

GÖZ HASTALIKLARI

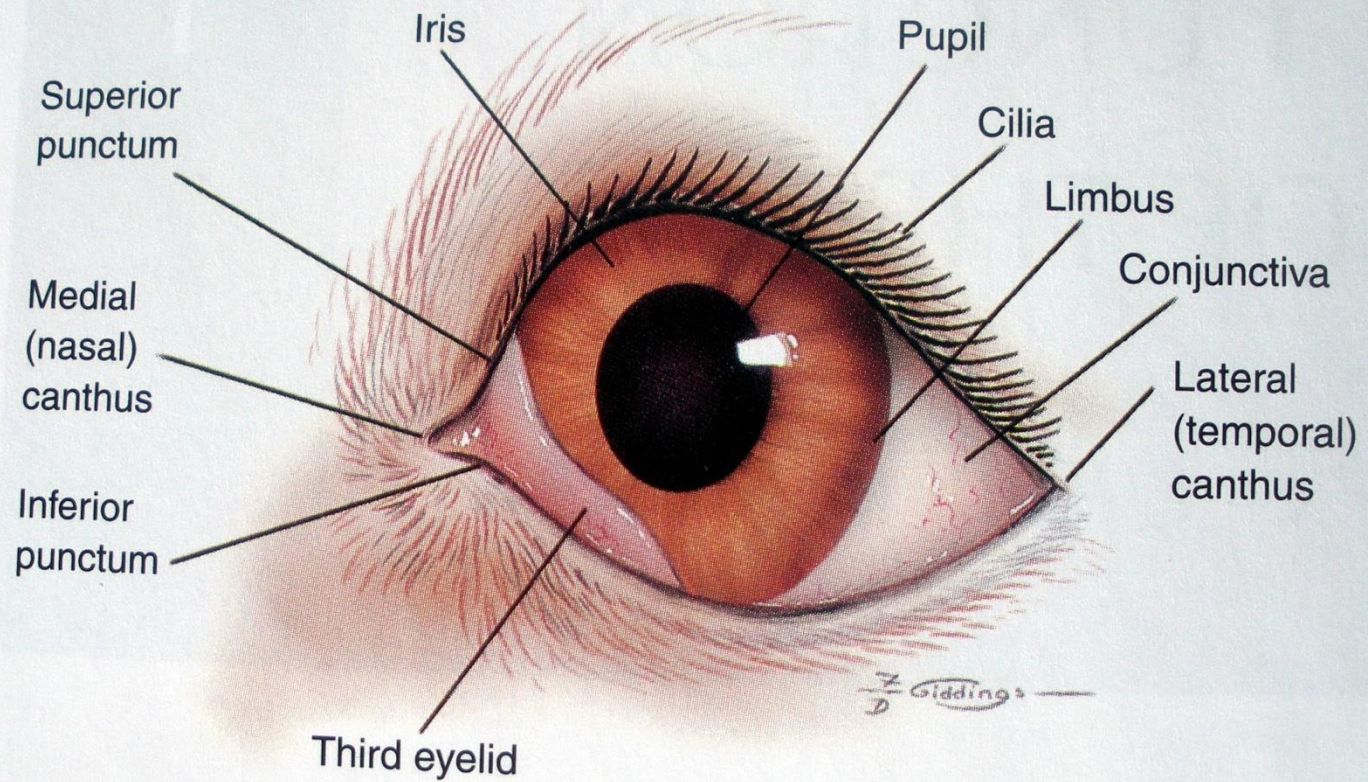
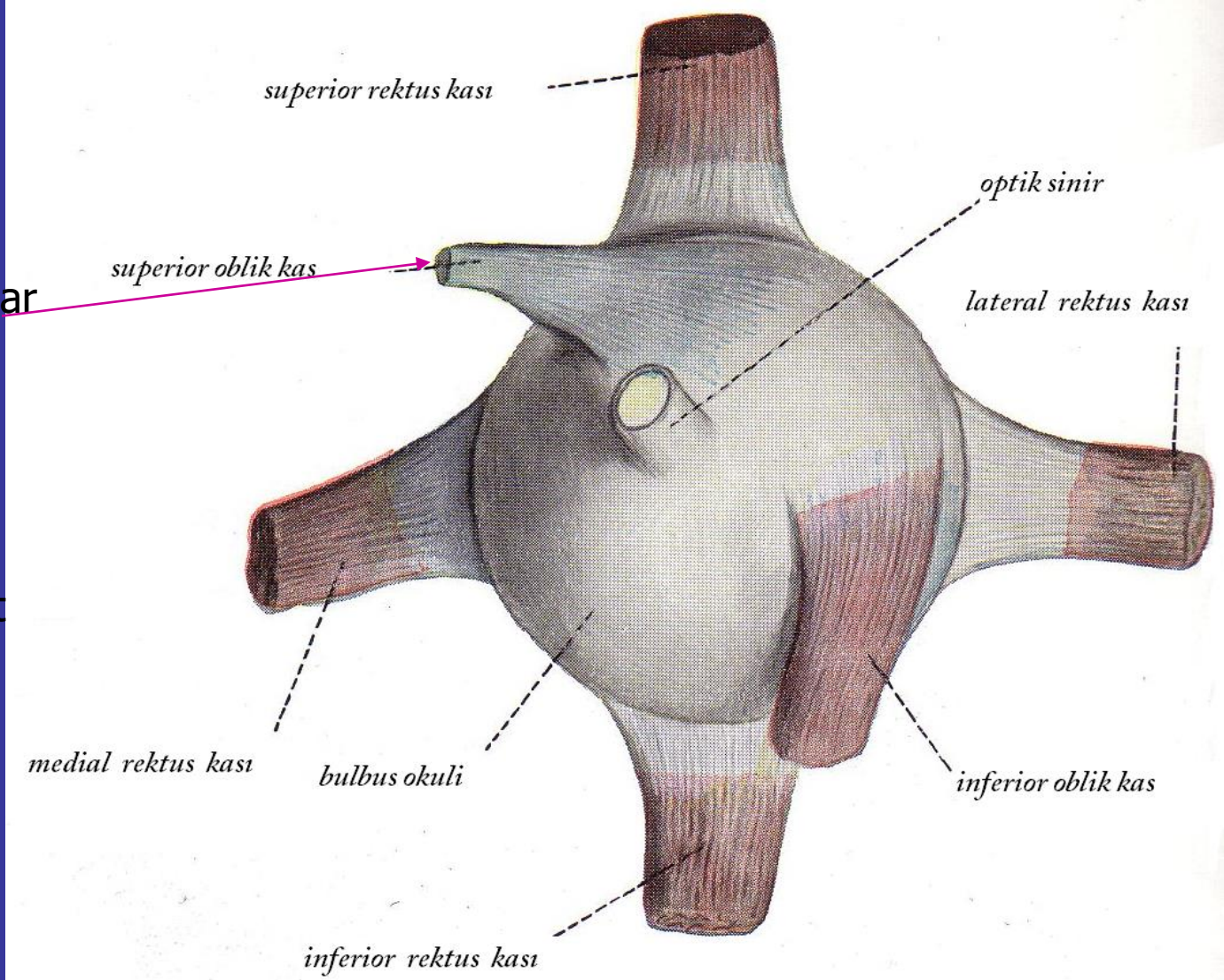


Figure 1-1. Frontal view of the external structures of the canine eye.

