

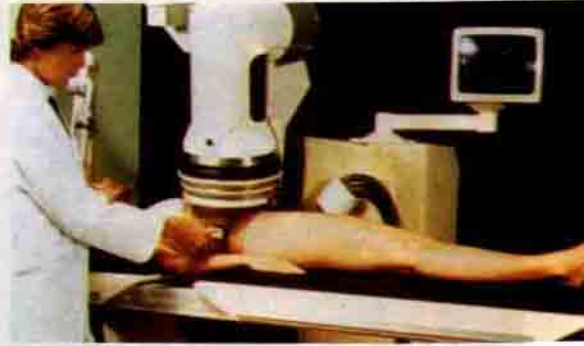
# ULTRASES DALGALARIYLA SAFRA TAŞI TEDAVİSİ

**M**ünih Havacılık ve Uzay Araştırmaları Merkezi Dornier, yeni geliştirdiği eşi görülmemiş cihaz sayesinde safra ve böbrek taşları dolayısıyla rahatsızlık çeken hastaları hızlı ve ağrısız bir tedavi ile sancularından kurtarıyor.

Genellikle ağrısız bir şekilde düşürülmeleri mümkün olmayan böbrek ve safra taşlarının neden olduğu şiddetli sancılar -ne yazık ki- oldukça sık rastlanan ve herkesçe iyi tanınan, ciddi bir sağlık sorunudur. Örneğin, F.Almanya'da on milyon civarında insan, söz konusu sivri uçlu, dikenli, keskin kenarlı ve tıpkı küçük mercan tanelerini andıran safra taşlarının yol açtığı dayanılmaz sancı ve ağrılardan yakınıyor. Bu taşların yok edilmelerinde genellikle ameliyata başvurulmaktadır. Bu amaçla hastalara, ameliyat öncesi düzenli bir "perhiz" yapmaları tavsiye ediliyor. Fakat perhizlerden çoğunlukla beklenen olumlu neticenin alınamamasından dolayı, ameliyat organizma açısından bir riziko oluşturuyor; dolayısıyla bu durum, ameliyata olan güveni olumsuz yönde etkiliyor.

Ultrases tedavisinin keşfedilmesi ve tıpta kullanılmaya başlanmasından bu yana, bu alanda önemli aşamalar katedilerek, hem hastalar hem de hekimler açısından oldukça kolay ve rahat bir tedavi metoduna ulaşıldı. F.Almanya'nın Münih şehrinde havacılık ve uzay araştırmaları alanında faaliyet gösteren "Dornier" isimli kuruluş tarafından geliştirilerek 1980'de "Lithotripter" adıyla tıbbin kullanımına sunulan böbrek taşı kırıcı cihazı ile günümüze dek neştersiz 500.000 ameliyat gerçekleştirildi ve hepsinden de başarılı sonuçlar elde edildi. Bunun üzerine sistem geliştirilerek, yine "Dornier" kuruluşu tarafından çok amaçlı kullanım özelliğine sahip, böbrek taşını ufaltmanın yanı sıra başka maharetleri de olan yeni bir model yapıldı ve geçtiğimiz günlerde tanıtıma sunuldu: MPL 9000 Multi Purpose Lithotripter (Çok amaçlı taş kırıcı) adıyla anılan bu yeni cihaz, böbrek taşının yanı sıra en büyük ve dolayısıyla en sert safra taşlarını yok edebilme özelliğine de sahip.

Bu cihaz sayesinde böbrek veya safra taşları rahatça kırılarak ufalanmakta, böylece ağrısız bir şekilde düşürülmeleri mümkün sağlanmaktadır. Dornier kuruluşu tarafından tanıtıma sunulan bu alet, Münih Üniversitesi'ne bağlı Grosshadern Tıp Merkezi ve Wuppertal'daki Ferdinand-Saverbruch Kliniği'ndeki bilim adamlarıyla ortaklaşa yürütülen araştırma ve deneylerin başarıyla sonuçlanması üzerine geliştirilerek ortaya konmuştur. Klinik tedavinin gerektirdiği her türlü gereksinim ve becerilerle donatılmış olan cihaz, özellikle safra kesesinde bulu-



**Dünya çapında bir yenilik :** Dornier tarafından geliştirilen çok yönlü sistem, böbrek ve safra taşları ile mücadelede çok başarılı.

nan taşların yok edilmesi konusunda etkili bir sistem olarak tanıtılıyor.

Sonuç olarak, yılda yaklaşık bir milyon üzerinde insan, safra taşlarının yol açtığı ağrı ve sancılardan yakınarak tedavi için başvuruda bulunmakta, bunların arasından yaklaşık 1500 kişiden fazlasını hastalıkları ilerlemiş ve dolayısıyla acilen ameliyat edilmek zorunda olan hastalar oluşturmaktadır. % 90'ı safra kesesi içerisinde kümelenen rahatsızlık kaynağı bu taşlar, artık "Dornier" tarafından geliştirilen çok yönlü sistem sayesinde, ameliyata ve dolayısıyla tehlikeli olmadığı hâlâ garanti edilemeyen narkoza dahi gerek duyulmaksızın parçalanıp ufalanarak yok edilebilecektir. Şimdiye kadar bu sahada elde edilen başarılı deney sonuçları da teknisyenleri bu konuda doğrular niteliktedir: Münih Üniversitesi'ne bağlı Grosshadern Tıp Merkezi Kliniği ile Wuppertal'daki Ferdinand-Saverbruch Kliniği'nde bugüne kadar 500 vaka üzerinde, bu yeni metod ile uygulanan tedavi sonucunda, hastalar eski sağlıklarına kavuşturulmuş; tedavi sırasında ufalanan safra taşları ise, bir röntgen filminde gölge dahi bırakamayacak küçükükte görülmüşlerdir. Bu durumda şöyle bir soru sorulabilir: Çapları 6 ile 30 milimetre arasında değişen büyüklükteki bu taşlar nasıl, neyin tesiriyle kırılıyorlar? Tedavinin en ilginç yanını oluşturan kırılma safhası kısaca şöyle gerçekleşiyor: Doku ve damarlar üzerinde herhangi bir olumsuz etki bulunmayan hassas bir frekansla, oldukça iyi ayarlanan "ultrases dalgaları" vücuda nüfuz ederek, sadece taşlar üzerinde etkili oluyor ve onların kırılıp ufalanmalarını sağlıyorlar. Böylece tedavi ağrısız ve güvenli bir şekilde sonuçlandırılmış oluyor.

Geliştirilen bu yeni modelin (MPL 9000), bilinen "böbrek taşı kırıcı cihazı" (Lithotripter) ndan ayrılan en önemli özelliklerinden biri de, kırılacak olan taşların "röntgen ışınları" yerine "ultrases dalgaları" ile yerlerinin tespit edilerek ufalanması ve aynı zamanda hekimin de bu operasyonu baştan sona takip edebilme imkânına kavuşmuş olmasıdır.

**Hobby'den çev.: Levent GÜNDOĞDU**