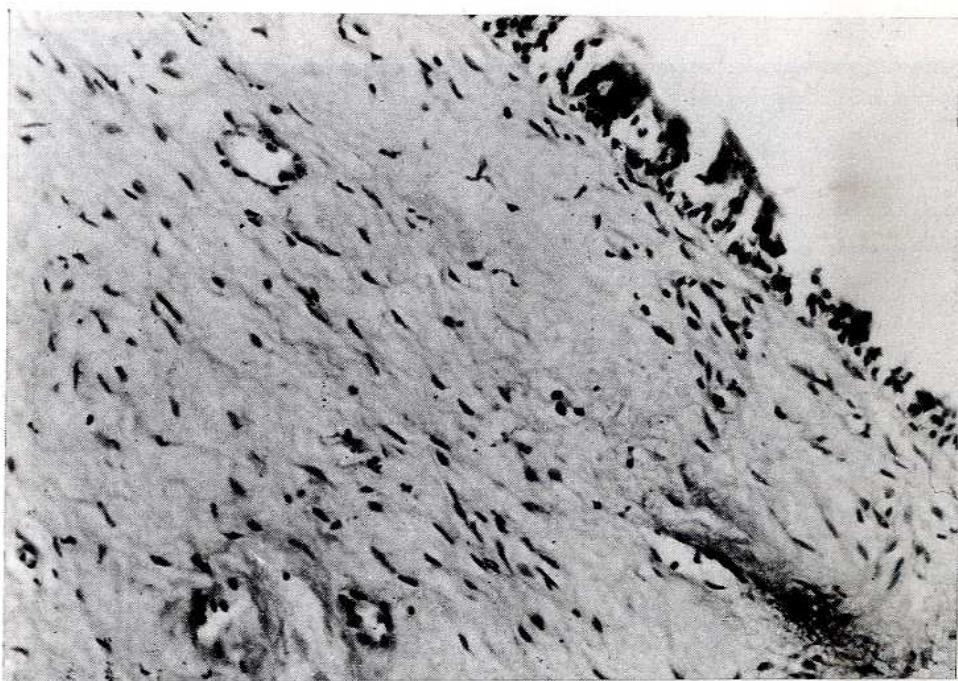
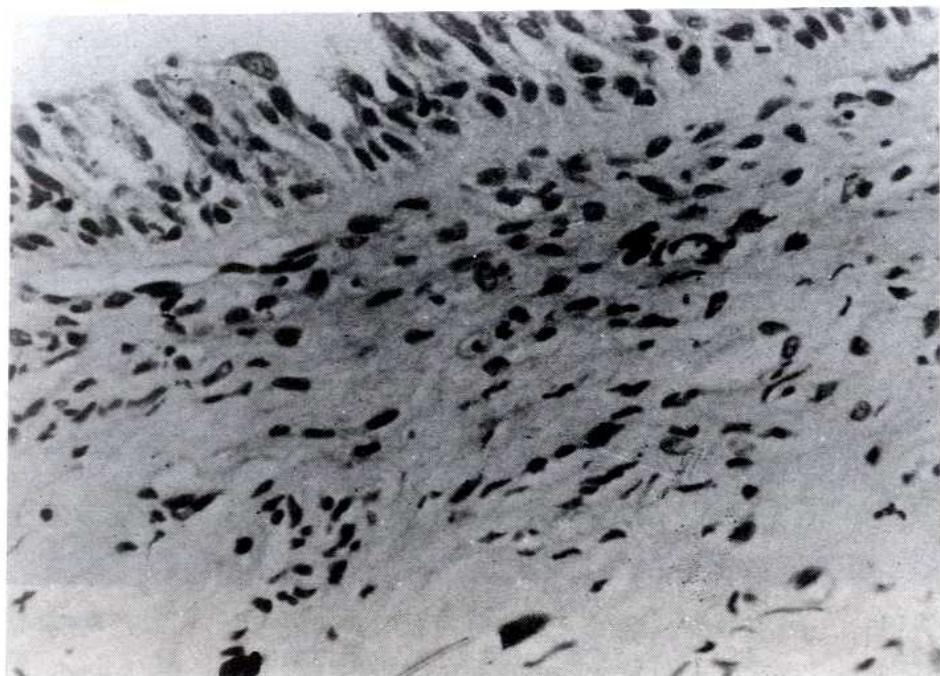