Göz Küresinin Kasları

III okulomot

IV trochlear



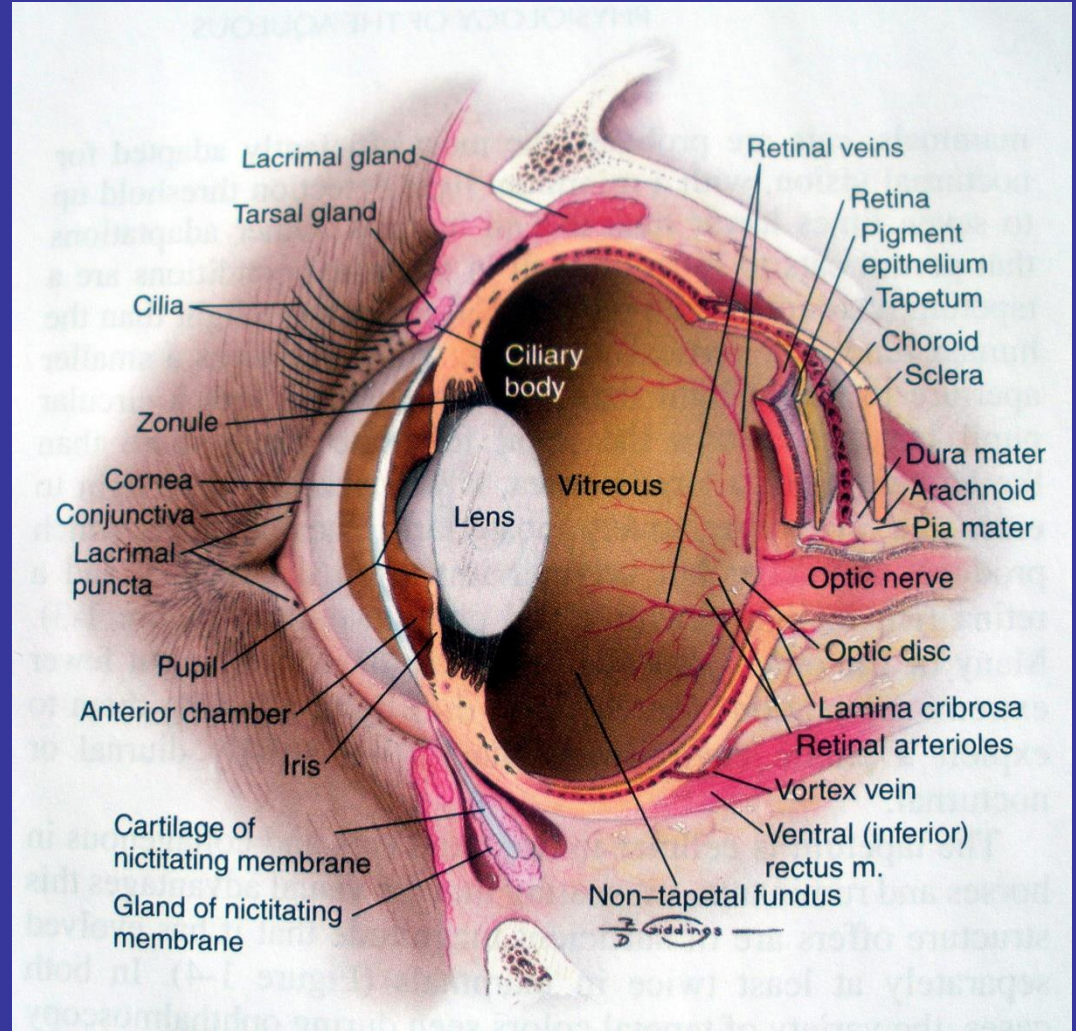
VI abducent

III okulomot

III okulomot

GÖRME ORGANI

- Bulbus okuli
- Göz kapakları
- Orbita
- Ekstraokuler kaslar

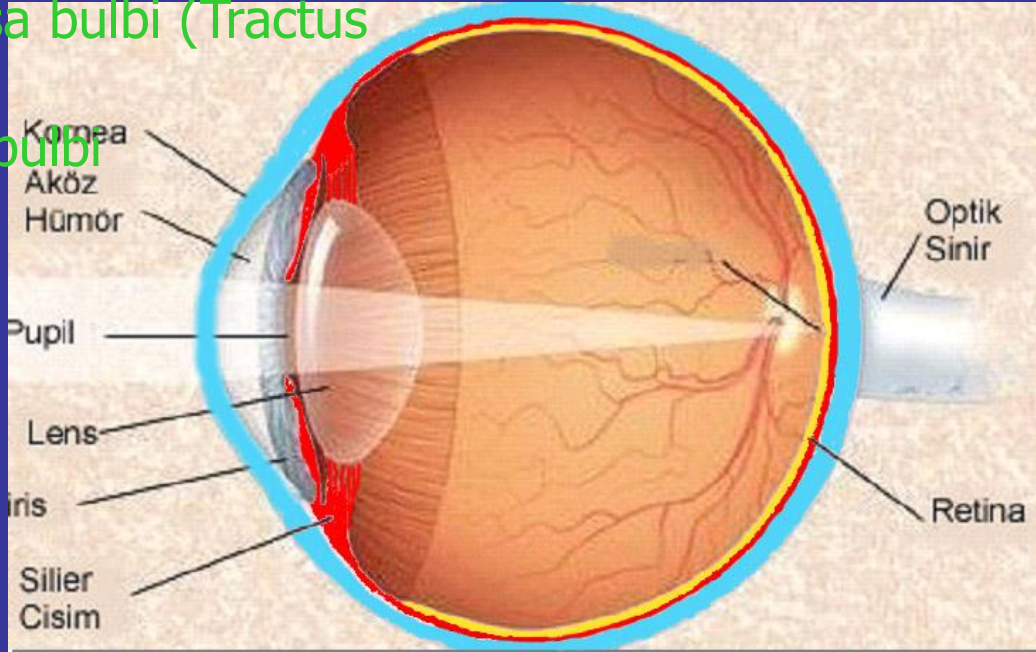


BULBUS OKULI (GÖZ KÜRESİ)

Tunica fibroza

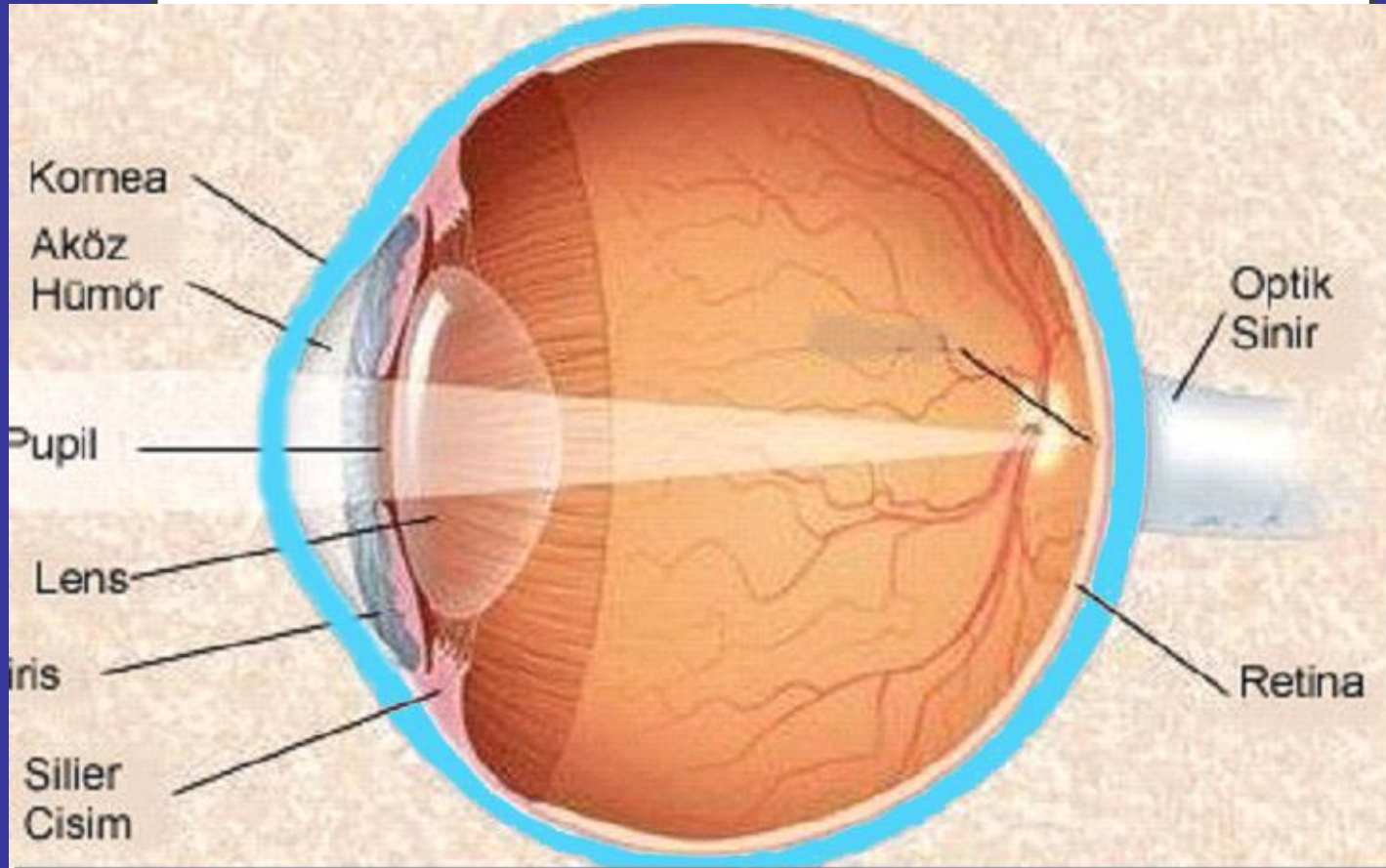
Tunica vasculosa bulbi (Tractus
uvealis)

