

76 HASTADA BÖBREK NEKROPSİ BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

ÇAMSARI, T., KÜPELİOĞLU, A., GÖKDEN, M., YILMAZ, U.,
ÜNDAR, B., ÖZER, M.

ÖZET: Bir post-mortem analitik çalışma olan bu araştırmada 76 olguda böbrek nekropsisi yapılmış, elde edilen histolojik bulgular hastaların dosyalarındaki klinik ve laboratuar bulguları ile karşılaştırılmış ve sonuçlar irdelemiştir. Ortalama yaşı 61.22 olan olgulardaki böbreğin histopatolojik Özellikleri genel olarak yaşa bağlı değişiklikler olarak değerlendirilmiştir. Hipertansiyon ile böbrek histopatolojisi arasında pozitif ilişki saptanmıştır. Hiçbir olguda renal amiloidozise rastlanmamıştır.

ABSTRACT: Taner ÇAMSARI, Ali KÜPELİOĞLU, Murat GÖKDEN, Uğur YILMAZ, Bülent ÜNDAR, Department of Internal Medicine and Pathology, Faculty of Medicine, Dokuz Eylül University. Evaluation of kidney necropsy findings in 76 patients.

In this post-mortem analytic study we performed kidney necropsy to 76 patients who died in our hospital. Clinical and post-mortem records of patients were reviewed concerning clinical and laboratory findings. Mean age was 61.22 and generally histopathological findings were considered age-related. Hypertension was considered important regarding the necropsy findings. No patient showed renal amyloidosis in necropsy specimens.

Anahtar sözler: Nekropsi, Böbrek Nekropsisi, Senil Böbrek
Key words: Necropsy, Kidney Necropsy, Senile Kidney

GİRİŞ: Hastanede yatarak tedavi gören ve yaşamını yitiren ya da acil servise belirli bir hastalık nedeniyle başvurup aniden ölen olgularda böbrek patolojilerinin morbidite ve mortaliteye olan katkılarını arastırmak ve bu olgulardaki böbrek değişikliklerinin genel bir kliniko-patolojik değerlendirmesini yapmak amacıyla bu prospektif çalışma yapılmıştır.

Prof.Dr.A.Mithat ÖZER, Yard.Doç.Dr.Taner ÇAMSARI, Dr.Uğur YILMAZ, Dr.Bülent ÜNDAR, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı; Doç.Dr.Ali KÜPELİOĞLU, Dr.Murat GÖKDEN, Dokuz Eylül Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı.

Bu çalışma 1-3 Kasım 1989 tarihleri arasında Antalya'da yapılan VI. Böbrek Hastalıkları ve Transplantasyon Kongresinde Sunulmuştur.

MATERIAL METOD: Bir post-mortem araştırma olarak planlanan bu çalışma Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi morguna Kasım-1988 ve Mayıs-1989 yılları arasındaki 7 aylık sürede getirilen, trafik kazası, adli olmak üzere 14 yaş altındaki tüm kadastralara, perkütan yöntemle Tru-Cut iğnesi kullanılarak böbrek nekropsisi yapılmıştır.

76 olgunun 43'ü erkek ve 33'ü kadın olup yaş ortalamaları tıbbi olarak saptanmıştır (24-94).

Morga getirilen tüm çalışma grubu hastalarının dosya çekartılarak, klinik, laboratuar bulguları, kullandıkları ilaç bakımından incelenmiş ve elde edilen veriler böbrek histopatolojisi karşılaştırılmıştır.

Kadavralardan perkütan yöntemle Tru-Cut iğnesi ile yüzü kuyatır pozisyonda bilateral olarak enaz ikişer ponksiyon ile böbrek dokusu elde edilmiş ve %10'luk formalin solusyonuna konulmuştur. Formalin solusyonu içindeki spesimenler usulüne uygun olarak paraboliklere alınmış, Hematoxilen-Eosin ve Cristal Violet ile boyanmış Cristal violet ile boyanan preparatlarda görülen, amiloidoza ait olası muhtemel homojen madde toplantılarının mahiyetinin açık kavuşturulması amacıyla kuşkulu olgulara Kongo-Red boyası uygulanmış

76 olgudan elde edilen tüm preparatlar 2 ayrı patolog tarafından incelenmiştir. Elde edilen veriler dosya verileri ile karşılaştırılmıştır. Böbrek nekropsi preparatlarının değerlendirilmesi sonuçları glomerüler, tübüler, interstisyel ve vasküler değişiklikler olarak sınıflandırılmıştır.

