

# Tükrük Bezi Tümörlerinin Sitolojik İncelemede Tuzak -Yaygın Skuamöz Metaplazi Gösteren Pleomorfik Adenom

## A Pitfall in Cytological Examination of Salivary Gland Neoplasm –Pleomorphic Adenoma with Extensive Squamous Metaplasia

### Arzu Taşdemir

M.D.  
Department of Pathology  
Erciyes University Medical Faculty  
atasdemir@erciyes.edu.tr

### Işın Soyuer

Assoc. Prof., M.D.  
Department of Pathology  
Erciyes University Medical Faculty  
soyuerisin@yahoo.com  
isinsoy@erciyes.edu.tr

### İmdat Yüce

Assist. Prof., M.D.  
Department of the Otorhinolaryngology  
Erciyes University Medical Faculty  
imdatyuce@hotmail.com

### Sedat Çağlı

Assist. Prof., M.D.  
Department of the Otorhinolaryngology  
Erciyes University Medical Faculty  
caglisedat@yahoo.com  
scagli@erciyes.edu.tr

### Mustafa Öztürk

Prof., M.D.  
Department of Radiology  
Erciyes University Medical Faculty  
mozturk@erciyes.edu.tr

### Ercihan Güney

Prof., M.D.  
Department of the Otorhinolaryngology  
Erciyes University Medical Faculty  
guney@erciyes.edu.tr

*This study was presented at 11th National Cytopathology Congress,  
01 - 04 March 2007, Kuşadası, Muğla- Turkey.*

Submitted : December 18, 2008  
Revised : January 16, 2009  
Accepted : June 24, 2009

#### Corresponding Author:

Dr. Arzu Taşdemir  
Department of Pathology  
Faculty of Medicine University of Erciyes  
38039 Kayseri - Turkey

Telephone : +90 - 352 2357602  
E-mail : atasdemir@erciyes.edu.tr

#### Özet

Pleomorfik adenom (benign mikst tümör) sıklıkla 3-5 inci dekatta görülmektedir. Parotis bezindeki tüm tümörlerin yaklaşık %70'i pleomorfik adenomdur. Pleomorfik adenomlar nadiren fokal skuamöz metaplastik değişiklikler gösterebilir. Ancak yaygın skuamöz metaplazi nadirdir. Bu olgular operasyon öncesinde ince iğne aspirasyon biyopsisi ve operasyon sırasında dondurulmuş kesit çalışmalarında farklı tanımlar alabilir. Bu yazıda operasyon öncesi parotisteki kitleden yapılan ince iğne aspirasyon sitolojisinde epidermal kist tanısı alan ve total parotidektomi spesmeninde yaygın skuamöz metaplazi gösteren pleomorfik adenom olarak rapor edilen 35 yaşındaki kadın olgu sunuldu.

Anahtar kelimeler: **İnce İğne Biyopsisi; Pleomorfik Adenom; Skuamöz Karsinom.**

#### Abstract

Pleomorphic adenoma (benign mixt tumor) is most common in adults during third through fifth decades of life. Approximately 70% of pleomorphic adenomas occur in the parotid gland. Pleomorphic adenoma occasionally reveals focal squamous metaplastic changes. However extensive squamous metaplasia is rare. These cases can be misdiagnosed in preoperative fine-needle aspiration cytology (FNAC) and intraoperative frozen section studies. We present a case of pleomorphic adenoma with extensive squamous metaplasia in a total parotidectomy specimen which was misdiagnosed as epidermal cyst in preoperative FNAC.

