

Lityumla İlişkili Nefrotik Sendrom Olgusu

Lithium Induced Nephrotic Syndrome

Aykut Sifil¹, Caner Çavdar¹, Funda Sağlam¹, Dilek Gibyeli¹, Ayşegül Temizkan¹, Ali Çelik¹, Sülen Sarıoğlu², Hasan Kayahan³, Zeliha Tunca⁴, Taner Çamsarı¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nefroloji BD, İzmir

²Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji AD, İzmir

³Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Gastroenteroloji BD, İzmir

⁴Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Psikiyatri AD, İzmir

ÖZET

Lityum karbonat manik-depresif hastalıkta kullanılan etkili bir ilaçtır. İlacın, böbreğin konsantrasyon yeteneğinde bozulma, polüri, üriner asidifikasyon yeteneğinde bozulma, interstisyal nefrit gibi birtakım renal yan etkileri bilinmektedir. Lityum tedavisi ile ilişkili nefrotik sendrom tablosu nadir görülen bir klinik tablodur. Bu yan etki, lityum atılımının azalmasına bağlı lityum toksisitesine de neden olabilir. Burada, lityum kullanımı sonucu fokal segmental glomerulosklerozbağlı nefrotik sendrom ve lityum toksisitesinin görüldüğü 20 yaşında bir kadın hasta sunulacaktır.

Anahtar sözcükler: lityum, nefrotik sendrom

ABSTRACT

Lithium carbonate is an effective, commonly used treatment for manic-depressive illness. The drug is known to produce a number of renal side effects, including impaired urinary acidification, polyuria, and impaired renal concentrating ability, which have been summarized elsewhere. Lithium is a rare cause of nephrotic syndrome, a complication that reduces renal lithium excretion and precipitates lithium toxicity. We describe here a case in which the clinical features of lithium toxicity appeared with nephrotic syndrome, due to focal segmental glomerulosclerosis, developed in a patient treated with lithium. We report the case of a 20-year-old woman with bipolar affective disorder.

Keywords: lithium, nephrotic syndrome

2007;16 (2) 89-91

Giriş

Lityum karbonat, bipolar bozuklukların tedavisinde sıkça kullanılan etkili bir ilaçtır. İlacın, böbreğin konsantrasyon yeteneğinde bozulma, polüri, üriner asidifikasyon yeteneğinde bozulma, interstisyal nefrit gibi birtakım renal yan etkileri bilinmektedir (1). Lityumla ilişkili nefrotik sendrom ise, lityum tedavisi sırasında nadir bir komplikasyon olup daha çok çocuklarda görülmektedir. Coğu olgu minimal değişiklik hastalığına ikincil olup lityum kesilmesini takip eden 1-4 hafta içinde spontan düzelmektedir. Ancak lityum tedavisi sırasında daha nadir olarak da fokal segmental glomeruloskleroz (FSGS) bildirilmiştir. Bunlar çoğunlukla lityum kesilmesine yanıt

vermemektedir. Burada, lityumla ilişkili FSGS saptanıp, lityum kesilmesi ile remisyona giren 20 yaşında bir olgu sunulmaktadır.

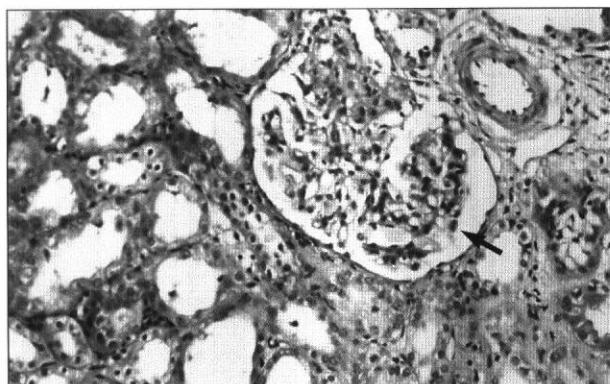
Olgu Sunumu

Yirmi yaşındaki kadın hasta, belli aralıklarla günde 2-3 kez sulu ishal ve kusma nedeninin araştırılması için Gastroenteroloji Servisi'ne yatırıldı. Yapılan incelemeler sonucunda anti-endomisyum antikor pozitifliği ve duodenumdan alınan biyopsi ile gluten enteropatisi tanısı konuldu. Hastaya glutenden fakir diyet verildi. Yattığı dönemde Psikiyatri Bölümü'nce de değerlendirilen hastaya bipolar bozukluk tanısı konularak, 600 mg/gün dozunda lityum tedavisi başlandı.