Glomerüler değişiklikler olarak sınıflandırılan patolojik bulgu sunlardır: Periglomerüler fibrozis, glomerulosklerozis, bazal membran kalınlaşması, hyalinizasyon.

Tübüler değişiklikler: Akut tübüler nekroz, hyalen madde birikiği, tiroidizasyon, hücreyi tıkaç, tüplerde proteinöz madde toplanma dilatasyon ve tübüler atrofi.

Interstisyel değişiklikler: Bağ dokusu artışı, mononükleer hücre infiltrasyonu, küçük kanama odaklısı, interstisyel fibrozis.

Vasküler değişiklikler: Konjesyon, hyalen madde toplanma arterioskleroz, arterioloskleroz, damar duvarı kalınlaşması.

İstatistiksel analizde gruplar arası farkın önem kontrolleri testi ile yapılmıştır.

BULGULAR: 76 olgunun böbrek nekropsi bulguları incelendiğinde genel olarak aşağıdaki değişiklikler görülmüştür (Table 1).

Tablo 1. Genel nekropsi bulguları

Değişiklik	Sayı	Yüzde (%)
Glomerüler	15	19.74
Tübüler	14	18.42
İnterstisyel	25	32.89
Vasküler	28	36.84
Normal	21	27.63

Bu değişiklikler herbir olguda tek ya da kombiné halde gözlenmiştir. Kombiné değişiklikler ise şu şekilde bir dağılım göstermektedir (Tablo 2).

Tablo 2. Kombiné histopatolojik değişiklikler

Kombiné Değişiklik	Sayı	Yüzde
Tübüler + Glomerüler	4	5.26
Tübüler+Vasküler	6	7.89
Tübüler + İnterstisyel	9	11.84
Vasküler + İnterstisyel	7	9.21
Glomerüler + Vasküler	5	6.58
Glomerüler + İnterstisyel	4	5.26
Tübüler + Glomerüler + Vasküler	3	3.95
Tübüler + Glomerüler + Vasküler + İnterstisyel	1	1.32

Gerek tek tek gerek kombiné olarak, tubulo-interstisyel ve vaskülo-interstisyel bulguların diğer bulgulara göre daha fazla olduğu dikkati çekmektedir.

Hastaların ölümüne neden olan temel hastalıkları dikkate alındığında, ASKH (Atherosklerotik kalp hastlığı) ve serebro-vasküler olayların en başta geldiği dikkati çekmektedir.

Kronik Böbrek Yetmezliği	.....	1
Atherosklerotik kalp hastlığı	.....	21
Serebrovasküler olay	.....	26
Romatizmal kalp hastlığı	.....	1
Diyabetes Mellitus ve komplik	.....	5
Malign Hastalıklar	.....	9
Ölü duhul	.....	9
Benign prostat hipertrofisi	.....	1
Kolelitiasis Çekum perforasyonu	.....	1
Karaciğer sirozu	.....	1

Yaşılığa bağlı değişiklikler olarak nitelendirilebilecek hyalen arterioskleroz, interstiyel bağ dokusu artışı, glomeruloskleroz gibi bulguların yaş kriteri 60 olarak alındığında şu dağılımı gösterdiği izlenmektedir (Tablo 3).

Tablo 3. Yaşılığa bağlı değişiklikler

	60 Yaş Üzerindekiler	60 Yaş Altındakiler
Yaşılığa Bağlı Değişiklikler	22(%56.41)	9(%24.32)
Normal Bulgular	17(%43.59)	28(%75.68)
Toplam	39	37

İki grup arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmuştur, 60 yaşın üzerinde görülen böbrek değişiklikleri yaşlılıkla ilgilidir ($p < 0.01$).

