

JUVENİL ROMATOİD ARTRİT VE SEKONDER AMİLOİDOZİS (Olgu Sunumu)

Salih KAVUKÇU*, Mehmet TÜRKmen*, Osman SAATÇİ**,
Gülçin BAŞDEMİR***, Zeynep GÜLAY****, Necla ÇEVİK*

D.E.Ü. Tıp Fakültesi Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı*

D.E.Ü. Tıp Fakültesi Göz Hastalıkları Anabilim Dalı**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Patoloji Anabilim Dalı***

D.E.Ü. Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı****

ÖZET

Hematuri, proteinüri, anormal idrar sedimenti, azalmış böbrek fonksiyonları ve hipertansiyon jüvenil romatoïd artritli (JRA) çocukların nispeten sık görülür. Bu bulgular renal amiloidozise veya nefrotoksik ilaçlara bağlı olabilir. Bu yazda 41/2 aylıkken JRA tanısı alan, 10 yıldır kortikosteroid tedavisi uygulanan 11 yaşında bir erkek hasta sunulmaktadır. Öyküsünden 5 yıldır hipertansiyon ve 1 yıldır katarakt olduğu öğrenildi. Kliniğimize baş vuruğu sırasında tespit edilen proteinürünün etiyolojisini açığa çıkartmak için böbrek biopsisi yapıldı. Biopside JRA'ye bağlı sekonder böbrek amiloidozisi saptandı. Sunulan olgu ile JRA'in takibi sırasında amiloidozisin araştırılmasının önemini vurgulanmaktadır.

Anahtar sözcükler: Jüvenil romatoïd artrit, amiloidozis

SUMMARY

Clinical renal abnormalities, including hematuria, proteinuria, abnormal urine sediment, decreased renal functions and hypertension are relatively common in children with juvenile rheumatoid arthritis (JRA). These findings may be due to renal amyloidosis or administration of drugs that are potentially nephrotoxic. A 11 years old boy diagnosed as JRA at 41/2 months of age and treated with steroids for 10 years is presented. In his history he had hypertension for 5 years and cataract one year. Renal biopsy was done to evaluate the etiology for proteinuria, which was overlooked before his admission to our clinic. Secondary renal amyloidosis due to JRA was found in his biopsy. The importance of investigation of amyloidosis during the long term follow up of JRA is reemphasized in the case presented.

Key words: Juvenile rheumatoid arthritis, amyloidosis

Sistemik Amiloidozis veya sekonder amiloidozis olarak da bilinen reaktif amiloidozis jüvenil romatoïd artrit gibi kronik enflamatuvar, bronşektazi, osteomyelit, tüberküloz gibi kronik infekatif hastalıklarının bir komplikasyonu olarak ortaya çıkabilir (1). Sistemik tutulumu olan jüvenil romatoïd artritte diğer subgruplara oranla daha sık reaktif amiloidozis ile karşılaşılmaktadır (2).

Altı aylık iken sistemik tutulmuş jüvenil romatoïd artrit tanısı alan bir olgu, 11 yaşında renal amiloidozis bulgularının ortaya çıkartılması ile literatür bilgileri ışığında incelenmiştir.

OLGU TAKDİMİ

Görmesinin azalması nedeni ile hastanemize başvuran 11 yaşındaki erkek hastanın öyküsünde ilk kez, 3.5 aylık iken sağ dizinde şişlik ve hepatosplenomegalı saptandığı; 4.5 aylık iken yapılan karaciğer biyosisisinde tabloyu açıklayacak bir histopatoloji ayırt edilemediği, 6.5 aylık iken ortaya çıkan axiller lensadenopati bulguları ile birlikte Still hastalığı tanısı aldığı öğrenildi. Hastanın söz konusu tarihden itibaren kortikosteroid tedavisi almaya başladığı ve yaklaşık on yıl süre ile eklem bulguları dikkate alınarak yapılan doz değişiklikleri ile birlikte steroid tedavisini sürdürdüğü anlaşıldı. Altı yaşında burun ka-

namaları baş gösteren olgunun hypertansiyonu saptanarak tedavisine nifedipin eklentiği, 9 yaşında sağ tibiada travma sonrası fraktür meydana geldiği bildirildi. Sağlıklı iki kız kardeşi bulunan hastanın öz ve soy geçmişinde başka bir özellik yoktu.