Hasta, lityum tedavisine başladıkten bir yıl sonra irritabilite ve manik belirtilerde artma nedeniyle Psikiyatri Servisi'ne yatırıldığından 39°C ateş ve bilinc bulanıklığının gelişmesi, lityum düzeyinin

Yazışma adresi: Dr. Funda Sağlam

Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi
Nefroloji Bilim Dalı, 35340, Balçova, İzmir
E-posta: funda.saglam@deu.edu.tr



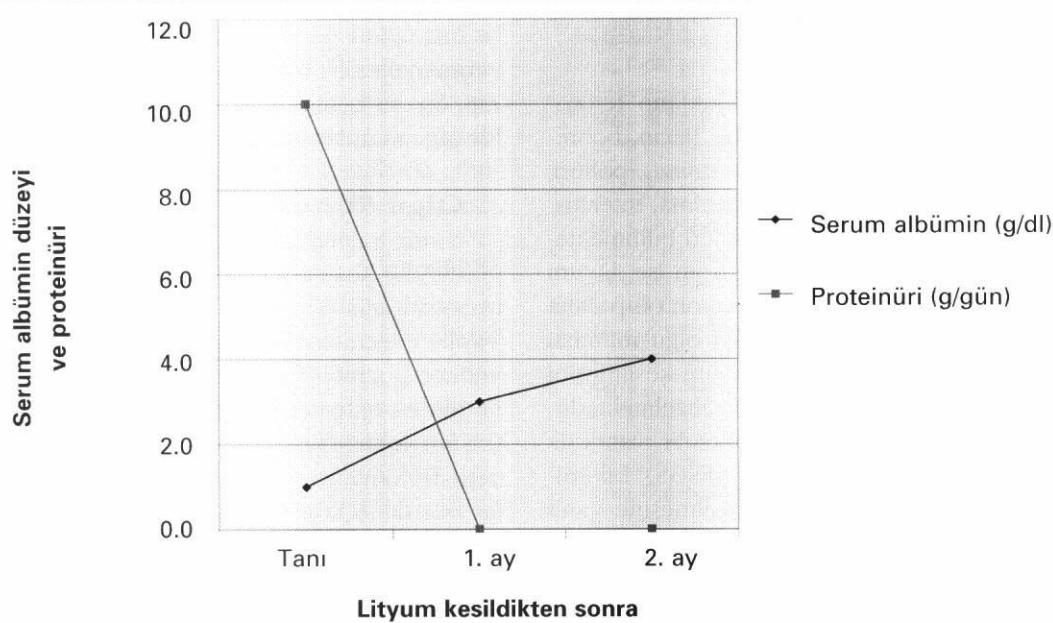
Resim 1. x 40 büyütmede, hematoksiilen-eozin boyamasında, vasküler polde segmental skleroz okla gösterilmiştir. Ayrıca hafif mezengiyal proliferasyon da izleniyor.

>3 mmol/L (Tedavi aralığı: 0.4-1.2 mmol/L) olması nedeniyle semptomatik lityum entoksikasyonu tanısı ile iki kez hemodiyafiltrasyon tedavisi görüldü. Yatışından bir ay önce başlayan ödem ve diare nedeniyle, psikiyatrik tedavisi碌enlendikten sonra Gastroenteroloji Servisi'ne gönderildi. Hipalbuminemisi (Alb: 1.5 g/dL, N: 3.5-5.2 g/dL) ve yaygın ödemi ara碌tirlirken spot idrarda 10 g/L, 24 saatlik idrarda 6 g/gün proteinürü ve hiperlipidemi (kolesterol: 276 mg/dL N: 140-200 mg/dL, triglycerid: 345 mg/dL, N: 30-190 mg/dL) saptandı. Bu incelemelelerden 4 ay önce yapılan idrar tetkikinde

proteinürisinin olmadığı görüldü. Böbrek işlevleri normal (Kr: 0.9 mg/dL, N: 0.7-1.4 mg/dL, KrKl: 100 mL/dk/1.73 m²) olan hastanın nefrotik sendrom nedeniyle yapılan böbrek biyopsisinde, toplam 36 glomerülün en az 4'tünde proksimal tübüler pol tarafında kapsüler adezyon ve segmental skleroz saptandı. Diğer glomerüllerde mezengiyal hücre proliferasyonu, bazal membranlarda düzensiz kalınlaşmalar dikkat çekmekteydi; immünonfloresan incelemesinde ise immün birikim yoktu (Resim 1). Bu bulgularla tip varyant ile uyumlu FSGS tanısı konuldu.