Key Words: **Adenoma, Pleomorphic; Biopsy, Fine-Needle; Squamous Carcinoma.**

## Giriş

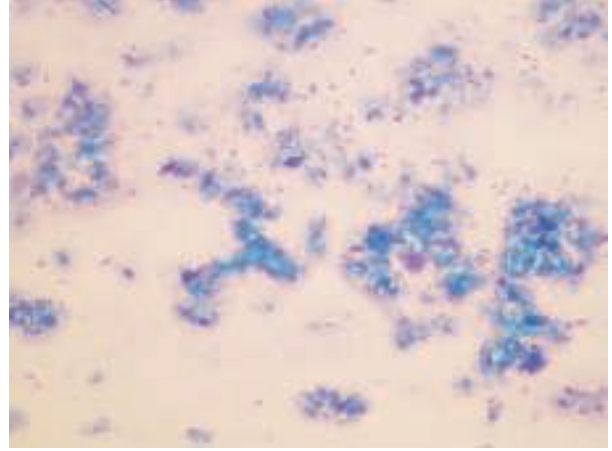
Tükrük bezlerinde görülen pleomorfik adenomlar yapısal ve histolojik olarak farklı görünlere sahiptir. Epiteyal hücrelerin ve stromal bileşenlerin farklı özellikleri bulunabilir. Epiteyal hücreler sıklıkla duktus ve myoepiteyal hücrelerden oluşur. Stromal kısım miksoid, hyalin, kartilajinöz, kondroid, osseoz diferansiasyon gösterebilir (1).

Senkron veya metakron bilateral, hatta familyal vakalar bildirilmiştir (2). Tükrük bezlerindeki pleomorfik adenomların yaklaşık %75' i parotis bezinde yerleşirken, %5-10'u submandibuler bezlerde, %10 kadarı da minör tükrük bezlerinde görülmektedir. Pleomorfik adenom ve diğer benign tükrük bezi tümörlerinin çoğunda operasyon öncesinde ince iğne aspirasyon biyopsisi ile kolaylıkla tanı konulur (3).

## Olgu sunumu

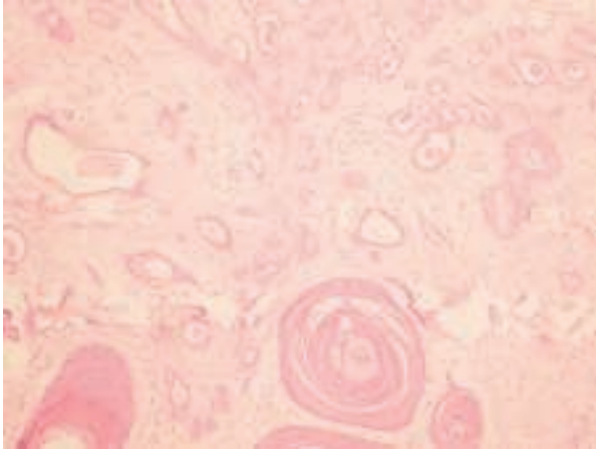
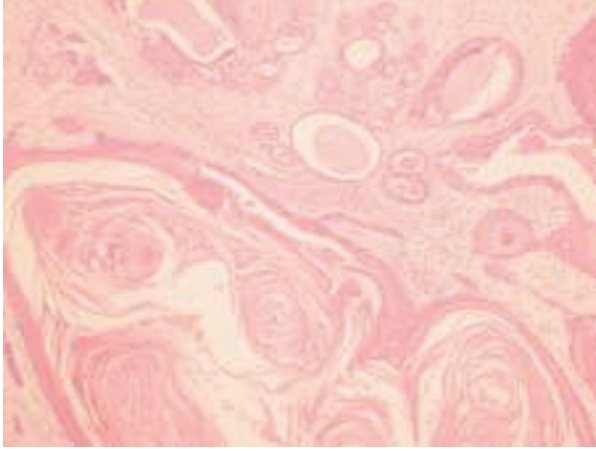
**Klinik bulgular.** Otuz altı yaşında kadın, yaklaşık on yıldır, yavaş büyüyen sol kulak önünde şişlik şikayeti ile Erciyes Üniversitesi kulak-burun-boğaz polikliğine başvurdu. Özgeçmişinde özellik yoktu. Fizik muayenesinde. boyunda sol kulak önü, parotise uyan bölgede 3x2 cm çapta düzgün sınırlı kitle palpe edildi. Fasiyal sinir fonksiyonları, kan sayımı ve biyokimyasal değerler normal sınırlar içindeydi. Ultrasonografide sol parotis bezinde yaklaşık 4 cm çaplı, lobüle kontürlü, solid hipoeoid kitle lezyonu izlendi. Kitle parotis içinde sınırlı olup kapsül dışına taşmamıştı. Olguya ultrasonografi eşliğinde ince iğne aspirasyon biyopsisi yapıldı. Biyopsi sonucu benign kistik oluşum, epidermal kist olarak rapor edildi. Olguya yapılan total parotidektomi işleminden sonra materyalinin histopatolojik tanısı yaygın skuamöz metaplazi gösteren pleomorfik adenom olarak konuldu. Operasyon sonrası geçiçi fasiyal paralizi gelişen ve başka bir komplikasyon gözlenmeyen olgu taburcu edildi .