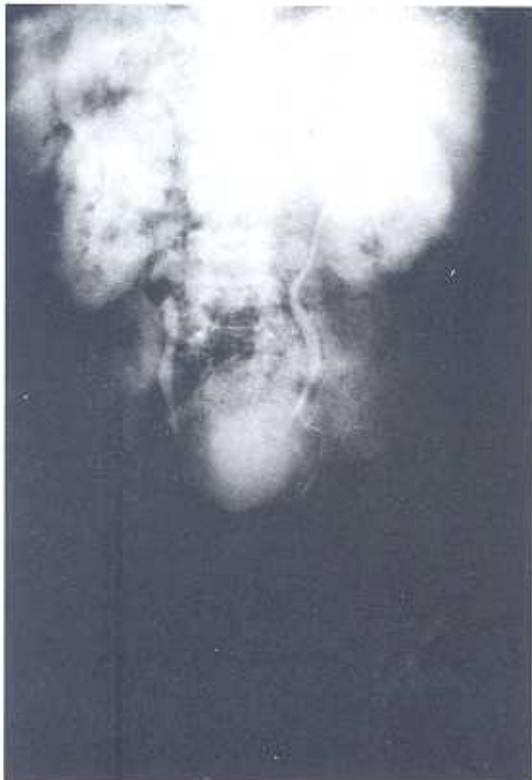
Fizik muayenede, vücut ağırlığı 19.500 gr (3p), boy 91 cm (3p), Nabız 88/dk ritmik, solunum sayısı 22/dk, ateş 36.5°C, kan basıncı 120/80 mmHg bulundu. Cushingoid görünümü, trunkal obesitesi, hirsutizm, maküler döküntü ve strialari olan olguda bilateral kesif katarakt saptandı. Kardiovasküler sistem muayenesinde tüm odaklarda 2/6 şiddetinde kısa süreli ejeksiyon niteliğinde sistolik üfürüm işitildi. Hepatomegalii 4cm, splenomegalii 2cm olarak bulunan hastada batında distansiyon ve hafif derecede pretibial ödem vardı. Diz eklemlerinde deformiteleri bulunan hastanın yürüyemediği gözlendi (Şekil 1).



Şekil 1. Hastanın genel görünümü

Laboratuvar incelemelerinde, rutin idrar analizinde dansite 1020, pH:5, protein 3+ olup sedimentinde ve diğer tetkiklerinde özellik yoktu. Hemoglobin 10.4 gr/dl, Hematokrit %33, lökosit 10400/mm³, tombosit 566.000/mm³, periferik yaymada nötrofil hakimiyeti olup eritrositler hipokrom mikrositer özellikte idi. Eritrosit sedimentasyon hızı 47 mm/saat, CRP (+), RF (-) bulundu. BUN: 19 mg/dl, Plazma kreatinin: 0.3 mg/dl, ürik asit: 5.4 mg/dl Sodyum: 147 mmol/l, Potasyum: 3.9 mmol/l, Klor: 109 mmol/l, Kalsiyum: 8.9 mg/dl, Fosfor 3.9 mg/dl. Total protein: 4.4 gr/dl, alumin: 2.5 gr/dl, alkalen fosfataz: 76 Ü/l, kolesterol: 332 mg/dl, trigliserid: 414 mg/dl olarak ölçülen olgunun karaciğer fonksiyon testlerinde patolojik bulgu yoktu. Endojen kreatinin klirensi 98 ml/dk/1.73 m², Proteinuri 22.2 mg/m²/saat olarak bulundu. Dokutipi: A24, A11, B51, B67, BW4, BW6, DR11, DR13, (DR52), DQ3, DQ1 (D86). Immunoglobulinler normaldi. Batın ultrasonografisinde hepatosplenomegalii ile birlikte renomegalii ve böbrek korteks ekojenitesinde artış saptandı. IVP'de böbrekler normalden büyük ve kemik yapılarda belirgin osteoporoz mevcuttu (Şekil 2). Teleradyogramında her iki diafragma yüksekliği, alt zonlarda atelektatik bandlar dışında patolojik bulgu ayırt edilmedi. EKG normal olup ekokardiyografisinde sol ventriküler hipertrofi bulundu ve kardiyak fonksiyonlar normaldi.

