

PROSTAT TAŞLARI VE PROSTAT KANSERİ: İLİŞKİ VAR MI?

PROSTATIC CALCULI AND PROSTATE CANCER: IS THERE AN ASSOCIATION?

Mahmoud MUSTAFA¹, Bedeir Ali-EL-DEIN¹, Tarek MOHSEN², El-Housseiny I. IBRAHIEM¹

¹Department of Urology, Urology and Nephrology Center, Mansoura University, Mansoura, Egypt

²Department of Radiology, Urology and Nephrology Center, Mansoura University, Mansoura, Egypt

ÖZET: Bu çalışmada prostat taşları ile prostat kanserinin birlikteliği araştırılmıştır. Temmuz 2004 ile mart 2005 tarihleri arasında transrektal ultrasonografi (TRUS) eşliğinde 6 kor prostat biyopsisi yapılan 141 hasta çalışmaya alınmıştır. Hastaların tamamında; serum PSA düzeyinin 4 ng/ml'nin üzerinde olması ve/veya parmakla rektal muayenedeki (PRM) anormal bulgular nedeniyle prostat kanseri şüphesi bulunmaktaydı. Hastalar serum PSA düzeylerine göre üç gruba ayrılarak değerlendirildiler. (Sırasıyla PSA < 10 ng/ml, PSA 10-20 ng/ml, and PSA ≥ 20 ng/ml) Yetmiş altı hastada (%53.9) prostat taşı saptandı. 141 hastanın 29'unda (%20.6) pozitif prostat biyopsisi gözlemlendi. Benign prostat hiperplazili (BPH) ve prostat kanserli hasta grupları arasında prostat taşı görülmesi açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı. (Sırasıyla %54.9, %51.7; p=0.56) Serum PSA düzeyi 10 ng/ml'nin altında olan ve prostat kanseri saptanan hastalar BPH'li hastalarla karşılaştırıldığında, bu grupta prostat taşları nispeten daha yüksek olarak gözlenmekle birlikte bu bulgu istatistiksel olarak anlamlı değildi. (Sırasıyla %83.33, %59.3; p=0.2). Bu çalışmada prostat taşları ve prostat kanserinin birlikte görülmesi açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunmamıştır. Prostat taşları BPH'li ve prostat kanserli hastalarda benzer dağılım göstermektedir.

[**Anahtar Kelimeler:** Prostat taşları, prostat kanseri, kronik prostatit]

ABSTRACT: Retrospectively, we investigated the association of prostatic calculi with prostate cancer. Between July 2004 and March 2005, 141 patients who underwent sextant core transrectal ultrasound (TRUS) guided prostate biopsy were enrolled. All patients had a suspicion of prostate cancer in the form of prostate specific antigen (PSA) ≥ 4 ng/ml and/or abnormal digital rectal examination (DRE). The patients were divided into three groups according to their PSA values (PSA < 10 ng/ml, PSA 10-20 ng/ml, and PSA ≥ 20 ng/ml respectively) and were evaluated separately. Prostatic calculi were detected in 76 patients (53.9 %). Out of 141 patients, 29 had positive prostate biopsy (20.6%). No significant difference was found between the presence of prostatic calculi in patients with benign prostatic hyperplasia (BPH) and prostate cancer (54.9%, 51.7% respectively; P = 0.56). Patients with prostate cancer and PSA < 10 ng/ml were associated with statistically insignificant higher incidence of prostate calculi compared to patients with BPH in the same group (83.33%, 59.3% respectively; p = 0.2). There is no association between the presence of prostatic calculi and prostate cancer. The prostatic calculi show similar distribution between patients with BPH and prostate cancer.

[**Key Words:** Prostatic calculi, prostate cancer, chronic prostatitis]

Geliş tarihi: 27.04.2008 ————— Kabul tarihi: 28.06.2008

* Bu çalışma (poster 32) ' 40th annual meeting of the Egyptian Urological Association in conjunction with European Association of Urology' de kabul oldu ve sunuldu. Aralık 7-11, 2005. Sharm El-Sheikh, Mısır.

GİRİŞ

Prostat taşları genellikle prostatın kronik inflamatuvar durumlarına eşlik eden ve sık görülen bir fenomendir. Prostat kanserini oluşumu ile ilgili yeni teorilerden birisi de prostat kanserinin başlatılması ve ilerlemesinde kronik inflamatuvar hadiselerin rolü olduğu yolundadır (1,2). Bazı insan kanserlerinde konakçının immün sistemi ve

inflamatuvar yanıtının kanser oluşumuna katkıda bulunduğu bilinmektedir. Örneğin etyolojisinden bağımsız olarak (viral enfeksiyon yada genetik sendromlar) hepatit ve siroz özellikle diyetle Aflatoksin B1 karsinojenine maruziyet halinde hepatokarsinogenez için major predispozan faktör olmaktadır (3).

İntraprostatik idrar reflüsü prostat taşlarının oluşumuna katkıda bulunmaktadır. Sutor ve Wooley,

