

گزارش موردی

گزارش یک مورد آمپیم همی توراکس راست به علت سندروم کارولی

دکتر رامین ابراهیمیان*، دکتر داود ناسا**، دکتر سید یحیی ضرغامی*

دریافت: ۹۴/۱/۲۰ پذیرش: ۹۴/۵/۲۴

چکیده:

مقدمه: سندروم کارولی بیماری مادرزادی نادری است که در آن درخت صفراءوی داخل کبدی دچار اتساع غیر انسدادی می‌شود. سطح بیلی رویین در این بیماری در محدوده‌ی طبیعی است و سطح ترانسفرازهای کبدی ممکن است نرمال یا افزایش خفیف داشته باشد. کلانژیت مکرر، آبسه‌های کبدی و سیروز در این بیماران قابل انتظار است.

معرف بیمار: بیمار زن ۳۷ ساله‌ای هستند مورد شناخته شده‌ی سندروم کارولی که به علت تب و سرفه و خلط بسترهای شدن و طی بررسی‌های کلینیکی و تصویربرداری آمپیم و آبسه در همی توراکس راست و پنوموبیلی مشاهده شد.

نتیجه نهایی: بیمار تحت درمان با لوله‌ی چسبتیوب قرار گرفت. به علت اتساع کم ریه تحت عمل جراحی توراکوتومی راست قرار گرفت و حین عمل فیستول مجاری صفراءوی (ناشی از آبسه مجاری صفراءوی) به پلور و پارانشیم ریه مشاهده شد و شستشو و درناز مناسب انجام شد. بیمار با حال عمومی خوب ترخیص شد و در ویزیت‌های پیگیری بعد عمل فاقد مشکل جدی بود.

کلید واژه‌ها: التهاب مجاری صفراء / بیماری کارولی / چرکی شدن فضای جنب

PKHD1 در کروموزوم 6P21 (که عامل بیماری پلی کستیک کلیه و کبد شناخته شده است) دخیل شناخته شده است این ژن مسئول ساخت پروتئین فیبروسیستین است که در مجاری کورتیکال و مدولاری کلیه بیان می‌شود، بیان این پروتئین در مجاری صفراءوی و پانکراس نیز رخ می‌دهد (۵,۶). سطح بیلی رویین در این بیماری در محدوده‌ی طبیعی است و سطح ترانسفرازهای کبدی ممکن است نرمال یا افزایش خفیف داشته باشد (۷).

در صورت بروز هایپرتنشن پورت و اسپلنومگالی ممکن است ترومبوسیتوپنی و حتی لکوپنی دیده شود و در صورت بروز لکوستیوز احتمال وجود التهاب در مجاری یا کلانژیت وجود دارد. با توجه به کلستاز و سوء جذب ویتامین K اختلاف انعقادی قابل انتظار است. کلانژیت مکرر باعث آسیب‌های کبدی، سنگ‌های داخل مجاری کبدی، هایپرتنشن پورت و مشکلات ثانویه به آن (مثل واریس مری و خونریزی‌های شدید گوارشی فوقانی)

مقدمه:

سندروم کارولی یک بیماری مادرزادی نادر است که در آن درخت صفراءوی داخل کبدی دچار اتساع غیر انسدادی می‌شود. شامل دو فرم اصلی است، در نوع اول که نادرتر است فقط مجاری صفراءوی داخل کبدی دچار اتساع می‌شوند و سایر ناهنجاری‌های کبدی دیده نمی‌شوند این نوع بیماری کارولی گفته می‌شود. نوع دوم که کمی شایع تر از نوع اول است در آن علاوه بر اتساع مجاری صفراءوی داخل کبدی فیبروز مادرزادی کبدی نیز وجود دارد و سندروم کارولی شناخته می‌شود (۱). بیماری کارولی غالباً اسپورادیک است و شیوع آن یک مورد در یک میلیون نفر می‌باشد ولی سندروم کارولی الگوی وراثتی اتوزومال مغلوب دارد (۲,۳) اگرچه الگوی اتوزومال غالب بسیار نادر نیز برای آن تعریف شده است (۴). سندروم کارولی اغلب با بیماری پلی کیستیک کلیه با الگوی اتوزومال مغلوب همراهی دارد و به صورت نادر با فرم غالب آن دیده می‌شود (۴,۵). در پاتوژن‌زاین بیماری ژن

* استادیار گروه جراحی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

** دستیار گروه جراحی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان (davodtasa@gmail.com)



شکل ۲: گرافی قفسه بیمار با سندروم کارولی
افیوژن قابل توجه سمت راست

آزمایش های بیمار:

