

P-269 Devamı

THE RELATIONSHIP BETWEEN PSA VALUE AND TESTOSTERONE LEVEL IN TWO DIFFERENT REGIONS OF TURKEY

Mahmoud Mustafa¹, Ozan Horsanlı², Metin Çelik¹, Rahim Horuz¹, Akif Kucukcan¹

¹Osmaniye State Hospital, Urology Department, Osmaniye

²Izmir Ataturk Teaching Hospital, Urology Department, Izmir

Purpose: To investigate the relationship between testosterone hormone and PSA levels in two different geographic regions of Turkey.

Material-Methods: The first group included 119 patients with mean age 52.73±7.53 who visited Osmaniye State Hospital for routine check-up. The second group consisted of 196 patients with mean age 50.32±7.84 who applied to outpatients clinics in Izmir Ataturk Teaching Hospital. Ages of patients were ≥ 60 and PSA values ≥ 4 ng/ml. Serum testosterone and PSA values were determined and the association between them was evaluated and compared on the basis of the different regions.

Results: The mean values of PSA for group I and group II were 1.11±0.78 ng/ml and 1.75±10.6 ng/ml respectively (p=0.5). The mean values of testosterone levels in group I (386.4±154.6 ng/dl) and group II (383.9±170.6 ng/dl) showed no significant difference (p=0.89). There was positive correlation between age of the patients and testosterone level (r0.22, p=0.015) in group I, however in group II there was a significant negative correlation between ages and serum testosterone levels (r=-0.16, p=0.022). Serum testosterone showed no significant correlation with PSA values in both groups (group I r=0.032, p=0.73), group II r=-0.03, p=0.65).

Conclusion: No significant difference between testosterone and PSA values in both regions. There was no relation between testosterone and TPSA values. In group II testosterone level decreases with age, however in group I, testosterone showed significant increment. Further studies are needed to confirm these preliminary results and investigate the impact of this variation on the oncologic features of prostate cancer and other urologic diseases.

Keywords: PSA, Prostate, Testosterone

P-270

PROSTAT APEWKSİNENDE PERİPROSTATİK LİDOKAİN ENJEKSİYONU UYGULANMASININ STANDART PROSTAT- SİNAL VEZİKÜL İNfiltrasyon ANESTEZİSİNE ÜSTÜNLÜĞÜ VAR MI?

İbrahim Orkunt Ayaz¹, İbrahim Çevik¹, Özdal Dillioğlu², Atif Akdaş¹

¹URO-TIP Tanı Merkezi, İstanbul

²Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji ABD, Kocaeli

Amaç: Transrektal ultrason eşliğinde yapılan prostat iğne biyopsilerinde lokal anestezi uygulama yeri ve şeklinin ağrı ve rahatsızlık hissi üzerine olan etkilerinin araştırılması

Materyal-Metod: Total prostat spesifik antijen (PSA) yüksekliği ve/veya anormal parmakla rektal muayene bulgusu nedenleri ile transrektal prostat biyopsisi yapılan 100 hasta bu çalışmaya dahil edildi. Hastalar iki gruba ayrıldı. Grup I'deki hastalara biopsiden 20 dakika önce prostat-seminal vezikül bileşkesine her iki tarafa toplam 6cc %2 lidokain, Grup II'deki hastalara ise prostat- seminal vezikül bileşkesi ve prostate apeksine aynı miktarda %2 Lidokain verildi. İşlem esnasında hissedilen ağrı modifiye edilen VAS (Visuel Analog Scale) ile değerlendirildi.

Bulgular: Ortama ağrı skoru apikal enjeksiyon yapılan grupta daha az olarak saptanmasına rağmen istatistiksel farklılık saptanmadı. Gruplar arasında yaş, total PSA, prostate hacmi, ortalama biopsi süresi ve komplikasyonlar açısından istatistiksel farklılık saptanmadı.

Sonuç: Bazal bölgenin yanında apikal periprostatik bölgede lokal anestezi uygulanması ile daha düşük ağrı skoru saptanmasına rağmen sadece bazal bölgeye lokal anestezi uygulanan hastalara göre istatistiksel farklılık saptanmadı. Apikal bölgeye ek enjeksiyon yapılması komplikasyon oranını arttırmamaktadır.