**Sitopatolojik ve histopatolojik bulgular.** Olgunun parotis bezinden yapılan ince iğne aspirasyonunda, hazır yayılmış materyal içeren preperat, havada kurutularak tespit edildi ve May-Grünwald-Giemsma (MGG) ile boyandı. MGG ile homojen mavi renkte, keratinize materyal ve çok sayıda yassı epitel hücreleri izlendi. Yassı epitel hücrelerinin tümü matur görünümdeydi ve hücresel ya da nükleer görünümleri atipi içermemekteydi. Sitolojik materyal benign kistik oluşum, epidermal kist ile uyumlu olarak rapor edildi (Resim 1).



**Resim 1.** Sunulan olgunun parotis bezinden yapılan ince iğne aspirasyon materyali. Keratinize materyal ve çok katlı yassı epitel hücreleri izleniyor. (May-Grünwald-Giemsma; X100).

Daha sonra total parotidektomi materyali patoloji laboratuvarında incelendi. Makroskobide 2 cm çapında iyi sınırlı, kapsüllü yuvarlak, kesit yüzü parlak, gri beyaz renkli tümör ve mikroskobide fibromiksoid bir stroma içerisinde farklı boyutlarda bez yapıları izlendi. Bezleri döşeyen epitel çift sıralı olup, bazalde lokalize olan hücreler miyoepiteyal hücre özelliğinde iken, lümen tarafındaki hücreler küboidal, yassılaştırmış, iğsi şekilli idi. Arada yaygın skuamöz metaplazi alanları izlenmiş olup, çok sayıda keratin tıkaçları görüldü. Tümör normal parotis bezinden inkomplet bir kapsülle ayrılmış olup, çevre parotis bezi normal histolojik özellikte idi. Olgu, bu histopatolojik görünümüyle yaygın skuamöz metaplazi gösteren pleomorfik adenom tanısı aldı (Resim 2).



**Resim 2.** Sunulan olgunun total parotidektomi materyalinin histopatolojik görüntüsü. Üstte çift sıralı epitel ile döşeli bez yapıları ve keratin tıkaçları ve altta fibromiksoid stromada bez yapıları ve skuamöz metaplazi alanları görülüyor (X40; HE).

### Tartışma

Pleomorfik adenomlar tipik olarak ağrısız, yavaş büyüyen iyi sınırlı, kapsüllü benign tümörlerdir. Skuamöz metaplazi pleomorfik adenom, Warthin's tümörü hatta tükürük bezi kistlerinde ve nekrotizan sialometaplazi gibi benign tükürük bezi lezyonlarında bildirilmiştir (3, 6). Vakaların %75'inde parotis bezinden kaynaklanır ve parotis bezindeki tüm tümörlerin %70'ini oluşturur. En sık 3-5nci dekada görülür ve kadınlarda erkeklerden biraz daha sıktır. İrregüler, yuvarlak, iyi sınırlı solid kitle şeklinde görülürler. Genellikle kapsüllüdür. Çoğu tümör 1 cm'den daha büyük olup nadiren 6 cm'yi geçer. Olgumuzda tümör çapı 2 cm idi. Tümörde değişik histolojik yapılar görülebilir (1). Karakteristik fibromiksoid stroma içerisinde trabeküler, tübüler veya kistik yapılar gösteren epitelyal alanlar bulunur. Bu yapıları döşeyen epitel çift sıralı olup bazalde miyoepitelyal karakterde ve luminal tarafta küboidal, yassı, iğsi hücrelerden oluşur (4, 5). Pleomorfik adenom ve diğer benign tükürük bezi tümörleri çoğu vakada preoperatif ince iğne aspirasyon biyopsisi ve intraoperatif "frozen-section" çalışmaları ile kolaylıkla tanı alır. Nadiren benign tükürük bezi tümörlerinde musinöz ve skuamöz metaplazinin bulunduğu tuzak vakalarda tanı değişir (3).