Uygulanan perkütan böbrek igne biopsisi sonucunda: İmmunohistosimik incelemede 20 glomerülde fokal segmental düzensiz (++/++) C1q, segmental veya global (++/++) IgM, tubullerde (++++) IgM birikimi saptandı. Histolojik incelemede (H.E; kongo red)

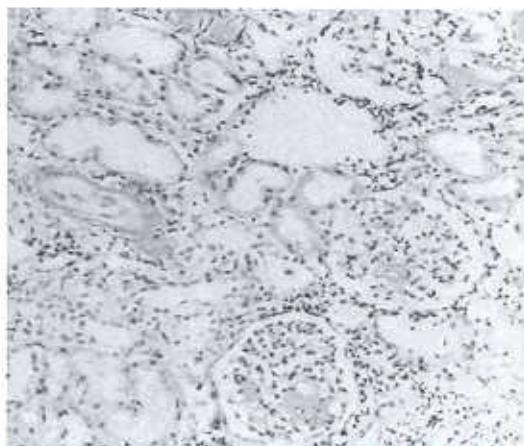


Şekil 2. Intravenöz pyelografi

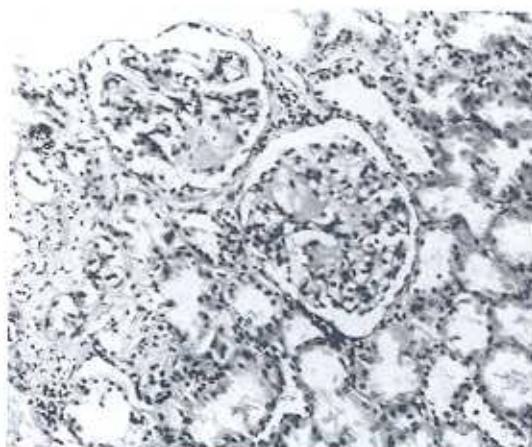
görülen 51 glomerülden 46'sında değişik de-recelerde amorf eozinofilik bir materyalin birikmiş olduğu, birikimin afferent arteriol duvarından başladığı izlendi. Bazi glo-merüller sklerotik ve birikimin olmadığı glo-merüller normal görünümdeydi. Biriken ma-teryal kongo ve red boyasıyla polarize ışıkta yeşil refle vermektedir, ayrıca interstisyumda damar duvarında da amiloid bi-rikimi, fokal fibrozis, yangısal infiltrasyon ve kalsifikasyon odakları görüldü. Potasyum per-manganat reaksiyonu ile AA tipi Amiloidozis düşünüldü (Şekil 3,4).

Bilateral kesif katarakt saptanan olguya sağ lensektomi ve ön vitrektomi uygulandı. Sol tarafada aynı işlem planlandı. Daha önceden metil prednizolon, kaptopril ve nifedipin kullanan hastada sistemik tutulmuş juvenil ro-

matoid artrit yanında renal amiloidozis nedeni ile 0.1 mg/kg/gün dozunda klorambusil başlandı. Üç aylık tedavi süresi sonunda proteinürü 9 mg/m²/saat ölçü edildi.



Şekil 3. İki glomerülde mezengiumda homojen koyu-pembe boyanan amiloid birikimi görülmekte. Glomerüllerin yanındaki bir damar duvarında da kalınlaşmaya neden olan pembe renkte ami-loyd birikimi izlenmektedir (konzo-red x 10).



Şekil 4. İki glomerülde mezengium da depolanan pembe-homojen amiloid görülmektedir (HE x 10).

TARTIŞMA

İlk altı ayın içinde baş gösteren semptom ve bulgularla sistemik tutulmamış juvenil romatoid artrit tanısı alan ve yaklaşık 10 yıl süre ile kortikoterapi uygulanan olgunun görmesinin azalması nedeniyle başvurduğunda saptanan bilateral kesif katarakt, üveit bulgusunun olmaması nedeniyle, kortikoterapi komplikasyonu olarak değerlendirilmiştir. Orta derecede proteinürü, batın ultrasonografisinde yaşına göre normal, ancak vücut boyutları dikkate alınarak yapılan değerlendirmede renomegali özelliği gösteren bulgular, olguda amiloidozis düşündürmüştür ve böbrek biyopsisi yapılmıştır. Histopatolojik bulgular juvenil romatoid artrite sekonder renal amiloidozisi desteklemiştir. Juvenil romatoid artrit ve reaktif amiloidozis prevalansı %1-10 arası değişen değerlerle karşımıza çıkmaktadır. İngiltere'de %7.4, Almanya'da %3.1, ABD'de %1.8, Polonya'da %10.6 gibi oranlar bildirilirken ülkemizde juvenil romatoid artrite sekonder amiloidozis prevalansının %10 olduğu öne sürülmüştür (1,3,4). Öte yandan çocukluk çağında renal amiloidozis toplumumuzdaki en sık nedeni Ailesel Akdeniz Ateşi olup, juvenil romatoid artrite sekonder amiloidozis oranının %7 düzeyinde bulunduğu bildirilmiştir. Aynı çalışmada amiloidozisin juvenil romatoid artrit başlangıcından 10 ay ile 11 yılda ortalama 5.6 yılda geliştiği öne sürülmektedir (5). Bu bulgular karşılaşlığımız juvenil romatoid artrit olgularımızın erken dönemde amiloidozis yönünden araştırılmasını zorunlu kılmaktadır. Olgumuzda da böyle bir uygulamanın daha önceden yapılması прогнозu olumlu