Tunica interna bulbi

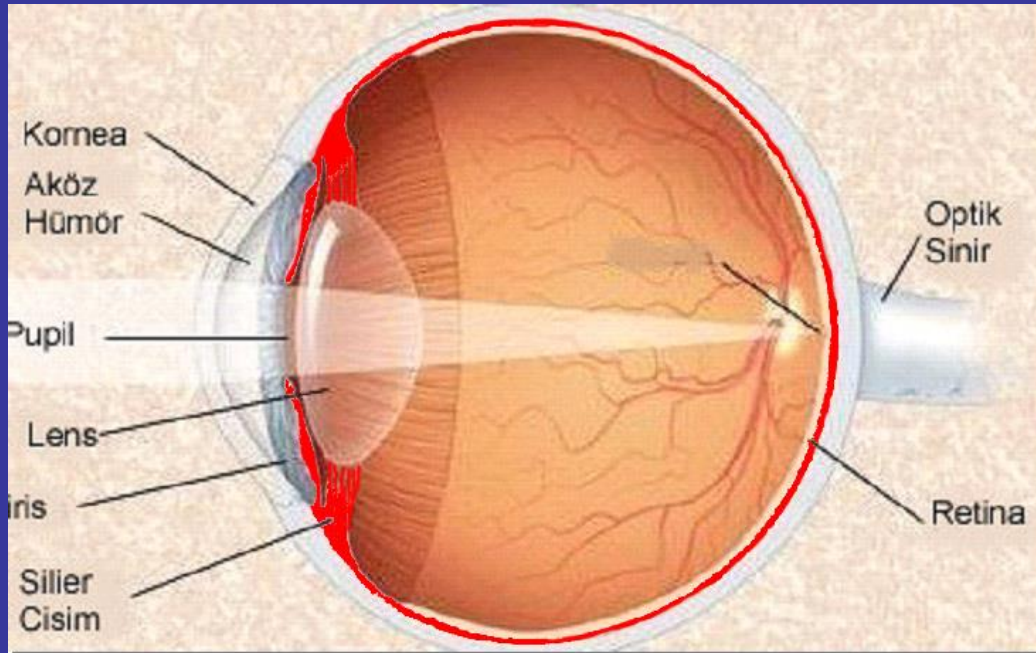


- Cornea
- Sclera

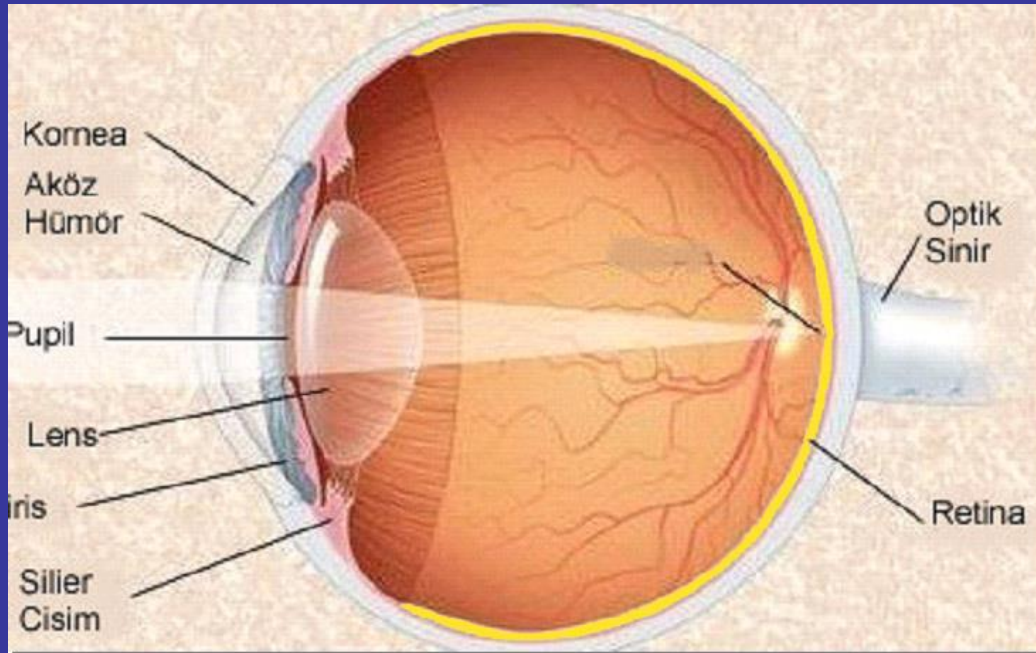
T. FİBRÖZ A BULBI



İris, Corpus ciliare, Choroidea T. VASKULOZA BULBI

