

KULAK KEPÇESİ HEMATOMU

Tanım: Kulak kepçesinin iç veya dış kısmında suprakondral olarak kan ve lenf sıvısının birikmesi olgusudur.

Spektrum: Sarkık kulaklı köpekler, tavşan, domuz, kedi

Nedenler:

*Otitis eksterna – self trauma

*Immun mediatörler,

*Genç hayvanlarda hayvanların birbirini ısırması

*Kıkırdağa giden damarın yırtılması – spontan hemostaz

Klinik Görünüm:

Genellikle kulak kepçesinin iç yüzünde sınırlı yaygın şişkinlik,

Başın eğik tutulması,



Tanı : Fiziksel görünüm

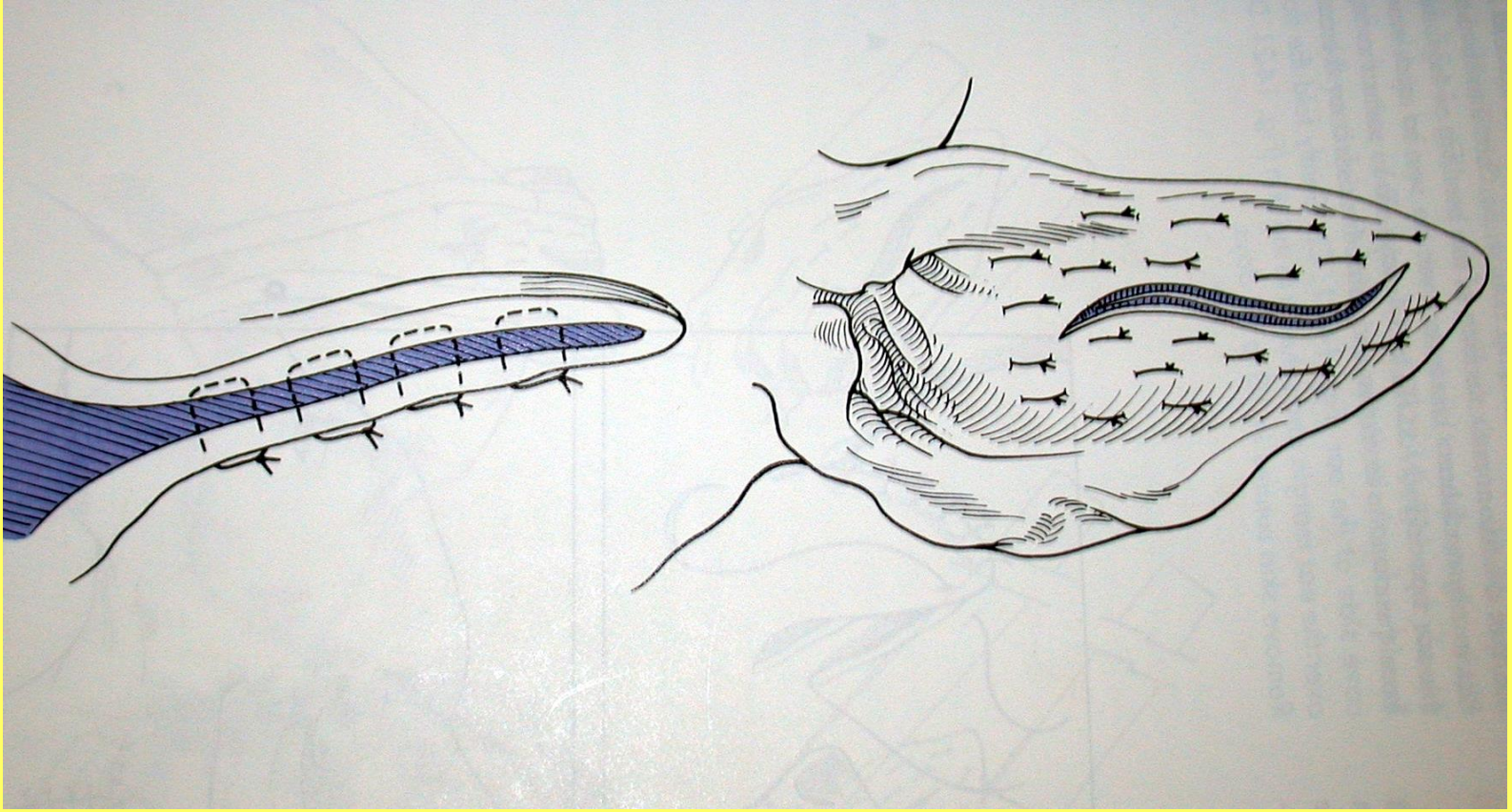
Sağaltım :

Medikal Sağaltım –

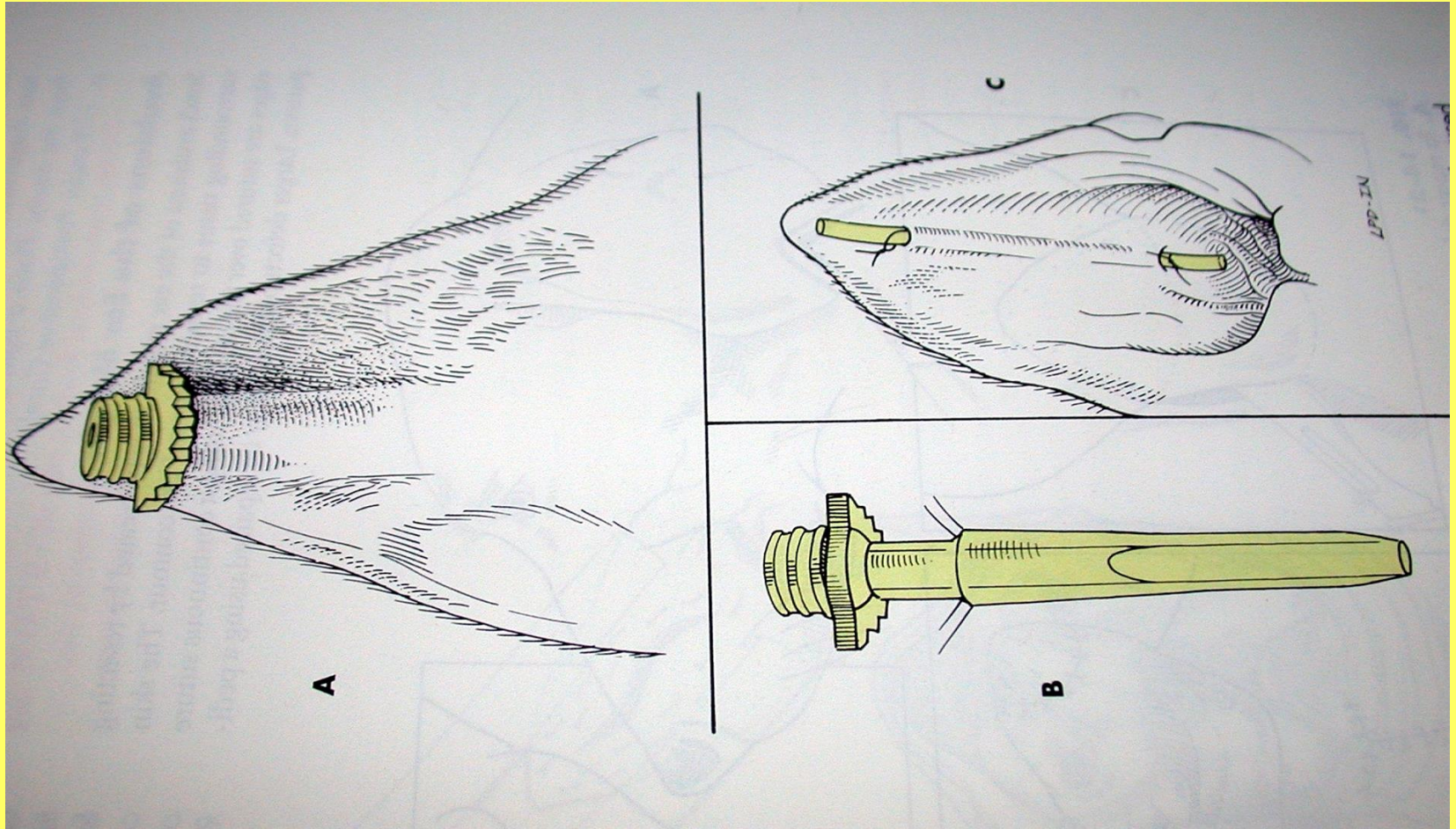
Operatif Sağaltım:

Punksiyon, Ensizyon, S ensizyon, Dren, dikiş
uygulamaları

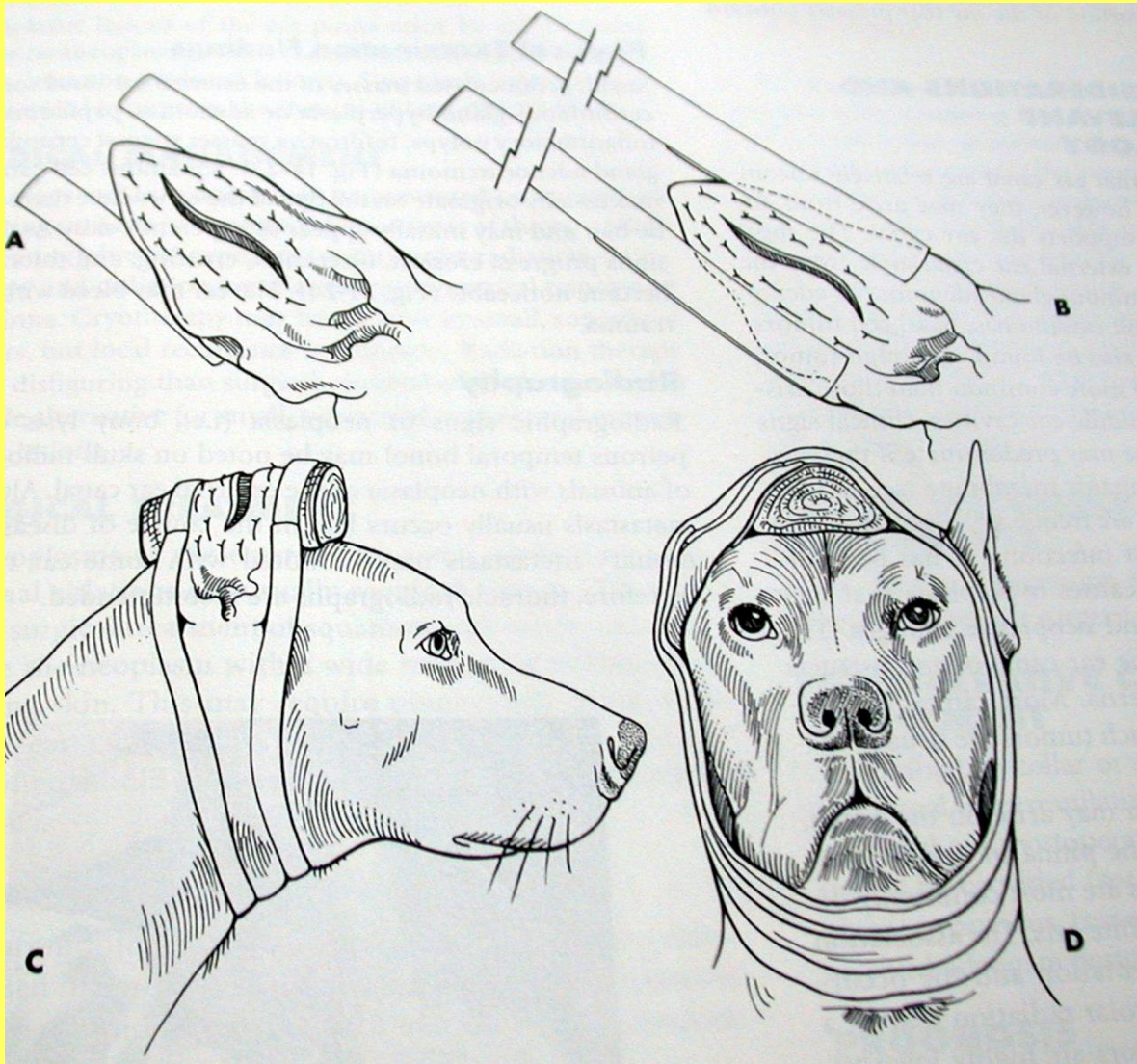
Bandaj



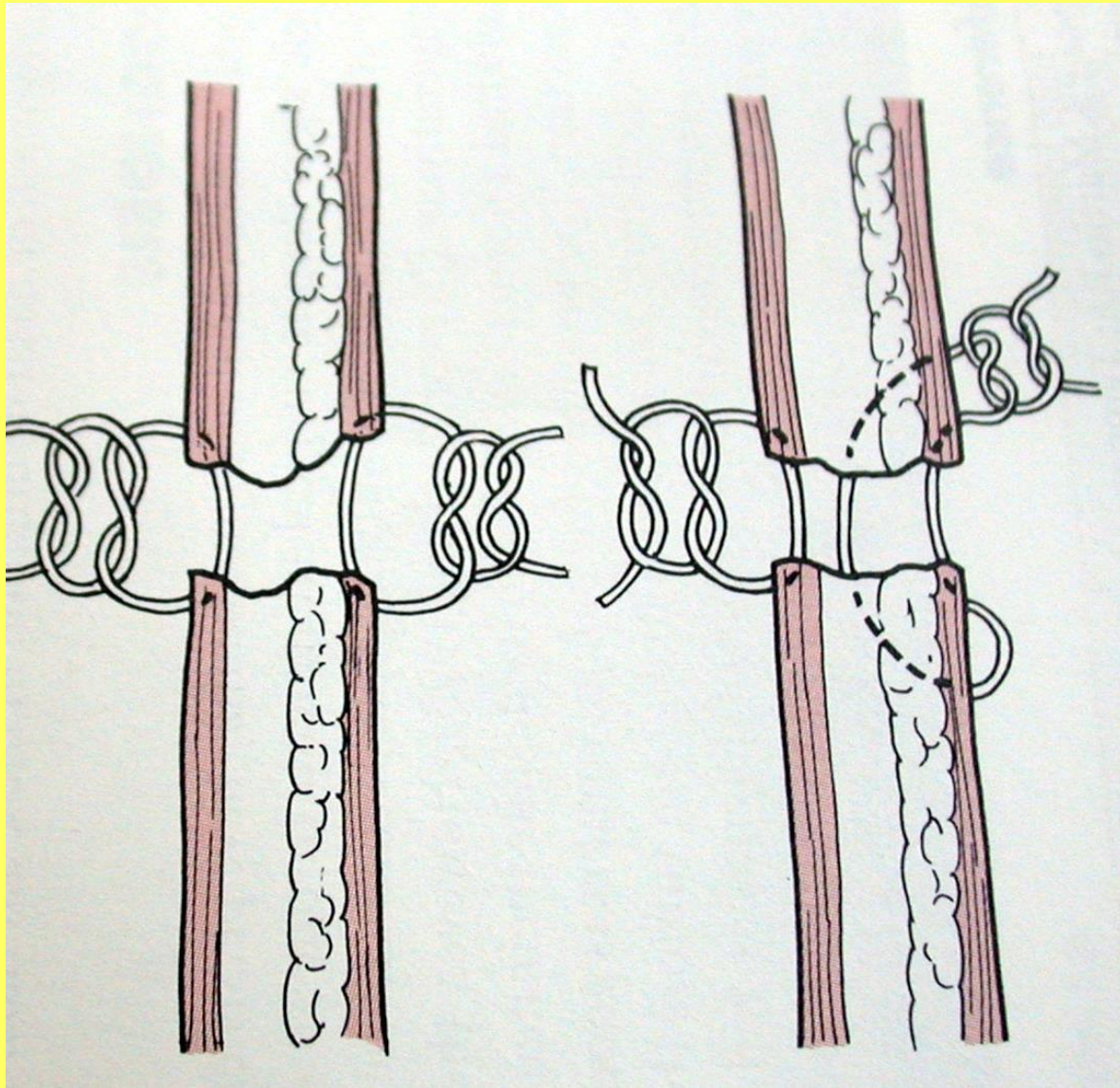
“S” Şeklinde ensizyon ve konveks yüzden geçmeyen vertikal dikişler