Anahtar Kelimeler: Lidokain enjeksiyonu, prostat biyopsisi

P-270 Devamı

DOES PERIPROSTATIC LIDOCAIN INJECTION AT PROSTTIC APEX MAKE DIFFERENCE OVER STANDART PROSTATO- VESICULAR INFILTRATION ANESTHESIA?

İbrahim Orkunt Ayaz¹, İbrahim Çevik¹, Özdal Dillioğlu², Atif Akdaş¹

¹URO-TIP Diagnosis Center, İstanbul

²Kocaeli University School of Medicine Department of Urology, Kocaeli

Objective: To evaluate the efficacy of local anesthetic infiltration site in decreasing discomfort and pain experienced by patients undergoing transrectal ultrasound guided biopsy of prostate.

Materials-Method: 100 consecutive eligible patients who had elevated total prostate specific antigen (PSA) and/or abnormal digital rectal examination were included into this study. Patients were randomised into two groups. Group I received 6 cc of 2% lidocaine injected into the prostatico-vesicular junction on each side 20 minutes before transrectal ultrasound guided biopsy and Group II received same amount of lidocaine into the same area plus apex. Pain was assessed using a 10 point modified visual analog scale (VAS).

Results: Mean pain scores were found to be lower in basal plus apical injection group but no statistically significant difference was found. No significant difference was observed for mean age, prostatic volume, mean biopsy time, PSA level and complications between these two groups.

Conclusion: Although apical periprostatic nerve block resulted lower pain scores compared to basal only group, no statistically significant difference was found also increased number of injections due to apical lidocain infiltration had no effect on complication rates.

Keywords: lidocain injection, prostatic biopsy

P-271

PROSTAT ADENOKARSİNOMU TANISINDA CAVEOLİN-1 PSA' YA ALTERNATİF OLABİLİR Mİ?

M. B. Can Balcı, Özkan Onuk, Aydın İsmet Hazar, Memduh Aydın, Tuncay Taş, Barış Nuhoğlu

Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi, 2. Üroloji Kliniği, İstanbul

Amaç: Prostat kanserlerini saptamada hiç kuşkusuz PSA değerleri bizim için çok önemli olmakla beraber tPSA değeri 2,5'ün altında olsa da hastalarda prostat kanseri olasılığı dışlanamamaktadır. Bu çalışmada Caveolin-1 değerlendirilerek prostat adenokarsinomlu hastalarda tanıda PSA' ya alternatif bir tetkik olup olmayacağını araştırdık.

Gereç ve Yöntemler: Çalışma Eylül 2009 ve Nisan 2010 tarihleri arasında Taksim Eğitim ve Araştırma Hastanesi 2. Üroloji Kliniği'nde yaş ortalaması 66.57 (45-96) olan 35 adenokarsinomlu ve yaş ortalaması 56.68 (48-77) 16 kişilik kontrol grubu üzerinde yapılmıştır. Alınan, kontrol ve hasta serum çözeltileri ikişer kez okuyup ortalamasını alın ve bu ortalama, değerden sıfır standardın ortalama optik dansitesini çıkartarak, dört parametrelili lojistik eğri (4 PL) oluşturma kapasitesine sahip bilgisayar yazılımı kullanıp veriler oluşturuldu.

Bulgular: Hastalarımızdan alınan numunelerden kontrol grubunun PSA ortalaması 1.1 (+0.64), adenokarsinomlu hastalarda 12.3 (+8,7) olarak tespit edildi. Caveolin 1 seviyesi kontrol grubunda ortalama 336 (+ 44,1), adenokarsinomlu hastalarda 476 (+66,9) olarak tespit edildi

Sonuçlar: Prostat adenokarsinomun da hiç kuşkusuz ki PSA değerleri ve RT tanıda çok önemli 2 parametredir. Caveolin-1 değerinin prostat adenokarsinomlu hastalarda yüksek bulunması, Caveolin-1'i alternatif bir tetkik gibi sunsa da; tanı koyma, maliyet ve çalışma kolaylığı açısından PSA' ya üstün değildir.

Anahtar Kelimeler: Biyomarkır, caveolin-1, prostan kanseri, PSA