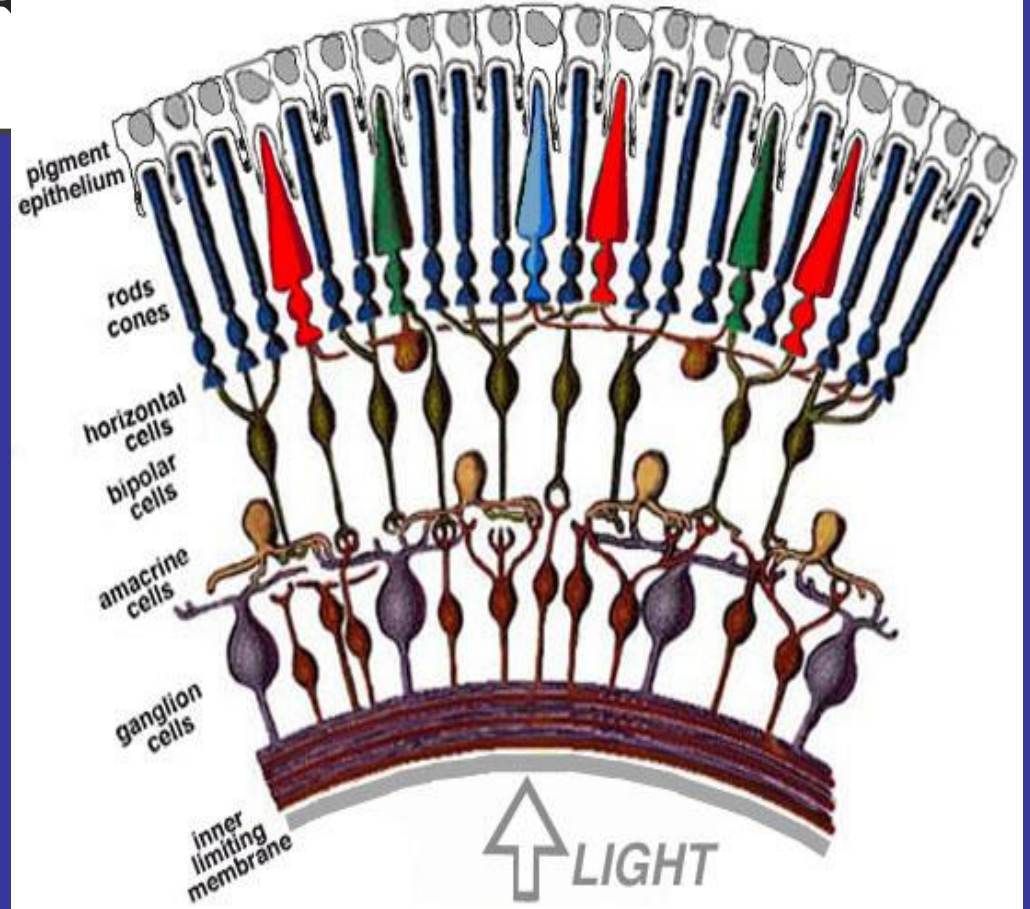


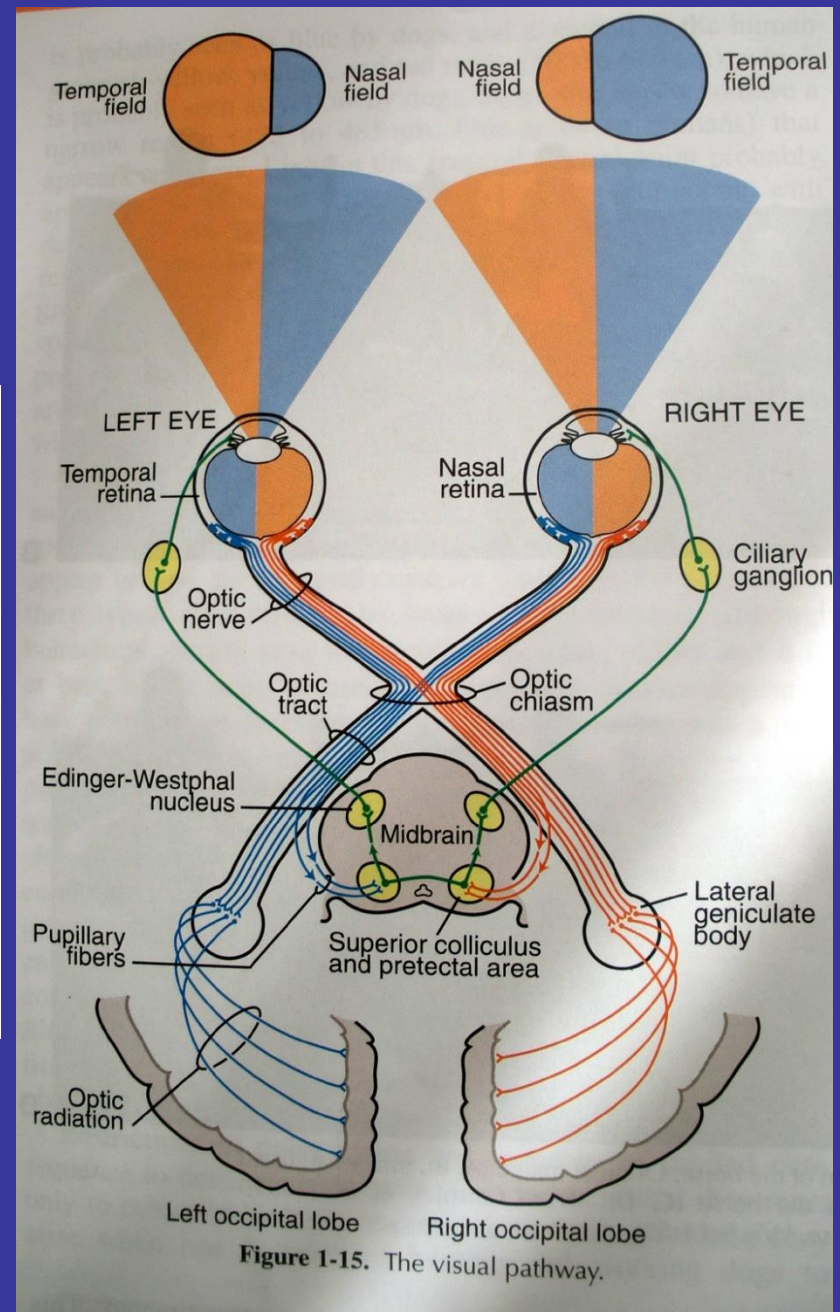
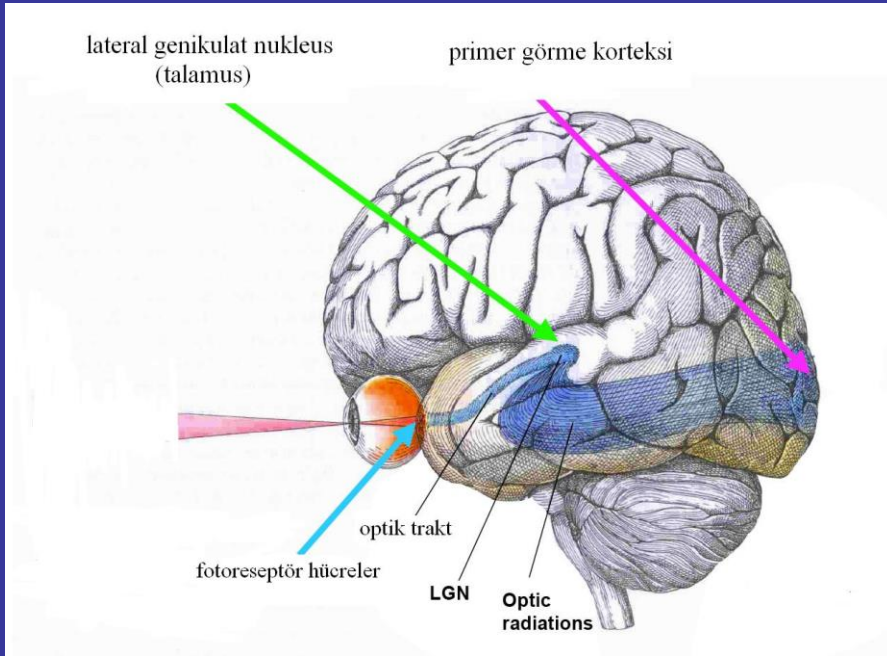
Retina, Papilla nervi optici
T. INTERNA BULBI



