

ULTRASONOGRAFİ REHBERLİĞİNDE BÖBREK KİSTLERİ'NİN
SKLEROTERAPİSİ (ÖNCÜL ÇALIŞMA)

KOVANLIKAYA, İ., ÇAMSARI, T., DICLE, O., UYGUR, M.

ÖZET: Bu öncüл çalışma dört olguda beş böbrek kistinin, ultrasonografi rehberliğinde aethoxysklerol ile skleroterapisi yapılmıştır. Tüm olgularda kistin obliterasyon ve skatrizasyonu sağlanmıştır. Endikasyonu olan olgularda yöntem cerrahi yaklaşımına kesin alternatif oluşturmak tадır.

ABSTRACT: İlhami KOVANLIKAYA, Taner ÇAMSARI, Oğuz DICLE, Murat UYGUR, Departments of Radiology and Internal Medicine. US guided sclerotherapy of the renal cysts (Preliminary study).

In this preliminary study five renal cysts in four cases were sclerosed with aethoxysklerol under ultrasonografik guidance. In all cases the cysts were obliterated successfully. This method is an alternative to surgical treatment in the cases with definite indications.

Anahtar sözcükler: Ultrasonografi, böbrek kistleri, skleroterapi, aethoxysklerol

Key words: Ultrasonography, renal cysts, cysts scatrization, aethoxysklerol

GİRİŞ: 1961 yılında ilk defa Berlyne böbrek biopsisi öncesi böbrek pozisyonunu görmek için ultrasonografiyi kullanmıştır. Bu tanımlanan ilk girişimsel ultrasonografi tekniğini oluşturmaktadır. Ultrasonografik görüntüleme için böbreklerin uygun organ olması girişimsel ultrasonografide buların seçilen ilk hedef organ olmasını sağlamıştır. İlk biopsi probu 1972 yılında geliştirilmiş, 1973 de Gammelgaard ultrasonografi rehberliğinde 41 olguluk böbrek biopsisi ve 61 kist drenajı, aynı yıl Goldberg 16 olguluk böbrek kisti drenajı serilerini yayınlamışlardır. Ultrasonografi cihazları, biopsi problemleri, kullanılan iğne ve kateterlerdeki gelişmelerle birlikte girişimsel ultrasonografı günümüzde yaygın kullanılır bir yöntem haline gelmiştir(3).

Yard.Doç.Dr. İlhami KOVANLIKAYA, Dr. Oğuz DICLE, Dr. M. UYGUR, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji Anabilim Dalı. Yard.Doç.Dr. Taner ÇAMSARI, Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı

Böbrek kistlerinin drenajından sonra, kistin tekrar sıvı üretecek kısa süre içinde eski büyülüğüne ulaşması nedeniyle sadece drenaj yeterli olmamaktadır. Onun için drenajın yapıldığı yoldan sklerozan ajanlar verilerek kistin skatrizasyonu sağlanmalıdır. Böbrek kistlerinin drenajı ve skatrizasyonu işlemi skleroterapi olarak adlandırılmaktadır. Bu amaçla böbrek kistelerinin skleroterapisinde absolu etil alkol, pantopaque, lipidol, varikosid, tetrasiklin ve aethoxysklerol gibi değişik ajanlar kullanılmıştır(2).

Bu öncül çalışmada Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi radyoloji Anabilim Dalında ultrasonografi rehberliğinde dört hastada beg böbrek kistine uygulanan skleroterapi yöntemi sonuçlarıyla birlikte sunulmaktadır.

GEREÇ VE YÖNTEM: Tüm girişimler ultrasonografi rehberliğinde yapılmış, bu amaçla Kretz Technic Combison 320 marka cihaz ve biopsi atacamanı takılabilen 4MHz'lık mekanik konveks prob kullanılmıştır.

Girişim öncesi hastaların kanama ve pihtlaşma zamanları ölçülmüş, hastalar yaklaşık altı saat aç bırakıldıktan sonra girişime alınmıştır. Girişim öncesi minör tranklizanlar ile gereken hastalarda sedasyon önerilmesine rağmen dört hastanında yeterli kooperasyon göstermeleri nedeniyle sedasyona gerek duymamıştır. Girişimler skopi masasında hastanın karına rulo haline getirilmiş çarşaf konularak prone pozisyonunda yapılmıştır. Karına konulan rulo çarşaf böbreklerin nefes alıp verme ile hareketini minimuma indirmekte ve böbrekleri karın arka duvarında kısmen sabitleştirmektedir. Böbreklere yapılacak girişim için en kısa ve en emin yol olduğu için girişimler arka ya da orta aksiller hattan gerçekleştirilmisti(3).