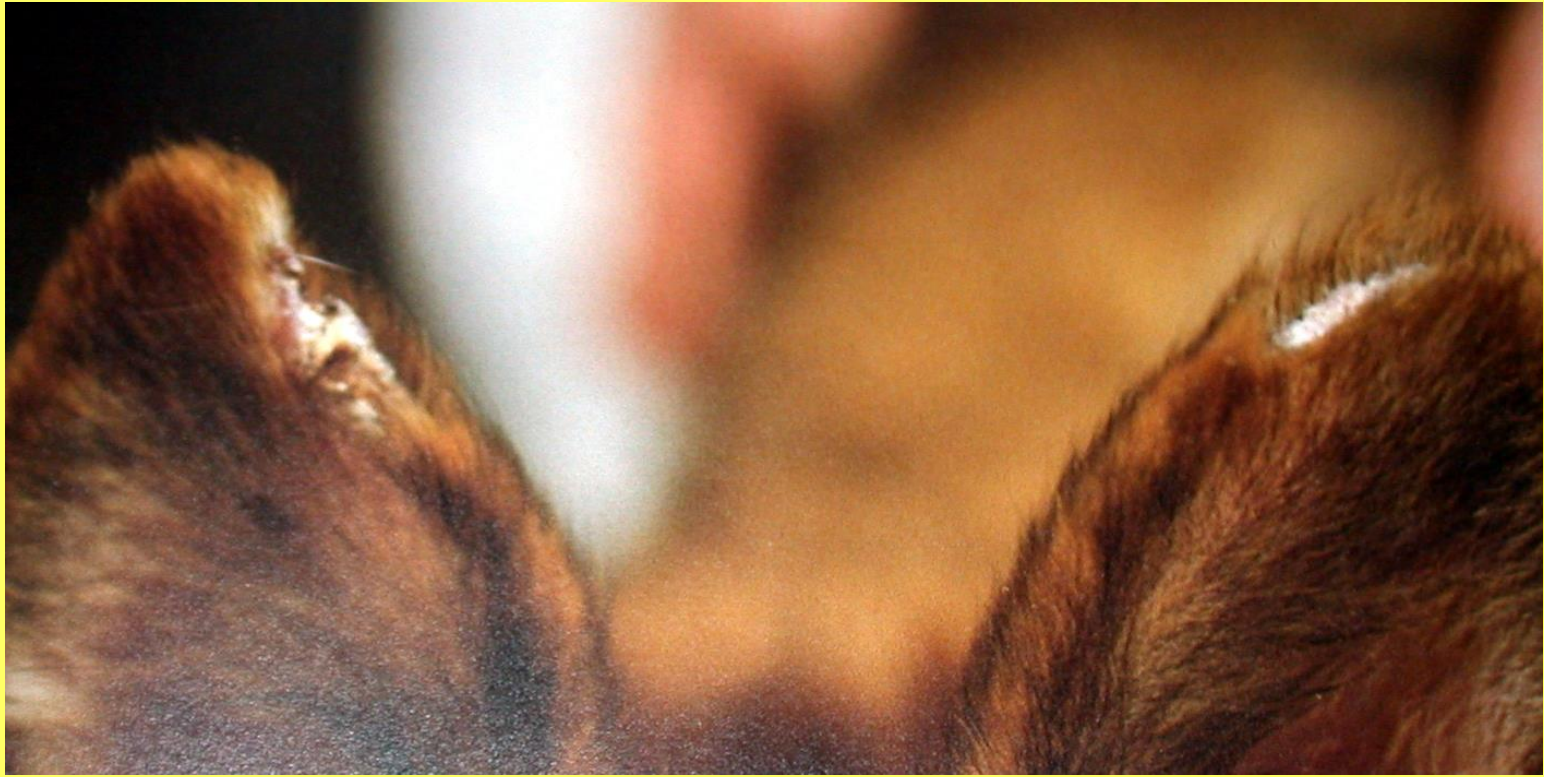


Meme kanulu ile Aural hematomun onarımı



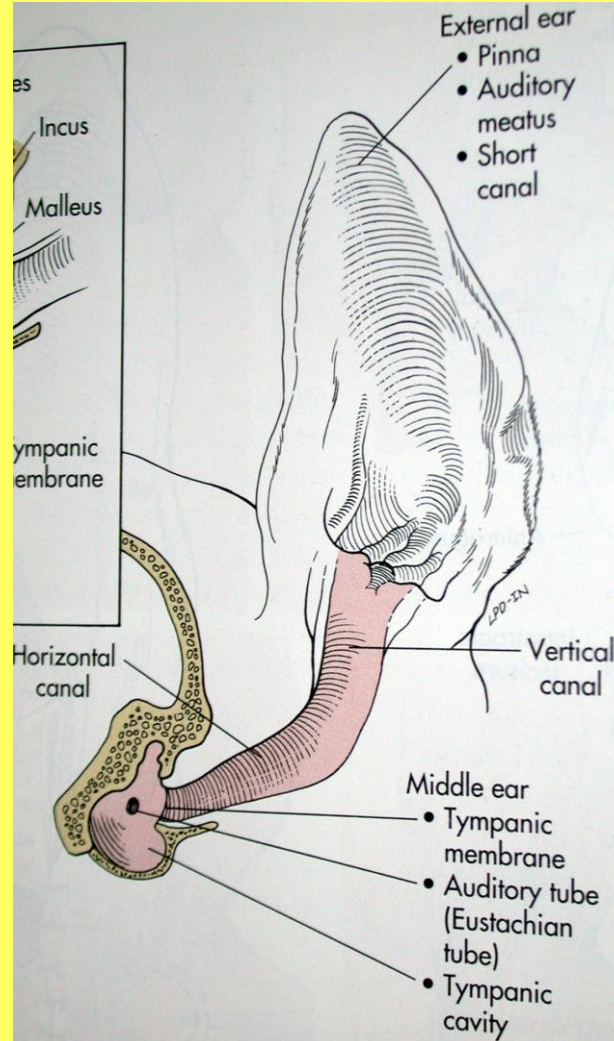


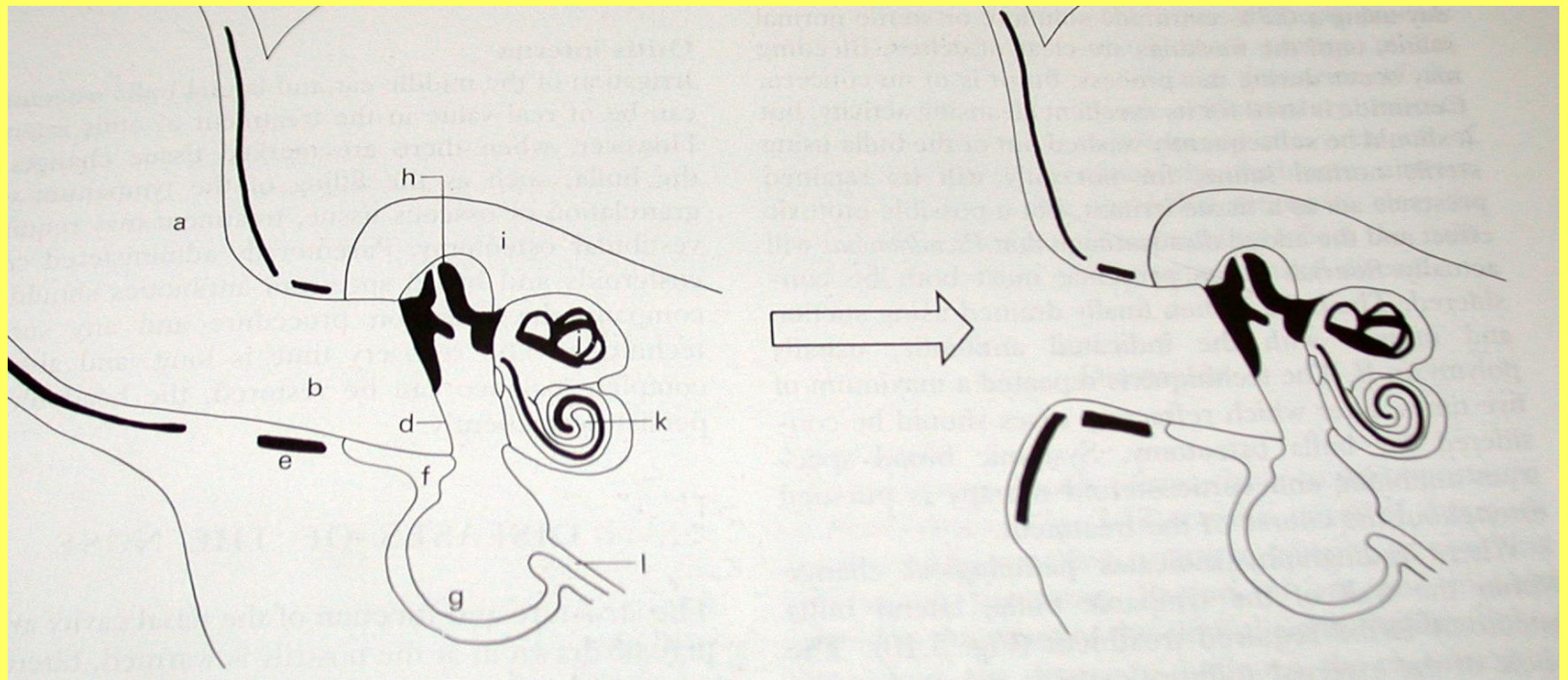




Ülser

DIŞKULAK YOLU HASTALIKLARI





*Yeni doğan yavrularda dış kulak yolu kapalıdır.

6 – 14. Günler arasında dış kulak yolu açılır, 3. Haftada işitmeye başlar.

İşlevi: Orta kulağı korumak

Sesi membrana timpaniye ulaştırmak

Dış kulak yolu: Sebaceoz bez

Apokrin bez

(Seruminoz)

Kıl folikülleri

Yassı epitel hücre



Serumen :Epitel döküntüleri Sebaceoz ve seruminoz bez salgıları

(Protein, lipit ve mineral maddeler)

Antibakteriyel ?, Protektor, savunma mekanizması

Bez ve kıl folikülleri vertikal kanalda daha fazla

Horizontal kulak yolundaki kıl foliküllerinin oranı ırka göre değişir, vücut kıl örtüsü ile doğru orantılıdır.

Kanalda yer alan kılların yönü laterale yöneliktir

(Yabancı cisimlerin dışarı çıkmasına yardımcı olur)

Nedenler:

Predispoze Nedenler: Oppurtunist Mikroorganizmalar için dışkulak yolu uygun bir ortamdır.

* Dış Kulak Yolunun Yapısı: Sarkık Kulaklı ırklarda daha yaygın

Nem ve ısı dikkate alındığında: Dik kulaklı Alman Kurt köpeklerinde Sarkık kulaklı beagle ve Setter gibi ırklardan daha yaygındır.

Otitis eksternanın en sık görüldüğü Cocker, Labrador ırklarında dış kulak yolunda apokrin bez daha fazladır.

* İklim Değişikliği: Çevre ıslası ve nem insidensi artırır

•Dış Kulak Yolunun Nemi: Banyo, yüzme,

*Aşırı Kulak Temizliği: Pamuk, mekanik travma

Primer Nedenler: Deri Hastalıklarında rol oynayan etkenlere benzerlik gösterir

•**Otodectes Synotis:** Kedilerde Otitis eksterna olgularınının %50 sini, Köpeklerin % 5 ini oluşturan etkendir.

•Otabius, Sarkoptes, Notoedres, Demodex

•**Yabancı cisimler:** Ot başakçığı, tümör

•Aşırı Duyarlılık, Atopi, Gıdaya Karşı duyarlık, Pire allerjisi, Keratinizasyon sorunları (hipotiroidizm, sertoli hücre tümörü vs), Oto immun hastalıklar (pemfigus), Juvenil sellulitis.

Sürekli Etkiyen Faktörler:

- *Bakteriyel Enfeksiyonlar: Safilokok, Streptokok, Mikrokok, Koliform, Proteus, Psödomonazlar
- *Mantarlar: Malaseza pachydermatis
- *Otitis Media: Hematojen, Auditorik yol
- *Kontakt Allerji: Dezenfektan, halı temizleyiciler, bazen propilen glikol (bu faktörler otitisli kulaklarda daha etkilidir)
- * Kusurlu Sağaltım: Uzun, Kısa ve yanlış ilaç seçimi

Akut olgularda ödem, kızarıklık, hiper keratinizasyon, akantozis, sebaseöz bezlerde hipersekresyon,

Kronikleştikçe seruminoz bezlerde fonksiyon artışı olur.

Kronik olgularda dış kulak yolunda stenoz, aşırı serumen üretimi irrevezibl forma dönüşür.

Kulak yolunda ossifikasyona doğru ilerleyen metaplazi

Kolesteatoma: Kavum timpaniye doğru membrana timpaniden uzanan cep oluşumudur

Klinik Görünüm:

