراکئوستومی است و به دلیل خونریزی فراوان تهدید کننده حیات می باشد. این عارضه در ۱/۰ درصد موارد تراکئوستومی و در عرض ۷-۱۴ روز نخست پس از جراحی تراکئوستومی روی می دهد. منابع موجود میزان زنده ماندن این بیماران ۱۴/۳ را درصد گزارش کرده اند. ما در این گزارش یک مورد فیستول شریان بی نام به نای را ۵۰ روز پس از تراکئوستومی گزارش می کنیم که با اقدام به موقع تشخیصی - درمانی بیمار نجات یافت.

واژه های کلیدی : تراکئوستومی، فیستول شریان بی نام، عارضه دیررس تراکئوستومی

مقدمه

با انجام اقدام به موقع تشخیصی - درمانی بیمار از خطر مرگ ۸۵/۷ درصد نجات یافت.

فیستول شریان به نای عارضه تا خیری و نادر تراکئوستومی است و به دلیل خونریزی فراوان تهدید کننده حیات و وحشتاک (Catastroph) می باشد. شایعترین نوع این فیستول ها، فیستول شریان بی نام به نای (TIF) می باشد که در ۱/۰ درصد موارد تراکئوستومی و در عرض ۷-۱۴ روز اول پس از تراکئوستومی روی می دهد (۱-۳). منابع موجود میزان زنده ماندن این بیماران را ۱۴/۳ درصد گزارش کرده اند (۴). ما در این گزارش یک مورد فیستول شریان بی نام به نای را گزارش می کنیم که بر خلاف انتظار در مقایسه زمانی با سایر موارد مشابه، ۵۰ روز پس از تراکئوستومی روی داد و

شرح مورد

بیمار خانم ۱۸ ساله ایست که با سابقه ترومما به حنجره که در سیر درمان دو ماه قبل در بندرعباس تراکئوستومی شده و برای ادامه درمان در بخش گوش و حلق و بینی بیمارستان شهید صدوقی یزد بستری گردیده است. شب قبل از عمل الکتیو، متعاقب سرفه شدید بیمار چهار خونریزی وسیع از تراشه و آسپیراسیون خون به

E-mail: drforouzan-nia@yahoo.com

مولف مسئول: دکتر محمد رضا حاجی اسماعیلی - بیزد: بیمارستان افسار

۳. دستیار بیهوشی و مراقبت های ویژه، دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی بیزد

۱. جراح قلب و عروق، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی بیزد

۴. بیهوشی و مراقبت های ویژه، متخصص دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی بیزد

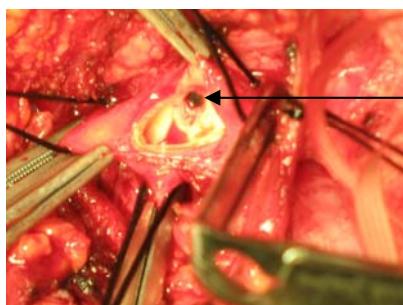
۲. جراح قلب و عروق، استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی بیزد

تاریخ تصویب: ۸۸/۳/۲۷

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۲/۴

تاریخ ارجاع جهت اصلاحات: ۸۸/۲/۱۵

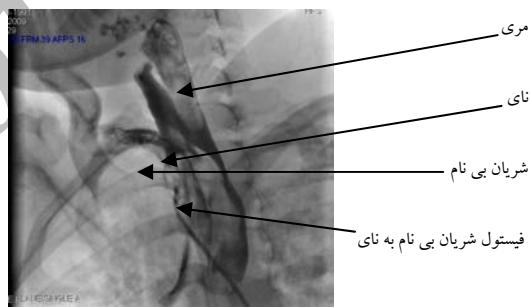
و طولی ترمیم شد و دو انتهای لوب تیموس روی محل ترمیم نای و در انتهای شریان بی نام قرار داده شد. استرنوم پس از قرار دادن یک درن^۱ به روش معمول ترمیم و زخم ناحیه فوقانی استرنوم در نزدیک محل تراکثوستومی باز گذاشته شد.



شکل شماره ۲: تصویر محیط عمل فیستول شریان بی نام به نای (TIF) در بیمار

پس از عمل جراحی، بیمار از طریق تراکثوستومی تحت تهییوه مکانیکی قرار گرفت و به بخش مراقبت های ویژه جراحی قلب منتقل شد و روز بعد از عمل از ونتیلاتور جدا و به بخش منتقل گردید و روز بعد جهت ادامه درمان ضایعه تراشه به بخش گوش و حلق و بینی انتقال یافت.

