

## P-267 Devamı

### IS OBESITY A RISK FACTOR FOR PROSTATE CANCER ?

Tahir Karadeniz, Oğuz Yılanoğlu, Vahit Güzelburç, Medih Topsakal, Erkan Merder  
Istanbul Okmeydani Training And Research Hospital

**PURPOSE:** Studies propose conflicting opinions concerning relationship between prostate cancer and obesity. We investigated relationship between obesity and prostate cancer in patients that we performed a prostate biopsy.

**Method:** We have retrospectively evaluated 108 patients in whom we performed a 12-14 quadrant prostate biopsy by transrectal ultrasonography between June 2009 and June 2010. Prostate biopsy indication was based on a suspicious digital rectal examination (DRE) and/or in patients between 40 and 60 years of age, a minimum PSA level of 2,5ng/ml and 4 ng/ml in patients over 60. Age, prostate volume, PSA value, DRE and biopsy results were compared to BMI.

**Results:** Prostate cancer was diagnosed in 41(38%) patients. Patients qualified as obese were 28(26%). Mean age in obese population was 63,4(47-75) and 64,15(48-80) in non-obese patients. Mean prostate volume was 66,89ml(20-135) in obese patients whereas in non-obese patients mean prostate volume was 59,2ml(20-180)(p<0,05). PSA values were between 3,3 and 41,8ng/ml (mean 9,4ng/ml) in obese group and 1,5 and 60,3 ng/ml (mean 9,8ng/ml) in non-obese group(p>0,05). Suspect DRE rate was 23% in obese group and 28% in non-obese group(p<0,05). Prostatic carcinoma was detected in 12 obese patients (42%) and in 26 non-obese patients (32%)(p<0,05).

**Conclusion:** In our patient group, prostate volumes were higher whereas rate of suspicious DRE was lower in obese group than non-obese patients. No statistical difference was noted with regard to PSA levels between the groups. Cancer detection among patients who are suspected of prostate cancer has been found higher in obese patients than non-obese patients.

**Keywords:** Biopsy, obesity, prostate cancer

## P-268

### TRANSREKTAL ULTRASONOGRAFİ İLE PROSTAT BİYOPSİLERİNDE PERİPROSTATİK SINİR BLOKAJINA LİDOKAİN VE TRAMADOLÜN ETKİNLİĞİNİN KARŞILAŞTIRILMASI

Haluk Şen, İlker Seçkiner, Sakıp Erturhan, Faruk Yağcı  
Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Üroloji Ana Bilim Dalı, Gaziantep

**Amaç:** Prostat biyopsisi öncesi yaygın olarak uygulanan lidokain ile santral etkili kodein analogu olan tramadolü, periprostatik sinir blokajında kullanarak hastalardaki ağrıyı azaltmadaki etkinliğini değerlendirdik. **Yöntem-Gereç:** PSA yüksekliği veya nodül ve sertlik gibi parmakla rektal muayene anormallikleri nedeniyle yaşları 40-85 (ortalama 67.06 ± 7.7) total PSA değerleri (ng/ml) 1-100 aralığında (19.3 ± 23.5) olan prostat biyopsisi yapmaya karar verdiğimiz toplam 90 hasta çalışmaya dahil edildi. Grup 1'de 2.5 cc plasebo, Grup 2'de 25 mg tramadol 2.5 cc ve Grup 3'de %2'lik lidokain'den ultrason probu ile enjeksiyonlar yapıldı. Biyopsi sonrasında hastalardan tüm işlem boyunca hissettikleri rahatsızlığın şiddetini vizüel analog skalası yardımıyla belirtmeleri istendi. Gruplar arası ağrı skorları karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Grupların VAS skorları arasında yapılan istatistiklere; lidokain verilen Grup 1 ile plasebo verilen Grup 3 arasında anlamlı skor azlığı (p<0.05) saptanmıştır. Benzer şekilde tramadol verdiğimiz Grup 2 ile grup 3 arasında da VAS skorları açısından daha az ağrı duymaları anlamlı bulunmuştur (p<0.05).

**Sonuç:** Çalışmamızda tramadolü periprostatik sinir blokajında kullanarak ağrıyı azaltmadaki etkisini gözlemledik ve tramadolün hastalarda ağrıyı azaltarak hasta konforunu sağlamada en az lidokain kadar etkili olduğu sonucuna vardık.

**Anahtar Kelimeler:** Prostat biyopsisi, Tramadol, Transrektal Ultrasonografi

## P-268 Devamı

### A COMPARISON BETWEEN LIDOCAINE AND TRAMADOL IN TRANSRECTAL ULTRASONOGRAPHY-GUIDED PROSTATE BIOPSIES AND THE EFFICACY OF TRAMADOL

Haluk Şen, İlker Seçkiner, Sakıp Erturhan, Faruk Yağcı  
Department of Urology, Gaziantep University, Gaziantep, Turkey

**Aim:** We administered lidocaine, prevalently used prior to prostate biopsy, and tramadol, an analogue of codeine with central effect, in periprostatic nerve blockage and evaluated the efficacy of lidocaine and tramadol for pain reduction in patients.

