

# HORMONAL AKTİF BRENNER TÜMÖRLERİ, İKİ OLGU SUNUMU

Dr. H. Kemal TÜRKÖZ (\*), Dr. Deniz ÖZCAN (\*\*), Dr. Asım ASLAN (\*), Dr. Hülya YAVUZ (\*), Dr. Ergün YILDIZ (\*\*\*)

**ÖZET:** Brenner tümörü, tüm over tümörlerinin % 1'ini oluşturur. (1,2). % 10'u bilateraldir. Büyük çoğunluğu benignidir. Bazı olgularda endometrial hiperplaziden endometriyum adenokarsinomuna kadar çeşitli hiperöstrojenite belirtileri görülebilir (3). Çeşitli serilerde hormonal aktif Brenner tümörleri % 10 civarında bildirilmiştir (1, 4). Bu çalışmada, birisi bilateral olmak üzere, iki adet hormonal aktif Brenner tümörü sunulmuştur.

**ANAHTAR KELİMELEER:** Over, neoplazi

**SUMMARY:** Brenner tumors comprise 1% of all ovarian neoplasms. 10% of them are bilateral. Most of them are benign. In some cases, a spectrum of signs of hiperestrogenity from endometrial hiperplasia to adenocarcinoma of endometrium can be seen. In different series, hormonal activity has been reported about 10% of the Brenner tumors.

**KEY WORDS:** Over, neoplasia

## GİRİŞ

Brenner tümörü, overin nispeten nadir görülen bir neoplazisidir. Histogenezinde bir çok teori olmasına rağmen, kabul göreni, tümörün sölomik epitelden, transisyonel metaplazi sonucu oluştuğudur, patogenezinde ilk aşama, overin inklüzyon kistlerinin sölomik epitelinin ya da yüzey epitelinin transisyonel metaplazisidir. Sonraki aşama, transisyonel epitel hücrelerinin progresif proliferasyonu ve dallanmasıdır. Stroma, hormonal aktivite olasılığı dolayısıyla (5, 6) incelenmelidir. Stromada lipoid değişiklik, hiperöstronizmle birlikte görülür (3).

## GEREÇ VE YÖNTEM

Dokulardan hazırlanan kesitler, % 10'uk formol ile fikse edildi. Dehidratasyondan sonra parafin bloklara gömüldü. Bunlardan yapılan 5 mikronluk kesitler, hematoksilen-eosinle boyandı.

\* Okmeydanı SSK Hastanesi, Patoloji Asistanı

\*\* Okmeydanı SSK Hastanesi, Laboratuvar Şefi

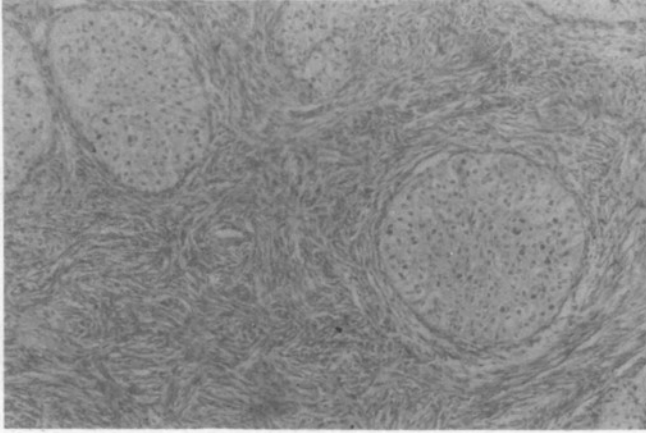
\*\*\* Okmeydanı SSK Hastanesi Cerrahi Asistanı

## BULGULAR

**OLGU 1:** V.A.61 yaşında bayan hasta, 4 normal doğum, 1 düşük, 5 elektif küretaj geçirmiş. 13 yıldır menopozda. Son3 yıldır zaman zaman vaginal kanama tarif ediyor. Pelvik muayenede Uterus ve adneksler normal bulunuyor. Küretaj sonucunun "adenokarsinom" gelmesiyle, total abdominal histerektomi ve bilateral salpengooferektomi yapıyor.

