

گلومرولونفریت کرستیک (هلالی) در بیمار با اندوکاردیت عفونی قلب راست

دکتر فرشید اولیائی^{*}، دکتر حمیده اکبری^{*}

۱- فوق تخصص کلیه و استادیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی بابل - ۲- دستیار گروه داخلی دانشگاه علوم پزشکی بابل

سابقه و هدف: اندوکاردیت عفونی بیماری است که بر روی دریچه‌های قلب و رژاتاسیون ایجاد می‌کند. نوع خاصی از آن در زمینه مصرف مواد مخدر تزریقی بروز می‌نماید. اکثر این بیماران، مردان جوان هستند. گلومرولونفریت هلالی یک عارضه نادر اندوکاردیت عفونی است که در عرض چند هفته تا چند ماه به سمت نارسائی کلیه پیش می‌رود.

گزارش مورد: بیمار آقای ۴۰ ساله با ادم، تهوع، استفراغ، تنگی نفس، تب و کاهش حجم ادرار مراجعه کرد. بدليل نارسائی شدید کلیه و هیپرکالمی، دیالیز حاد انجام شد. با توجه به تب و سوفل قلبی از بیمار اکوکاردیوگرافی بعمل آمد که ورزتابون بزرگی روی دریچه تریکوسپید معلوم گشت. جهت تعیین نوع ضایعه کلیوی، بیوپسی انجام شد. پس از مدتی مشخص شد که بیمار معتاد به مواد مخدر تزریقی می‌باشد. بیوپسی حاکی از گلومرولونفریت کرستیک (هلالی) فیبروتیک بود. بدليل پیشرفتی بودن بیماری، بیمار در برنامه دیالیز دائم قرار گرفت.

نتیجه‌گیری: با توجه به اینکه در ۲۲٪ از اندوکاردیت‌های عفونی، ضایعات گلومرولی بوجود می‌آید و در این بین نوع گلومرولونفریت هلالی نادرترین بوده و به نوعی بدترین پیش آگهی کلیوی را دارد، شک بالینی به مشکل کلیوی در حین اندوکاردیت عفونی می‌تواند در جهت مراقبت‌های لازم برای حفظ هر چه بیشتر این عضو کمک کننده باشد.

واژه‌های کلیدی: اندوکاردیت عفونی، اعتیاد به مواد مخدر تزریقی، گلومرولونفریت کرستیک (هلالی).

شایع نمی باشد و پیش آگهی مسئله کلیوی در صورت درمان بیماری زمینه ای، خوب می باشد^(۳).

گزارش مورد

آقای ی.ش. ۴۰ ساله با شکایت تورم اندامها، تهوع، استفراغ و تنگی نفس مراجعه نمود. یک ماه قبل از مراجعه تب داشته و پس از مدت کوتاهی تورم اندام تحتانی به آن اضافه شده است. در ارزیابی اولیه ادم صورت و اندامها، تب خفیف، رال در قاعده ریه ها، تنفس تندرستی، سوفل سیستولیک III/VI در کناره چپ جناق، آسیت مختصر در شکم و ادرار کم مشاهده شد. در طی سه روز اول بستره بیمار آنوریک شد و با توجه به نارسائی بوجود آمده در کلیه و هیپرکالمی مقاوم درمان، ۲ بار دیالیز شد.

با توجه به تب حدود $38/30^{\circ}\text{C}$ ، کشت های خون و ادرار فرستاده شد و بدلیل وجود سوفل قلبی، اکوکاردیوگرافی ترانس توراسیک انجام گرفت که در آن وژتاسیون بزرگی روی دریچه تریکوسپید گزارش شد. در این مرحله بیمار به مصرف هروئین وریدی از ۶ ماه قبل اقرار نمود. چون سیر بالینی نارسائی کلیوی به شکل نارسائی سریعاً پیشرونده یا RPRF² ابتدا می بایست بیوپسی کلیه انجام شود که این کار تا بهبودی نسبی بیمار به تعویق افتاد. در بیوپسی گلومرول ها تماماً دارای هلال که در بیش از ۵۰٪، هلال ها فیبروتیک و فاقد سلول بودند، و تشخیص گلومرولونفریت کرستیک فیبروتیک داده شد. کشت های انجام شده منفی و آزمایشات سرو لوزیک حاکی از ESR بالا، کاهش اجزاء کمپلمن و منفی بودن CV، CBC، HBSAg ، Ab و HIV بودند. در آزمایش هموگلوبین ۷/۸ و گلوبولهای سفید ۱۳۲۰۰ بوده و فاکتور روماتوئید +۳ گزارش گردید.