Hasta ve prob için gerekli sterilizasyon şartları sağlandıktan sonra girişimin yapılacağı en uygun nokta seçilerek citanest ile lokal anestezi yapıldı. Biopsi atacamanı içinden geçirilen lumbal ponksiyon (LP) iğnesi ile cilt ve cilt altı geçildi LP iğnesi içinden geçirilen 21 G Chiba iğnesi ile kistin ponksiyonu sağlandı. İğne daha önceden programlanmış biopsi rehberlik çizgisi boyunca yol alacağından, içine girilmek istenen kistin ultrasonografi monitöründe bu çizginin üzerine getirilerek probun sabit tutulması ponksiyonun sağlanması ve izlenebilmesi için yeterliydi. Kistin distansyonunu azaltacak miktarda sıvı aspire edilip 10cc kontrast madde (Urografin) enjekte edilerek kistografi elde olunmasından sonra kist sıvısı 50 cc enjektör yardımıyla aspire edilerek mümkün olduğunda boşaltıldı. Kullanılan skatrizan ajanının özelliği nedeniyle tam boşaltma için çaba gösterilmemi. Yeterli aspirasyon yapıldıktan sonra girişim öncesi saptanan kist boyutuna göre uygun dozda aethoxysklerol enjekte edilerek girişim sonlandırıldı. Girişim sonrası bir gün süre ile hastaların mobilizasyonu kısıtlandı ve olası hematuri için idrar tetkikleri yapıldı.

SONUÇLAR: Skleroterapi yapılan hastaların özellikleri Tablo 1'de ve takip ultrasonografi sonuçları Tablo 2'de özetlenmiştir. Hastaların ikisi kadın ikisi erkek olup yaşıları 40 ile 67 arasında değişmektedir. 3 girişim sağ böbreğe 2 girişim sol böbreğe sit kistlere yönelik olup kistler değişik lokalizasyonludur. Girişim yapılan en küçük kist 31mm en büyük kist 92mm boyutludur. Literatürde önerilen aethoxysklerol dozu 5cm'ye kadar olan kistler için 2cc, 5-8cm arası 4cc, 8cm'nin üzerindeki kistler için 6cc %2'lük solusyondur. Bu nedenle %4'lük aethoxysklerol %2'lük solusyon için önerilen dozun yarısı hacimde kullanılmıştır. Dört no'lu erişkin tip polikistik böbrekli hastada değişik taraf böbreklerde lokalize iki kiste girişimler yedi gün ara ile yapılmıştır. İdrar takibinde sadece dört no'lu hastada sol böbreğe yapılan girişim sonrası ilk 24 saatte gross ikinci 24 saatte mikroskopik düzeyde hematüri saptanmış, idrar 48 saat sonra tedaviye gerek olmaksızın eritrositten arınmıştır.

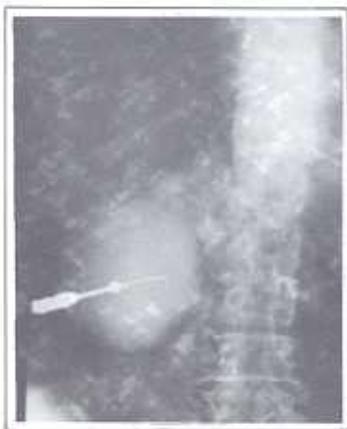
Takip ultrasonografilerde üçüncü günde kist boyutlarının girişim sonu boyuttan daha büyük olduğu, daha sonraki takiplerde giderek küçüldüğü 30.günden sonra boyutun sabit kaldığı saptandı. Kısa takip dönemi içinde hiçbir hastada skleroterapi endikasyonu olan semptom yada bulgu görülmemiştir.

Tablo 1. Skleroterapi yapılan hastaların klinik özellikleri

HASTANIN YAŞI VE CİNSİ	KİST LOKALİZASYONU	KİSTİK PATOLOJİ	GİRİŞİM ENDİKASYON
1-40 Y K	Sağ B.Alt pol	Basit kist	Ağrı
2-40 Y E	Sol B.Alt pol	Basit kist	Kalisiel bası
3-67 Y K	Sağ B.Üst pol	Basit kist	Kalisiel bası
4-43 Y E	Sağ B.Alt pol Sol B.Parapelvik	Erişkin tip Polikistik Hast	Kalisiel bası Üretropelvik bası

Tablo 2. Skleroterapi yapılan kistlerin başlangıç ve takip US sonuçları:

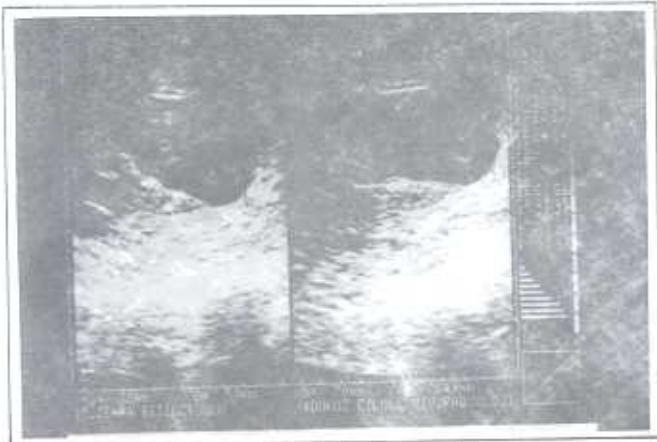
KİSTİN BAŞLANGIÇTAKİ BOYUTU (mm)	KULLANILAN SKLEROZAN MADDE MİKTAR (cc)	GİRİŞİM SONUNDAKİ BOYUT (mm)	TAKİP			
			USG	3.G	15.G.	30.G.
1- 92	3	44	76	36	38	24
2- 70	2	36	70	38	33	21
3- 80	3	38	40	33	28	-
4- 76	2	30	40	33	16	-
" 31	2	15	11	-	-	-



Resim 1. Kystografi: sağ böbrek alt polünde yaklaşık 9cm çaplı düzgün konturlu kistik kitle.