yönde etkileyebilirdi. Erişkin yaş grubunda başlayan Still hastalığında da renal amiloidozis'in erken dönemde ortaya çıkabildiği bildirilmiştir (6,7). Romatoid artritte birlikte amiloidozis bulunan hastalarda HLA-DR 4 prevalansının yüksek olduğu öne sürülmüştür. Hastamızda doku tipinde söz konusu antijen bulunmamıştır. Ancak romatoid artritin amiloidozis ile birlikte olanlarında yapılan HLA çalışmalarının sonuçları çelişkilidir (8).

Hastada 5 yaşında baş gösteren ve antihipertansif tedaviye cevap veren hipertansiyon kortikoterapiye sekonder olabilir. Ancak olgunun kliniğe başvurduğu sırada antihipertansiflerle kontrol altında tutulan hipertansiyonda amiloidozisin katkısı da düşünülebilir. Böbrek fonksiyonları bozulmadan amiloidozisli hastalarda hipertansiyon olabildiği bildirilmiştir (5). Karдиak fonksiyonlarının normal olması hipertrofik bulguların hipertansiyona sekonder olacağını düşündürmektedir.

Hastaya klorambusil başlandıktan sonra geçen 3 aylık sürede steroid dozu tedricen azaltılmış olmakla birlikte, steroide bağlı ileri derecedeki komplikasyonlara rağmen surrenal yetersizliğine yol açmamak için tamamen kesilememiştir. Bu dönemde juvenil romatoid artrit semptomlarında bir artış izlenmemiştir. Klorambusil tedavisinin literatür bulguları dikkate alınarak sürdürülmesi planlanmıştır (9).

Sunulan olgu ile juvenil romatoid artrit takibi sırasında amiloidozisin erken tanısının önemi tekrak vurgulanmak istenmiştir.

KAYNAKLAR

1. David J, Wood P. Reactive amyloidosis. *Arch Dis Child* 1992; 67 (3): 258-61.
2. Stoeber E. Progression in juvenile chronic arthritis. *Eur J Pediatr* 1981; 135: 225-8.
3. Beşbaş N, Saatçi Ü, Bakkaloğlu A, Özén S. Amyloidosis of juvenile chronic arthritis in Turkish children. *Scand J Rheumatol* 1992; 21 (5): 257-9.
4. Özdoğan H, Kasapcopur O, Dede H, Ansoy N, Beceren T, Yurdakul S, Yazıcı H. Juvenile chronic arthritis in a Turkish population. *Clin Exp Rheumatol* 1991; 9 (4): 431-5.
5. Göçen KŞ, Tinaztepe K, Tinaztepe B. Renal amyloidosis in a childhood: clinicopathological study of 174 cases. *Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Dergisi*. 1991; 34: 75-96.
6. Werding D, Humbert PG, Billerey C, Fest T, Duberd JL. Adult onset Still's disease and related renal amyloidosis. *Annals of the Rheumatic Diseases* 1991; 50: 257-9.
7. Çamsarı T, Erol SK, Akbaylar H, Kovancıkaya I, Kazancı L, Ulusun Z. Juvenil Romatoid Artritte Görülen Reaktif Amiloidozis. *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi*. 1988; 3(3): 176-82.
8. Mauny CPI, Teppo AM, Wafin F, Wegelius O, Friman C, Koskenmies S. Class Specific Rheumatoid myloidosis in With Rheumatoid Arthritis. *Annals of the Rheumatic Disease*. 1988; 47: 546-52.
9. Deschenes G, Prieur AM, Hayem F, Broyer M, Gubler MC. Renal Amyloidosis in Juvenile Chronic Arthritis Evaluation After Chlorambucil Treatment. *Pediatr Nephrol* 1990; 4 (5): 463-9.