



S-119

SOLİTER BÖBREKLİ TAŞ HASTALARINDA PERKÜTAN NEFROLİTOTOMİ

*Sedat Öner, Murat Aydos, Hakan Üstün, Volkan Tüysüz, Sinan Avcı, Osman Gençoğlu, Oktay Şener, Özcan Atahan
Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi*

Giriş: İlk defa 1976 yılında Fernström ve Johannson tarafından seçilmiş vakalara uygulanmaya başlanan perkütan nefrolitotomi (PNL) ameliyatı günümüzde soliter böbrekten staghorn taşlı böbreklere kadar geniş bir yelpazede yapılabilmektedir. Bu çalışmada soliter böbrekli taş hastalarında PNL sonuçları ve böbrek fonksiyonlarına erken dönemde olan etkileri değerlendirilmiştir.

Materyal-Metod: Kasım 2003-Temmuz 2010 tarihleri arasında yaş ortalaması 50,5 yıl (21-72) olan 34 soliter böbrekli hastaya (13 kadın, 21 erkek) böbrek taşı nedeniyle PNL yapılmıştır (15 sağ, 19 sol). Böbreklerin 24'ü primer (%70), 7'si sekonder (%20) ve 3'ü tersiyerdir (%8). Tüm hastalarda 30F amplatz dilatasyon yapılmıştır. Hastaların preoperatif ve erken postoperatif böbrek fonksiyonları değerlendirilmiş, PNL ameliyatının böbrek fonksiyonlarına üzerine etkisi araştırılmıştır.

Bulgular: İki boyuttan hesaplanan ortalama taş alanı 1179 mm² dir (91-6175). Anestezi süresi ortalama 105,4 dk (55-360), ameliyat süresi ortalama 75 dk (15-300) olarak gerçekleşmiştir. Vaka başına 1.36 renal akses (1-3) yapılmıştır. Ortalama 12651 cc sıvı (3000-42000) kullanılmıştır. PNL sonrası taşsızlık 27 böbrekte (%79) sağlanmıştır. 7 hastaya (%20) kan transfüzyonu yapılmıştır. Herhangi bir komplikasyon görülmemiştir. Hastaların nefrostomi geçirdikleri süre 2,57 gün (1-6) ve yatış süreleri 3,45 gün (1-7) olmuştur. Hastaların preoperatif ortalama BUN/kreatinin değerleri 36,06 mg/dl ve 1.31 mg/dl iken erken postoperatif değerleri 37,9 mg/dl ve 1.41 mg/dl olmuş, anlamlı farklılık görülmemiştir.

Sonuç: Soliter böbrekli taş hastalarında PNL ameliyatı iki böbrekli hastalardakine benzer başarı ve komplikasyon oranlarıyla uygulanabilen bir yöntemdir. Bu ameliyatın böbrek fonksiyonlarına erken dönemde kötü bir etkisi izlenmemiştir.

Anahtar Kelimeler: Soliter böbrek, Perkütan nefrolitotomi

PERCUTANEOUS NEPHROLITHOTOMY IN SOLITER KIDNEY CALCULI

*Sedat Öner, Murat Aydos, Hakan Üstün, Volkan Tüysüz, Sinan Avcı, Osman Gençoğlu, Oktay Şener, Özcan Atahan
Bursa Yüksek İhtisas Education and Research Hospital*

Introduction & Objectives: Percutaneous nephrolithotomy (PNL), nowadays can be made in widespread conditions, like solitary kidney, staghorn calculi etc. In this study we evaluate the results of PNL operation in solitary kidneys and its early effects to renal functions.

Material-Methods: Between November 2003 and July 2010 PNL was performed to 34 solitary kidney patients (13 female, 21 male). The mean age was 50,5 years (21-72). 24 patients (70%) were primary and 7 (20%) were secondary and 3 were tertiary (%8). 30 F amplatz dilatation was made for all patients. Preoperative and early post-operative renal functions were evaluated and effects of PNL operation on renal function were analyzed.

Results: The average calculi area calculated by two dimensions was 1179mm² (91-6175 mm²). Mean anesthesia duration was 105,4 minutes (55-360) and average operation time was 75 minutes (15-300). For each case 1.36 renal accesses (1-3) were made and averagely 12651 cc saline (3000-42000 cc) was used. Complete clearance was achieved in 27 patients (79%). 7 patients (20%) required blood transfusion. No major complication was seen. The mean postoperative stay was 3.45 days (1-7) and mean spent time with nephrostomy was 2,57 days (1-6). Preoperative BUN/creatinine values were 36,06/1.31mg/dl and postoperative results were 37,9/1.41 mg/dl. No significant difference was detected between two results.

Conclusions: PNL in solitary kidneys have the same success and complication rates like double kidneys. No bad effect on renal functions had been seen at early postoperative time.