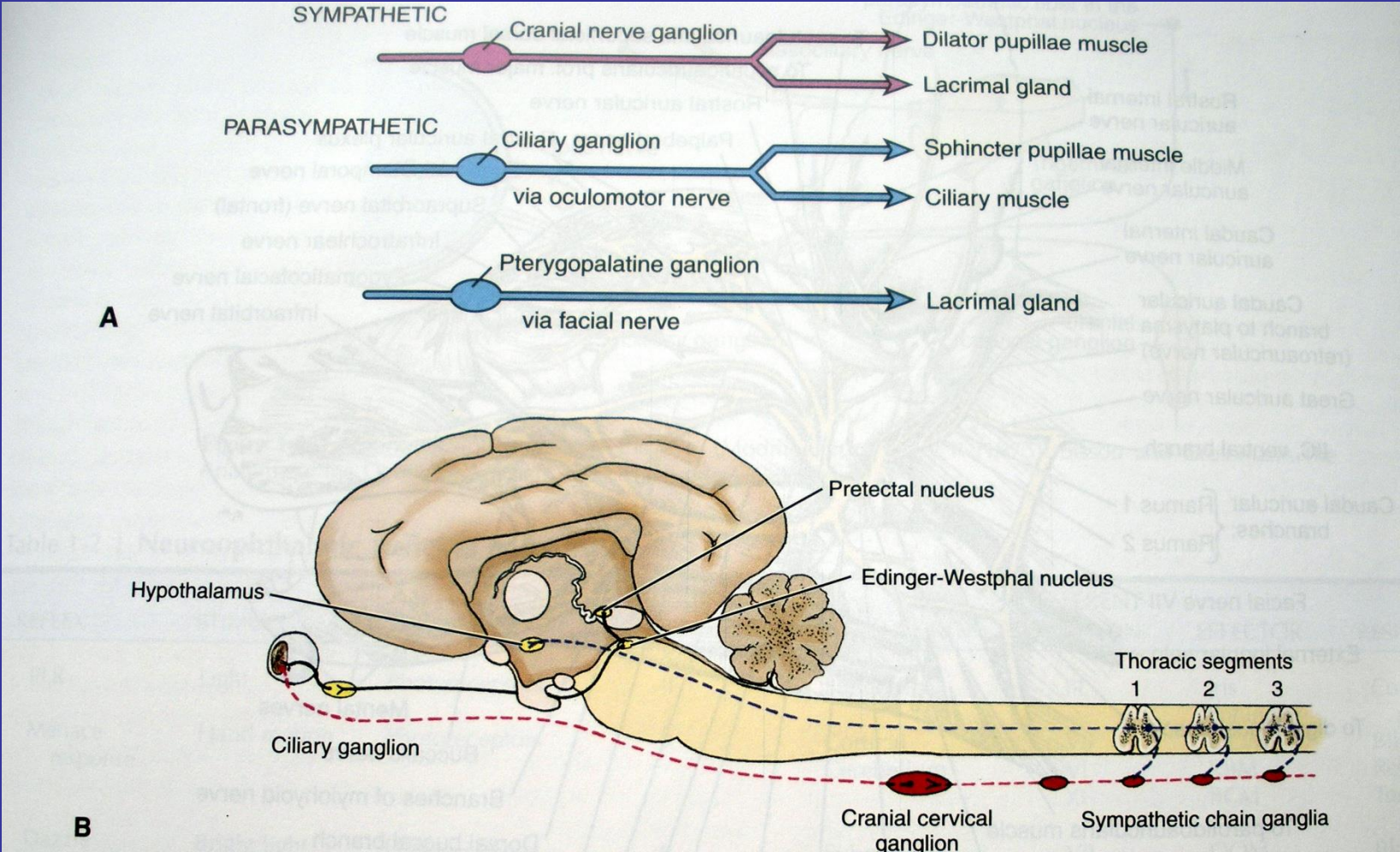
F

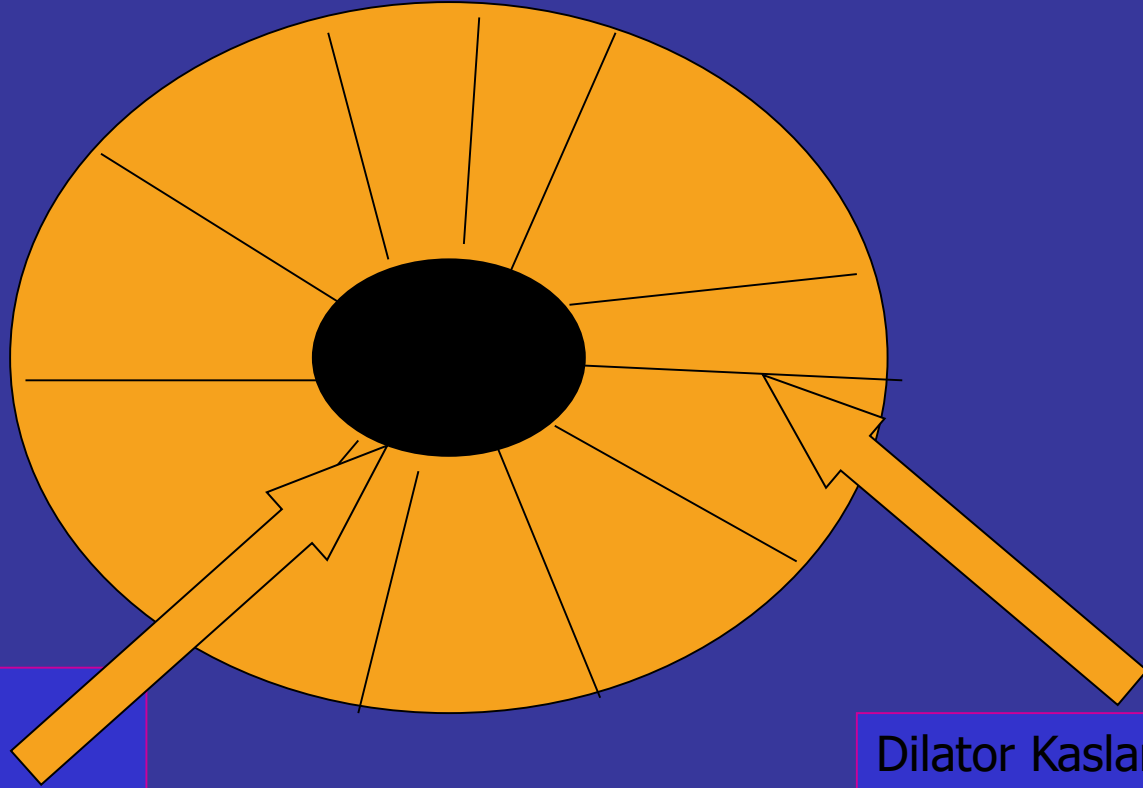
- 1 Pigment epiteli katmanı
- 2 Fotreseptör katmanı
- 3 Membrana limitans externa katmanı
- 4 Dış çekirdek katmanı
- 5 Dış plexiform katmanı
- 6 İç çekirdekler katmanı
- 7 İç plexiform katmanı
- 8 Optik gangliyon hücreleri katmanı
- 9 Optik sinir telleri katmanı
- 10 Membrana limitans interior katmanı