Patolojik inceleme : Uterus, 8x6x4 cm ölçüdedir. Kesitlerinde, endometriyumda makroskobik patoloji izlenmedi. Sol over 5x3cm ölçüde olup, kesitinde 1x1x0,5 cm ölçüde bir alanda solid yapıda, gri renkli, elastik kıvamlı tümoral alan izlendi. Mikroskobik incelemede endometriyumda, kistik ve atipik hiperplazi zemininde gelişen iyi diferansiyel adenokarsinom izlendi. Sol overde ise, belirgin sitoplazmik sınırlı, yuvarlak, küçük oluklanmalar gösteren nukleuslu epitelyal hücrelerin oluşturduğu solid adalar izlendi. Stromada teka hücrelerine benzer Lipoid değişiklik gösteren hücreler mevcuttu (Resim 1). Tanı "Brenner tümörü" oldu.

**OLGU 2 :** F.Ç. 70 yaşında bayan hasta. 10 normal spontan doğum yapmış. 20 yıldır menopozda. Son bir yıldır düzensiz vaginal kanamaları olmuş. Fizik muayenede patoloji saptanmamış. Ultrasonografiyle adneksiyel kitle düşü-



Resim 1 : Brenner tümör hücrelerinin oluşturduğu adalar. Stromada luteinize bal almış hücreler dikkati çekiyor. (H.E x 100).

nüerek total abdominal histerektomi ve bilateral salpingooforektomi yapılmış.

Patolojik İnceleme: Uterus 10x7x4 cm ölçüdedir. Kesitlerinde patolojik özellik izlenmedi. Ayrık olarak gönderilmiş 5x3x2 cm ve 6x5x4,5 cm ölçüdeki overler gri renkli, elastik kıvamlı, kesitleri homojen ve solid görünümdeydi. Mikroskopik inceleme sonucu, endometriyumda proliferatif endometriyum izlendi. Her iki overde görülen mikroskopik özellikler, 1. olgu ile aynıydı. Tanı, "Bilateral Brenner tümörü" oldu.

## TARTIŞMA

Bir over tümörünün hormonal aktif olup olmadığını hedef organlarından, özellikle endometriyumdan anlayabiliriz. Bizim olgularımızda, endometriyumların incelenmesinde, postmenopozal proliferatif endometriyum ve adenokarsinom

görüldü. Brenner tümörünün stroması incelendiğinde ise, teka hücresi görünümünde hücreler izlendi. Literatürde, hormonal aktif Brenner tümörlerinde bu tip değişikliklerden söz edilmiştir (5,6,7). Brenner tümörlerinin proliferatif, borderline ve malign tipleri de vardır. Papiller dallanmalar ve nükleer atipi, grade I yada II değişici epitel hücreli karsinomdaki gibiyse, "proliferatif Brenner tümörü" olarak adlandırılır (8,9). Atipi grade III-IV değişici epitel hücreli karsinomdaki gibi olur ve stromal invazyon görülmezse, "borderline Brenner tümörü" adını alır (9, 10). Stromal invazyon görülen, sitolojik olarak da malign olgular, "malign Brenner tümörü" sınıfına dahil edilir (11). Brenner tümöründe, malignite düşük bir olasılıkla da olsa görülebileceğinden (8, 12), Postmenopozal vaginal kanamalarda, endometriyum ve overler dikkatle incelenmelidir.

## KAYNAKLAR

1. Ehrlich CE, Roth LM : The Brenner tumor. A clinicopathologic Study of 75 cases. Cancer 1971;27:332-342.
2. Silverberg SG: Brenner tumor of the ovary. A clinicopathologic study of 60 tumors in 54 women. Cancer 1971;28:588-596.
3. Ming SC, Goldman H. Hormonal activity of Brenner tumors in postmenopausal women. Am. J. Obstet. Gynecol 1962;83:666-673.
4. Balasa RW: The Brenner tumor. Obstetrics and Gynecology 1977;50:120-128.
5. Roth LM. Fine structure of the Brenner tumor. Cancer 1971;27:1482-1488.
6. Hameed K. Brenner tumor of the ovary with Leydig cell hyperplasia. Cancer 1972;30:945-952.
7. Paalman R., Brenner's tumor with theca cell luteinization and hormonal function. Am. J. Obstet. Gynecol. 1969;104:1216-1218.
8. Maria M.Shevchuk, Histogenesis of Brenner tumors I. Cancer 1980;46:2607-2616.
9. Roth LM : Ovarian Brenner tumors I. Malignant, proliferating and low malignant potential. Cancer 1985;56:581-591.
10. Lawrence M. Roth, Ovarian Brenner tumors. Malignant Cancer 1985;56:592-601.
11. Miles PA, proliferative and malignant Brenner tumors of the Ovary. Cancer 1972;30:174-186.
12. Seldenrijk CA, etal: Malignant Brenner tumor. A Histologic, morphometrical, immunohistochemical and ultrastructural study. Cancer 1986;58:754-760.