Kulağı kaşıma isteği

Otoskopik Muayene

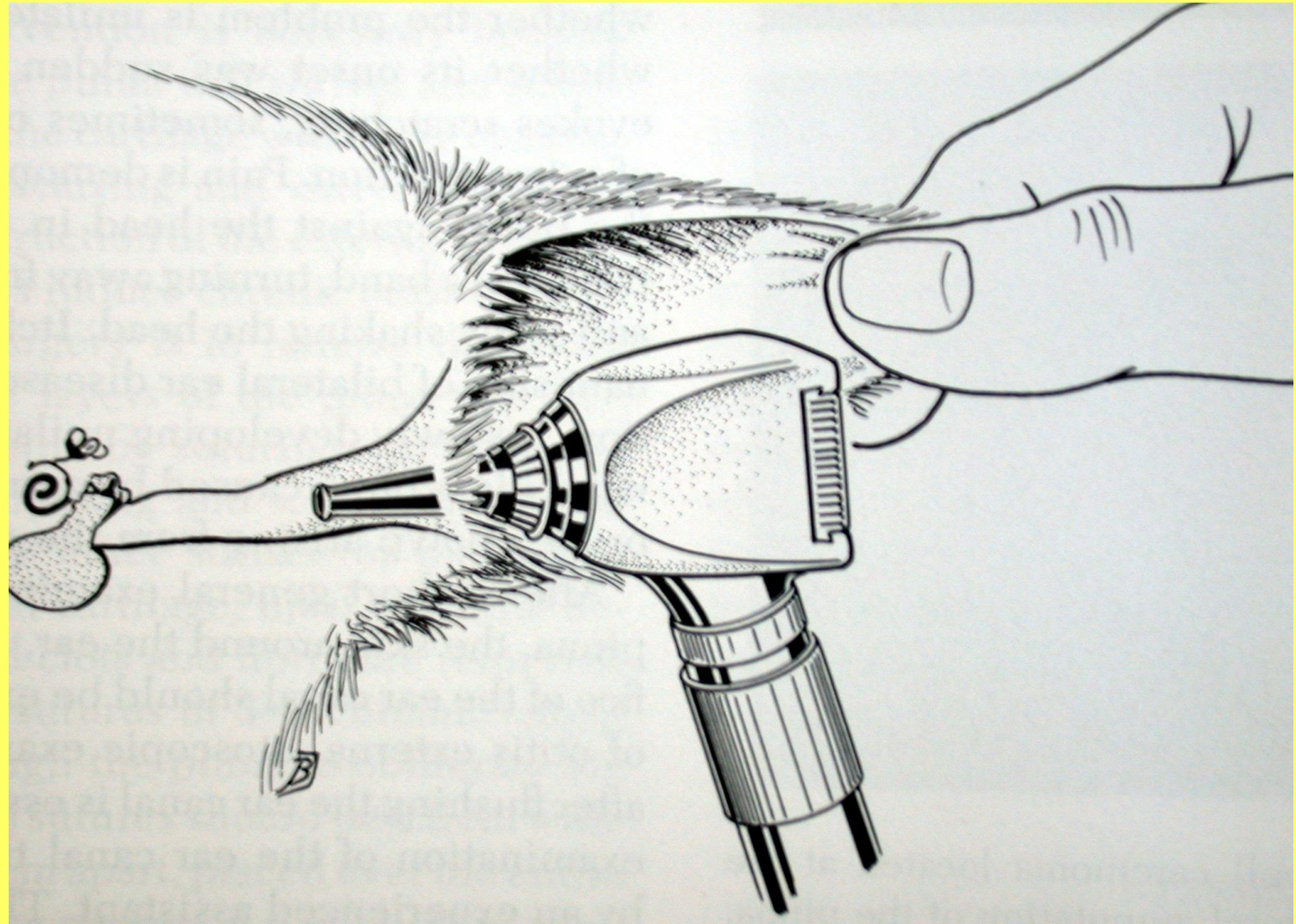
İrin, ülser, verrukoz üremeler,

Krema benzeri eksudat : Manilioz,

Koyu – kahverengi : parazit,

Fena koku ve koyu sarı: Bakteriyel enfeksiyon

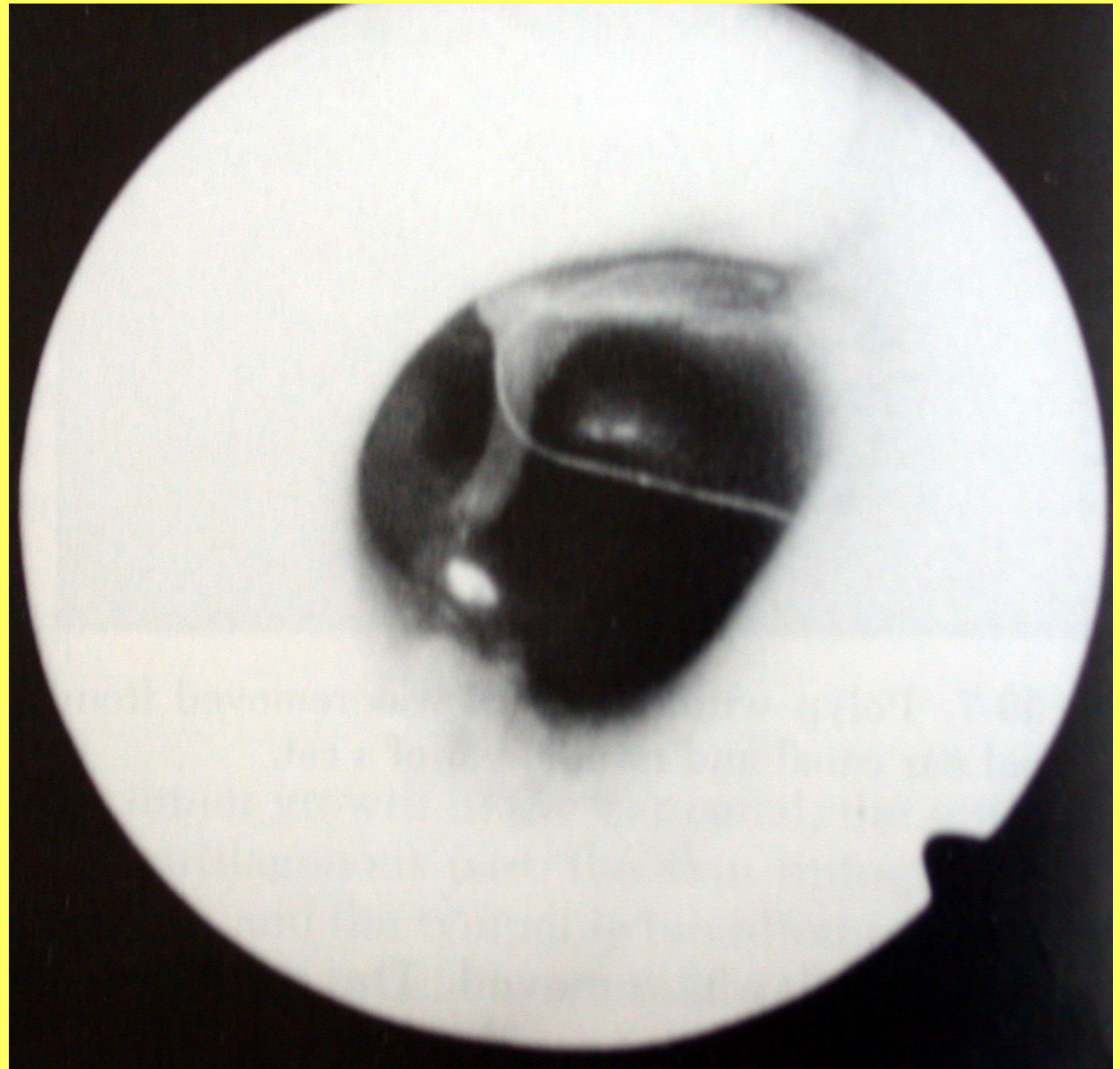
Kronik olgularda stenoz

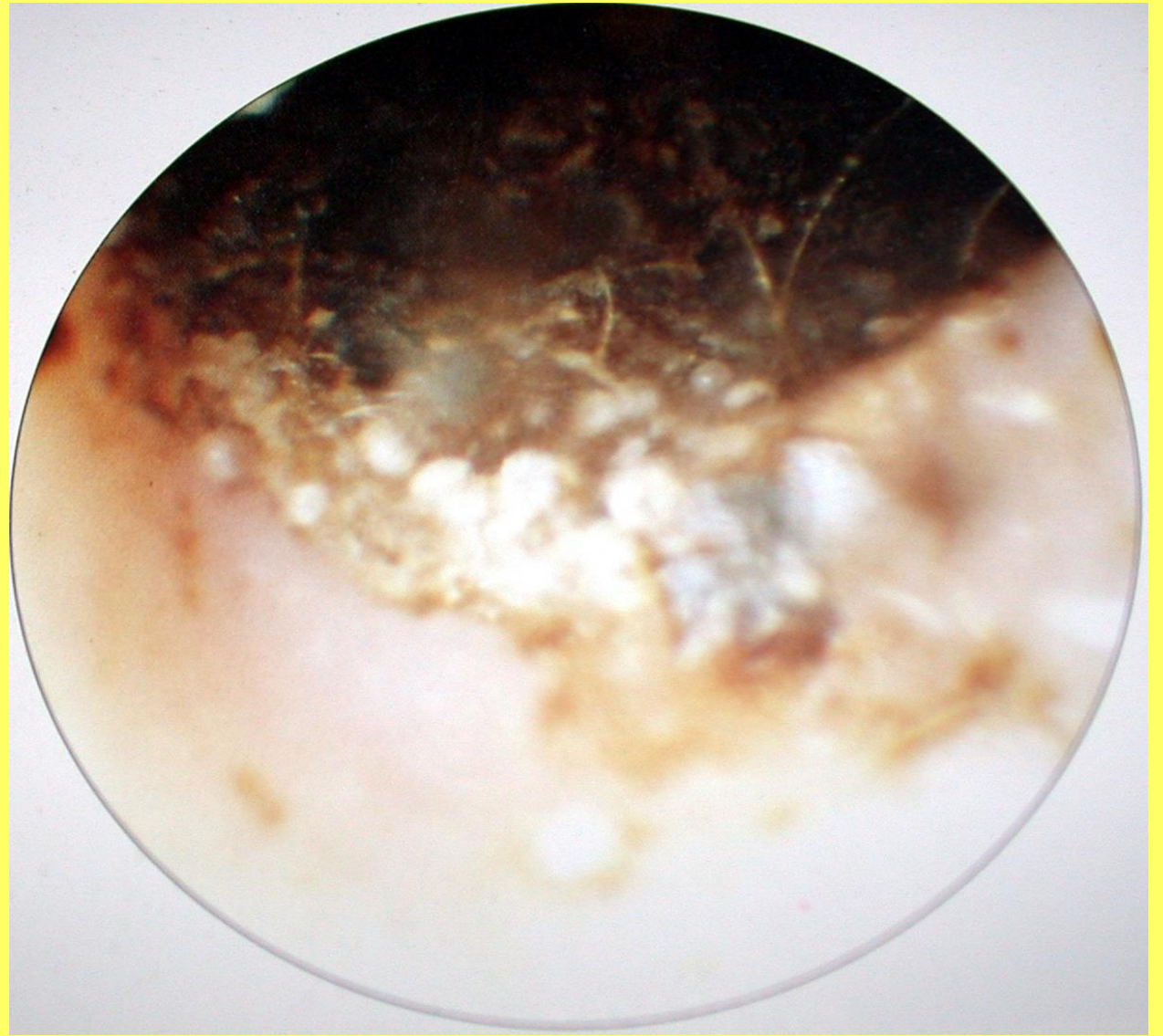


Horizontal kanalın muayenesi



Kedide
Normal
timpanik
membran





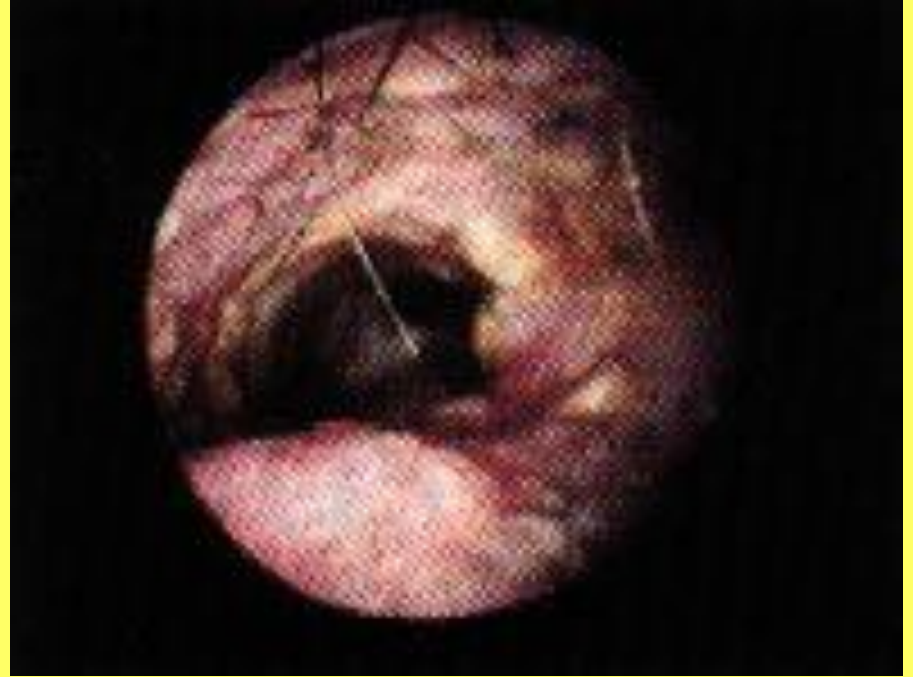
Otodektes
sinotis

(gri – beyaz
hareketli)

Dış kulak yolu giridinde
koyu kahverengi
serumen (otodektes
sinotis) kedilerde daha
fazla kaşıntı görülür



Malesezia otitis eksterna



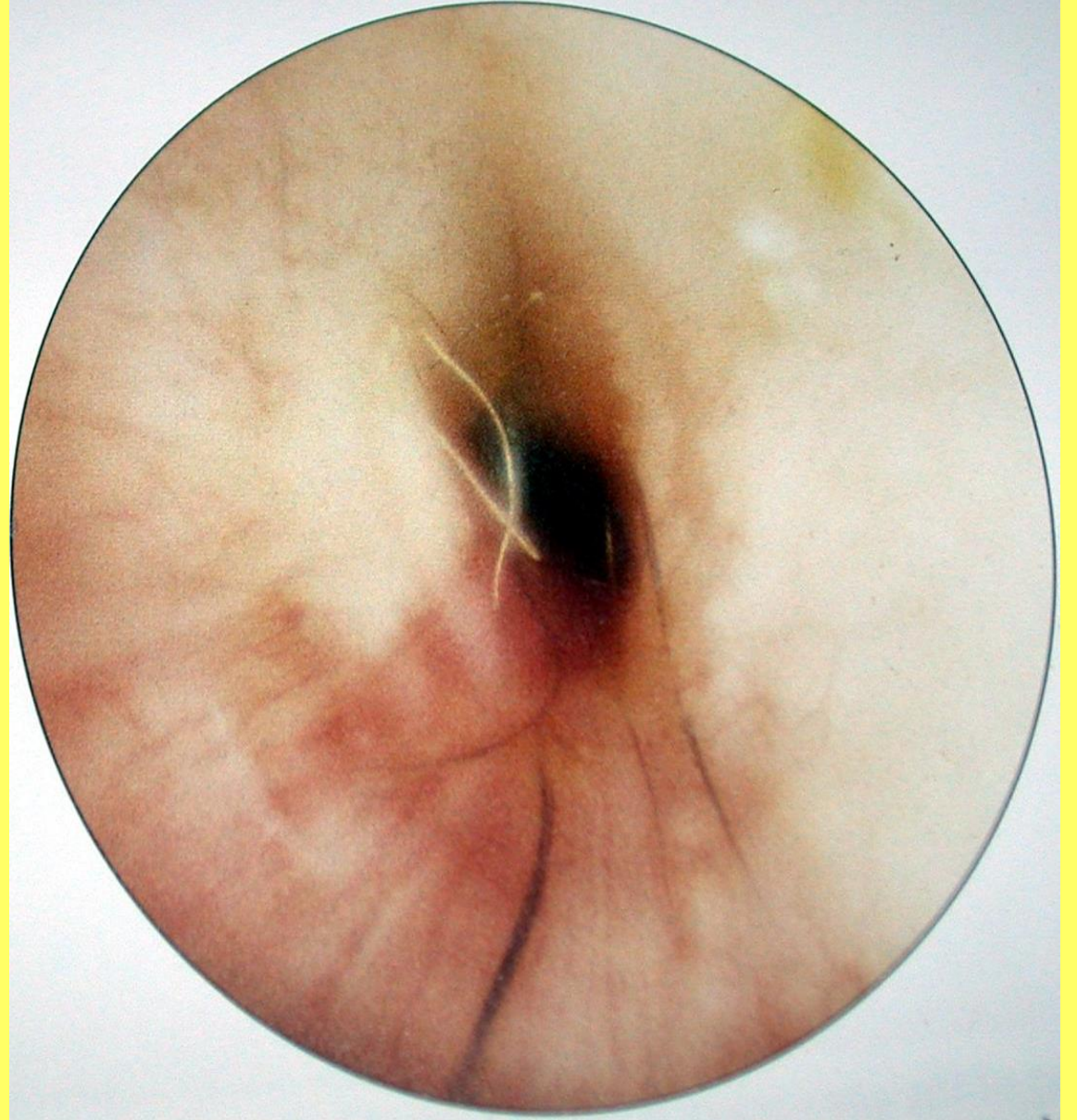
Malesezia otitis eksterna
seruminoz adenom