Wbc : 7000 , PMN : 70% , Hb : 8.8 , Plt : 474000
Ast : 11 , Alt : 8 , Alkp : 463 , Bili D : 0.4 , Bili T : 0.5 , Alb : 4

پس از احیای کامل و بهبود حال عمومی و درمان آنتی بیوتیکی به علت باز نشدن ریه بیمار تحت توراکوتومی راست با تشخیص آمپیم لوکوله قرار گرفت. هنگام عمل آبsegue بزرگ در فضای همی توراکس راست حاوی صفرا و سنگ های متعدد صفرای مشاهده شد. پس از تخلیه آبsegue و شستشو حفره آن، فیستول صفرای به پلور و پارانشیم ریه مشخص شد. به دلیل نکروز قسمتی از نسج ریه رزکشن سگمنتال انجام شد و سپس دیافراگم جهت ارزیابی شکم باز شد. آبsegue ای کبدی با بعد ۵×۵ سانتیمتر منشا گرفته از مجاری صفرای (که به فضای پلورال فیستولیزه شده بود) مشاهده شد. آبsegue شستشو و با درن لوله ای از جدار شکم درناز شد. دیافراگم ترمیم شد و قفسه سینه نیز پس از تعییه چست تیوب شماره ۳۲ ترمیم گردید. بیمار ده روز پس از جراحی مرخص شد. لوله ای چست تیوب پس از سه هفته خارج شد. در پیگیری و معاینه بیمار بصورت ماهانه، دو اپیزود کلانژیت در ماههای چهارم و ششم مشاهده شد که بطور مناسب به درمان آنتی بیوتیکی پاسخ داد. عود آبsegue شکم و آمپیم تا یک و نیم سال پس از جراحی دیده نشد.

بحث:

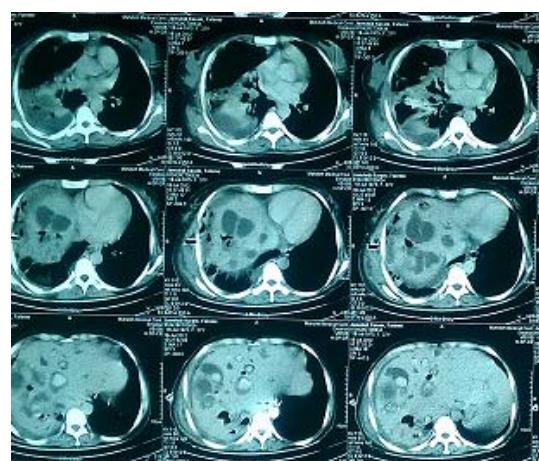
تشخیص بیماری کارولی بر پایه ای علائم کلینیکی و تصویربرداری است بطور معمول بیماری به صورت کلانژیت، سپتی سمی با ارگانسیم های گرم منفی و آبsegue ای کبدی ظاهر می کند (۹). بیماران معمولاً سابقه ای از دردهای

می شود. ریسک کلانژیوکارسینوما در این بیماران ۷٪ است (۳) لذا چک CA19-9 به صورت منظم در این بیماران توصیه شده است (۳,۸).

در این مطالعه بیماری با سندروم کارولی معرفی می شود که به علت آبsegue مجرای صفرای دچار آبsegue ساب دیافراگماتیک راست و متعاقباً فیستول به فضای پلورال راست شده است و با عالیم آمپیم مراجعه کرده است. با بررسی و جستجوهای بعمل آمده در پایگاه های اطلاعاتی توسط نویسندها چنان تظاهری در سندروم کارولی تا کنون گزارش نشده است.

معرفی بیمار:

بیمار مورد نظر زنی ۳۷ ساله اهل و ساکن رزن همدان بود که به علت تب، سرفه و خلط از دو هفته قبل در بیمارستان بستری شد. خلط بیمار زرد رنگ، حاوی رگ های سبز و تلخ و بد بو بود، در گرافی قفسه سینه افیوژن لوکوله در همی توراکس راست مشاهده شد. برای بیمار لوله ای توراکوستومی شماره ۳۶ تعییه شده و حدوداً پانصد سی سی چرک غلیظ تخلیه گردید و با شروع درمان آنتی بیوتیکی و درناز تب بیمار قطع شد. روزانه ۵۰ cc چرک زرد رنگ تخلیه می شد. در گرافی های سریال از قفسه سینه افیوژن کاهش یافته ولی ریه اتساع قابل قبول پیدا نکرد. در سونوگرافی شکم افزایش اکو پارانشیمال کبدی و دیلاتاسیون مجاری صفرای گزارش شد. سی تی اسکن شکم و قفسه سینه با کنترast و رییدی انجام شد که دیلاتاسیون مجاری صفرای و آئروبلی و اسپلنومگالی خفیف و کاویته ای بسیار بزرگ در ریه راست حاوی سطح مایع - هوا یافته های حاصل از آنها بود (شکل ۱ و ۲).