Gözün otonomik innervasyonu

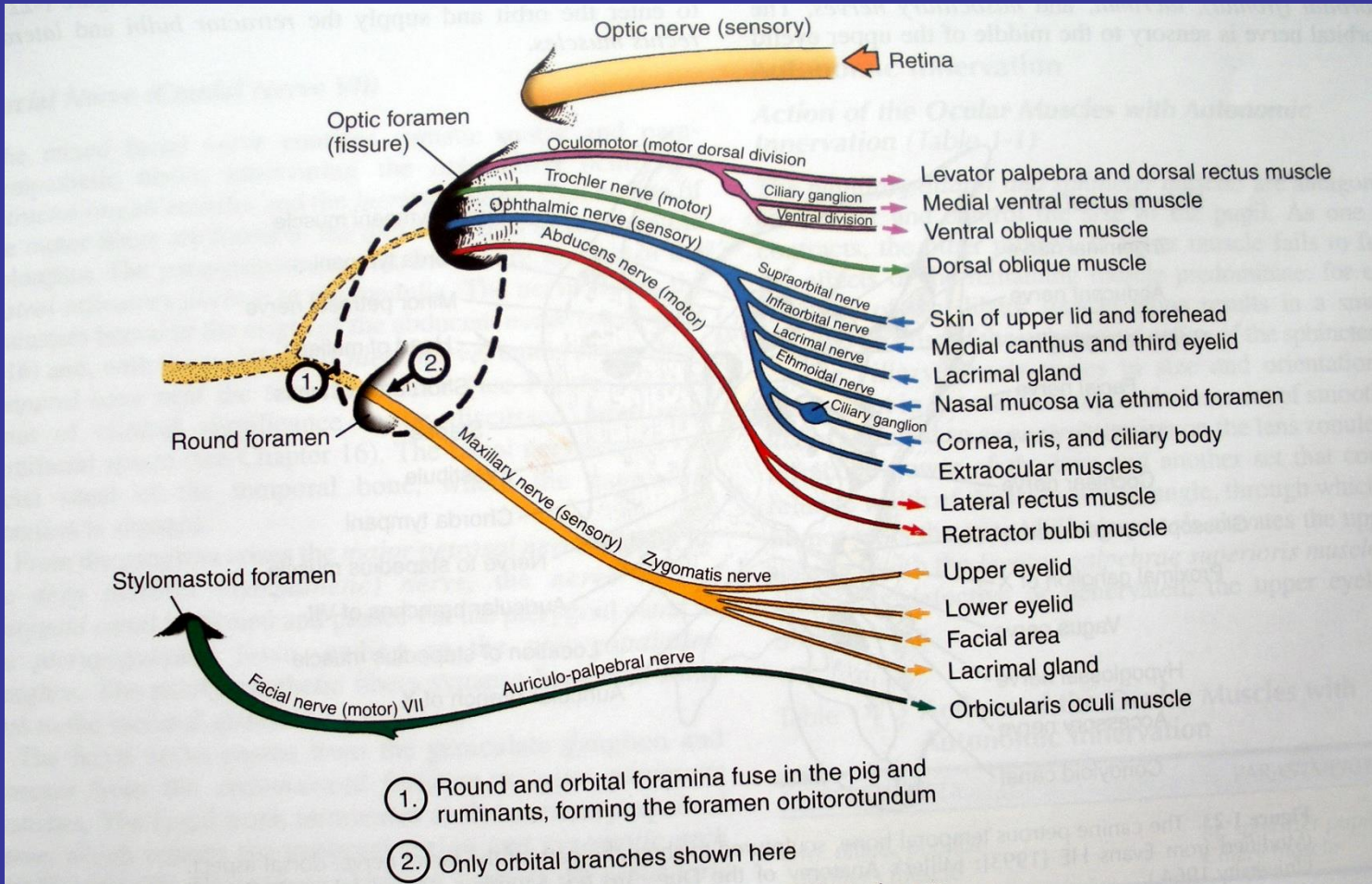




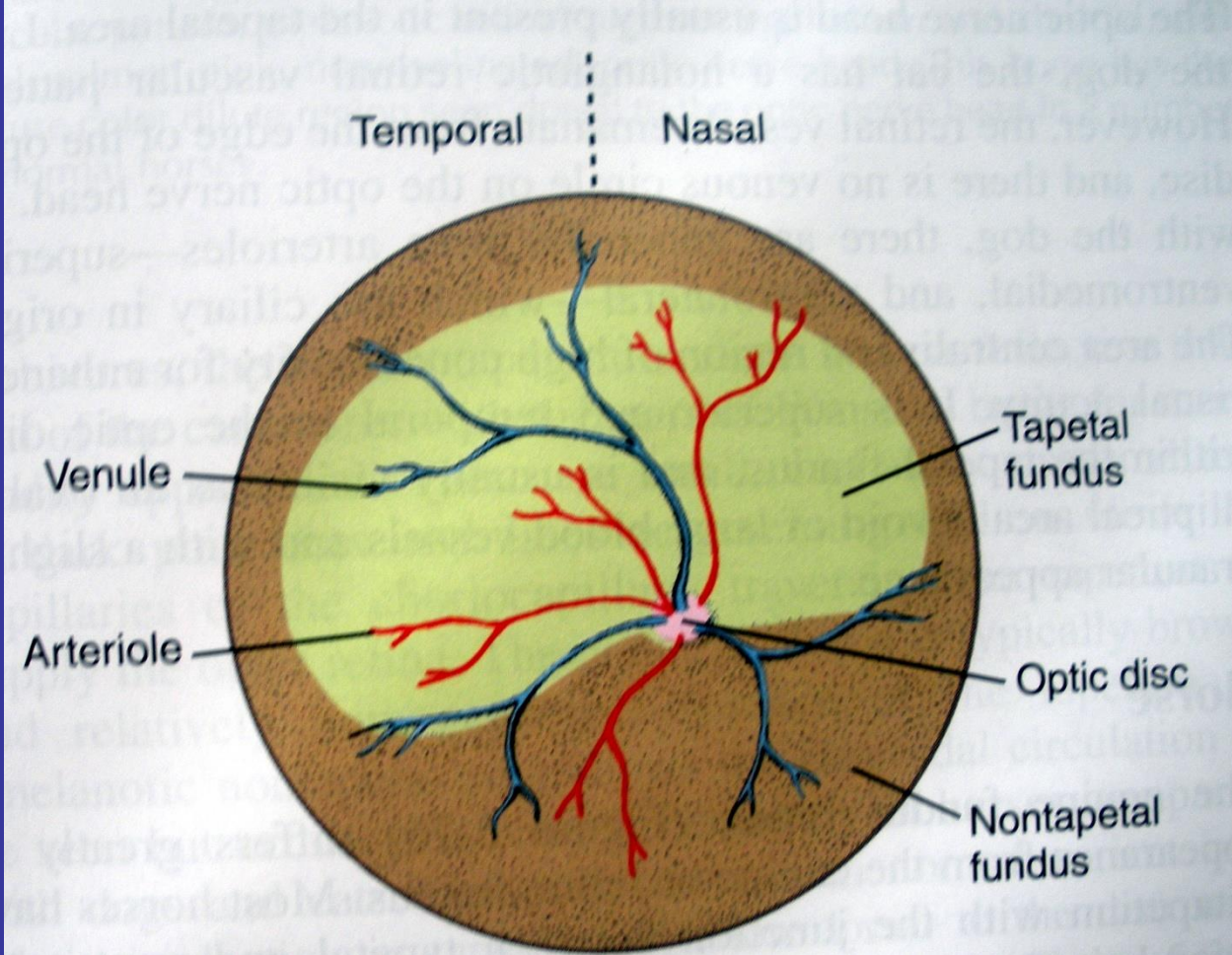
Sirküler sfinkter
kasları
(parasempatik)

Dilator Kaslar
(Sempatik)

Gözün İnnervasyonu



Tapetumun dorsal alanı karanlık alanlarda görmeyi kolaylaştırır, ventral alanı ise (koyu pigmentli nontapetal bölge) fazla aydınlık bölgelerde ışığı dağıtmayı (azaltmayı) sağlar