Hastaların idrar analizlerinde saptanan patolojik bulgu oranı ile böbrek morfolojisindeki ilişki araştırıldığında şöyle bir tablo ile karşılaşılmaktadır: (Tablo 4).

Tablo 4. İdrar bulguları ile nekropsi bulgularının karşılaştırılması

	İdrar Patolojisi Var	İdrar Patolojisi Yok
Nekropsi Bulgusu Var	24(%77.42)	31(%68.89)
Nekropsi Bulgusu Yok	7(%22.58)	14(%31.11)
Toplam	31	45

İki grup arasındaki fark anlamsız bulunmuştur ($p > 0.1$)

Toksik madde retansiyonu (TMR) (BUN ve Kreatinin yükselmesi) ile nekropsilerde patolojik bulgu saptanması arasında aşağıdaki gibi bir ilişki bulunmaktadır (Hastanede yatis esnasında yada başvuruda bir defa yada daha fazla BUN 30mg/dL ve Kreatinin 1.5mg/dL ölçülmesi esas alınmıştır): (Tablo 5).

Tablo 5. TMR ile nekropsi bulguları arasındaki ilişki

	TMR (+)	TMR (-)
Nekropsi Bulgusu Var	16(%88.89)	39(%67.24)
Nekropsi Bulgusu Yok	2(%11.11)	19(%32.76)
Toplam	18	58

Böbrek histolojisi normal olanlar ve olmayanlar TMR açısından karşılaştırıldığında sonuç aynı olmaktadır ($p > 0.05$) (Tablo 6):

Tablo 6. Böbrek histolojisi ile TMR arasındaki ilişki

	Böbrek Histolojisi	Böbrek Histolojisi
	Normal	Patolojisi
TMR (+)	2(%9.52)	16(%29.05)
TMR (-)	19(%90.48)	39(%70.95)
Toplam	21	55

Hipertansiyonun yol açması muhtemel olan spesifik renal histopatoloji dikkate alınarak hipertansiyonlu olgular ile normotensif olgular arasında histolojik değişiklikler açısından yapılan karşılaştırma istatistiksel olarak anlamlı olan bir fark ortaya koymuştur ($p < 0.01$) (Tablo 7).

Tablo 7. Hipertansiyonun böbrek patolojisiyle ilişkisi

	Hipertansif	Normotensif
Hipertansif		
Değişiklik	18(%75)	20(%38.46)
Normal	6(%25)	32(%61.54)
Toplam	24	52

TARTIŞMA: Bu çalışmada, hastaneye belirli bir hastalık nedeniyle başvurmuş ve bir hastalık süreci sonucu ölmüş olan 76 olgdaki nekropsi bulguları İrdelenmektedir. Erişkin popülasyon çalışmaya esas olarak alındığı ve amiloidozis, sistemik hastalıklar vb. bozukluklar daha çok adolesan çağdan sonra görüldüğü için(1) 14 yaşın altındaki çocuklar çalışma kapsamı dışında tutulmuştur. Trafik kazaları nedeniyle ölen olgular mortaliteye hastalık katkısı olmadığı için çalışmaya alınmamıştır. Adli olgulara ise gerek hukuki neden ile gerek yukarıda açıklanan nedenle nekropsi yapılmamıştır.

76 olgunun 47'sinde ASKH (Atherosklerotik kalp hastalığı) ve serebrovasküler olaylar ölüm nedenidir. Hastaların yaş ortalamasının 61.22 olması ile bu bulgu uyum içindedir. Çeşitli dejeneratif ve vasküler hastalıklar nedeniyle ölen bu olgulardaki böbrek nekropsi bulgularında yaşlılığa bağlı değişiklikleri ön planda göstermektedir. Yağlılığa bağlı değişiklikler bağ dokusu artışı, tüberler atrofi, hyalen arterioskleroz ve glomeruloskleroz gibi bulgulardır(2). 60 yaşın üzerindeki grupta bu değişikliklerin belirgin olduğu görülmektedir.