شکل ۱: سی تی اسکن قفسه سینه و شکم بیمار با سندروم کارولی اتساع مجاری صفرای، پنوموبلی و آمپیم همی توراکس راست

سنگ صفرایی و با بروز کلانتزیوکارسینوما اندیکاسیون دارد. در موارد درگیری یک لوب در صورتی که بیماری بدون فیبروز کبدی یا سیروز باشد هپاتکتومی پارشیال درمان مناسب است این رویکرد می تواند از بروز کلانتزیوکارسینوما در آینده جلوگیری کند (۴).

بروز آبse کبدی در بیماران سندرم کارولی عارضه نسبتاً شایعی است به طور کلی تخلیه و ورود آبse های کبدی به فضای پلورال بسیار نادر است. ممکن است این عارضه منجر به بروز دیسترس تنفسی شود. درمان اینگونه بیماران درناز زودهنگام آبse و شروع درمان طبی است سپس ارزیابی و درمان آبse کبدی انجام می شود (۱۴). اصولاً درمان آبse های کبدی در این بیماران مشابه آبse های پیوژنیک و درناز تحت هدایت سونوگرافی یا سی تی اسکن است (۱۲) درمان آمپیم نیز بر پایه ی آنتی بیوتیک و در ناز با لوله سینه ای است. لذا، به نظر می رسد اقدام به درناز قفسه سینه و آنتی بیوتیک درمانی با پوشش مطلوب رویکرد مناسبی برای درمان این بیماران باشد.

بطور کلی میتوان گفت سندرم کارولی بیماری نادر مادرزادی مجاری صفرایی است که با ظاهر ایجاد کلانتزیت های مکرر و آبse های کبدی بروز می کند. آبse های کبدی در این بیماری اکثر اوقات با درمان آنتی بیوتیکی بهبود می یابند. تخلیه شدن آبse از کبد به فضای پلور از عوارض بسیار نادر این بیماری است. به علت نادر بودن این بیماری و به تبع آن نادر بودن این عارضه که آبse کبدی به همی توراکس راست وارد شود، تجربه کمی از درمان مناسب این عارضه وجود دارد. لذا، رسیدن به اصول درمانی استاندارد و نیز پیشگیری از ایجاد این عارضه در بیماران سندرم کارولی نیازمند پیگیری بیشتر در سیر درمان این بیماران می باشد.

متناوب شکم و تب و لرز با یا بدون زردی را ذکر می کنند که بیانگر اپیزودهای کلانتزیت است. این عارضه در اطفال نادر مشاهده می شود و معمولاً در سنین میانسالی است (۱۰) اگرچه مواردی از ظاهر بیماری در نوزادان نیز گزارش شده است (۱۱). در هفته ۱۲ حاملگی جوانه های مجاری صفرایی که مسطح می باشند ساختار لوله ای و استوانه ای به خود گرفته و سلول های اپی تلیالی اضافی تحلیل پیدا می کنند و سپس شکل گیری مجاری در طول دوران جنینی ادامه پیدا می کند. جهت شکل گیری مجاری از ناف کبدی به سمت محیط است و به تدریج شبکه ای از مجاری صفرایی در داخل مجموعه های کبدی می شود، کیسه صfra و مجاری صفرایی خارج کبدی از قسمت کودال آندودرمی جنین توسعه پیدا می کند (۱۰). یافته های مشخص این بیماری گشاد شدگی دوکی شکل و کیستیک مجاری صفرایی در ارزیابی با سونوگرافی یا CT اسکن است (۹).

MRCP یک ارزیابی غیر تهاجمی است که قادر است Endoscopic retrograde (ERCP) یافته های مشابه (cholangiopancreatography) را نمایش دهد این شیوه تشخیصی خطر عارضه ای کلانتزیت صعودی و آسیب مجاری را ندارد (۱۲). بیوپسی کبد جهت اثبات تشخیص نیازی نیست. درمان بر پایه عالیم کلینیکی و موقعیت ناهنجاری صفرایی است. Urosodeoxy Cholic Acid درمان سنگ های اولیه ای صفرایی سندرم کارولی استفاده می شود (۱۳) این دارو قادر است عوارض سنگ های کیسه صfra را نیز کاهش دهد. در موارد عود کلانتزیت در این بیماری درمان با آنتی بیوتیک وسیع الطیف تجویز می شود. در این بیماری به علت ناهنجاری آناتومیکی زمینه ای امکان استریل شدن دائمی مسیر صفرایی در این بیماران وجود ندارد (۵).