Pleomorfik adenomun histogenezinde miyoepitelyal hücreler major rol oynayabilir (7). Benign tükürük bezi tümörlerinde skuamöz metaplazi etyolojisi tam bilinmemekle birlikte iskeminin yol açabileceği düşünülmektedir (3). Yaygın skuamöz metaplazi gösteren olgular ince iğne aspirasyon biyopsilerinde ve frozen çalışmalarında tuzak vakalar olup, bu vakalar nonneoplastik tükürük bezi kistleri, mukoepidermoid karsinom, skuamöz hücreli karsinom tanıları alabilmektedir (3, 6, 8). Sunulan olguda ince iğne aspirasyon biyopsisinde keratinize materyal ve çok katlı yassı epitel hücreleri görülmüş, hücrelerin matür görünümü ve atipi içermemeleri nedeni ile nonneoplastik tükürük bezi kisti olarak yorumlanıp, benign kistik oluşum, epidermal kist tanısı almıştır. Total paratiroidektomi spesmeninde histopatolojik olarak geniş alanlarda değişik büyüklükte keratin kistleri ve iyi diferansiye skuamöz hücreli alanlar izlenmiş olup yaygın skuamöz metaplazi gösteren pleomorfik adenom tanısı almıştır.

Sonuç olarak, pleomorfik adenomlar rekürrens oranları oldukça düşük, benign tümörler olup, skuamöz veya musinöz metaplazi gösteren tükürük bezi lezyonlarında preoperatif ince iğne aspirasyon biyopsileri ve intraoperatif frozen-section çalışmalarında yalancı pozitif ya da negatif farklı tanıları konabileceği akılda tutulmalıdır.

### **Kaynaklar**

1.Seifert G, Langrock I, Donath K. *A pathological classification of pleomorphic adenoma of the salivary glands (author's trans)*. *HNO* 1976; 24:415-426.

2.Ahn MS, Hayashi GM, Hilsinger RL, Lalwani AK. *Familial mixed tumors of the parotid gland*. *Head Neck* 1999; 21:772-775.

3.Hamdan K, Maly B, Elashar R, Gross M. *Mucinous and squamous metaplasia in benign tumors of the parotid gland: a potential pitfall in the diagnosis*. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2005;133:987-988.

4.Draeger A, Nathrath WB, Lane EB, Sundström BE, Stigbrand TI *Cytokeratins, smooth muscle actin and vimentin in human normal salivary gland and pleomorphic adenomas. Immunohistochemical studies with particular reference to myoepithelial and basal cells*. *APMIS* 1991; 99:405-415.

5.Dardick I, van Nostrand AW, Jeans MT, Rippstein P, Edwards V. *Pleomorphic adenoma, I: Ultrastructural organization of "epithelial" regions*. *Hum Pathol* 1983;14:780-797.

6.Jayaram G, Pathmanathan R, Khanijow V *Cystic lesion of the parotid gland with squamous metaplasia mistaken for squamous cell carcinoma. A case report*. *Acta Cytol* 1998; 42:1468-1472.

7.Savera AT, Gown AM, Zarbo RJ *Immunolocalization of three novel smooth muscle-specific proteins in salivary gland pleomorphic adenoma: assessment of the morphogenetic role of myoepithelium*. *Mod Pathol* 1997; 10:1093-1100.

8.Su CC, Chou CW, Yiu CY. *Neck mass with marked squamous metaplasia: a diagnostic pitfall in aspiration cytology*. *J Oral Pathol Med* 2008; 37:56-58.