

مقاله موردي

گزارش دو مورد گانگرن فورنیر در کودکان

دکتر علی اصغر بارمحمدی

خلاصه

گانگرن فورنیر یک فاشیت نکروزان عفونی است که باعث ابتلاء دستگاه تناسلی خارجی شده و یکی از اورژانس‌های نادر اورولوژی است. این بیماری در کودکان با روش‌های جراحی محافظه کارانه‌تر قابل کنترل بوده و در مقایسه با نوع بزرگسالان میزان مرگ و میر آنها به طور مشخصی پایین‌تر است، ولی علی‌رغم این واقعیات، در این مقاله به دو مورد گانگرن فورنیر نزد دو پسر ۶ و ۷ ساله اشاره می‌شود که منجر به فوت آنها گردید. از جمله علل شکست درمان، مراجعه دیرهنگام و همچنین دیابت در یکی از آنها را می‌توان نام برد. این کودکان به دنبال ختنه مبتلا به این بیماری شده بودند.

واژه‌های کلیدی: گانگرن، ختنه، کودکان

مقدمه

واقعیات موجود در مورد گانگرن فورنیر اطفال، در دو مورد از این بیماری که به دنبال ختنه اتفاق افتاده و در بخش مابستری شده‌اند، درمان مؤثر واقع نشد و هر دو بیمار فوت نمودند.

گزارش موارد

الف: پسر ۶ ساله‌ای از مشهد به دنبال ختنه که به طور سرپایی و با بی‌حسی موضعی، در درمانگاه جراحی بیمارستانی توسط جراح عمومی انجام شده بود، از روز سوم دچار تب، لرز و اختلالات ادراری می‌شود که به جراح مربوطه رجوع و به طور سرپایی تحت درمان قرار می‌گیرد. ولی روز چهارم به دلیل بدی حال عمومی (شوک سپتیک)

گانگرن فورنیر اطفال یکی از اورژانس‌های اورولوژی نادر است که احتیاج به درناز فوری جراحی، دبریدمان زخم و درمان‌های دارویی دارد. اغلب نیاز به انحراف مسیر ادراری داشته، ولی به ندرت احتیاج به انحراف مسیر مدفعی است. تا به حال در متون پزشکی اطفال ۵۵ مورد گانگرن فورنیر گزارش شده است (۱۴، ۳). برخلاف بالغین این بیماری در اطفال با حذف نسوج نکروزه و برقراری درناز از پیش آگهی بهتری برخوردار است. بررسی‌ها نشان می‌دهد که گانگرن فورنیر کودکان از نظراتیولوژی و باکتریولوژی با نوع بالغین متفاوت بوده و روش جراحی نیز بسیار محدودتر است. ولی علی‌رغم

تصویر ۱:



تصویر ۲:

بحث

گانگرن فورنیر یک فاشیت نکروزان غیر شایع دستگاه تناسلی خارجی (Genitalia) است که اولین بار در سال ۱۷۶۴ (Baurienne) آن را گزارش نمود ولی در سال ۱۸۸۴ فورنیر (Jean Alfred Fournier) شرح توصیفی بیماری را بیان نمود و از آن پس به نام گانگرن فورنیر معروف شد (۳، ۲، ۱). بیماری در افراد به ظاهر سالم شروع ناگهانی و در دناک داشته و به سرعت منجر به گانگرن دستگاه تناسلی خارجی می‌شود.

از نظر سنی حداکثر شیوع بیماری در بزرگسالان بوده ولی از زمان تولد تا سن کهولت ممکن است دیده شود (۵، ۴، ۲). بیماری در کودکان شایع نبوده و اولین بار در سال ۱۹۳۱ لوینسون (Levinson) گانگرن فورنیریه اطفال را گزارش نمود (۶). در بررسی متون پزشکی تا به حال ۵۵ مورد

و شروع گانگرن از پوست آلت به بخش اورلوژی فرستاده شد که با تشخیص گانگرن فورنیر تحت درمان‌های جراحی و دارویی و مراقبتی شدید قرار گرفت، ولی متأسفانه ۲۴ ساعت بعد، علی‌رغم درمان‌های انجام شده، درگذشت. در سابقه طفل نکته مثبتی یافت نشد.

ب: پسر ۷ ساله‌ای با سابقه دیابت در بجنورد که توسط یک پزشک عمومی و در مطب شخصی ختنه شده بود، از روز سوم دچار عالیم عمومی عفونت و عوارض موضعی و اختلالات ادراری می‌شود که با مراجعه به طبیب مریبوطه درمان سرپایی دریافت می‌نماید. این بیمار روز ششم پس از ختنه به بخش اورلوژی معرفی شد. هنگام مراجعه، کودک عالیم شوک سپتیک داشت و گانگرن آلت تناسلی نیز آشکار بود (اشکال ۱ و ۲). این بیمار نیز علی‌رغم اقدامات جراحی و درمانی شدید ۱۸ ساعت بعداز بستری شدن فوت نمود.