بحث

بیمار مورد نظر یک نمونه اندوکاردیت تحت حاد دریچه تریکوسپید و متعاقب آن با نارسائی سریعاً پیشرونده کلیه

مقدمه

اندوکاردیت عفونی با قابلیت ایجاد وژتاسیون روی اندوکارد، در صورت عدم درمان همیشه مرگبار خواهد بود و می توان آن را به سه دسته تقسیم کرد، اندوکاردیت در طبیعی، اندوکاردیت در معتادان مواد تزریقی و اندوکاردیت در بیماران با دریچه های مصنوعی قلب. همچنین می توان اندوکاردیت را بر اساس سیر آن به دو دسته حاد و تحت حاد تقسیم کرد. بنظر می رسد مهمترین مسئله تعیین کننده، نوع ارگانیسم مسئول باشد که سیر بیماری یا نوع درمان را تعیین می کند. اندوکاردیت در معتادان تزریقی بیشتر در مردان جوان دیده می شود و منبع عفونت غالباً پوست بیمار است تا آلدگی ماده تزریق شده، میکرووارگانیسم های مسئول به ترتیب شیوع عبارتند از، استافیلوکوک طلائی، استرپتوکوک، انترکوک، قارچها و گرم منفی ها. بیماری سیر حادی دارد و شایعترین دریچه مبتلا تریکوسپید است که در ۵۰٪ موارد دیده می شود و پس از آن آثورت، میترال و در موارد باقیمانده دریچه های متعدد مبتلا می شوند.

در ابتلای دریچه تریکوسپید، آمبولی های ریوی شایع است که سوفل های دریچه ای وجود ندارند^(۱). اکوکاردیوگرافی از طریق مری (ترانس ازو فازیال) برای تعیین دقیق وژتاسیون های کوچک بسیار مهم و ضروری است^(۲). اندوکاردیت عفونی با مکانیسم های متفاوتی روی کلیه ها تأثیر می گذارد. شایعترین آنها گلومرولونفریت ناشی از تشکیل کمپلکس های ایمنی است ولی آمبولی های عفونی، نکروز توپولی حاد ناشی از عفونت، آبسه های عفونی، DIC^۱ و نفریت بینابینی بدلیل داروها هم می توانند مؤثر باشند. ضایعات گلومرولی متفاوت می باشد و بصورت ناشایعی می تواند به شکل نکروزان متشر با تشکیل کرسنت (هلال) باشد. با هر پاتولوژی، هماچوری، سیلندر های متشکله از سلولهای خونی و مقداری پروتئینوری وجود دارد ولی در کل نارسائی کلیه

² Rapidly progressive renal failure

¹ Disseminated in travascular coagulation

پرولیفراتیو منتشر، مامبرانوپرولیفراتیو، پرولیفراتیو مزانژیال، مامبرانوس و بروز آمیلوئیدوز (۳) و فقط گاهگاهی فرم هلالی در پاتولوژی ها گزارش شده است. در یک مطالعه بر روی اتوپسی ها دیده شد. بیمارانی که در اثر نارسائی کلیوی متعاقب اندوکاردیت فوت شده اند، همگی مبتلا به گلومرولونفریت هلالی بوده اند (۶).

در میکروسکوپ ایمونوفلورسانس، رسوب گرانولار IgM, IgG, C3 ممکن است دیده شود که محدود به مزانژیوم هستند و در میکروسکوپ الکترونی رسوبات زیر اپیتلیوم و زیر اندوتلیوم همراه با درجات مختلفی از تکثیر مزانژیوم دیده می شود (۴). البته ضایعات غیر گلومرولی و غیر ایمونولوژیک هم در جریان اندوکاردیت عفونی در کلیه پیش می آید.

در اکثر موارد تنها کار لازم درمان اندوکاردیت می باشد که منجر به برطرف شدن ضایعات کلیوی می شود و هیچ درمان خاصی برای گرفتاری کلیه لازم نیست (۴). گرچه امکان استفاده از درمان شدیدتر با داروهای سرکوب کننده ایمنی و پلاسمافرزر برای موارد نارسائی شدید کلیه که اغلب بدلیل گلومرولونفریت سریعاً پیشرونده (PRGN) پیش می آید پیشنهاد شده است (۸)، ولی بدلیل اینکه این نوع درمان احتمال شعله ور شدن زمینه عفونی را بیشتر می کند، بایستی با احتیاط برخورد کرد (۹).

در بیماری که معرفی شد، وجود سابقه مصرف داروی مخدار تزریقی و بروز علائم بالینی ذکر شده و در نهایت اکوکاردیوگرافی منجر به تشخیص آندوکاردیت عفونی شد و بیوپسی نیز نشان دهنده نوع ضایعه کلیوی بود. این ضایعه در بین انواع بسیار ناشایع گلومرولونفریت های ناشی از اندوکاردیت قرار می گیرد و چون بیمار موردنظر در وضعیت نارسائی کلیه پیشرفته مراجعه کرده بود، درمان زمینه ای کمکی در جهت بهبود وضعیت کلیوی نکرده و نیاز به دیالیز دائم پیدا کرد. توصیه می شود در جریان سیر اندوکاردیت عفونی کارکرد کلیه ها بطور متناوب پیگیری شود تا در صورت امکان بتوان مراقبت های لازم در جهت حفظ این ارگان حیاتی را بعمل آورد.