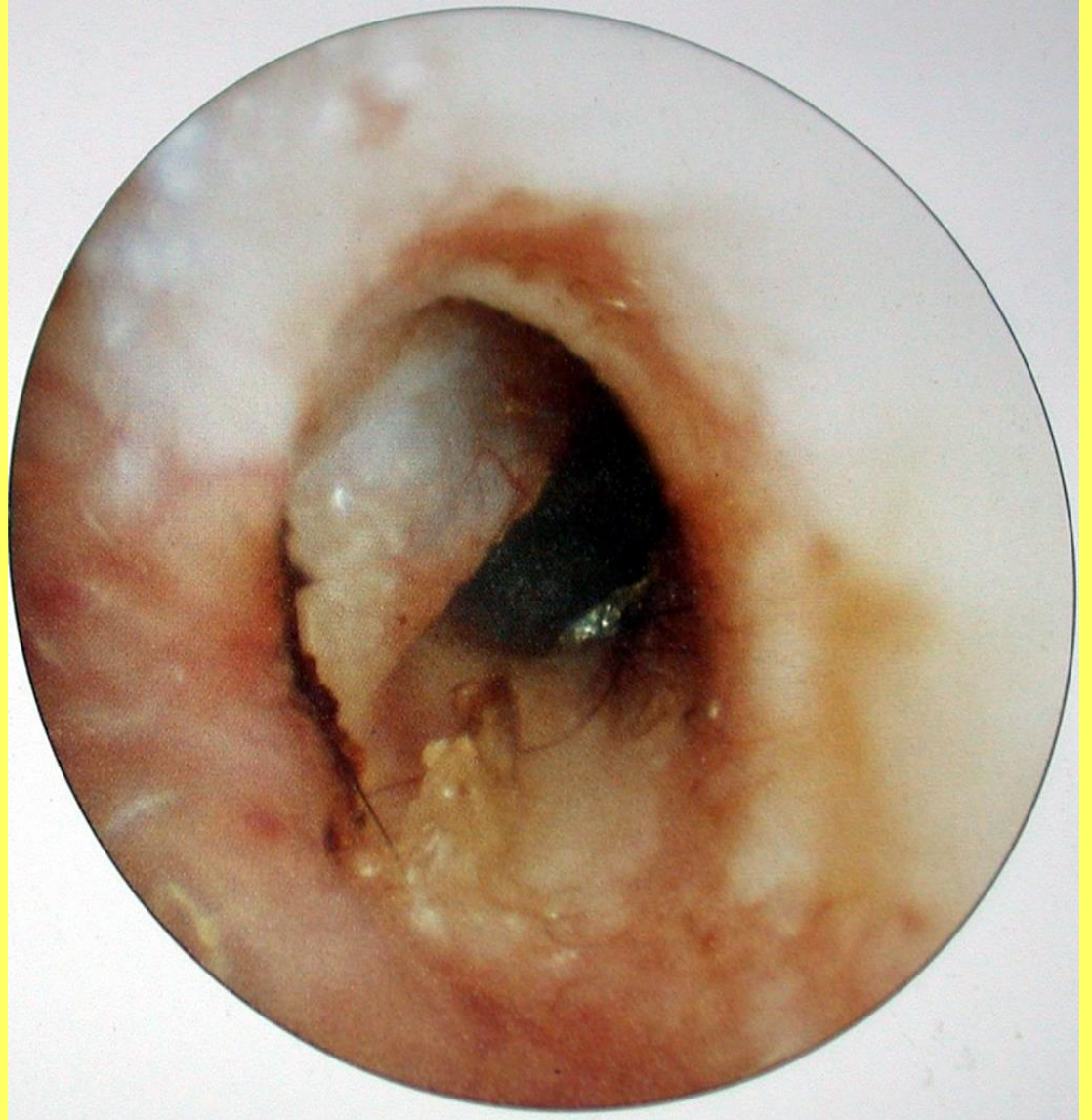


Otodectes sinotis – mikroskopik görünüm

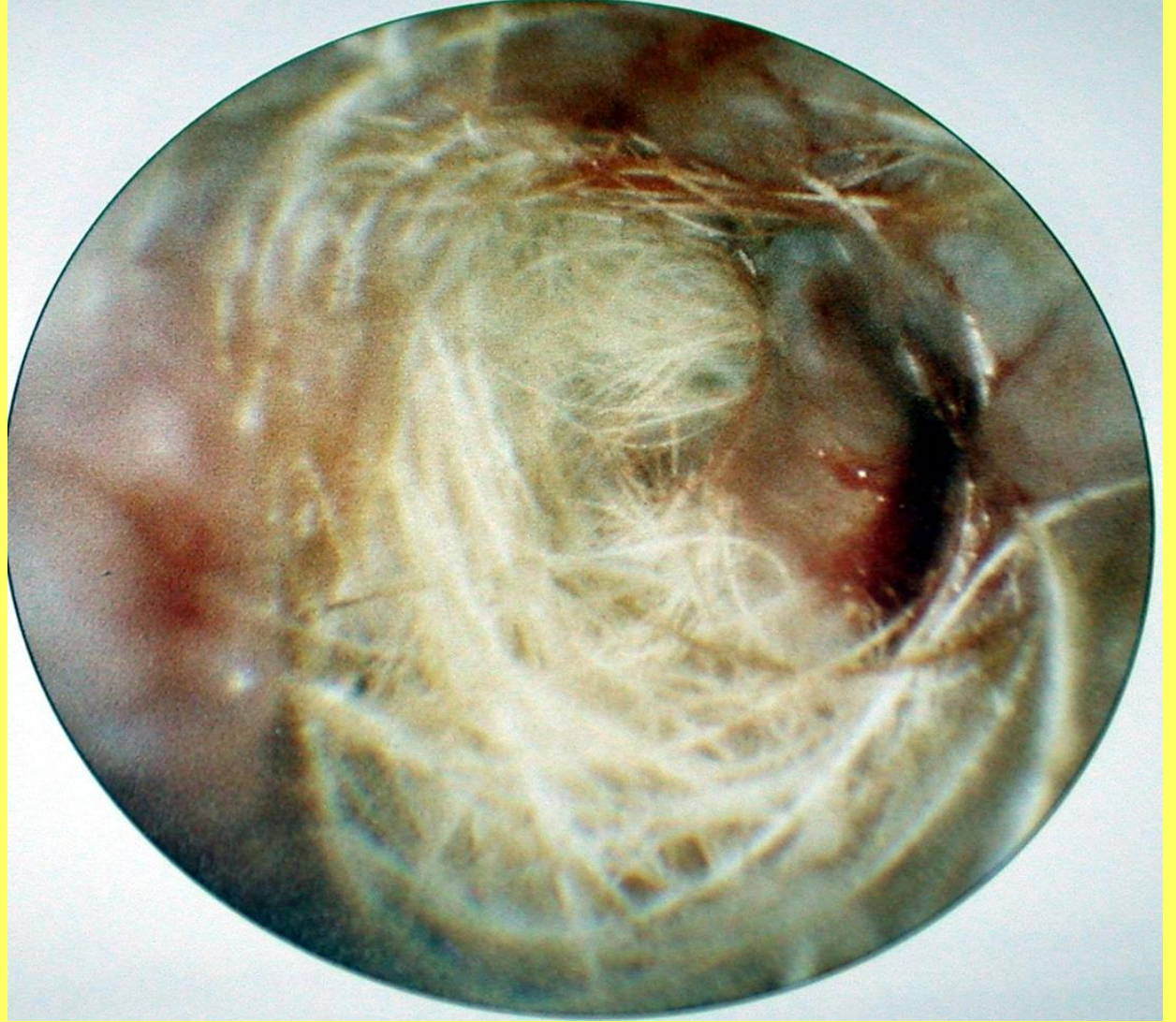
Normal kulak
yolu



Normal kulak yolu -
serumen



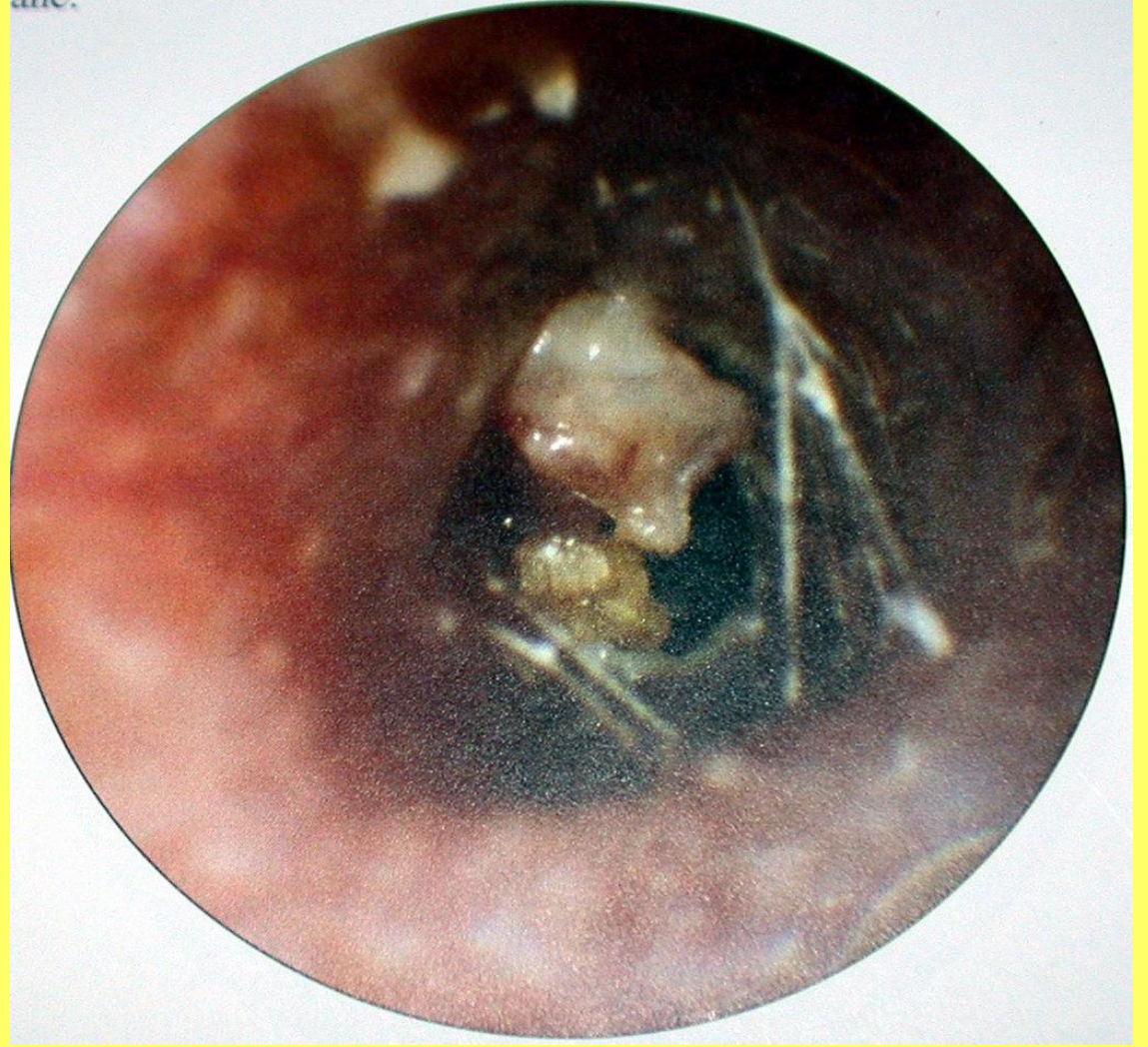
Normal kulak
yolu - tüylü



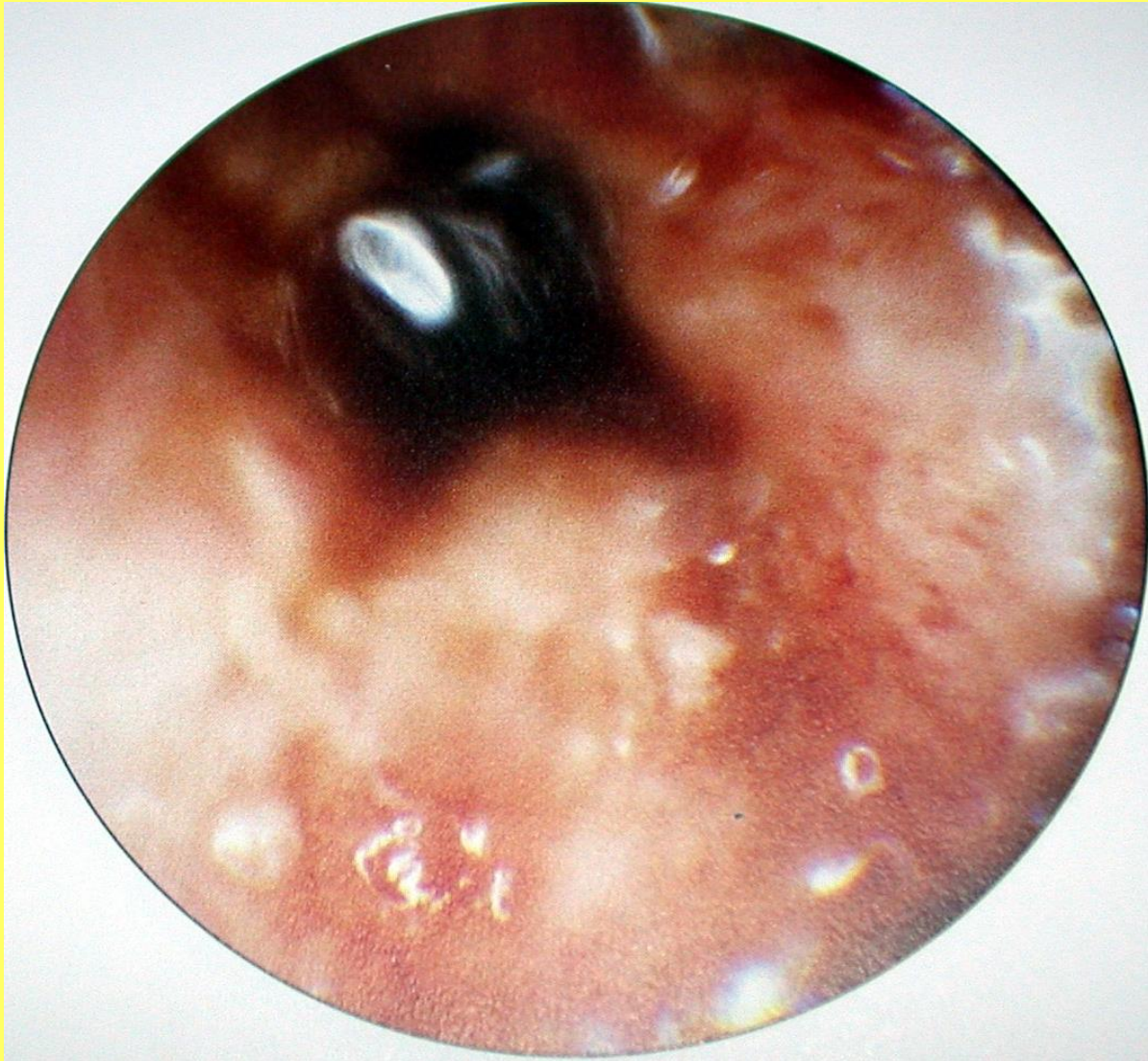
Dış kulak yolunda
yabancı cisim



Dış kulak yolunda
polip



Akut yang1



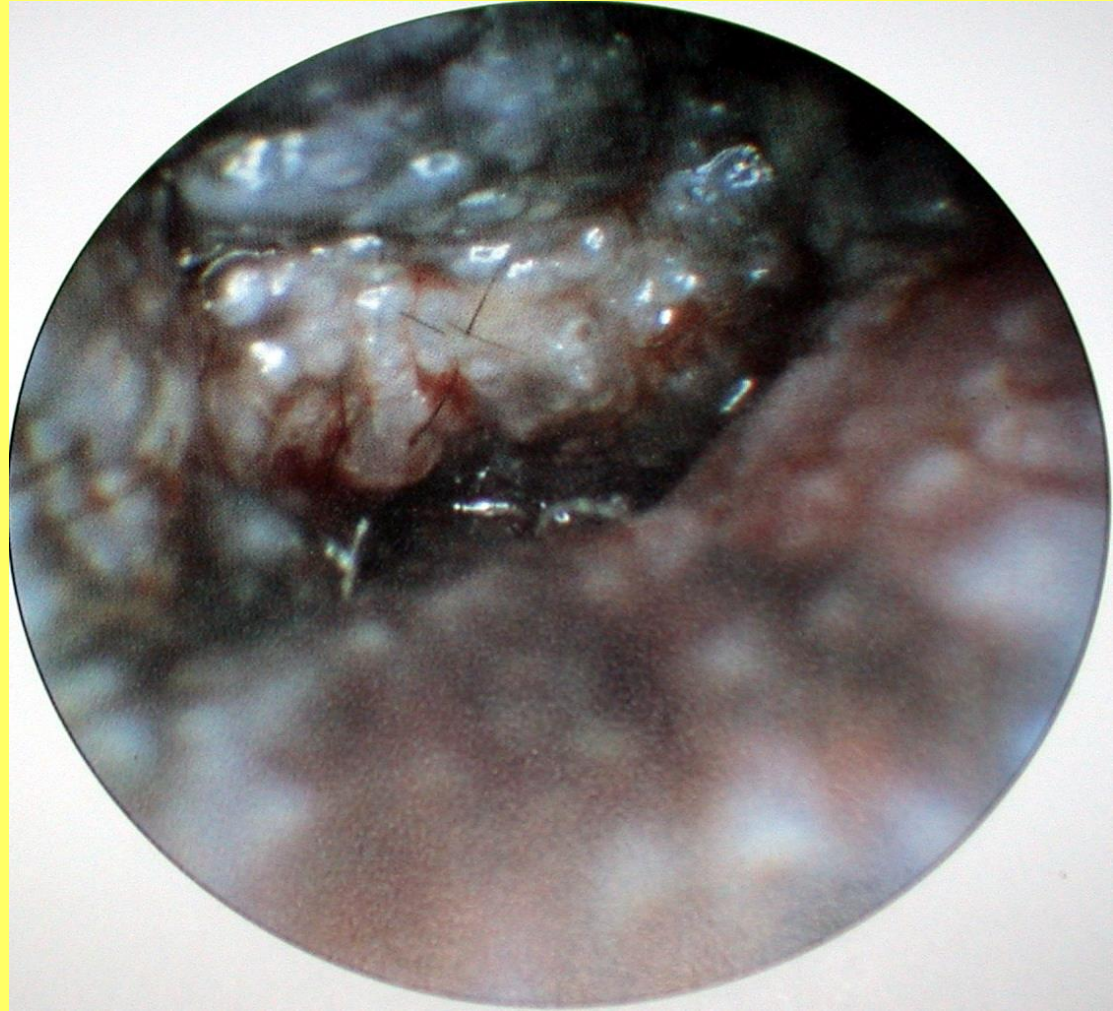
Kronik otitis eksterna –
Hiperplastik deęişimler