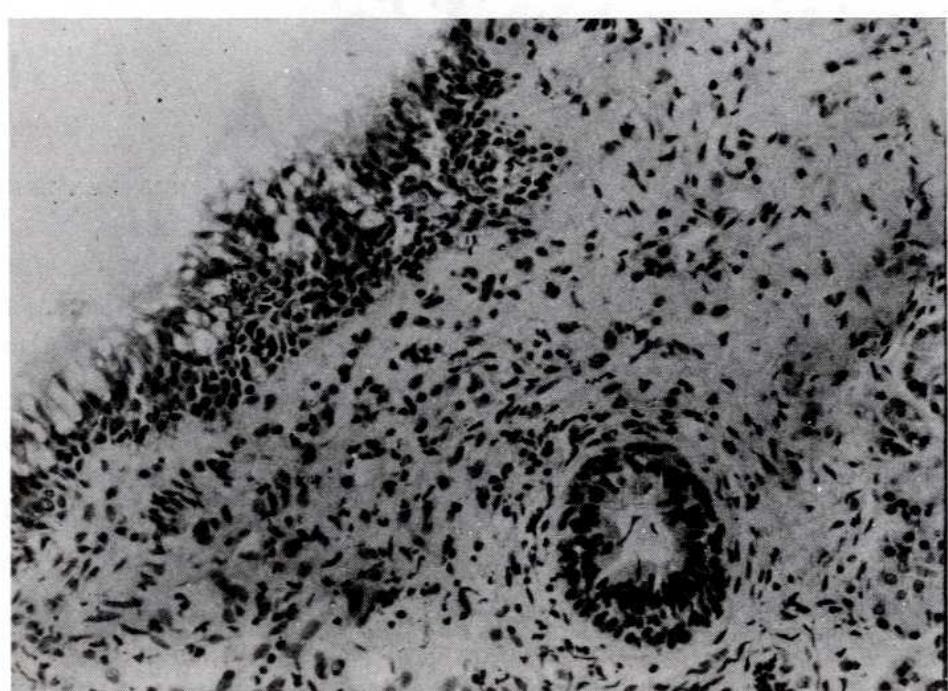
Resim 1: Nasal mukoza, silia kaybı ve çok katlı yassi epitel metaplazisi, stromada iltihabi hücre infiltrasyonu. HE X 200



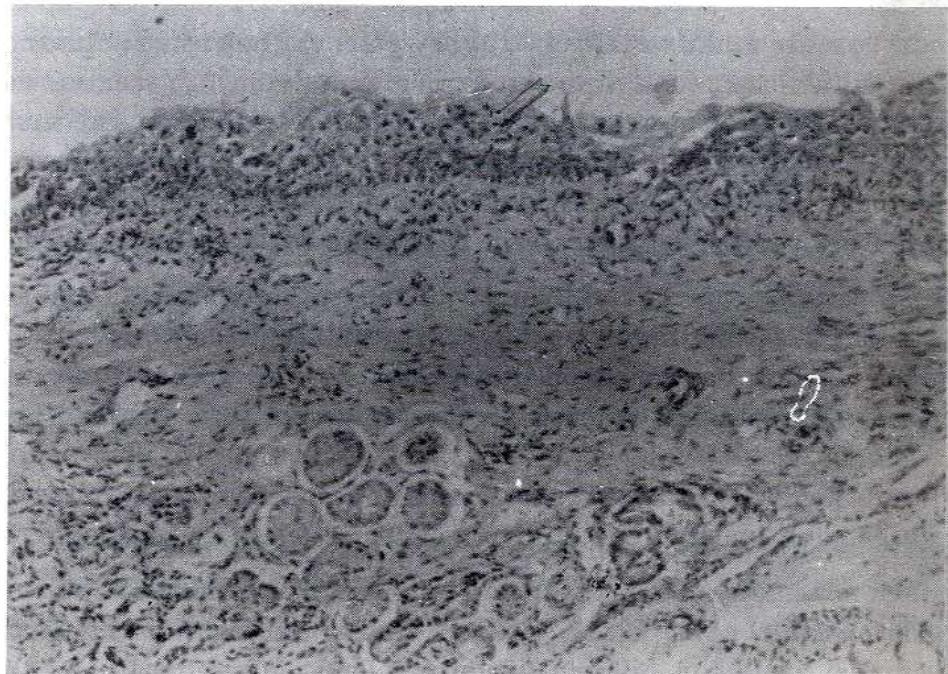
Resim 2: Nasal mukoza, düzensiz, yer yer tek katlı, yer yer yalancı çok katlı prizmatik epitel. HE X 200