ریه و انسداد مجاري تنفسی و متعاقب آن ایست تنفسی و قلبی شد. بلا فاصله تیم احیاء بر بالین بیمار حاضر شده و ضمن ساکشن کردن دهان و راه هوایی با اضافه کردن باد کاف لوله تراکثوستومی، خونریزی بیمار کاهش یافت. پس از مشاوره گوش و حلق و بینی و جراحی قلب با توجه به پایداری همودینامیک و وضعیت عمومی، بیمار به منظور انجام آنژیو گرافی اورژانس برای بررسی آناتومی عروقی ناحیه و امکان استفاده از stent-graft به بخش کاتتریسم منتقل گردید و با تشخیص قطعی فیستول شریان بی نام به نای (TIF) (شکل شماره ۱) بیمار در لیست عمل اورژانس قرار گرفت و به بخش مراقبت های ویژه جراحی قلب منتقل و تحت مانیتورینگ قرار گرفت.



شکل شماره ۱: تصویر آنژیو گرافیک فیستول شریان بی نام به نای (TIF)

بحث

فیستول شریان به نای عارضه تا خیری و نادر تراکثوستومی است و به دلیل خونریزی فراوان تهدید کننده حیات می باشد. شایعترین نوع این فیستول ها، فیستول شریان بی نام به نای (TIF) است ولی می تواند بین شریان های دیگر از جمله قوس آئورت، شریان کاروتید مشترک و شریان ساب کلاوین راست^(۵) هم ایجاد شود. فیستول با شریان ساب کلاوین چپ تا کنون گزارش نشده است. ۷۸ درصد موارد آن در سه هفته اول پس از تراکثوستومی اتفاق می افتد و فرم تا خیری آن فقط در ۳۰٪ درصد موارد دیده می شود^(۳). فشار بالای

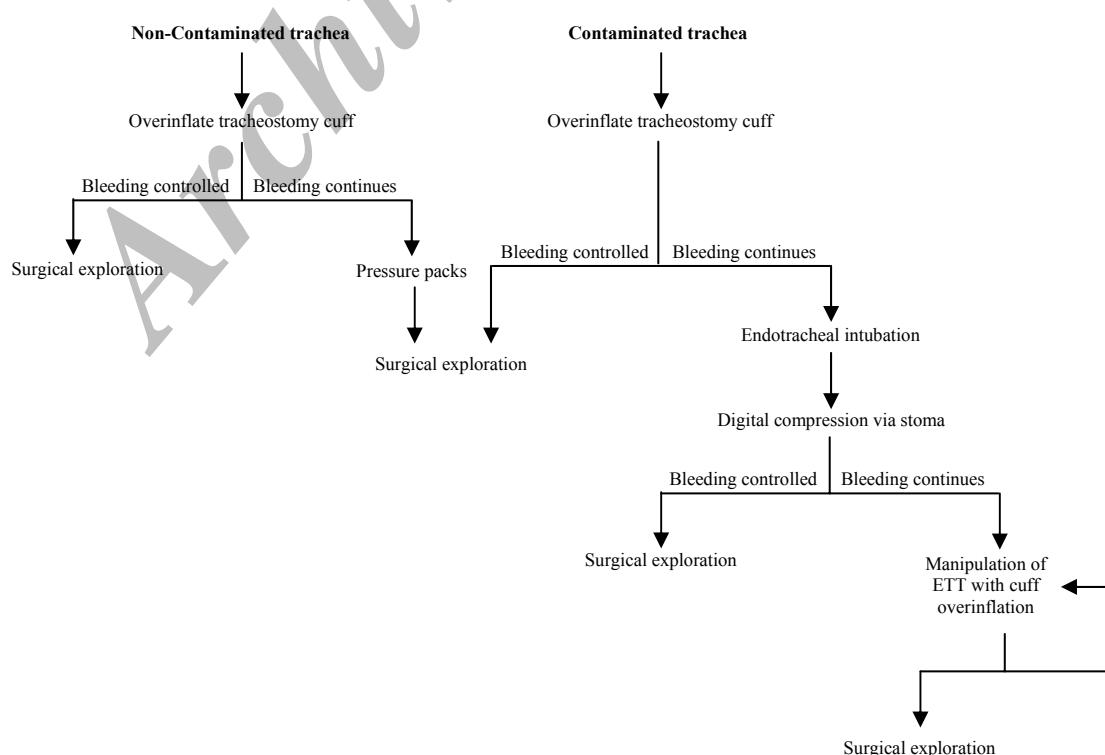
بیمار تحت بیهوشی عمومی و تهییوه از طریق لوله تراکثوستومی و مانیتورینگ تهاجمی متغیر های همودینامیک قرار گرفت. پس از پرب و درپ از ناحیه گردن تا زانوها برش مدین استرنو تومی استاندارد انجام و تیموس از ناحیه بین دو لوب قطع شد و ابتدا کنترل پرو گریمال و سپس کنترل دیستال شریان بی نام انجام شد. سپس برش محل فیستول انجام و پس از مشخص شدن محل فیستول با نای (شکل شماره ۲) و خارج کردن قطعه گرفتار شریان بی نام دو انتهای پرو گریمال و دیستال شریان با دو لایه بخیه با پرولن ۶/۰ ترمیم شد. سپس نقص دیواره نای با پرولن ۵/۰ به صورت جداگانه