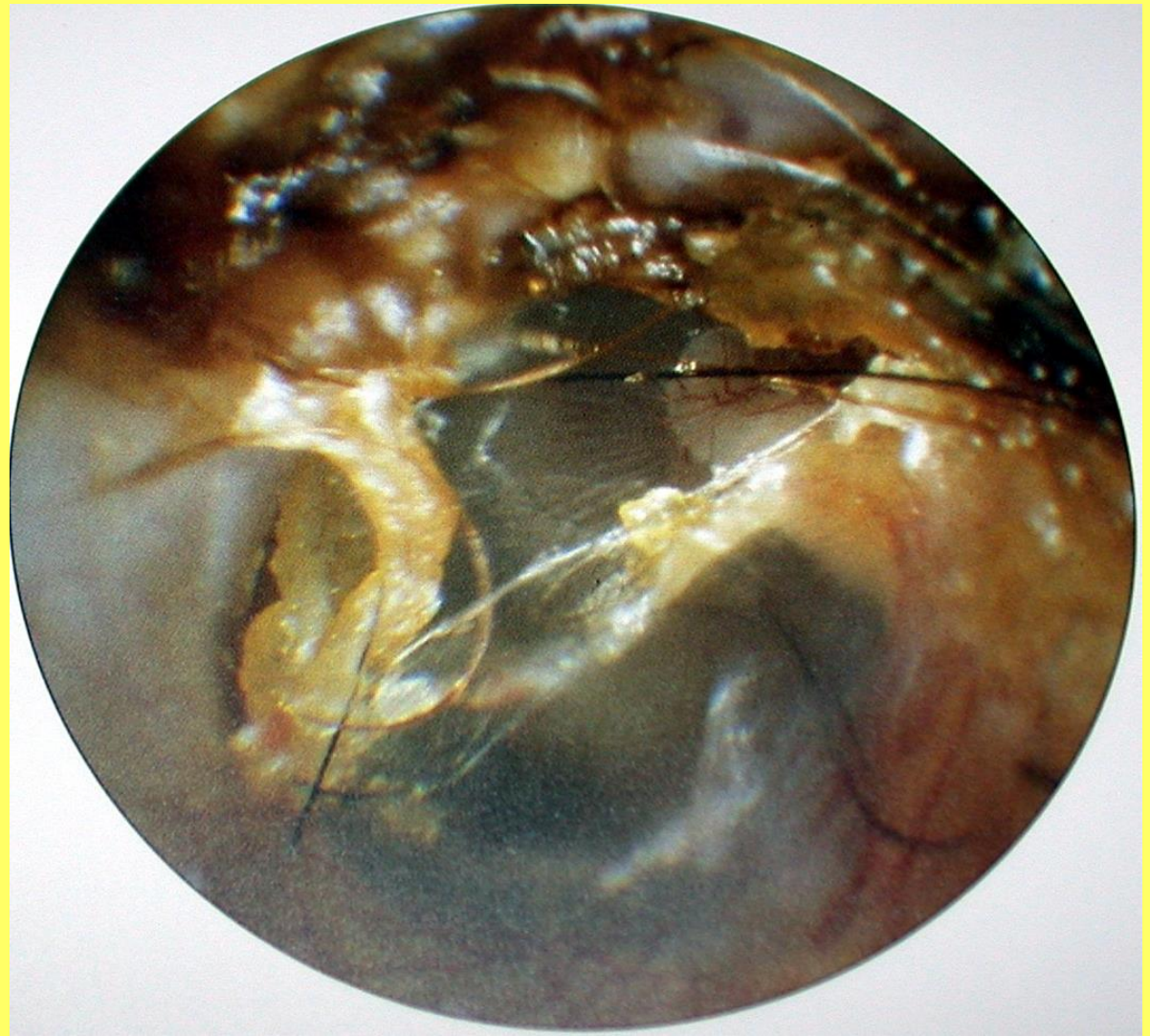


Kist benzeri lezyon

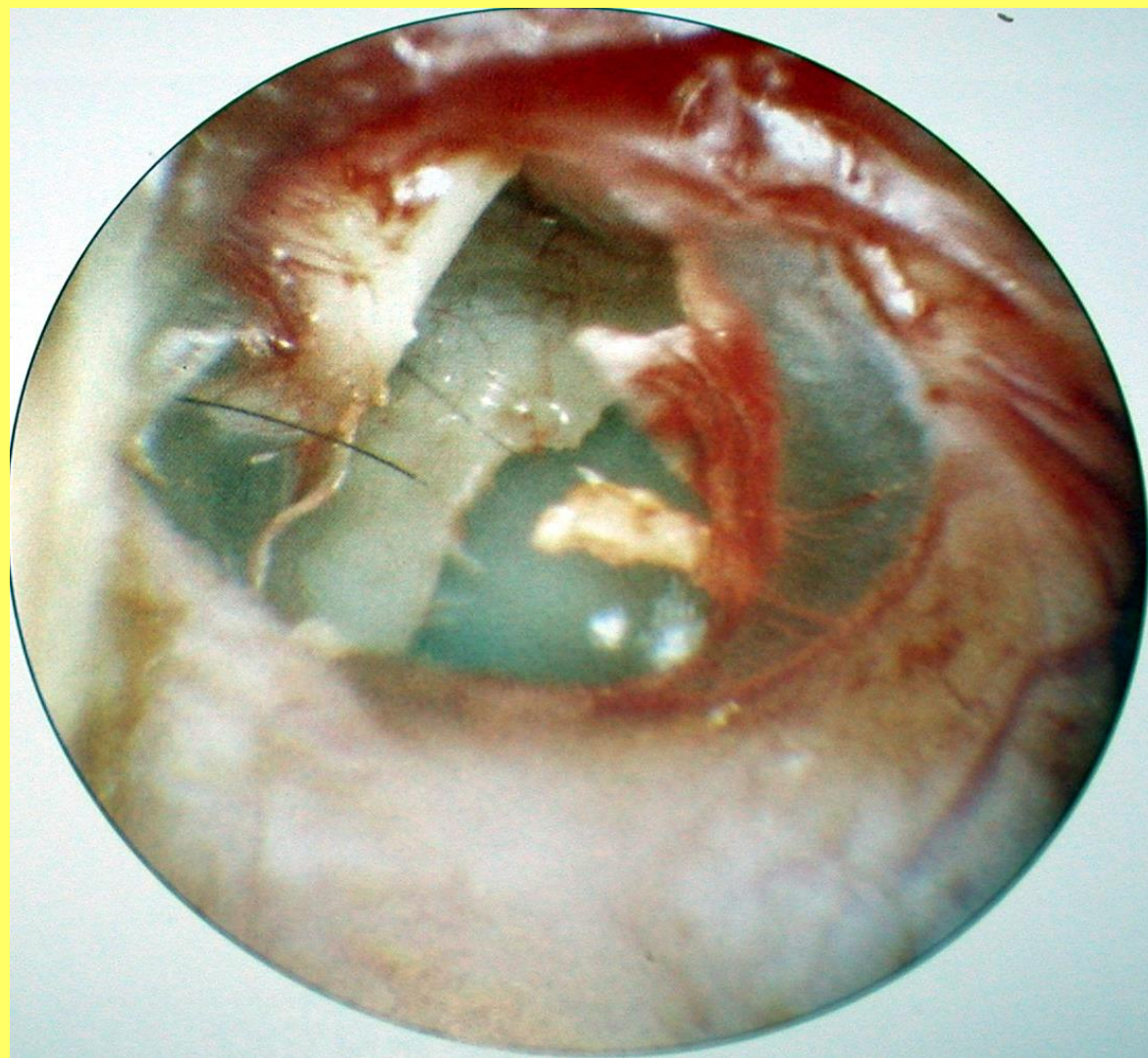
Seruminal bez hiperplazisi
ve dilatasyonu



Membrana timpani
rupturu



Ruptur



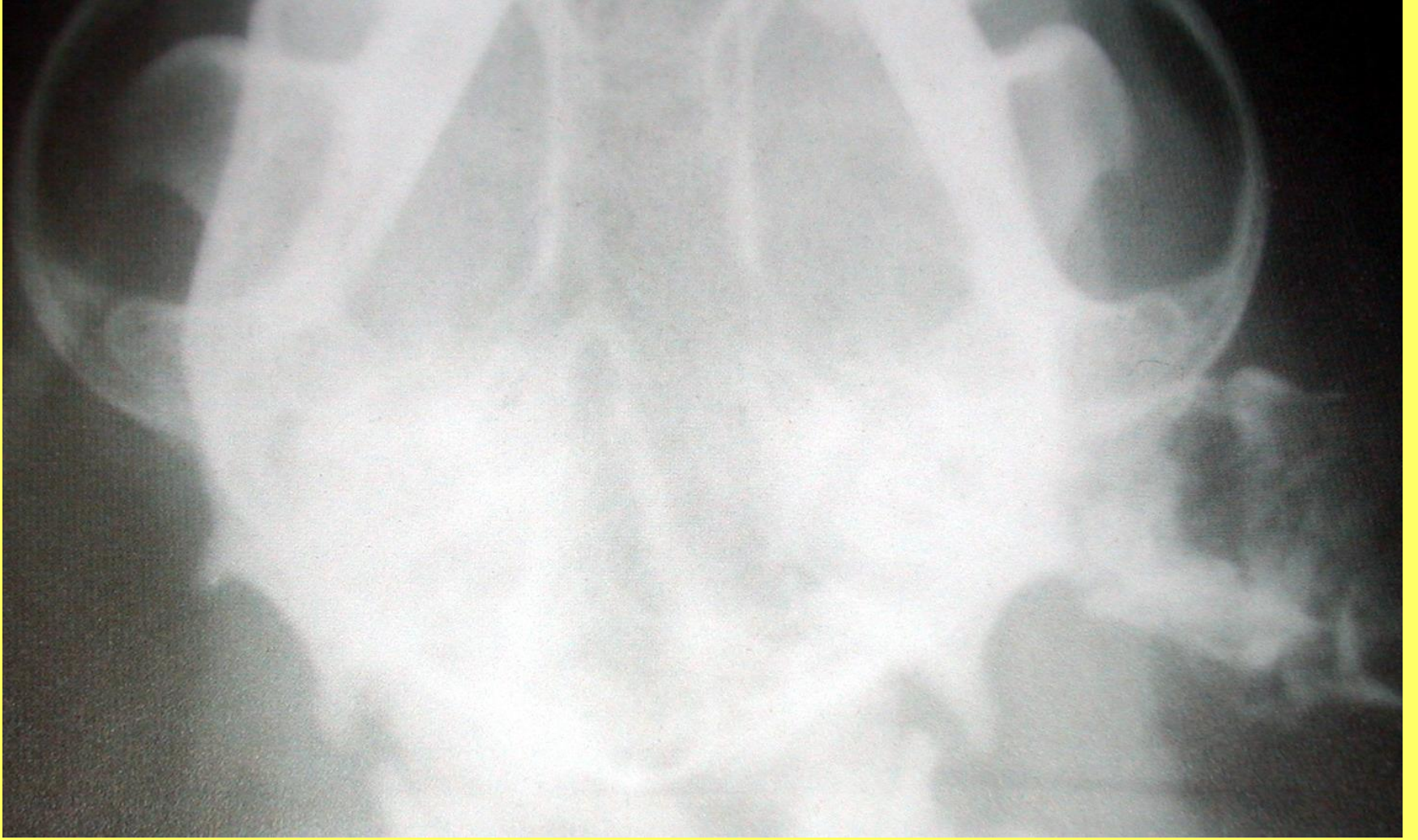
Tanı: Fiziksel Muayene

Sitolojik Muayene

Kültür ve duyarlık testleri

Radyolojik Muayene

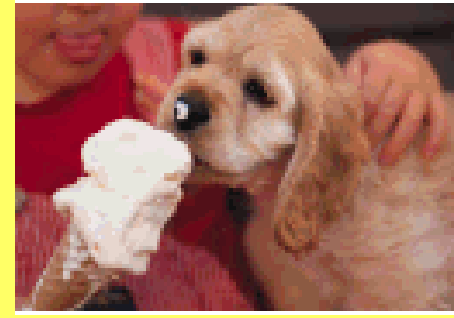
Biyopsi:



Dış kulak yolunun ossifikasyonu

Sağaltım:

Dış kulak yolunun temizlenmesi



Seruminolitik uygulamalar: Zar sağlam ise kullanılmalıdır (surfaktanlar, gliserin nötr, H₂O₂, propilen glikol, izpropil alkol vs)

İrrigasyon : Zar sağlamsa: Kloheksidin (%0.05), povidon iode (%1, 0.1), Asetik asit (%5) veya bunun alkoldeki solusyonu,

Zar perfore ise, serum fizyolojik veya dilue asetik asit

Topikal ilaç Uygulamaları: Antibiyotik, steroidler, antifungal

Sistemik uygulamalar.

Mantarlarda: ketokanazol

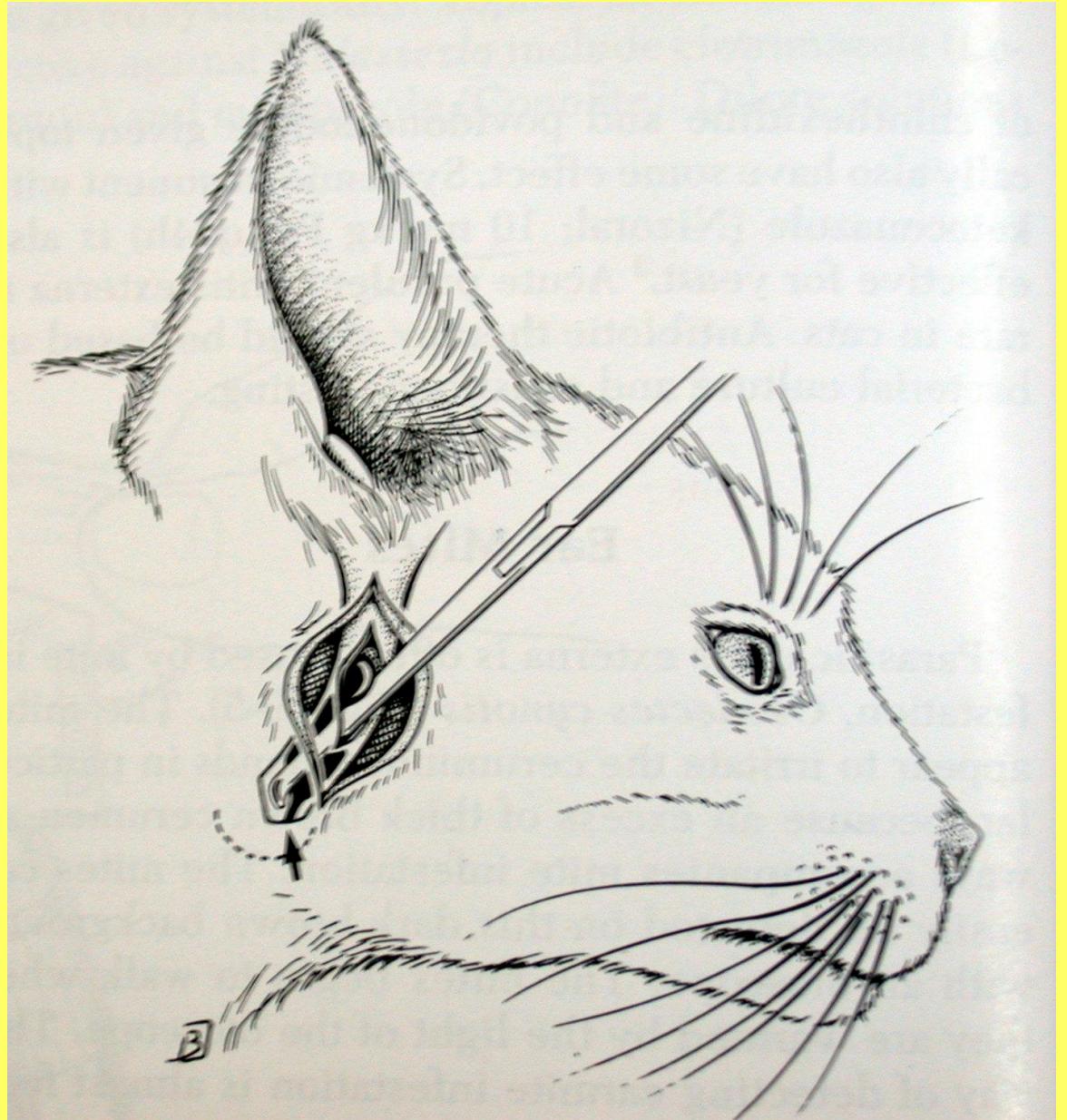
Allerjik kökenlilerde: Diyet

İdiopatik Cocker Otitislerinde: Seruminolitikler, topikal ve sistemik glikokortikoidler, antibiyotik