Hipertansiyonun da diğer tüm faktörler (Spesifik hastalıklar vb.) bir yana bırakıldığındá kendine özgü değişiklikler oluşturması

bakımından önemli bir rol oynadığı anlaşılmaktadır. Hipertansiyona bağlı nefroskleroz-Damar duvar kalınlaşması, glomeruloskleroz, interstisyal değişiklikler vb.- (3) 76 olguluk seride önemli bir yer tutmaktadır.

Toksik madde retansiyonu ve idrar bulguları ile böbrek histolojisinde arasında anlamlı ilişkili bulunamamıştır. Bunun nedeni gene yaşılık dijet hastalıklar ve hastane koşulları nedeni ile ortaya çıkan idrar patolojilerinin böbrek patolojisine ile ilişkili kurulmasını güçleştirmemesidir. Ayrıca yaşılık, idrar bulguları ve BUN-kreatinin retansiyon ile açıklanamayacak yapısal değişimleri iferen bir süreçtir(4). (Na kitlesinin azalması, böbrek işlevlerinin azalması, prostatit belirtileri vb.). Ayrıca hastaların pek çoğunuda hastanede yatışlar sırasında muhtemelen prerenal nedenlerle toksik madde retansiyonu olmaktadır. Bu durumlarda önem alındığı takdirde böbrek histolojik bozulmamaktadır. Bu da ilişkinin doğrusal olmasını engelleleyen faktörlerden birisidir.

76 olgunun hiçbirisinde amiloidozise rastlanamamıştır. Kriste Viole boyası ile homojen madde birikimi gösteren 16 olgunun hiçbirisinde Kongo-Red boyası ile amiloidozise özgü "Birefringence" saptanamamıştır. Senil amiloidozis ise muhtemelen daha çok cerebral ve pankreatik yerleşim gösterdiği için(5) bizim olgularımız arasında olsa bile çalışmamı dışında kaldığında ortaya konulamamıştır.

Sonuç olarak, bu nekropsi çalışması yaş ortalaması 60'ın üzerinde olan, çoğu hastanede uzun süre yatmış, operasyonlar geçirmiş çok çeşitli hastalıkları olan bir grup üzerinde yapılmıştır. Çalışmada, yaşlılığı özgül değişikliklerin diğer sistem patolojileriyle birlikte böbrek histolojisinde "Uniform" olmayan çok geniş spektrum gösteren bir tablo ortaya çıkardığı saptanmıştır. Bu tür nekropsi araştırmalarının çeşitli hastalıklar yada spesifik bir konu ele alınarak (Örn: Amiloidozis binlerce hatta onbinlerce materyal üzerinde yıllarca süren "çok merkezlilik" çalışmalar) tarzında yapılması gereklidir. Böylece gerek popülasyonla gerekse herhangi bir hastalık hakkında daha doğru bilgiler edinebilme toplumumuzun sağlık profilinin çıkartılmasına katkıda bulunmak mümkün olabilecektir.

KAYNAKLAR:

1. Hill, GS.: Multiple Myeloma, Amyloidosis, Waldenström's Macroglobulinemia, Cryoglobulinemias, and Benign Monoclonal Gammopathies. In: Heptinstall RH, Pathology of the Kidney. Little, Brown and Co Boston/Toronto 1983; 993-1067.
2. Heptinstall, RH.: Pathology of the Kidney. Little, Brown and Co Boston/Toronto 1983; 615.
3. Dustan, HF. Curtis, JJ. Luke, R. et al.: Systemic Hypertension and the Kidney in Black Patients. Am J Cardiol 1987; 60: 731-771.

4. Yasavul, Ü. Turgan, Ç. Taşdemir, I. Çağlar, Ş.: Hóbrek fonksiyonlarının yaşla ilgisi. İç Hastalıkları Dergisi 1988; 2: 188-189.
5. Buxbaum, JN.: The amyloid diseases. In: Wyngaarden, JB. Smith, LH. Cecil textbook of Medicine. W.B. Saunders Co 1988; 1198-1202,

TEŞEKKÜR: Bu çalışmada elde edilen preparatların değerlendirilmesinde yardımını esirgemeyen Ege Üniversitesi Patoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof.Dr.Alev GÜÇÜ'ye teşekkürü bir borç biliyoruz.