Lityuma ba碌lı nefrotik sendrom nedeniyle lityum tedavisi kesilen hastaya manik dönemde olduğu için steroid tedavisi uygulanmadı. Hastalığın lityum ile ilişkili olduğu düşünüldüğü için, ilaçın kesilip bir süre remisyona girip girmeyeceginin gözlenmesi ve spontan remisyonun gerçekleşmemesi halinde diğer immün baskılacak ilaçların başlanması planlandı. Bu esnada 20 mg/gün kinapril tedavisi başlandı. Psikiyatrik tedavisi yeniden碌enlendi.

Tedavinin birinci ayında değerlendirilen hastanın proteinürisi 450 mg/gün'e dü碌ü, ödemİ kayboldu. Serum albümİn, kolesterol ve triglicerid düzeyleri normal sınırlarda saptandı. Hastanın lityum kesilmesini takip eden serum albümİn ve proteinürİ deereleri Şekil 1'de gösterilmiştir. Remisyonda izlenen hastanın, Nefroloji Polikliniği'nde takibi sürdürmektedir.



Şekil 1. Lityum kesilmesini takip eden serum albümİn düzeyi ve proteinürİ deereleri

Tartışma

Lityum, nadir olarak nefrotik sendrom tablosuna yol açmaktadır. Bunların çoğunluğunu minimal değişiklik hastalığı (MDH) oluşturmaktadır (2). Ancak FSGS de tanımlanmıştır. Glomerüler hasarın mekanizması bilinmemektedir. Proteinüri tedavi başlangıçından 1.5-10 ay sonrasında başlayabilir. MDH'de, lityumun kesilmesini takiben 1-4 haftada kendiliğinden düzelleme gözlenir. Bazı dirençli vakalarda steroid tedavisine gereksinim olmaktadır. Fakat bu olguların lityuma bağlı olmadığı düşünülmektedir.

MDH daha sık görülmeye kararın literatürde lityumla ilişkili FSGS olguları da bildirilmiştir (3,4). Olgumuzda tedinin birinci yılında nefrotik sendrom gelişmiş olup, hastalıktan dört ay önce proteinürisinin olmadığı bilinmektedir. Kısa sürede gelişen nefrotik düzeyde proteinüri ve fokal glomeruloskleroz tanısı desteklemektedir.

Gluten enteropatisi ile ilişkili proteinüri ve nefrotik sendrom olguları da nadir olarak bildirilmiştir. Bunların alta yatan nedenleri immünokompleks nefriti ve IgA nefriti olarak tanımlanmıştır ve glutenden fakir diyet ile remisyon gözlenmiştir (5,6). Hastamızın diyet uyumunun iyi olmamasına karşın remisyonun hâlâ sürmesi, böbrek biyopsisinde immünokompleks birikiminin olmaması ve lityumun ke-

silmesi ile proteinürünün kaybolması, lityumla ilişkili FSGS tanısını desteklemektedir. Bizim hastamızda alınan yanıt, lityumun kesilmesinin yanı sıra, anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörü tedavisiyle de ilişkili olabilir. Lityumla ilişkili nefrotik sendrom olgularında genellikle tedaviye gerek yoktur; lityumun kesilmesi remisyon sağlamaktadır.

Sonuç olarak, lityum tedavisi sırasında hastalar, olası tedavi yan etkileri açısından, böbrek işlevleri ve proteinüri yönünden de takip edilmelidir.

Kaynaklar

1. Sakarcan A, Thomas DB, O'Reilly KP, Richards RW. Lithium-induced nephrotic syndrome in a young pediatric patient. *Pediatr Nephrol* 2002;17(4):290-2.
2. Bosquet S, Descombes E, Gauthier T, Fellay G, Regamey C. Nephrotic syndrome during lithium therapy. *Nephrol Dial Transplant* 1997;12:2728-2731.
3. Santella RN, Rimmer JM, MacPherson BR. Focal segmental glomerulosclerosis in patients receiving lithium carbonate. *Am J Med* 1988;84:951-954.
4. Gill DS, Chhetri M, Milne JR. Nephrotic syndrome associated with lithium therapy (letter). *Am J Psychiatry* 1997;154:1318-1319.
5. Scholey J, Freeman HJ. Celiac sprue-associated immune complex glomerulonephritis. *J Clin Gastroenterol* 1986;8(2):181-183.
6. Woodrow G, Innes A, Boyd SM, Burden RP. A case of IgA nephropathy with coeliac disease responding to a gluten-free diet. *Nephrol Dial Transplant* 1993;8(12):1382-1383.