**Material-Method:** A total of 90 patients aged 40-85 years (mean age 67.06 ± 7.7 years) whom we decided to perform prostate biopsies for elevated PSA of 1 to 100 ng/ml, with the interval of (19.3 ± 23.5) or findings of abnormalities, such as nodules and indurations, obtained via finger rectal examination were included to the study. Injections were done through the ultrasound probe. 2.5 cc placebos were administered to Group 1. 25 mg tramadol in 2.5 cc and 2% of lidocaine were administered to Group 2 and Group 3 respectively. After the biopsy, all patients were asked to rate the intensity of discomfort they suffered during the procedure on visual analog scale. Pain scores between the groups were compared.

**Results:** When the statistical difference between the groups in VAS scores were examined a significant shortage was determined between the scores of the lidocaine group (Group 1) and the placebo group (Group 2) (p<0.05). Similarly, the patients included in tramadol administered groups (Groups 2 and 3) experienced less pain with respect to the VAS scores, which was found significant (p<0.05).

**Conclusion:** We observed its pain decreasing effect and deduced that tramadol was as effective as lidocaine in providing patient comfort by decreasing pain.

**Keywords:** Prostate biopsy, Tramadol, Transrectal Ultrasound

## P-269

### TÜRKİYE'NİN İKİ FARKLI COĞRAFİ BÖLGESİNDE SERUM PSA VE TESTOSTERON DÜZEYLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİ

Mahmoud Mustafa<sup>1</sup>, Ozan Horsanlı<sup>2</sup>, Metin Çelik<sup>1</sup>, Rahim Horuz<sup>1</sup>, Akif Kucukcan<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Osmaniye Devlet Hastanesi, Üroloji kliniği, Osmaniye

<sup>2</sup>Izmir Atatürk Eğitim ve Araştırma hastanesi, Üroloji Kliniği, İzmir

**Amaç:** Türkiye'nin iki farklı coğrafi bölgesinde, testosteron ve prostat spesifik antijen (PSA) seviyeleri arasındaki ilişkiyi araştırmak. **Gereç-Yöntem:** İlk grup, Osmaniye Devlet Hastanesi'ne başvuran ve yaş ortalaması 52,73±7,53 olan 119 hastadan; ikinci grup İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ne başvuran ve yaş ortalaması 50,32 ±7,84 olan 196 hastadan oluşmuştur. Hastalar, yaşı 60'tan az ve PSA değeri 4 ng/ml'den düşük kişiler arasından seçildi. İki bölge için serum testosteron seviyeleri ve PSA değerleri ayrı ayrı ölçülerek aralarındaki ilişki araştırıldı ve bölgelere ait veriler karşılaştırıldı.

**Bulgular:** Ortalama PSA değerleri Grup 1 ve Grup 2 için sırasıyla 1,11±0,78 ve 1,75±1,06 ng/ml idi (p=0,5). İki grubun ortalama testosteron seviyeleri arasında anlamlı fark tespit edilmedi (Grup 1'de 386,4±154,6 ng/dl; Grup 2'de 383,9±170,6 ng/dl) (p=0,89). Grup 1'deki hastalarda yaş ile testosteron düzeyi arasında pozitif bir bağıntı (r=0,22; p=0,015) mevcut iken, Grup 2'de bu iki parametre arasında anlamlı bir negatif bağıntı (r=-0,16; p=0,022) saptandı. Serum testosteron seviyesi ile PSA değerleri arasında, hiçbir grupta, anlamlı ilişki gösterilememiştir (Grup 1 için r=0,032 ve p=0,73; Grup 2 için r=-0,03 ve p=0,65).

**Sonuç:** Gruplar arasında serum testosteron ve PSA değerlerinde anlamlı fark tespit edilmemiş, serum testosteron ve PSA değerleri arasında bir ilişki gözlenmemiştir. Grup 2'de testosteron seviyesi yaşla birlikte düşüş gösterirken, Grup 1'de yaş ilerledikçe testosteron seviyesinde de anlamlı artış saptanmıştır. Çalışmamızdaki sonuçların teyit edilmesi ve gruplar arasında saptadığımız farkın prostat kanserinin onkolojik özellikleri ve diğer ürolojik hastalıklar açısından sebep olabileceği olası etkiyi araştırmak için daha geniş ölçekli ilave çalışmalarına ihtiyaç vardır.

**Anahtar Kelimeler:** PSA, Prostat, Testosteron