طبق نظر پزشکان ختنه کننده، وسائل جراحی به کار رفته کاملاً استریل بوده و در پرونده‌ها اطلاعاتی دال بر آسودگی وسائل ختنه ثبت نشده است. ولی شروع گانگرن در هر دو مورد خودنشانه آسودگی زخم به عوامل عفونی است.



با پیش‌آگهی بهتری همراه می‌باشد (۲). درمان بیماری باید به فوریت انجام شود. ضمن اصلاح اختلالات آب و الکترولیت، دبریدمان زخم، برقراری درناژ کافی و آنتی‌بیوتیک مناسب باید تجویز شود. در غالب موارد انحراف ادراری (سیستوستومی) ضرورت دارد و به ندرت نیاز به انحراف مسدفعی (کولوستومی) است (۱۵، ۱۳، ۲، ۱). در اینجا تذکر یک نکته مهم می‌باشد که درمان گانگرن فورنیر نسبت به گذشته به جز تغییر نوع آنتی‌بیوتیک‌های مصرفی تغییر اساسی پیدا نکرده است. درمان شامل مراقبت‌های محافظتی، تجویز آنتی‌بیوتیک‌های وسیع الطیف، دبریدمان نسوج نکروزه و استفاده از اکسیژن هیپربار است. مراقبت موضعی زخم شامل پانسمان مرطوب یاخشک و گاهی استفاده از حمام مخصوص می‌باشد. بعضی مؤلفین استفاده موضعی عسل را توصیه می‌نمایند که به راپی‌تلیزاسیون زخم کمک شایانی می‌نماید (۱۰).

میزان مرگ و میر بیماری در کودکان ۹ تا ۲۳٪ و در بزرگسالان از ۱۳ تا ۴۵٪ بیان شده است (۱۶، ۳، ۲، ۱). این رقم در بیماران الکلیک، دیابتیک و آن دسته بیماران که منشاء عفونت آنها از ناحیه کولورکتال است، بسیار بالاتر است (۱۲). در اینجا هر دو بیمار گزارش شده متأسفانه فوت کردند. علت اصلی شکست درمان، مراجعه دیر هنگام و دیگری زمینه قبلى دیابت بوده است.

نتایج

گانگرن فورنیر در اطفال علیرغم نکروز آشکار دستگاه‌زنیتال غیر توکسیک می‌باشد. شایع‌ترین اجرام میکروبی جداسده، گونه‌های استرپتوکوک و استافیلوکوک می‌باشند و در مقایسه با بزرگسالان، روش‌های جراحی

بیماری نزد اطفال گزارش شده است (۱، ۲، ۱) که سن ۶۶٪ آنها بیش از سه ماه بوده است (۶).

در ابتدا این بیماری ایدیوپاتیک بیان شده ولی امروزه عوامل مستعد کننده زیادی برای آن شناخته شده است و نقش عوامل عفونت‌زا اعم از هوایی و غیر هوایی در بروز و پیش‌آگهی آن به خوبی مشخص گردیده است (۹، ۳، ۱). عامل عفونت احتمالاً از زیر غلاف Buck's در مسیر فاسیایی دارتوس به طرف اسکروتوم و آلت تناسلی، از زیر فاسیایی Colles تا پرینه و از زیر فاسیایی اسکارپا به طرف دیواره شکم پیشرفت می‌نماید. از کشت ترشح زخم ارگانیسم‌های متعددی جدا شده است و گاهی مخلوطی از میکروب‌های هوایی و بی‌هوایی به دست می‌آید (۱۲). به عنوان اتیولوژی این عارضه در کودکان از ختنه، پارافیموزیس، ضربه، گزش حشرات، سوختگی، بیماری‌های پری‌اورتراج، بیماری‌های آنورکتال و عفونت‌های سیستمیک نام برده شده است (۱۲، ۳، ۲، ۱). دیابت یکی از بیماری‌های زمینه‌ای گانگرن فورنیر کودکان است و ۱۶ تا ۶٪ این کودکان مبتلا به دیابت بوده‌اند (۸، ۷، ۱) یکی از بیماران ما نیز مبتلا به دیابت بوده است. ارگانیسم‌های فراوانی به عنوان عامل عفونت شناخته شده‌اند. در بزرگسالان باکتری‌های غیر هوایی و باسیل‌های گرم منفی هوایی شایع می‌باشند، ولی در کودکان گونه‌های مختلف استرپتوکوک و استافیلوکوک شایع‌ترند (۱۵، ۱۴، ۱۳، ۱۱) و در بسیاری از منابع گونه‌های استرپتوکوک به عنوان شایع‌ترین ارگانیسم گانگرن فورنیر اطفال نام برده شده است (۱۱، ۹، ۷، ۵).