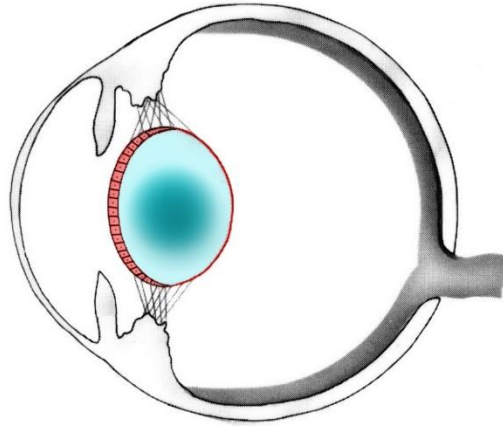
GÖZÜN SAYDAM VE KIRICI ORTAMLARI

Kornea * gözün
en kuvvetli kırıcı
organelidir

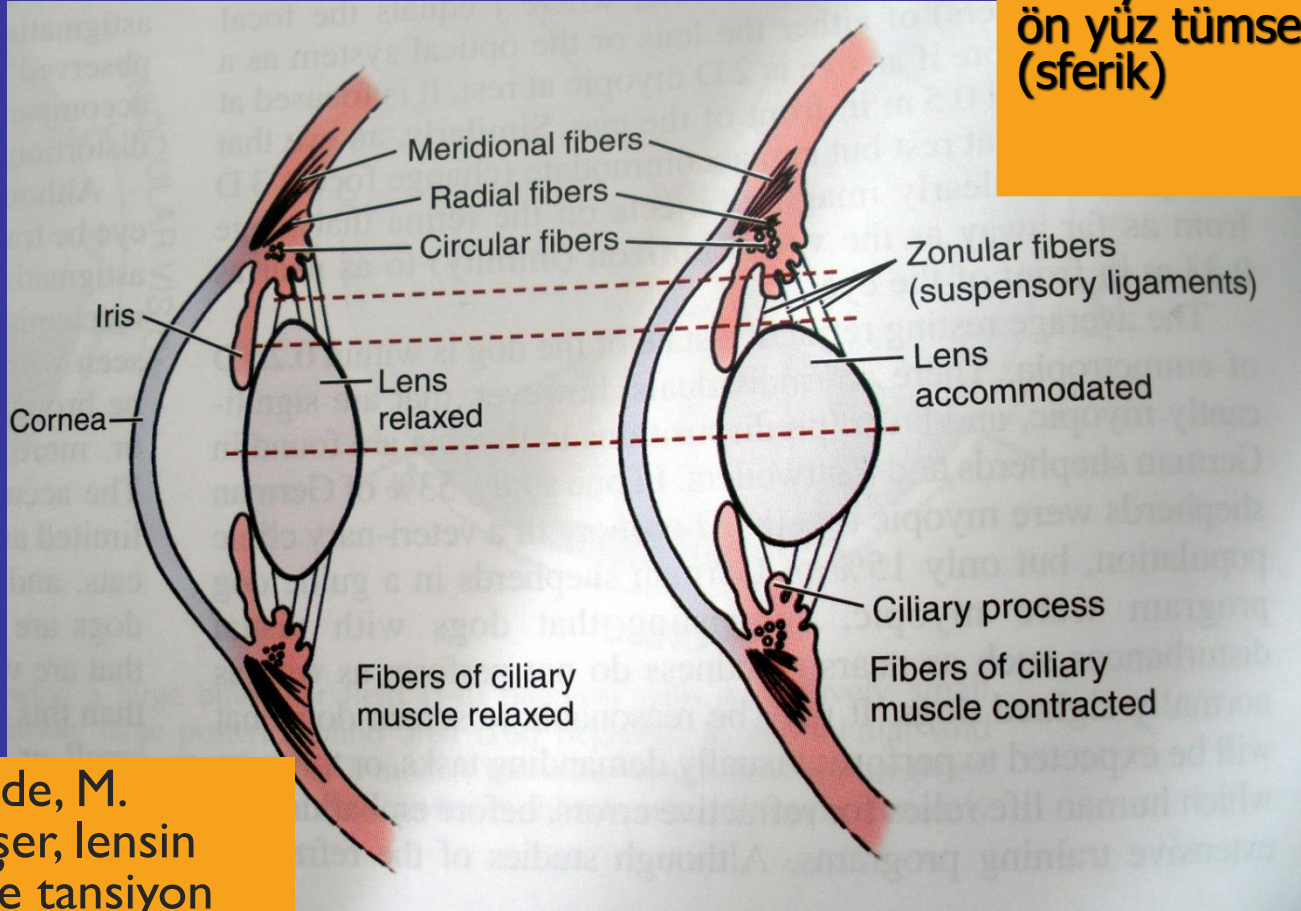
Humor akus

Lens

Korpus vitreum

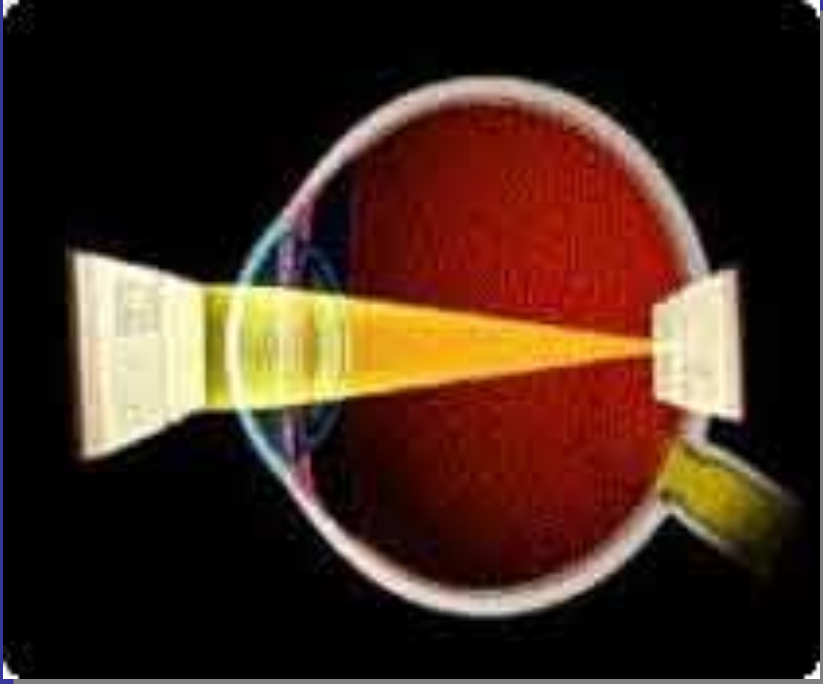


•Yakın görüşde, M. Ciliaris kontrakte olur, lensin zonullerinde tansiyon azalır ve lens ön yüz tümseklği artar (sferik)

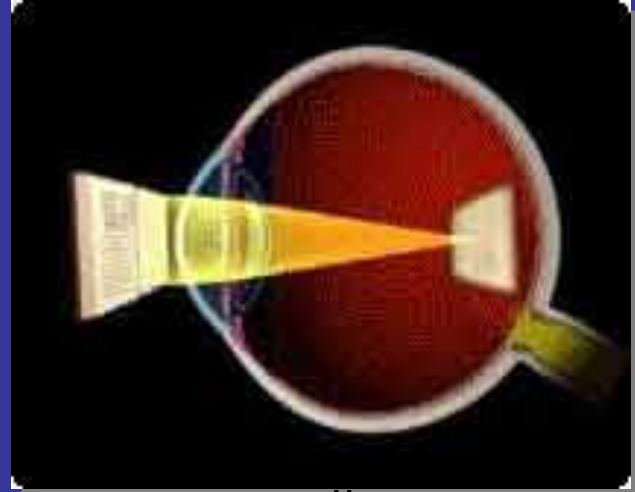


• Uzak görüşde, M. Ciliaris gevşer, lensin zonullerinde tansiyon artar ve lens ön yüz tümseklği azalır (düzleşir)

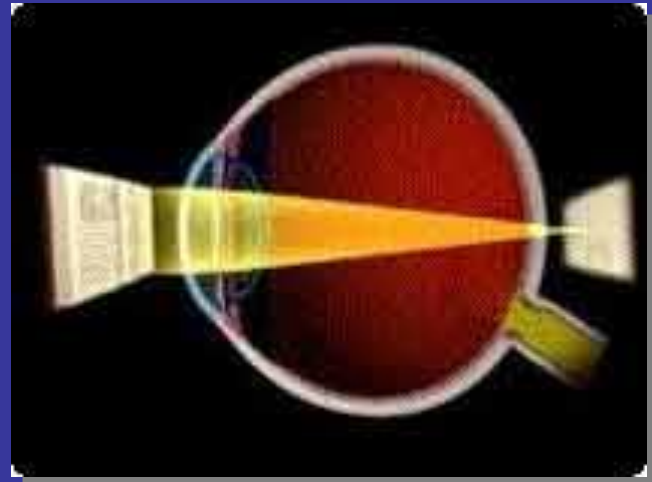
GÖRME KUSURLARI



EMETROPI



Miyopi- uzađı gorememe



Hipermetropi – yakını gorememe

Renk:

Evcil hayvanlar renkleri hissederler.