Resim 2. Aynı kistin US görünümü



Resim 3. Skleroterapi sonrası 3. günde kistin yaklaşık aynı boyutlarında olduğu görülmektedir (76mm).



Resim 4. Skleroterapi sonrası 15. günde kist belirgin ölçüde küçülmüştür (36mm).

TARTIŞMA: Basit böbrek kistleri 40 yaş üzerinde otopsi serilerinde %50 oranında rastlanan böbreğin en sık görülen patolojileridir. Günümüzde, US ve BT'nin yaygın kullanımı nedeniyle saptanmaları ve tanıları kolaylaşmıştır. Basit böbrek kistleri tübül epitelinden gelişir. Mikroskopik olarak tek katlı yassı epitel ile döşelidir, içinde sarı renkli berrak kist sıvısı mevcuttur. Kist ile malignite arasındaki ilişki son derece küçüktür. Eriskinlerde 1343 vakalık bir seride sadece 13 malignite saptanmış, bunlardan da sadece 4 tanesi kist ile ilişkili bulunmuştur. Dolayısıyla basit böbrek kistlerinde malignite önemli bir risk olmayıp, kistlerin bu nedenle tedavisi gerekmektedir(1,4). Tanının kesin olmadığı hallerde diagnostik aspirasyon, hematuri, ağrı, hipertansiyon, kalisiyel obstrüksiyon ya da diğer karın için organlarına basıya neden olduklarında da tedavi endikasyonları vardır. 1342 olguluk retrospektif bir seride olguların %50'sine cerrahi yaklaşım uygulanmış bunların %15'inde nefrektomi yapılmış ve %10 cerrahi komplikasyon ortaya çıkarak %1.2 mortaliteye neden olduğu görülmüştür. Günümüzde cerrahi yaklaşım ile nefrektomi ve mortalite oranı yüksek olduğu bilinen bu hastalıkta girişimsel ultrasonografik yöntemler tercih edilecek yöntem olmalıdır(4).

Skleroterapide değişik skatrizan ajanlar kullanılmış ve bunların içinde absolü etil alkol en etkin skatrizan ajan olarak bildirilmiştir. H.J. Reuter ise 18 olguluk skleroterapi serisinde skatrizan ajan olarak aethoxysklerol'u kullanmıştır(5). Skatrizan ajan olarak absolü etil alkol kullanıldığından kistin tamamıyla boşaltılması ve verilen alkolin toksik etkileri nedeniyle belirli bir süre sonra (yaklaşık 10 dk) verildiği miktarda geri alınması gerekmektedir. Bu yöntemde kistin ince igne ile ponksiyonunu yetersiz kalmakta, kistin daha iyi boşaltımı ve daha emin bir yolun oluşturulması için kateterize edilmesini gerekli kılmaktadır. Aethoxysklerol kist duvarlarında lokalize aseptik bir tromboflebitin meydana gelmesini sağlamakta, dokunun iç yüzeyini oblitere ve skleroze etmektedir. Varis skleroterapilerinde de güvenle kullanılmakta olan aethoxysklerol dokuya toksik etkisi olmadığından geri alınması gerekmektedir. Girişimin tamamı ince igne ile yapıldığından işlem kolaylaşmaktadır. İstirazasyon ortadan kaldırıldığından yöntem daha az invaziv hale gelmektedir(5).

Erken dönem takip sonuçları ile birlikte değerlendirildiğinde endikasyonu olan vakalarda böbrek kistlerinin skatrizasyonu cerrahi yaklaşımı, girişimde sağladığı kolaylıklar nedeniyle de aethoxysklerol diğer skatrizan ajanlara tercih edilmelidir.

KAYNAKLAR

1. Edward, S. Amis, JR. and John J. Cronan: The renal sinus: An imaging review and proposed nomenclature for sinus cysts. *J. Urol.* 1988; 139: 1151.

1. Edward, S. Amis, JR. John, J. Cranian, Richard. C. Pfisher.: Needle puncture of cystic renal masses: A survey of the Society of Uroradiology AJR 1987; 148: 297.
2. Interventional Real Time Ultrasound. Hiroki Watanabe, Masatoshi Makuuchi, First edition: 1985; 1-6: 145-155.
3. Disease of the kidney R.W. Rier. K.W. Gottschalk.: Third edition Volume 2, 1986; 11:1357-1363. W.B. Saunders company.
5. H.J. Reuter. Die Verödung von Nierenzysten Akt. Urol. 1987; 18:25-27.