Resim 3: Nazal mukoza, titrek tüylü yalancı çok katlı prizmatik epitel HE X 300

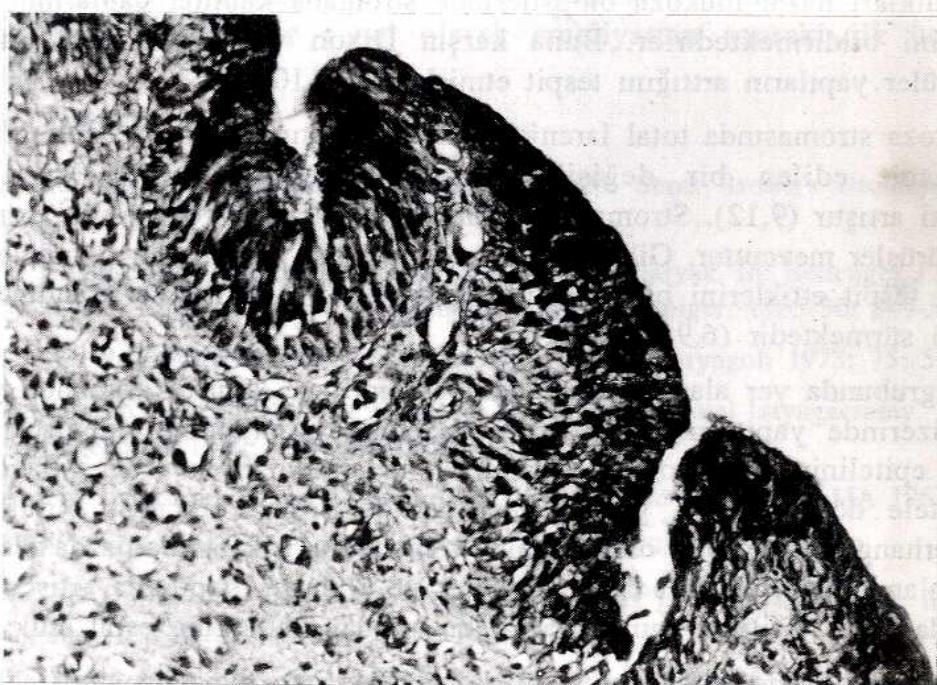


Resim 4: Nazal mukoza, yalancı çok katlı prizmatik epitel. HE X 200



Resim 5: Nasal mukoza, çok katlı yassı epitel ve iltihabi hücre infiltrasyonu. HE X 100

Özellikle basal membranın yapısında değişiklik olup olmadığını tespit edebilmek amacıyla PAS ile boyayarak incelediğimiz preparatlarda total larenjektomiden sonra nazal mukoza basal membranında belirgin bir değişim tespit edemedik. Hemotoksilen Eozin ve PAS ile boyayarak incelediğimiz preparatlarda total larenjektomililerde nazal mukozada Goblet hücrelerinde belirgin bir artış吸引了我们的注意. Resim' 6.



Resim 6: Nasal mukoza, titrek tüylü yalancı çok katlı prizmatik epitel, bol Goblet hücreleri ve mukozada küçük damar kesitleri. PAS X 300



Stromadaki vasküler, glandüler ve kollagen yapılardaki değişiklikler bu ikinci görüşle açıklanabilirse de, çalışmamızda da görüldüğü gibi, total larenjekomi ameliyatından 3 ay hatta bazı vakalarda 1 ay sonra nazal mukoza epitelinin çok katlı yassi epitelden titrek tüylü yalancı çok katlı prizmatik epitele dönüşmesi, özellikle hücre infiltrasyonunun ortadan kalkması bu değişikliklerin oluşmasında temel nedenin solunum havasının nazal mukoza üzerindeki kurutucu ve irritatif etkisinin ortadan kalkması olduğu görüşünü desteklemektedir (6,9,10,11,14,16,17)

Total larenjekomi ameliyatından sonra meydana gelen nazal mukoza değişiklikleri, ameliyattan sonra geçen sürenin artışına bağlı olarak belirginleşmektedir. Dixon'a göre bu değişiklikler 3 ay sonra ortaya çıkarken; Özgür'in bildirdiğine göre Basterra ve Martorrel'e göre 2 ay ile 2 yıl arasında meydana gelmekte en yoğun olarak 3 ay sonra görülmektedir. (6,12) Bizim bulgularımıza göre ameliyattan sonra birinci ayдан itibaren bu değişiklikleri belirli oranda tespit etmek mümkündür.