از نظر بالینی این بیماری شروعی حاد دارد و به سرعت گانگرن ظاهر می‌شود و تفاوتی بین سیر بیماری در کودکان و بزرگسالان دیده نمی‌شود ولی در اطفال بیماری

surgical approach and have had a significant lower mortality rate compared to adults. In spite of this fact we report two cases in two 6 and 7 year old boys following circumcision which ended up in death. Failure in treatment was due to late referring and diabetes in one of them.

Journal of Kerman University of Medical Sciences, 2000; 7(3): 157-160

Key Words:Gangrene, Circumcision, Children

منابع

۱. تدین، علیرضا، خضری، عبدالعزیز: گانگرن فورنیر. مجله اورولوژی ایران، تابستان ۱۳۷۳، جلد اول، شماره ۲، ص ۱۰-۳.
۲. خمر، امیرمحمد، معتمدالشريعی، سیدمحسن: گانگرن فورنیر. مجله دانشکده پزشکی مشهد، سال ۱۳۷۴، جلد ۳۸، شماره ۲۷، ص ۱۴۱-۱۳۸.

محافظه کارانه تری مورد استفاده بوده و میزان مرگ و میر آن نیز پایین تر است. گرچه دومورد کودک بیمار ما علی رغم درمان مناسب و مراقبت شدید، به دلیل مراجعه دیر هنگام و زمینه دیابتی در یکی از آنها، جان خود را از دست دادند.

Summary

Fournier's Gangrene in Children: Report of Two Cases

A.A. Yarmohammadi, MD¹

1. Assistant Professor of Urology, Mashhad University of Medical Sciences and Health Services, Mashhad, Iran

Fournier's gangrene as an infectious necrotizing fascitis of the genitalia is a rare urologic emergency. Pediatric cases have been successfully managed with a more conservative

- 3.Adams JR jr, Mata JA, Venable DD,Culkin DJ and Bacchini JA jr. Fournier's gangrene in children.*Urology*1990; 35(5): 439-441.
- 4.Bloom DA, Wan J and Key D. Disorders of the male external genitalia and inguinal canal. In: Kelalis PP, King LR and Belman AB (Eds). Clinical Pediatric Urology. 3rded., Philadelphia, W.B. Saunders Co., 1992; pp1027-1029.
- 5.Cleary TG and Kohl S. Overwhelming infection with group Bb-hemolytic streptococcus associated with circumcision.*Pediatrics*1979; 64(3):301-303.
- 6.Levinson A. Gangrene of scrotum in infants and in children.*Am J Dis Child* 1931; 41: 1123.
- 7.Margolis DJ and Wein AW. Cutaneous disease of the male external genitalia. In:Walsh PC, Retik AB, Vaughan ED jr and Wein AJ (Eds). campbell's urology. 7thed., Philadelphia, W.B. Saunders, 1998;pp717-732.
- 8.McGeehan DF, Asmal AB and Angorn IB. Fournier's gangrene.*S Afr Med J* 1984; 66(19): 734-737.
- 9.Niku SD, Stock JA and Kaplan GW.Neonatal Circumcision.*Urol Clin NorthAm*1995; 22(1): 57-65.
- 10.Ralph V and Carson CC. Fournier's disease.*Urol Clin North Am*1999; 26(4):841-849.
- 11.Redman JF, Yamauchi T and Higginbothom WE. Fournier's gangrene of the scrotum in a child.*J Urol*1979; 121(6): 827.
- 12.Schaeffer AJ. Infections of the urinary tract. In: Walsh PC, Retik AB, Vaughan ED jr and Wein AJ (Eds.). Campbell's Urology. 7thed. Philadelphia W.B. Saunders, 1988; pp603-605.
- 13.Slater MD, Smith GT and Mundy K. Diabetes mellitus with Ketoacidosis presenting as Fournier's gangrene.*J Roy Soc Med*1984; 75: 530-532.
- 14.Smith GL, Bunker CB and Dinneen MD.Fournier's gangrene.*Br J Urol*1998;81(3): 347-355.
- 15.Spirnak JP, Resnick MI, Hampel N and Persky L. Fournier's gangrene: Report of 20 patients.*J Urol Baltimore* 1984;131(2): 289-291.
- 16.Werner HJ and Falk M. Acute gangrene of the scrotum in an 8 year old.*J Ped*1964; 65: 133.