Paraziter Otitislerde: Kulak temizliği + İvermectin

Yabancı Cisimlerden ileri gelen Otitislerde : Yabancı cismin uzaklaştırılması

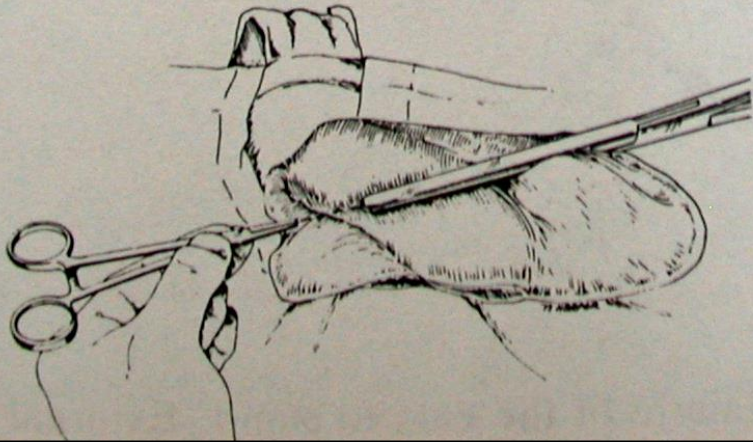
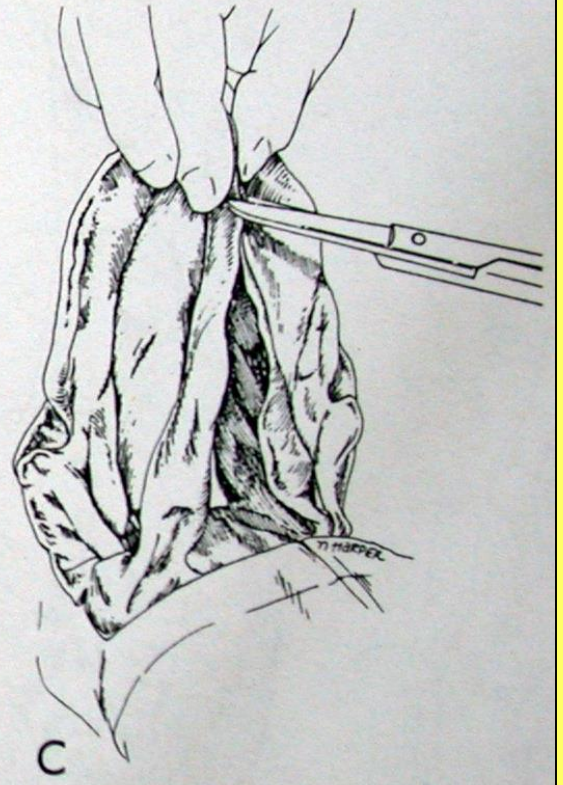
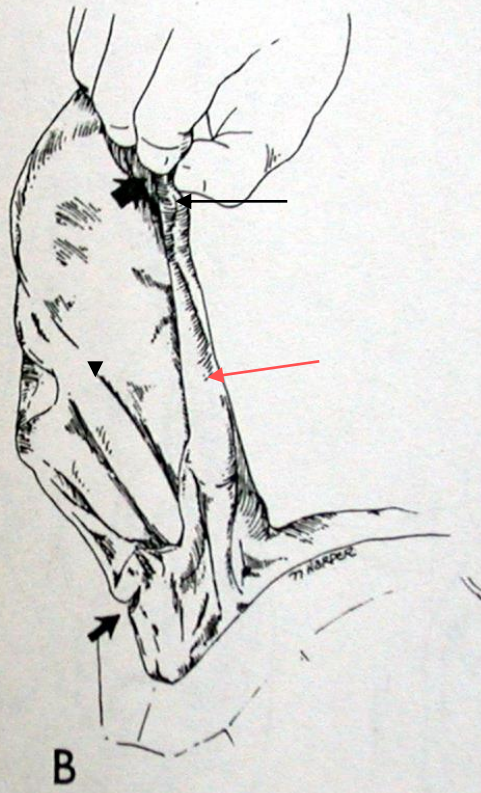
Dış kulak yolundan
polip alınması

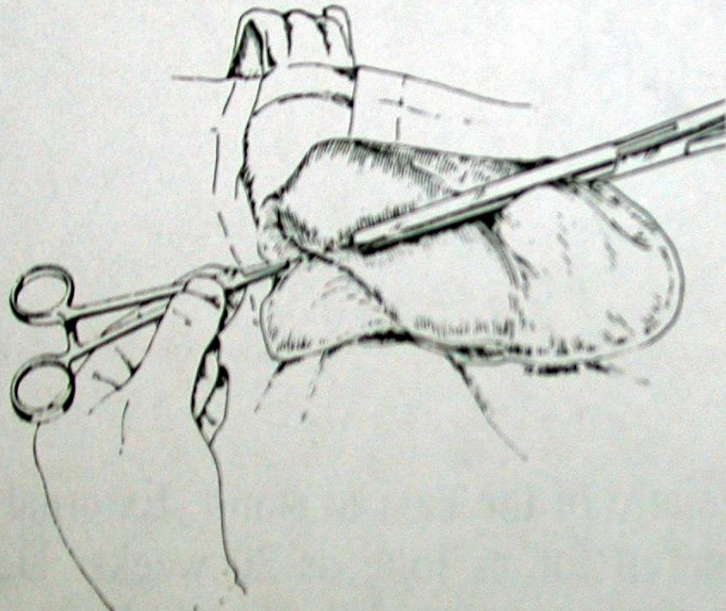




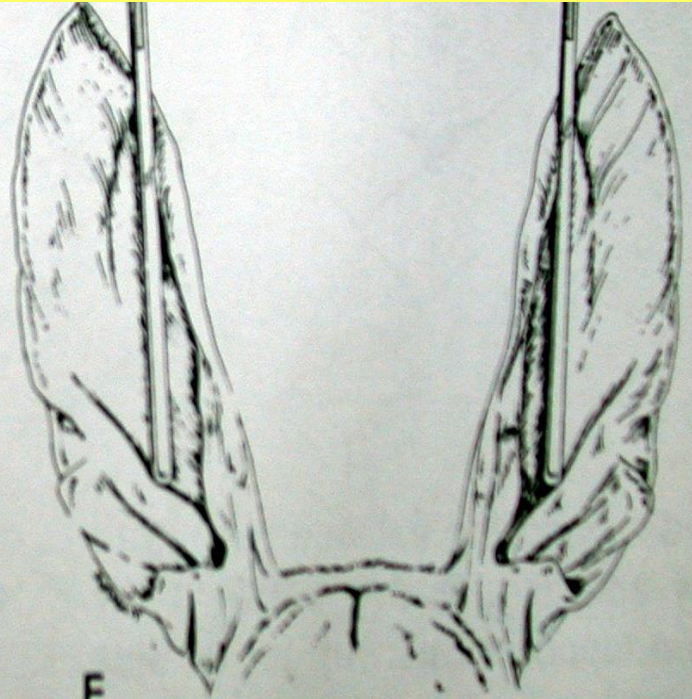
Korrektif otoplasti



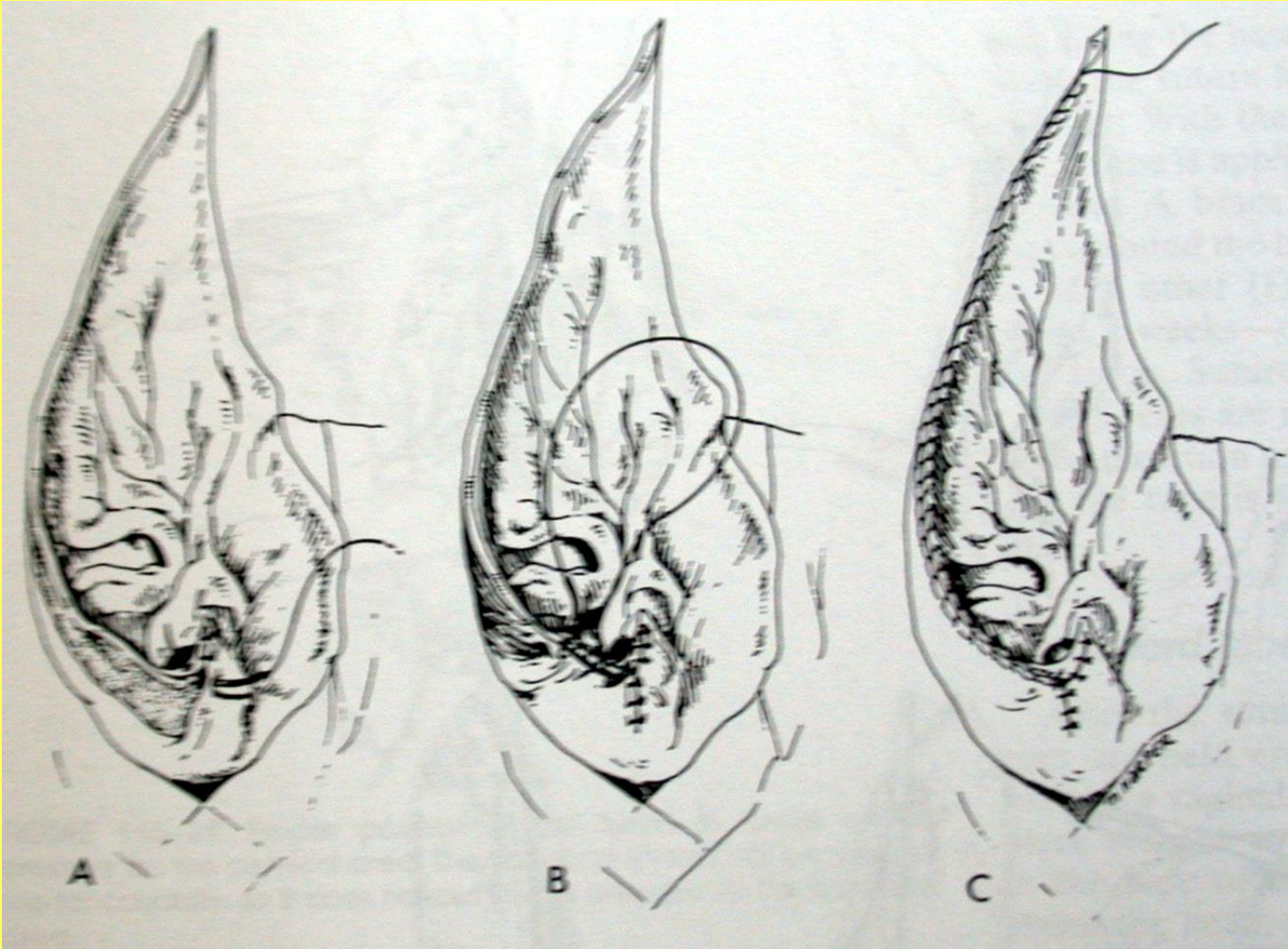




D



E





ORTA KULAK HASTALIKLARI

Kavum timpani

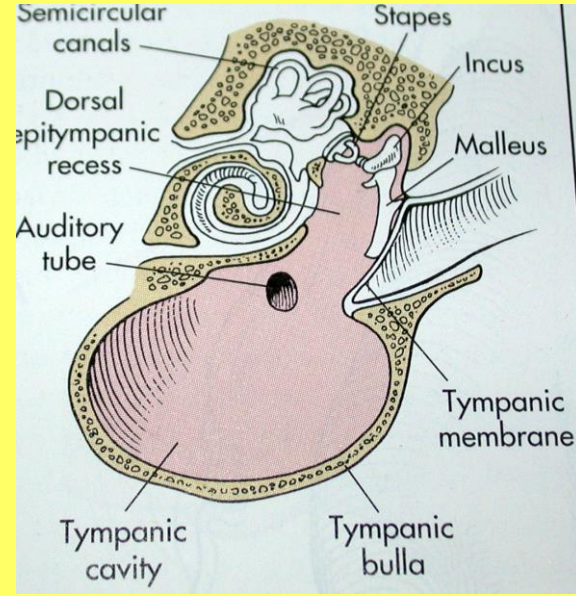
Membrana timpani

Östaki tüpü

Kas ve ligamentler

Üç adet kemik

(Malleus, İncus, Stapes)



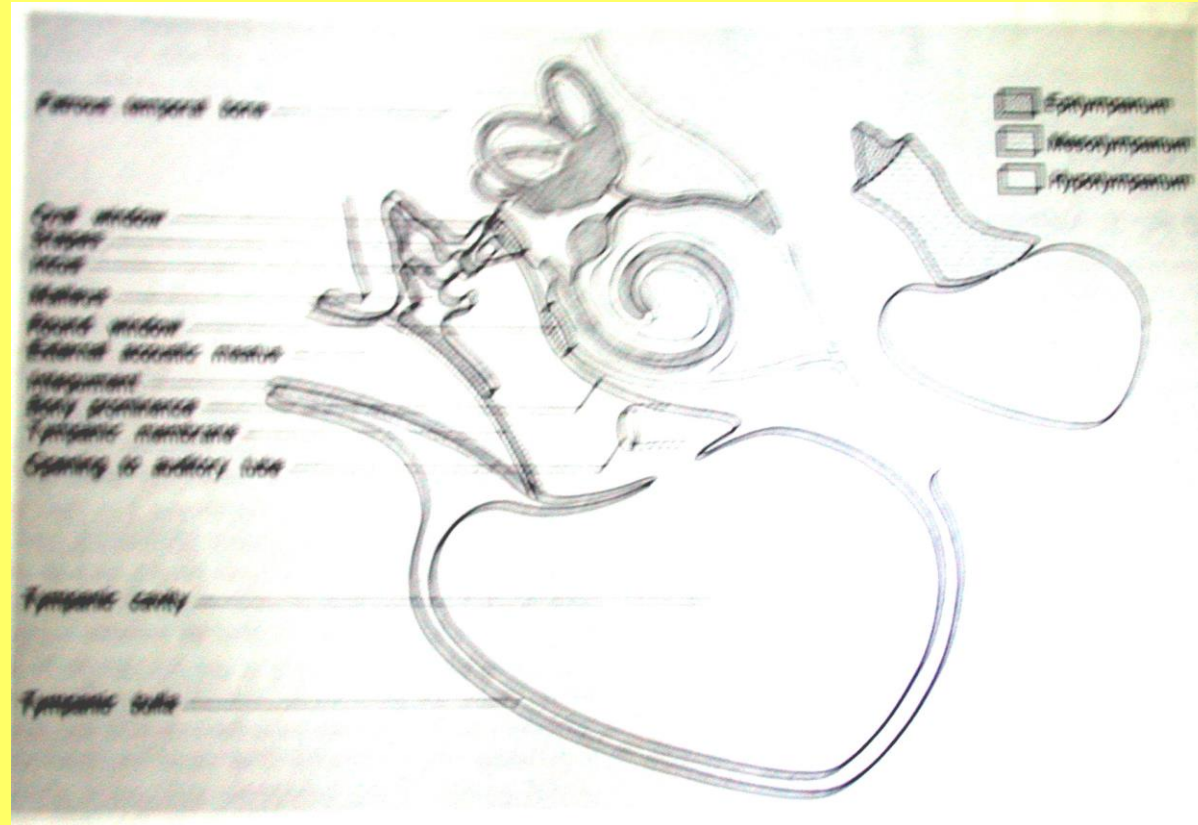
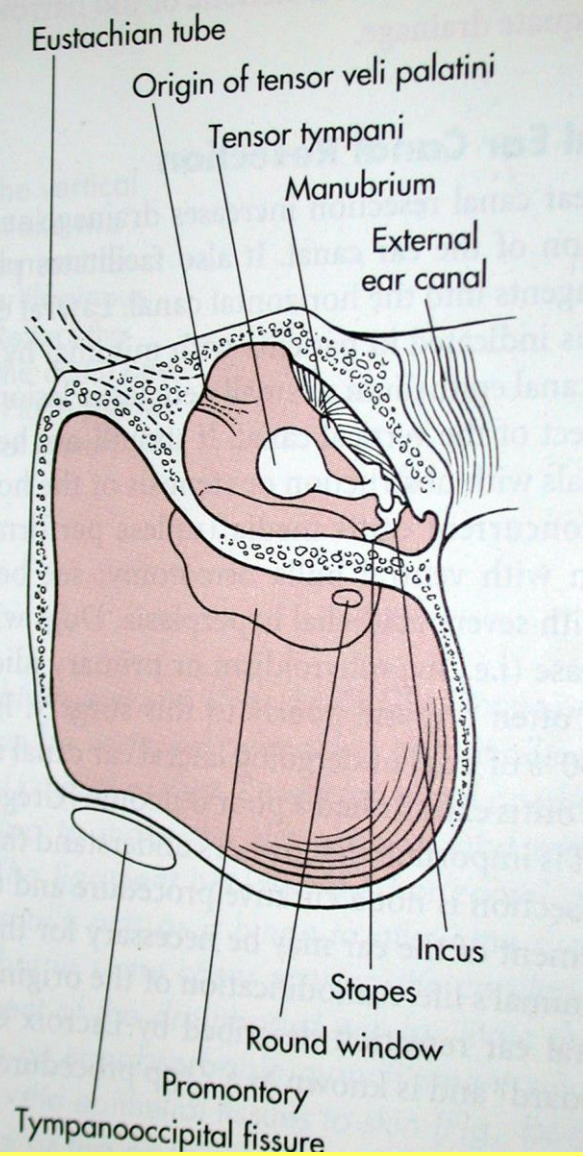
Kedilerde Kavum timpani bir septum ile ikiye ayrılmıştır

Membrana timpaniye çarpan ses dalgaları; lateralinde yer alan malleus ve daha sonra inkus ve stapeslere çarpar

Ses magnifiye edilir → İç kulağa iletilir → Kıl

Hücreleri → Reseptörler → Kohlear Sinir

Beyin Sapı → İşitme Korteksi



Orta Kulakta Mukosiliar Sistem ve Selluler Defans: Orta kulak epiteli yabancı cisimlerin uzaklaştırılmasında ve yenilenmede önemli rol oynar. Epitel dokudan salınan enzimlerin epitelin yenilenmesinde ve atık maddelerin atılmasında önemli rolleri vardır.