Total larenjekomi ameliyatından sonra nazal mukozada meydana gelen değişikliklerin oluş mekanizması hakkında kesin bilgi yoktur. Bu değişikliklerin oluşmasında nazal mukoza siklusunun ortadan kalkması, vasküler yapılardaki değişiklikler ve mukoza kan akımındaki azalma sorumlu tutulmaktadır (10,11).

## SONUÇ:

35 total larenjekomili ve 15 normal kişi üzerinde yaptığımız araştırma sonucunda, total larenjekomi ameliyatını takiben nazal mukozada belirgin histopatolojik değişikliklerin meydana geldiğini tespit ettik. Bunların başında, solunum havasının kurutucu ve irretatif etkisinin ortadan kalkmasına bağlı olarak nazal mukoza epitelinin alt ve orta konka ön ucunda tekrar titrek tüylü yalancı çok katlı prizmatik epitele dönüşmesi yer almaktadır. Normal kişilerde yoğun bir biçimde görülen nazal mukoza'daki hücre infiltrasyonu ortadan kalkmaktadır. Goblet hücrelerinin sayısı artmaktadır. Buna karşın stromada glandüler, vasküler ve kollagen yapılarının oranında değişmektedir. Nazal mukoza'daki bu değişiklikler genel olarak ameliyattan sonraki ilk üç ay içerisinde oluşmaktadır.

## KAYNAKLAR

1. Robin P E, Olofson J Tumors laryax In: Stell P.M. Scott Brown's Otolaryngology. London. Butterwoth, 1987; 5(11): 186-234.
2. Spector G J, Ogura J H Tumors of Larynx and Laryngopharynx. In: Bellenger J.J. Diseases of the nose, throat, ear, head and neck. Philadelphia. Lea and Febiger, 1985 36: 349-599.
3. Gilchrist A G: Rehabilitation after laryngectomy. Acta Otolaryngol. 1973; 75: 511-518.
4. Arslan M, Seferini I: Restoration of laryngeal function after total laryngectomy. Report of first 25 cases. Laryngoscope 1972; 82: 1349-1354.
5. Reed G F: The long term follow up care of laryngectomized patients. JAMA 1961; 175: 980-983.
6. Gillon V M. The nose after laryngectomy. J R Soc Med 1985; 78: 435-439.
7. Taylor M. Physiology of the nose, peranasal sinuses and nasopharynx. In: English G M Otolaryngology. Philadelphia. Harper and Row, 1985: 2 (3) 1-64.
8. Drettner B, Felck B, Simon H Measurement of the air conditioning capacity of the nose during normal and pathological conditions. Acta Otolaryngology 1977; 84: 266-277.

9. Dixon F W, Hoerr M L, Mc Call J W. The nasal mucosa in laryngectomized patients. Ann Otol Rhinol Laryngol 1949; 58: 535-547.
10. Bende M. Blood flow in human nasal mucosa after total laryngectomy. Acta Otolaryngol 1983; 96: 529-531
11. Özdem C. Allerjik vezamotor riniti ve larenjektomili hastalarda nazal mukoza kan akımının 133 ile incelenmesi. Hacettepe Ün. Tıp Fak. KBB Anabilim dalı Doçentlik tezi. Ankara: 1982.
12. Özgirgin N, Ünal A, Dündar S, Sav A, Arvent M, Nalça Y. Larenjektomililerde nazal mukoza atrofik değişiklikleri. Otolaringoloji ve Stomoloji dergisi 1983; 4/3: 146-139.
13. Roos M H, Reith E J. Histology, A text and atlas. New York Harper and Row 1985 504-507.
14. Blomm W F, Avcett D W A. Texbook of histology. Philadelphia: Saunders comp. 1968 243-246.
15. Graziadi P P C. The mucous membranes of the nose. Ann Otol Rhinol Laryngol. 1970; 79: 433-437.
16. Cauna M. Fine structure of blood vessels of the human nasal respiratory mucosa. Ann Otol Rhinol Laryngol 1969; 78: 865-879.
17. Faribanks D N F Nonallergic rhinitis. In: Cummings C W Otolaryngology head and neck surgery. St Louis The C V Mosby Comp 1986 1(37) 667.