Keywords: Solitary kidney, Percutaneous nephrolithotomy

S-120

ŞOK DALGA LİTOTRİPSİDE (SWL) ÜRETERDE OLUŞAN ÜROTELİYAL HASARIN PROSPEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ

*Mahmoud Mustafa¹, Kuddusi Pancaroğlu², Rahim Horuz¹
¹Osmaniye Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, ²Osmaniye Devlet Hastanesi, Patoloji Bölümü, Osmaniye*

Amaç: Bu prospektif çalışmada, üreter taşı nedeniyle şok dalga litotripsisi (SWL) uygulanan hastalarda üreterde oluşan akut ürotelyal hasarın araştırılmaya amaçladık.

Gereç-Yöntem: Çalışmayı, üst üreter taşı sebebiyle SWL tedavisi uygulanan, ortalama 62,66 (aralık: 58-66) yaşındaki 18 ardışık hasta (12 erkek, 6 kadın) üzerinde gerçekleştirdik. Ortalama taş çapı 11,3 (5-15) mm, uygulanan ortalama şok dalgası sayısı 2400 idi. Tüm hastalarda SWL uygulamasından hemen önce, hemen sonra ve 10 gün sonra olmak üzere 3 kez idrar sitolojisi incelendi; ortalama transisyonel hücre (TC), eritrosit (RBC) ve miyositler X40 büyütme altında sayıldı.

Bulgular: SWL seansının hemen öncesinde ve sonrasında gerçekleştirilen sitolojik incelemelerde ortalama TC sayısı saha başına sırasıyla 1,56 (0-3) ve 5,2 (5-6) idi (p=0,001). SWL sonrasına ait sitolojik incelemede arttığı görülen TC sayısının, sadece uygulanan şok dalga sayısından anlamlı derecede etkilendiği görüldü (p=0,003). Sitolojik incelemelerin hiçbirinde miyosit gözlenmedi. SWL öncesi ve sonrasında ortalama RBC sayısı sırasıyla 1,6 (0-5) ve 50 hücre/saha idi (p<0,05). SWL seansından 10 gün sonra yapılan incelemelerde tüm sitolojik anormalliklerin düzeldiği tespit edildi.

Sonuç: SWL sonrasında TC ve RBC sayılarında gözlenen akut yükselme istatistiksel açıdan anlamlı olsa da, klinik olarak önemsiz ve geçici bir değişikliklerdir. SWL'e bağlı ürotelyal lezyonlar mukozal tabakaya sınırlı olup, bazal membran veya daha derin kas tabakasının etkilendiğine dair kanıtı rastlanmadığı için; üreterin peristaltik hareketlerinin etkilenmesi yada darlık gelişimi beklenmez.

Anahtar Kelimeler: SWL, üreter taşı, üreter

PROSPECTIVE EVALUATION OF URETER UROTHELIAL DAMAGE OF SHOCK-WAVE LITHOTRIPSY

*Mahmoud Mustafa¹, Kuddusi Pancaroğlu², Rahim Horuz¹
¹Osmaniye state Hospital, Urology Department, ²Osmaniye state Hospital, Pathology Department, Osmaniye*

Purpose: Prospective study where we attempted to detect the acute ureter urothelial mucosal damage in patients who undergo SWL due to ureter stones.

Material-Methods: The study included 18 consecutive patients (12 male, 6 female) with mean age of 62,66 years (range:58-66) who treated with SWL due upper ureter stones. The mean calculi diameter was 11.3 mm(range:5-15). The average number of shockwaves was 2400. Urinary cytologic examinations were done for all patients immediately before and after SWL therapy and 10 days later. The average numbers of transitional cells(TC), red blood cells(RBC) and myocytes were counted under 40 magnification.

Results: The average numbers of TC at the cytologic examinations done immediately before and after SWL therapy were 1.56 (0-3) and 5.2(5-6) cell/field respectively(p=0.001). The increment in TC at cytologic examination after SWL was significantly influenced only by number of shock waves applied(p=0.003). No muscle cell was detected in all cytologic examinations. Average number of RBC before and after the application of SWL were 1,6(0-5) and 50 cell/field respectively(p<0.05). The cytologic examinations which done after 10 days of SWL showed recovery of all cytologic abnormalities.

Conclusion: The acute increments in the numbers of TC and RBC after SWL are statistically significant, but clinically not important and it is a temporary changes. SWL-induced urinary urothelial lesion is limited to the mucosal layer and there is no evidence of damage to basal membrane or deeper muscle layer, thus impairment of peristaltic movement of the ureter or strictures formation are not expected.

Keywords: SWL, ureter stone, ureter

S-121

MESA HASTA DEĞİŞİ

Cüney Kenar GATA

Amaç: epider 2000-

Yöntem: epitel retrost

yaşlar veya

durum olarak

değişti **Bulgular:** edilen çalıştır (birinc

Sırası 63.2 %

yüzey %68.4

%71 toplar grup

istatistik **Sonuç:** hasta kadın neder almış **Anah**

WHAT THE I

Cüney Kena Gulha

Objektif: with t

çanç **Materyal:** diagra

inves to 20

gend diagra

group analy

Result: group and t

(p<0. of su

of sn com; the p was **Conclu:** with t

of sn have **Keyw**