Östaki Tüpünde bulunan yüzey gerilimini azaltan madde enfeksiyon durumunda azalır ve tüp kapanarak orta kulağın temizlenme mekanizması ortadan kalkar.

Tanım: Membrana timpani ve kavum timpani mukozasının yangısına orta kulak yangısı denir.

Nedenler:

Membrana Timpani – Otitis eksterna – yabancı cisim

Östaki tüpü - At

Hematojen

Otitis media  Köpek ve kedilerde periferik vestibular hastalığın en yaygın nedenidir.

Klinik Görünüm: Başın eğik tutulması, Otitis eksterna sonucu oluşan olgularda dış kulak yolunun fiziksel görünümü ve semptomları

Fasial paralizi

Horner sendromu:

Vestibular sendrom belirtileri

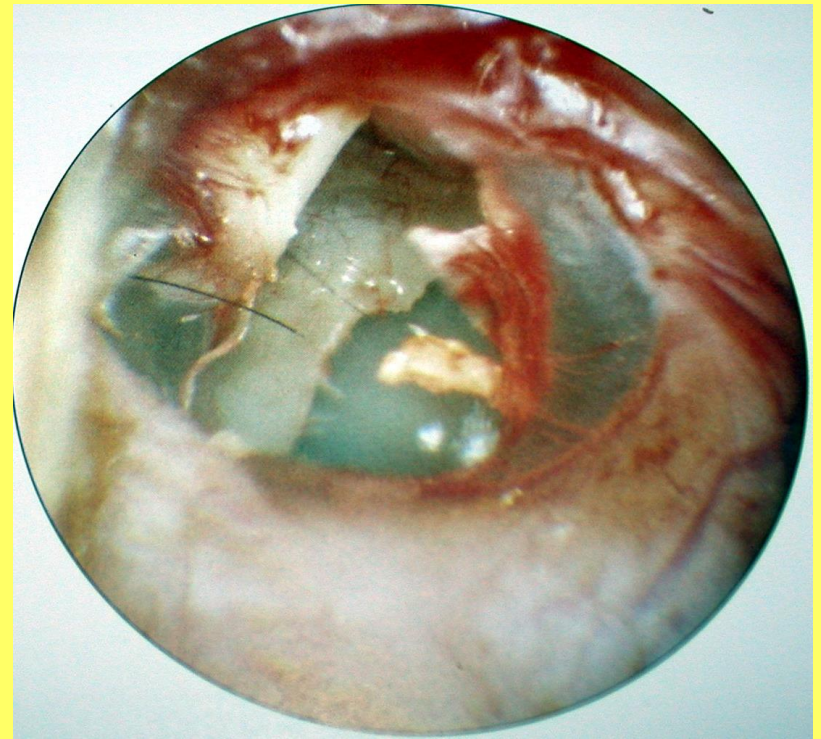
Tanı:

Otoskopik Muayene

Radyolojik Muayene

Miringotomi

Sağaltım : Antibiyogram – Antibiyotik Operatif sağaltım :



OTİTİS İNTERNA – İÇ KULAK YANGISI – LABİRİNTİTİS

İç kulak iki kısımdan oluşur:

1. Anterior Labirint: işitme ile ilgili yaklaşık 32.000 kıl hücrelerini içeren kohlea

2. Posterior Labirint: Sakkulus, utrikulus ve üç semisirküler kanalı içerir. Bu yapı denge ile ilişkilidir.

Serebellum, vestibular sinir ve onun beyin kökündeki nükleusu aracılığıyla denge ve statik desteğin sürekliliğini sağlamak.

İŞLEV

1. Korti organı ve n. kohlearis aracılığıyla işitmeyi sağlamak

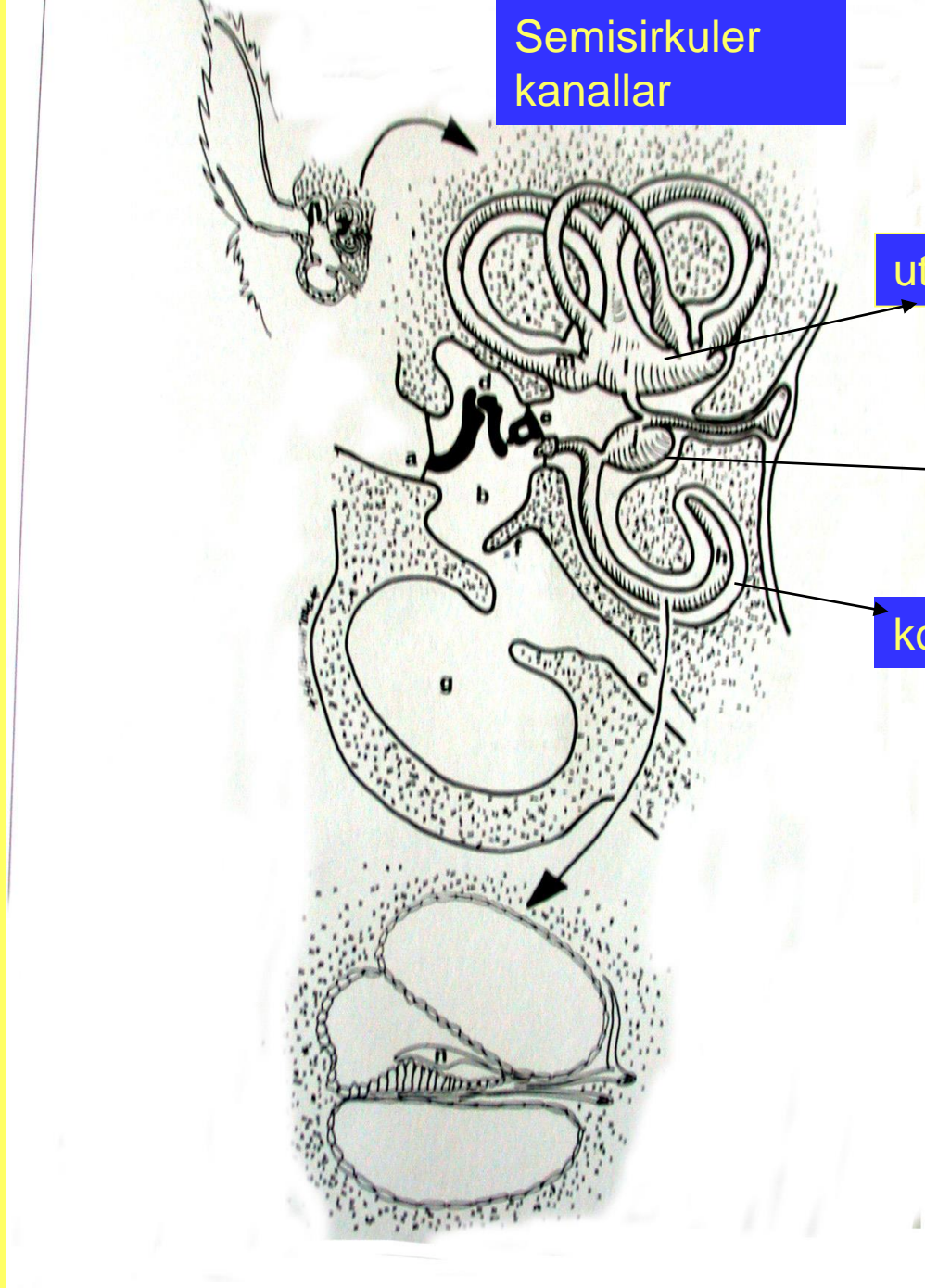
VIII. Kranial sinirlerden çıkan lifler superior, medial, lateral, vestibulospinal nükleuslara ve serebelluma dağılır.

Semisirkuler kanallar

utricle

sakkulus

kohlea



Nedenler: Labirintlerdeki semisirküler kanalcıklarda bulunan endoliymph ve kemiksel labirintleri kuşatan perilymph hastalıktan etkilenir.

Orta kulak yangısının bir sonucu

Yabancı cisimler,

Parazitler

Klinik Görünüm:

Duruş ve hareketlerde dengesizlik, tortikolis

Hayvanın kendi etrafında dönmesi,

Ventral strabismus, nistagmus

Fasial paralizi

Horner sendromu (Atlarda sempatik lifler orta kulağa girmediği için oluşmaz

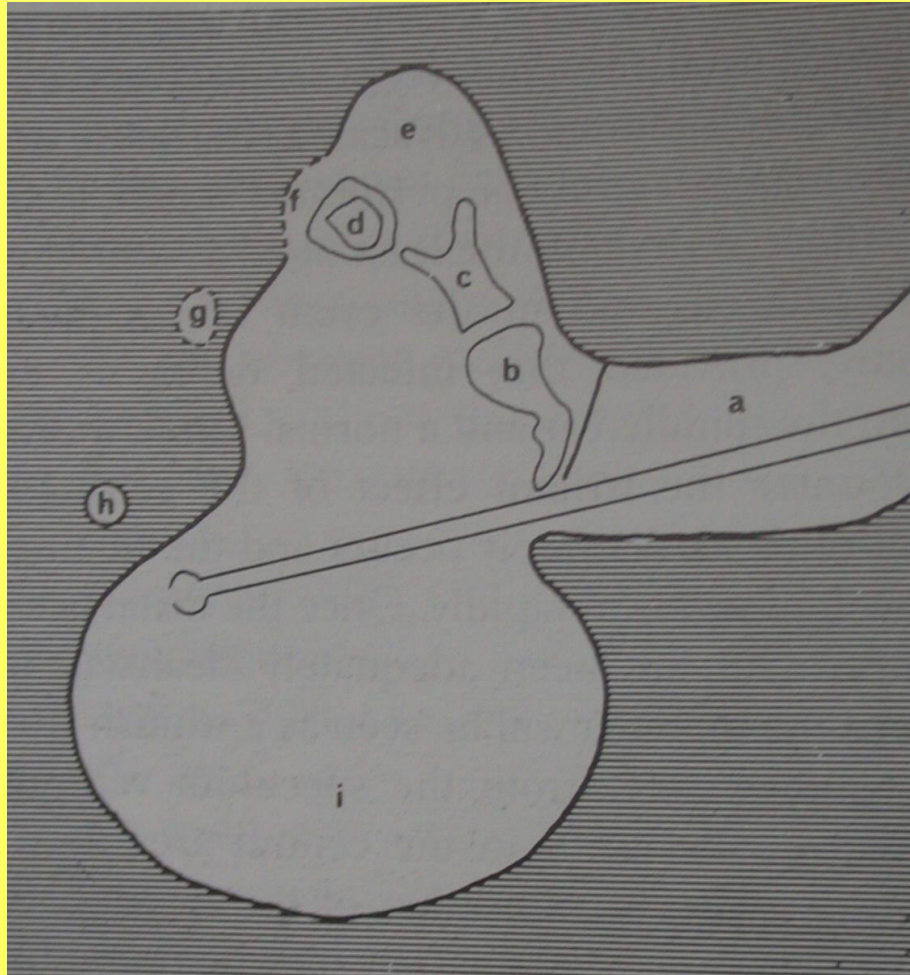
Sağaltım: Otitis media ile aynıdır.