بدلیل گلومرولونفریت کرستیک میباشد، در این حالت بیش از ۵۰٪ گلومرول ها، با هلال همراهنده و بدبناه بیماری، کارکلیه ها در طی هفته ها تا ماهها مختل می شود و بدون درمان ۸۰٪ بیماران به دیالیز دائم نیاز می یابند (۳).

گرفتاری کلیه در جریان اندوکاردیت عفونی از سال ۱۹۱۰ توسط Lohlein تشخیص داده شد و تصور اولیه این بود که این گلومرولونفریت منشاء آمبولیک دارد، بعداً برای آن یک مکانیسم ایمونولوژیک ارائه شد، که بررسی کاهش اجزاء کمپلمان، آنتی بادیهای در گردش و وجود کمپلکس های ایمنی روی گلومرول می باشد (۴). در یک مطالعه بر روی اتوپسی ها، ۲۲٪ بیماران اندوکاردیتی، گلومرولونفریت داشته اند که اکثراً سمت راست بوده اند. نسبت انواع حاد و تحت حاد مساوی ولی شیوع گلومرولونفریت در کسانی بیشتر بوده که دیر درمان شده، کشت منفی داشته یا قلب راست آنها گرفتار بوده است. کشت مثبت در ۶۰-۷۰٪ موارد دیده شد که درمانهای قبلی بر این میزان مؤثر بوده است (۵). در گیری کلیه ممکن است با هماچوری ماکروسکوپیک یا میکروسکوپیک، ازوتومی خفیف تا متوسط و پرteinوری ملایم دیده شود. و فقط گاهی مسئله بصورت گلومرولونفریت سریعاً پیشرونده می باشد (۴) مقالات معدودی در حد معروف بیمار برای این موارد وجود دارد (۶). از نظر آزمایشگاهی و ایمونولوژیک، ESR بالا، آنمی نورموسیتیک و نورموکرومیک، لکوسیتوز و افزایش فاکتور روماتوئید، تیپ III کرایوگلوبولین ها و کاهش C1q, CH50, P-ANCA, C-ANCA, C4, C3 و وجود گزارش شده است (۴). در بیمار مورد نظر نیز آنمی، لکوسیتوز، کاهش اجزاء کمپلمان، افزایش تیپ فاکتور روماتوئید و ESR همانند دیگر موارد گزارش شده دیده شد ولی بدلیل عدم امکان بررسی کرایوگلوبولین، این تست انجام نشد و P-ANCA بیمار نیز منفی بوده است. در جریان این بیماری ITP بدلیل بروز آنتی بادیها بر علیه گلیکوپروتئین IIIb و IIa گزارش شده است (۷).

از نظر پاتولوژیک، ضایعات گزارش شده گلومرولی در جریان اندوکاردیت عفونی عبارتند از گلومرولونفریتهای

References

1. Kaye D. Infective endocarditis in: Harrisson's principles of internal medicine, 14 th ed, E Braunwald et al (eds). Mc Graw Hill 1998; pp: 758-91.
2. Sousa L, et al. Clinical manifestations and therapeutic of isolated infective endocarditis of the tricuspid valve. Rev Port Cardiol 1998; 17(5): 439-44.
3. O'Meara YM, et al. Golmerulopathies associated with multisystem diseases in: Harrisson's principles of internal medicine , 14 th ed, E Braunwald et al(eds). Mc Graw Hill 1998; pp: 1545-53.
4. Chugh KS, et al. Other bacterial viral, parasitic and fungal infections in textbook of nephrology , 4 th ed, SG Massry et al(eds). Lippincott williams & Wilkins 2001; pp: 685-6.
5. Neugarten J, Baldwin Sd: Gloueruloneplitib in bacterial Am J Med 77: 247,1484.
6. Neugarten J, et al. Golomerulonephritis in bacterial endocarditis. Am J Med 1989; 77: 227.
7. Lamblin N, et al. Dystemic manifectations and development of gp Iib III a antibodies in the course of staphylococcal endocarditis. Report of a case. Arch Mal Coeur Vaiss 1999; 92(3): 357-61.
8. Rovzar MA, et al. Immunosuppressive therapy and plasmaphresis in rapidly progressive glomerulonephritis associated with bacterial endocarditis. Am J kidney Dis 1986; 7: 428.
9. Adler SG, et al. Secondary glomerular diseases, in the kidney, 5 th ed, BM Brenner (ed). Saunders 1996; pp: 1547-8.
9. Löhllein M. über hämmorrhigische nierena ffektionen loei chronischer ulzeröser endokarditis (Embolische, nichteitrige herd nephritis). Med klin 10: 372, 1410.

* آدرس نویسنده مسئول: بابل، بیمارستان شهید بهشتی، بخش داخلی تلفن: ۰۱۱۱-۲۲۵۲۰۷۱-۴