



TÜRK ÜROLOJİ DERGİSİ

Cilt: 15, Sayı: 4, 689-692

DEĞİŞİCİ EPİTEL HÜCRELİ MESANE KARSİNOMUNDA SİGARA KULLANIMININ STAGE-GRADE VE NÜKS SAYISINA ETKİSİ

THE EFFICACY OF SMOKING IN THE STAGE-GRADE AND RECURRENCE OF TRANSITIONAL CELL CARCINOMA OF THE BLADDER

OKTAY, B., ŞİMŞEK, Ü., ÖZYURT, M., BAĞCIOĞLU, A.

GİRİŞ

Tanı ve tedavi yöntemleri geliştikçe mesane kanseri daha sık teşhis edilen bir hastalık olmuştur. Bu hastalık son zamanlarda kanser ölümleri arasında erkeklerde yedinci, kadınlarda dokuzuncu sıraya yerleşmiştir⁽¹⁾. Ülkemizde prostat kanserinden çok daha yüksek oranda görülmektedir.⁽²⁾

Mesane karsinomunun çeşitli tedavi yöntemleri vardır. Transüretral rezeksiyon, düşük stage'li tümörlerde sıklıkla küratif olmasına karşın % 50 ila 70 arasında nüks oranı olabilmektedir⁽³⁾. Bu yöntem yüksek stage'li tümörlerde başarısızdır. Kemoterapötik ajanların kullanılmasına rağmen bu olgularda prognoz kötüdür.^(4, 5)

Sigara içen toplumlarda mesane kanseri riskinin belirgin olarak arttığı görülmüştür⁽⁶⁾. Biz sigara içenlerde yüksek grade ve stage mesane kansinomu ile tümör nüks sayısında artma gördük.

YÖNTEM

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalında Ocak 1983 tarihinden Haziran 1987 tarihine kadar mesane tümörü tanısı alanlar tarandı. Tüm olgular sigara kullanımı (evet veya hayır), tümör histopatolojik grade'i, tümörün patolojik stage'i ve nüks sayısı yönünden incelendi. Bulgular değerlendirildi.

(*) Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalı

BULGULAR

Araştırma kapsamındaki 136 olgunun 112'si erkek, 24'ü kadındı. Erkek kadın oranı 1/5 bulundu. 136 olgunun 93'ü sigara tiryakisiydi (% 67). Sigara içenlerin yaş ortalaması 63, içmeyenlerin 59 olarak saptandı. Sigara içen 93 olgudan 83'ü erkek, 10'u kadındı.

Tablo I'de sigara içen ve içmeyenlerde tümör stage dağılımı görülmektedir. Tümörlerin çoğu yüzeyseldir (Stage O/A). Bununla birlikte sigara içen olguların yarıya yakını invaziv tümörlüydü. Sigara kullanmayanların ise üçte birden azında tümör saptandı. Bu gruplar ki kare testine göre kıyaslandı.

Tablo I: Sigara içen 89 ve içmeyen 32 olguda Tümör Stage dağılımı.

	STAGE				Toplam Olgu Sayısı
	O-A	B	C	D	
Sigara içen	59 (%66)	17 (%19)	7 (%8)	6 (%7)	89
Sigara içmeyen	25 (%86)	2 (%6)	2 (%6)	1 (%2)	32
Toplam Olgu Sayısı	86 (%72)	19 (%16)	9 (%7)	7 (%5)	121

χ^2 : 26.95

p<0.01

Tablo II: Sigara içen ve içmeyenlerde tümör grade dağılımını göstermektedir. Sigara içmeyenlerde düşük grade'li tümör daha fazla görülmüştür. İki grup yine ki kare testine göre değerlendirildi.

Tablo II: Sigara içen 93 ve içmeyen 33 olguda Tümör Grade Dağılımı

	I	II	III	TOPLAM Olgu Sayısı
	Sigara içen	31 (%33)	37 (%40)	25 (%27)
Sigara içmeyen	16 (%48)	13 (%41)	4 (%11)	33
Toplam Olgu Sayısı	47 (%37)	50 (%40)	29 (%23)	126

χ^2 : 9.05

p<0.05

Tablo III, iki gruptaki tümör nüks sayılarını göstermektedir. Nüks görülme durumuna göre değerlendirildiğinde, nüksler gösteren mesane tümörlülerin % 81'inin sigara tiryakisi olduğu, % 19'unun sigara kullanılmadığı görüldü. Sigara kullanım durumuna göre değerlendirildiğinde ise sigara içenlerde % 72'lik, içmeyenlerde % 66'lık nüks oranı saptandı.