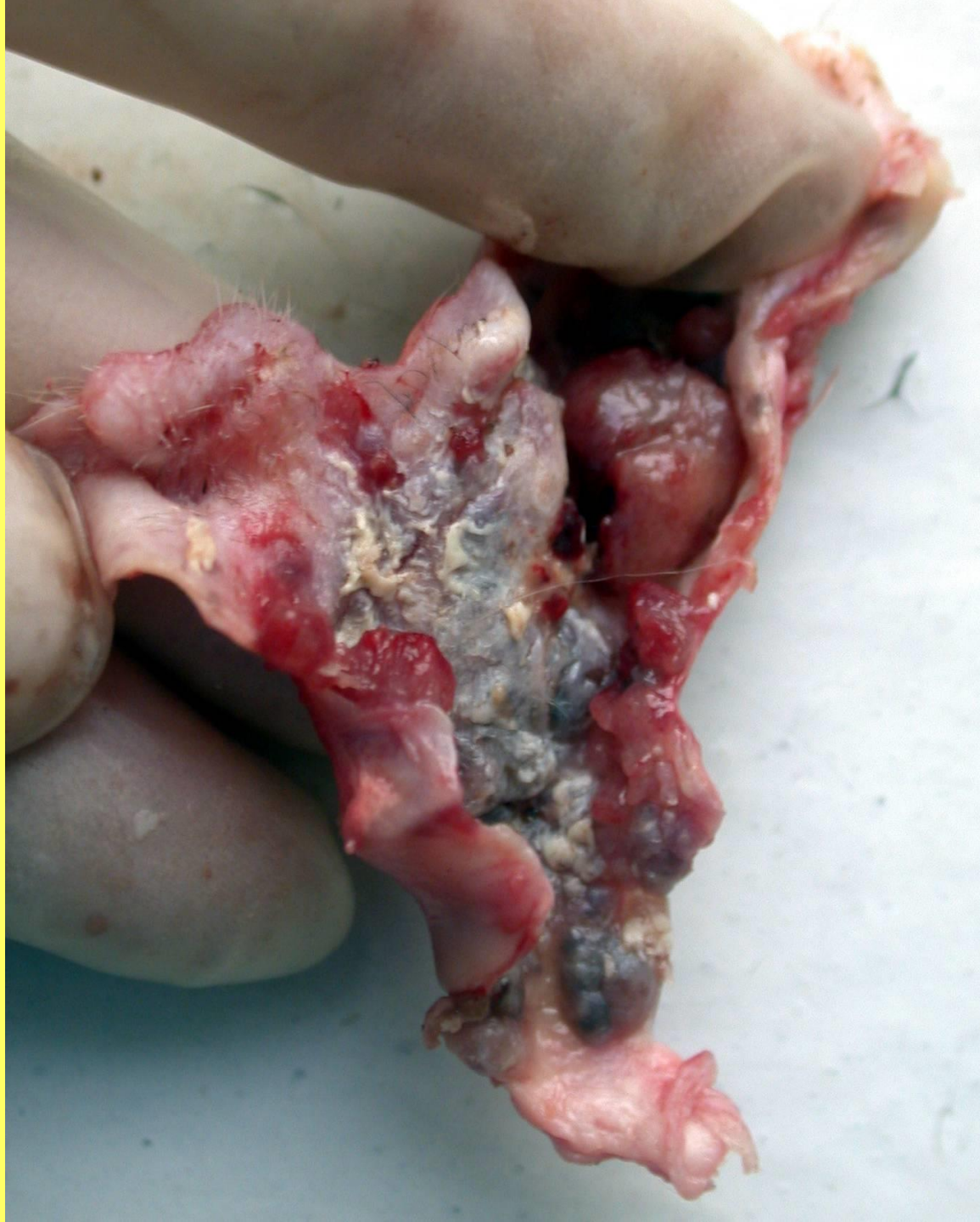


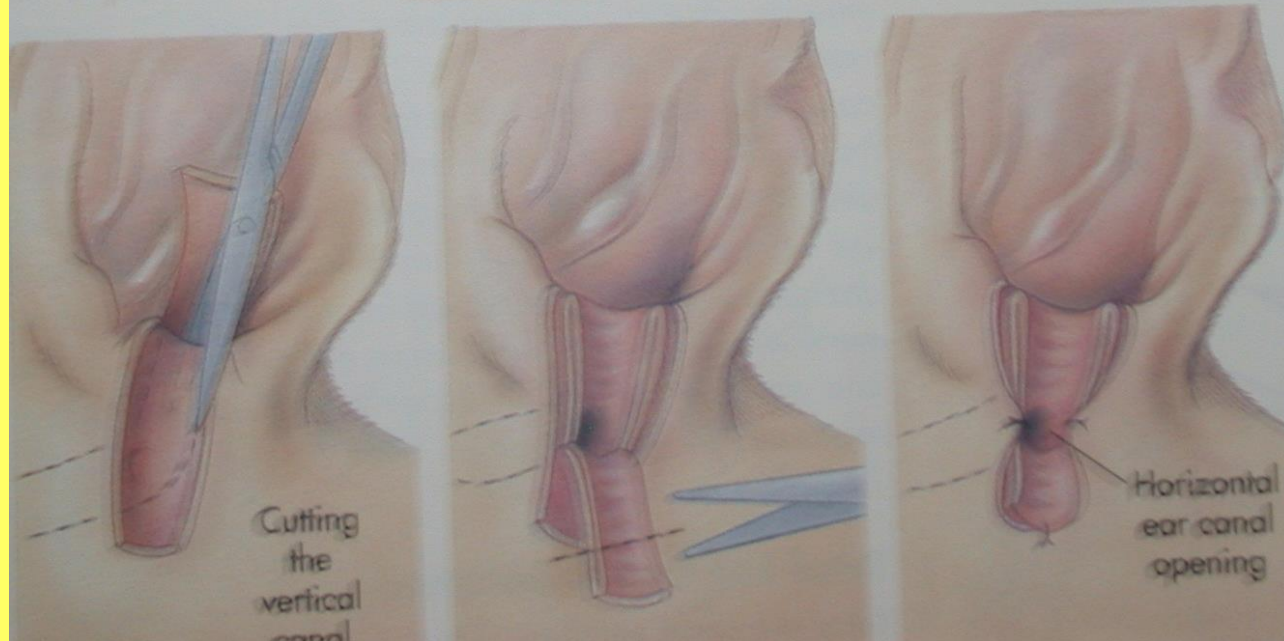
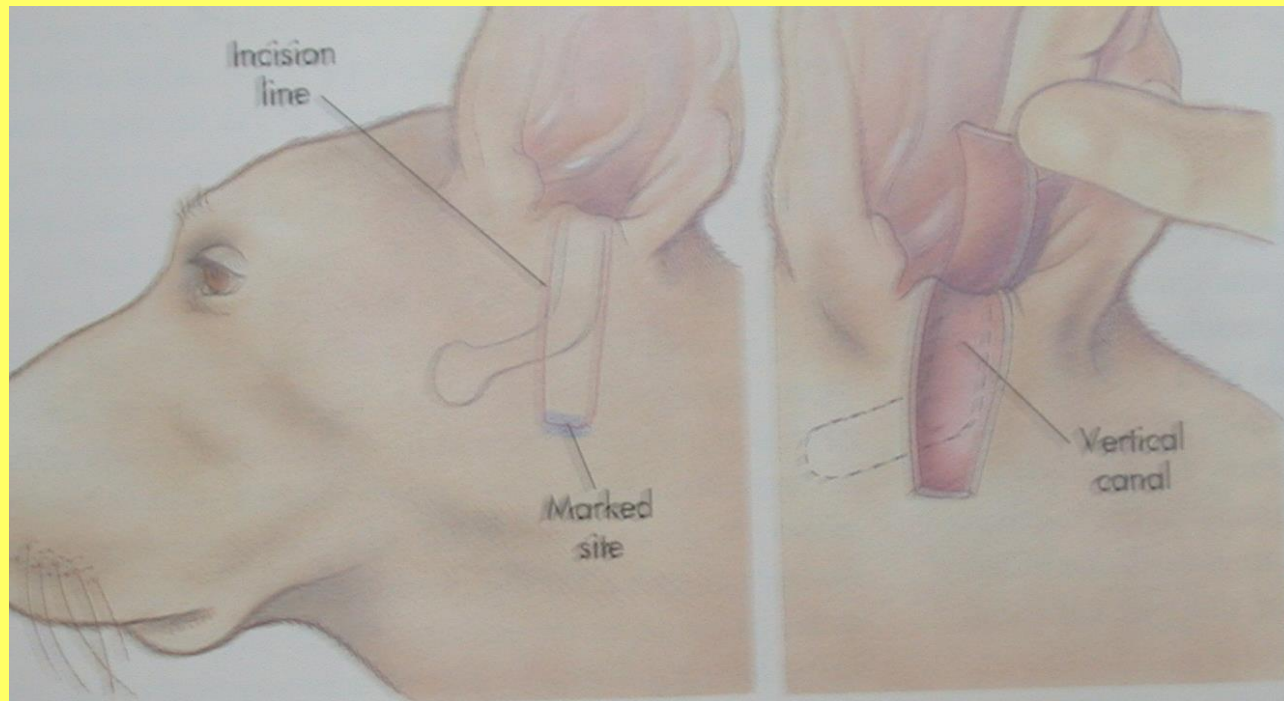


KULAK HASTALIKLARINDA OPERATİF SAĞALTIM

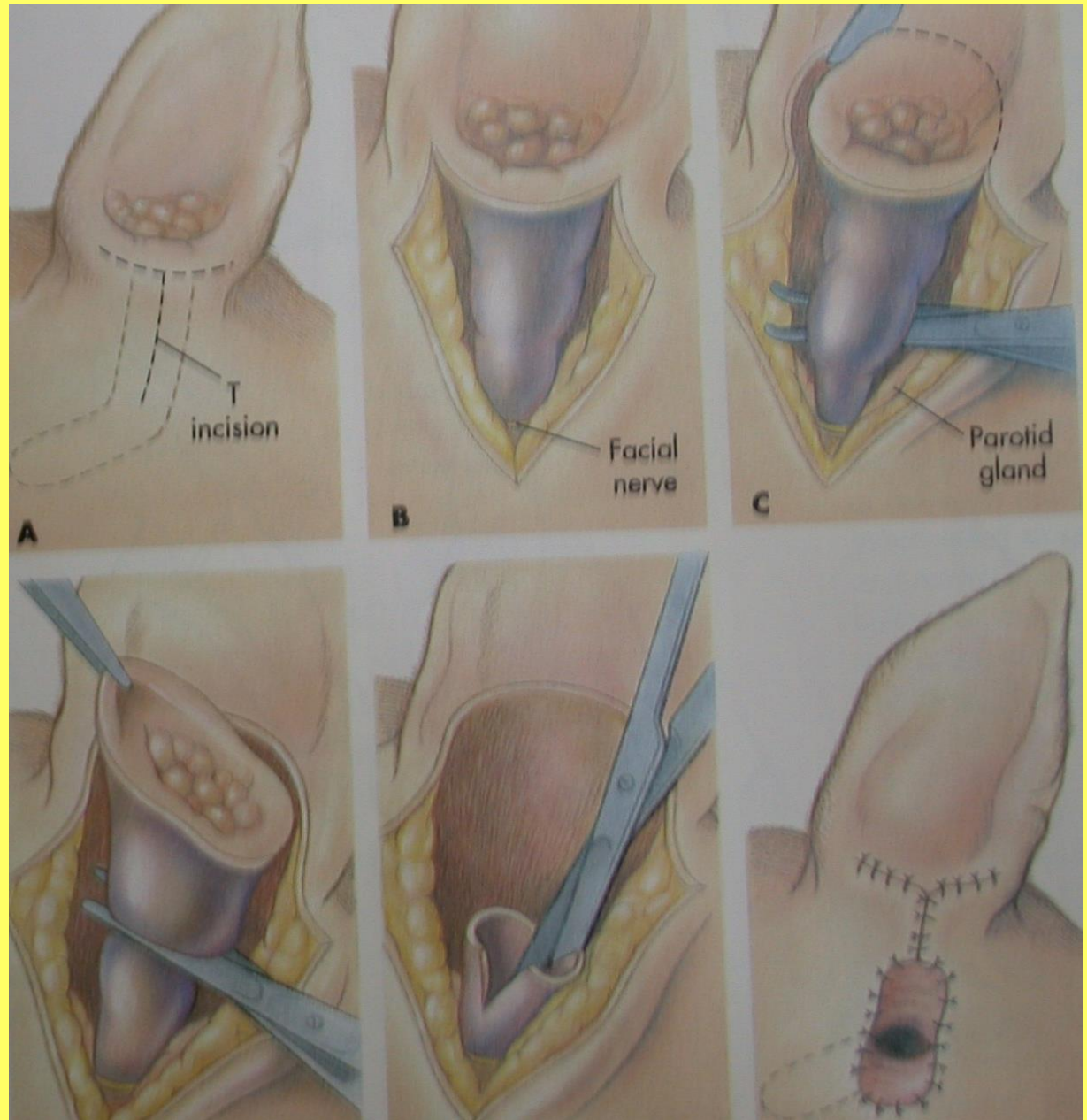
Miringotomi

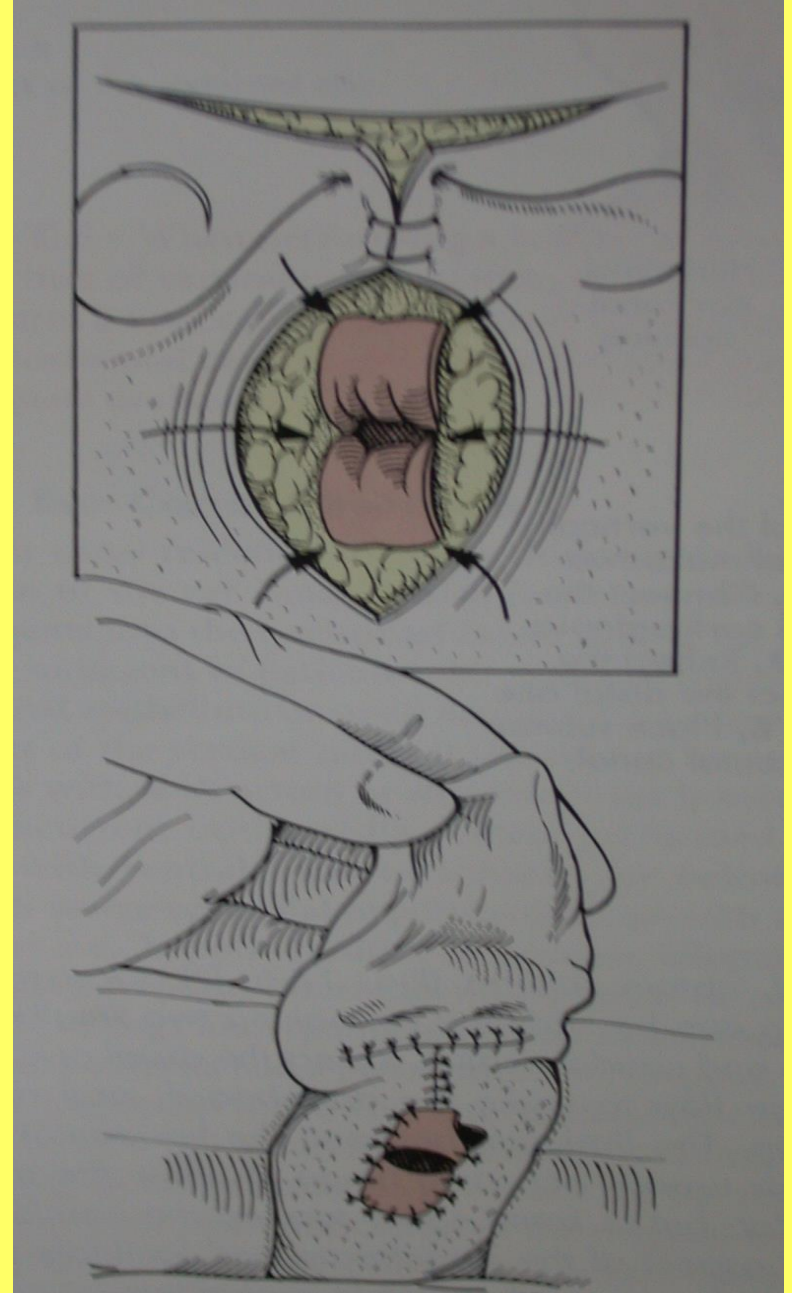




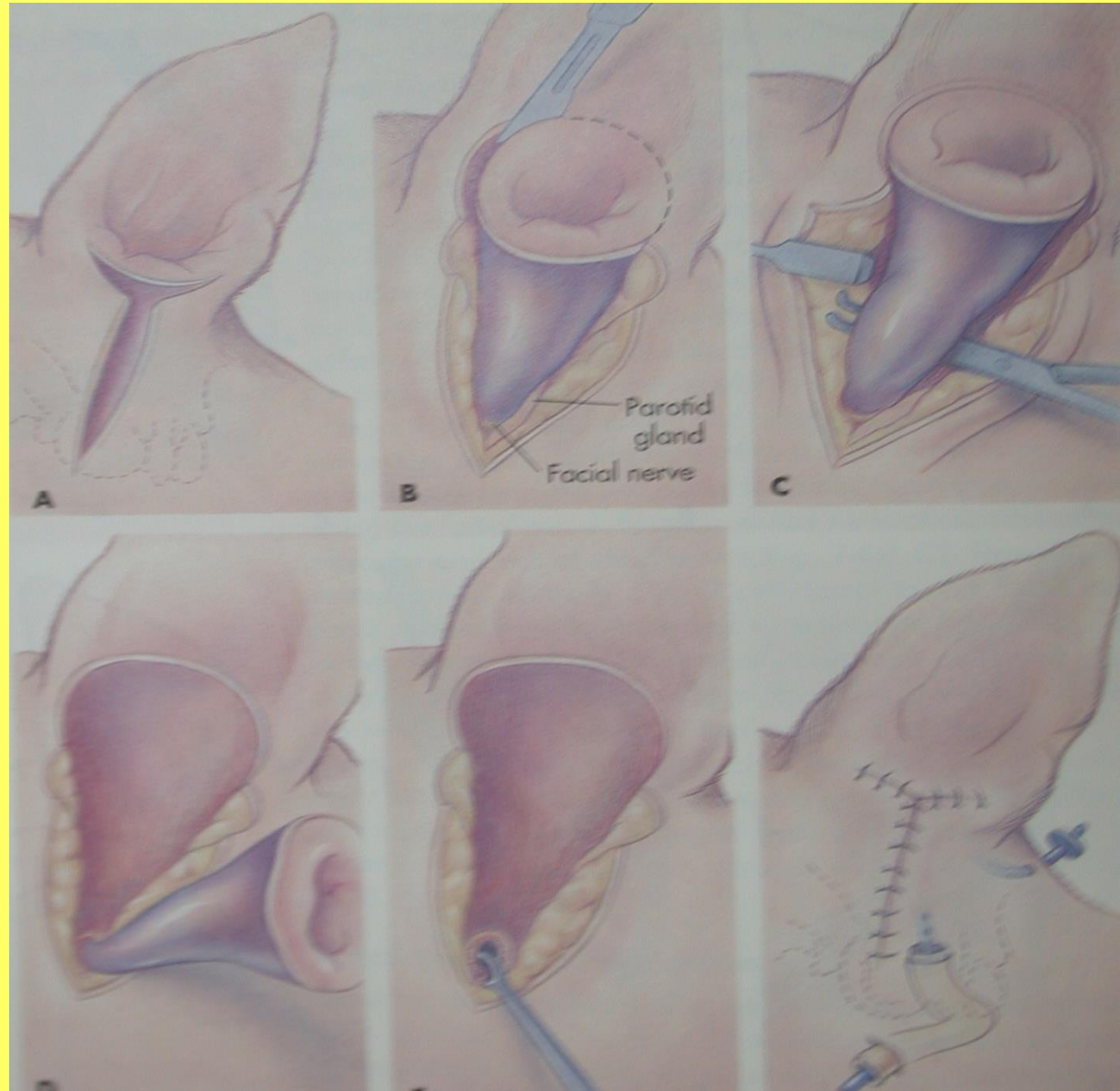


Vertikal Kanal Ablasyonu





Total Kulak yolu ablasyonu ve bulla osteotomisi





Bulla

Tympanic
cavity