در مورد بهترین روش ترمیم جراحی TIF اختلاف نظر وجود دارد چراکه روش‌های مختلف، عوارض عصبی متفاوتی دارند^(۸,۹,۱۰). شایعترین عوارض این عمل ترمیم خونریزی مجدد و عفونت محل عمل است^(۱). پیوند داخل عروقی (Endovascular graft) یکی از روش‌های درمانی مطرح برای بیمار می‌باشد^(۱۰) که با توجه به آسودگی میکروبی منطقه و خطرات احتمالی ناشی از آن از آن صرف نظر شد.

یکی از انتخاب‌های مطرح برای بیمارانجام تراکنوستومی از طریق پوست (Percutaneus Dilated Tracheostomy=PDT) بود با توجه به دستکاری و تهاجم کمتر این روش جراحی احتمالاً عوارض کمتری خواهد داشت^(۷). در مورد مشابه گزارش شده در رفنس شماره یک نتیجه تلاش‌های تیم جراحی روی بیمار موفقیت‌آمیز نبوده و بیمار فوت کرده است^(۱).

بیمار معرفی شده در این گزارش یک مورد فیستول

درازمدت کاف، پایین بودن برش جراحی تراکنوستومی، بالاتر قرار گرفتن شریان بی‌نام از حد معمول، ترومای مخاطی ناشی از دستکاری لوله تراکنوستومی و حرکت بیش از حد لوله تراکنوستومی در طول زمان از عمل مطرح برای ایجاد TIF می‌باشد^(۱). به منظور کاستن از نکروز فشاری ناحیه‌ای استفاده از کاف‌های کم فشار با حجم بالا و تخلیه و بادگیری متناوب کاف توصیه شده است^(۶,۱۱). در مواجهه با چنین بیمارانی اولین هدف برقراری راه هوایی مطمئن است^(۱) لذا اولین اقدام باد کردن بیش از حد کاف است ولی باید دقیق کرد که بیش از حد باد کردن کاف تراکنوستومی فقط به طور موقت می‌تواند خونریزی را کنترل کند ولی در درازمدت با نکروز فشاری ناحیه تشدید باعث آسیدیدگی و تنگی ناحیه‌ای می‌شود لذا باید بیمار در اولین فرصت جهت اکسپلوراسیون جراحی از طریق اپروچ استرنوتومی میانی به اتاق عمل منتقل شود. قدم بعدی فشار انگشتی روی شریان بی‌نام در بالای استرنوم است. الگوریتم زیر نحوه برخورد با چنین بیمارانی را نشان می‌دهد^(۱۰).



روی داده بود که با اقدام به موقع تشخیصی-درمانی بیمار از خطر مرگ/درصد نجات یافت.

شریان بی نام به نای بود که بر خلاف انتظار در مقایسه زمانی با سایر موارد مشابه، ۵۰ روز پس از تراکئوستومی

References

- Hung JJ, Hsu HS, Huang CS, Yang KY. Case reports Tracheoesophageal fistula and tracheo-subclavian artery fistula after tracheostomy. Eur J Cardiothorac Surg 2007; 32(4): 676-678.
- Allan JS, Wright CD. Tracheoinnominate fistula: diagnosis and management. Chest Surg Clin N Am 2003; 13: 331-341.
- Jones JW, Reynolds M, Hewitt RL, Drapanas T. Tracheo-innominate artery erosion: successful surgical management of a devastating complication. Ann Surg 1976; 184: 194-204.
- Wood DE, Mathisen DJ. Late complications of tracheotomy. Clin Chest Med 1991; 12: 597-609.
- Barton TK, Gaede JT. Recurrent arteriotracheal fistula. South Med J 1980; 73: 687-688.
- Kapural L, Sprung J, Gluncic I, Kapural M, Andelinovic S, Primorac D, et al. Tracheo-innominate artery fistula after tracheostomy. Anesth Analg 1999; 88: 777-780.
- Gelman JJ, Aro M, Weiss SM. Tracheo-innominate artery fistula. J Am Coll Surg 1994; 179: 626-634.
- Yang FY, Criado E, Schwartz JA, Keagy BA, Wilcox BR. Trachea-innominate artery fistula: retrospective comparison of treatment methods. South Med J 1988; 81: 701-706.
- Um SJ, Park BH, Son C. An aortoesophageal fistula in patient with lung cancer after chemoradiation and subsequent esophageal stent implantation. J Thorac Oncol 2009; 4(2): 263-265.
- Grant C.A, Dempsey G, Harrison J, Jones T. Tracheo-innominate artery fistula after percutaneous tracheostomy: three case reports and a clinical review. British J Anaesthesia 2006; 96(1):127-131.