Tablo III: Sigara içen 49 ve içmeyen 12 olguda Tümör Nüks Dağılımı

	NÜKS SAYISI				Toplam olgu sayısı
	Nüks Yok	1	2	3'den fazla	
Sigara içen	14 (%28)	13 (%27)	9 (% 18)	13 (%7)	49
Sigara içmeyen	4 (%33)	4 (%33)	2 (%17)	2 (%17)	12
Toplam Olgu sayısı	18 (%30)	17 (%27)	11 (%18)	15(%25)	61

TARTIŞMA

Mesane karsinomu, insanlarda birçok bilinen etyolojik faktörlerin sebep olduğu bir tümördür. İlk olarak bazı endüstriyel dallarda aromatik aminlerin sebep olduğu görülmüştür. Daha sonra kahve ve yapay tatlandırıcıların rolü olduğu iddia edilmiştir⁽⁷⁾. Fakat en büyük risk sigara kullanımındır.

Teoriye göre sigara içenlerde, sigara metabolitlerinin renal ekskresyonu uretelumda karsinoma sebep olmaktadır. Bu değişimin dozla ilgisi belirlenmiştir. İçilen günlük paket sayısı arttıkça risk oranı yükselmektedir⁽⁸⁾.

Sigara içenlerde mesane karsinomuna yol açan potansiyel karsinojenlerin rolü geniş olarak araştırılmıştır. Çalışmalar genellikle risk oranını açığa çıkarmıştır. Mesane tümürlü erkeklerin % 50'sinde kadınların ise % 33'ünde direkt olarak sigara kullanımını vardır⁽⁶⁾. Bizim olgularımızda bu oranlar, erkeklerde % 72, kadınlarda % 40 bulundu.

Mesane kanserinden korunmada, sigara tiryakiliğinin bırakılması en etkili yöntemdir. Sigara, mesane kanserinin stage, grade ve nüks sayısına belirgin olarak etkilidir⁽⁶⁾. Bizim bulgularımız da sigara alışkanlığı ile mesane kanseri arasındaki ilgiyi belirten literatürle uyum göstermektedir.

Çalışma kapsamına giren mesane tümürlü olguların % 67'si sigara tiryakisiydi. Bu konudaki diğer çalışmalar % 49 ile % 60 arasında sonuçlar bildirilmiştir⁽⁹⁾. Bütün bu veriler sigara alışkanlığı ile mesane kanseri arasındaki ilgiyi göstermektedir.

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji Anabilim Dalına başvuran mesane tümörlü olgularda, sigara alışkanlığı ile değişici epitel karsinomunun stage, grade ve nüks sayısı arasındaki ilgi araştırıldı. Olguların % 67'si sigara kullanıyordu. Bulgular, sigara alışkanlığı ile mesane kanseri arasında ilgi olduğunu gösterdi ve tiryakilerin yüksek risk altında olduğunu ortaya çıkardı.

SUMMARY

In cases with bladder tumors were admitted to the Department of Urology, Uludağ University Medical Faculty were evaluated for the correlation between cigarette smoking history, and stage, grade and number of recurrences of transitional cell carcinoma. 67 percent of the patients were cigarette smokers. These data expose the association between cigarette smoking and transitional cell carcinoma of the bladder and conclude that cigarette addicts have higher cancer risk.

KAYNAKLAR

- 1- Silverberg, E.: Cancer statistics, 1985. CA, 35: 19, 1985.
- 2- Özyurt, M.: Üroloji. Uludağ Üniversitesi Basım evi. Bursa 1987, s. 295.
- 3- Prcut, G.R., JR.: The surgical management of bladder carcinoma Urol. Clin. N. Amer., 3: 149, 1976.
- 4- Yagoda, A., Watson, R.C., Kemeny, B., Barzel, W.E.: Diamminedichloride platinum 11 and cyclophosphamide in the treatment of advanced bladder cancer, Cancer, 41: 2121, 1978.
- 5- Narayana, A.Ş., Loening, S.A., and Culp, D.A.: Chemotherapy for advanced carcinoma of the bladder. J. Urol, 126: 594, 1981.
- 6- Ian, M. Thompson, Michael Peck and Rodriguez F.: The impact of cigarette smoking on stage, grade and number of recurrences of transitional cell carcinoma of the bladder. J. Urol, 137: 401, 1987.
- 7- Özyurt, M.: Üroloji, Uludağ Üniversitesi Basımevi. Bursa 1982, s. 246.
- 8- Morrison, A.S.: Advances in the etiology of urotelial cancer. Urol. Clin. N. Amer., 11: 557, 1984.
- 9- Athony, H.M. and Thomas, G.M.: Bladder tumors and smoking. Int. J. Cancer., 5: 266, 1970.