درمان جراحی در موارد استاز صفرایی در نتیجه

References

1. Caroli JR, Soupault J, Kossakowski L, Plocker M, Paradowska. La dilatation polykystique congenitale des voies biliaires intrapéhpatiques: essai de classification. Sem Hop 1958; 34: 488-495. (French)
2. Yoshizawa K, Kiyosawa K, Yabu K, Usuda S, Shimizu S, Fujimori Y, et al. Caroli's disease in three siblings. Gastroenterol Jpn 1992; 27: 780-784.
3. Miwala F, Segev D, Thuluvath P. Caroli's disease

and outcome after liver transplantation. Liver Transpl 2008; 14: 11-17.

4. Pirson Y, Lannoy N, Peters D, Geubel A, Gigot JF, Breunning M. Isolated polycystic liver disease as a distinct genetic disease, unlinked to polycystic kidney disease 1 and polycystic kidney disease. Hepatology 1996; 23: 249-252.
5. Itai Y, Ebihara R, Eguchi N, Saida Y, Kuroasaki Y, Minami M. Hepatobiliary cysts in patients with autosomal dominant polycystic kidney dis

- ease: prevalence and CT findings. *AJR* 1995; 164: 339-342
6. Mousson C, Rabec M, Cercueil JP, Viret JS, Hillon P, Rifle G. Caroli's disease and autosomal dominant polycystic kidney disease: a rare association? *Nephrol Dial Transplant* 1997; 12: 1481-1483.
 7. Gunay-Aygun M. Liver and kidney disease in ciliopathies. *Am J Med Genet C Semin Med Genet* 2009; 151: 296.
 8. Sans M, Rimola A, Navasa M, Grande L, Garcia-Valdecasas JC, Andreu H, et al. Liver transplantation in patients with Caroli's disease and recurrent cholangitis. *Transpl Int* 1997; 10:241-244.
 9. Krause D, Cercueil JP, Dranssart M, Cognet F, Piard F, Hillon P. MRI for evaluating congenital bile duct abnormalities. *J Comput Assist Tomogr* 2002; 26: 541-552.
 10. Keramidas DC, Kapouleas GP, Sakellaris G. Case Report. Isolated Caroli's disease presented as an exophytic mass in the liver. *Ped Surg Internat* 1998; 13: 177-179.
 11. Fagundes-Neto U, Schettini ST, Wehba J, Pinus J, Patricio FR. Caroli's disease in childhood: report of two new cases. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 1983; 2: 708-711
 12. Hussain SZ, Bloom DA, Tolia V. Caroli's disease diagnosed in a child by MRCP. *Clin Imag* 2000; 24: 289-291.
 13. Ros E, Navarro S, Bru C, Gilabert R, Bianchi L, Bruguera M. Ursodeoxycholic acid treatment of primary hepatolithiasis in Caroli's syndrome. *Lancet* 1993; 342: 404-406.
 14. Mabrut JY, Partensky C, Jaeck D. Congenital intrahepatic bile duct dilatation is a potentially curable disease: long-term results of a multi-institutional study. *Ann Surg* 2007;246:236-245.

*Case Report***Right Hemithorax Empyema in a Known Case of Caroli Syndrome**

R. Ebrahimian, M.D. ^{*}; D. Tasa, M.D. ^{**}; S.Y. Zarghami, M.D. ^{**}

Received: 9.4.2015 Accepted: 15.8.2015

Abstract

Introduction: Caroli disease is a rare congenital disorder characterized by segmental, nonobstructive dilatation of intrahepatic bile ducts. The term Caroli syndrome is used for the association of Caroli disease with congenital hepatic fibrosis.

Case Report: A 37 year old woman, a diagnosed case of Caroli syndrome, was admitted to hospital because of fever, cough and sputum. During the clinical examination and imaging, thoracic empyema and lung abscess was seen in the right hemithorax. Also, pneumobilia was seen in abdominal CT scan.

Conclusion: Tube thoracostomy was done but lung did not expand. Therefore , right thoracotomy was performed. Intraoperative finding was as follows :because of biliary tract infection and abcess formation the tracts were fistulated to the lung parenchyma and pleural space. Irrigation and drainage was performed. After 2 weeks the patient was discharged. He was being fallowed up for 1 year after the surgery and no serious problem was observed.
(Sci J Hamadan Univ Med Sci 2015; 22 (3): 263-267)

Keywords: Caroli's Disease / Cholangitis / Empyema

* Assistant Professor, Department of Surgery, School of Medicine
Hamadan University of Medical Sciences & Health Services, Hamadan, Iran.

** Resident, Department of Surgery, School of Medicine
Hamadan University of Medical Sciences & Health Services, Hamadan, Iran. (davodtasa@gmail.com)