Hayvanlarda kon sayısı insanlara oranla daha azdır, Konlar insan foveasının %100 ünü teşkil ederken köpeklerde görme yolunun %10 undan daha az bir kısmını oluşturur.

İnsanlarda 3 tip kon (kırmızı, yeşil, mavi), köpeklerde ise 2 tip kon vardır (viole – mavi, sarı -yeşil). Köpekler kırmızı ve yeşili ayırt edemezler.

Kedilerde 3 tip kon var, insana benzer şekilde görürler,

Atlarda iki tip kon var, portakal ile mavi, kırmızı ile yeşil benzer görünür

KÖPEKLER NASIL GÖRÜR?

- İnsanlarda primer kon reseptörleri mevcutken köpek retinasının fotoreseptörleri primer rod reseptörlerinden kuruludur
- Konlar renkli görüş ve parlak ışıpta faallerken rodlar, loş ışıpta daha iyidirler
- Köpekler objelerin imajını fokuslamakta iyi değildirler
- Köpekler hareketi insanlardan daha iyi kontrol ederler
- Köpekler dikromatik, insanlar trikromatik görüşe sahiptirler
- Alman kurtları, Rottweiler, Minyatür Schnauzerler miyop
- Golden Retriever, Avusturalya çoban köpekleri hipermetroptur

İnsanlarda kon reseptörleri renkli görüŖe ve parlak ışığa ihtiyaç duyarlar.

köpeklerde görüŖ sınırlı renklerle sağlanır kırmızı ve mavi ayırt edilebilirken yeŖil renkte ayırım yapılamaz. Hayvanlar daha çok kontrast ve harekete karşı duyarlıdır.

GörüŖ insanlardan farklı olarak rod reseptörlerce sağlanır. Rod reseptörler loŖ ışıkta görüŖe duyarlıdır



Gözün Muayenesi

Gerekli Malzemeler:

Karanlık oda

Fokal Işık kaynağı, Optivisor (Loupe)

Oftalmoskop, Schirmer Tear test

Floresein, Tonometre

Tropikamid, Proparakain

Steril Göz yıkama solusyonu

Anemnez:

Hayvanın yaşadığı yer,

Sistemik hastalıklar

Görme ile ilgili problem ?

Göz akıntısı ?

Gözlerde renk değişimi

Davranış ve hareketlerinde anormallik ?

Benzer sorunlar sürüden başka hayvanlarda da var mıdır ?

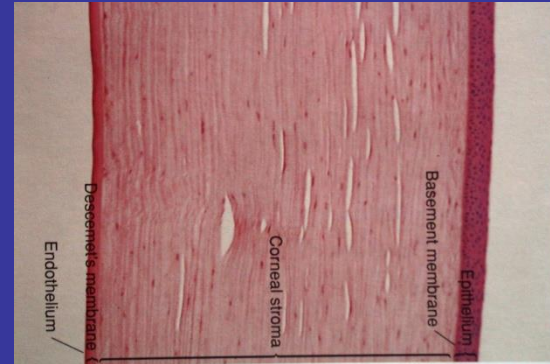
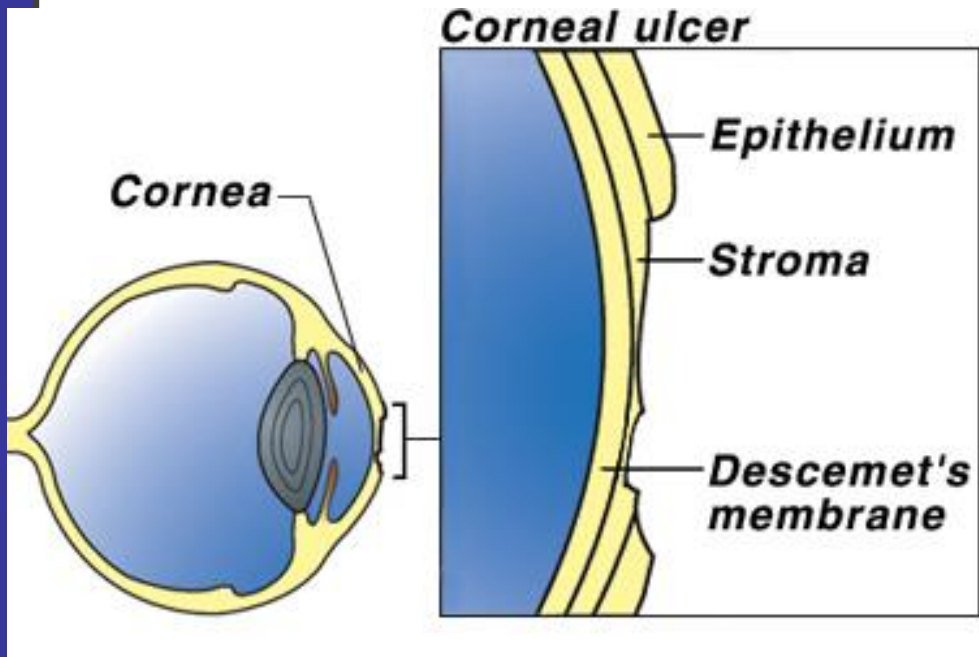
SCHIRMER GÖZ YAŞI TESTİ



Köpek: 21+/- 4 mm

Kedi: 15+/- 5 mm

FLUORESCEIN



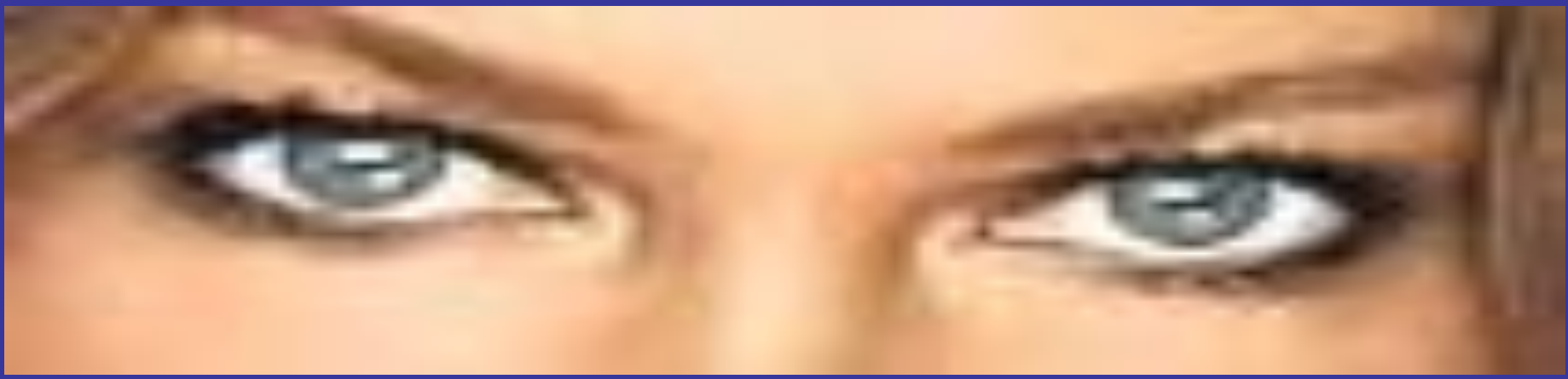
ROSE BENGAL



Online Journal of Ophthalmology - www.onjoph.com



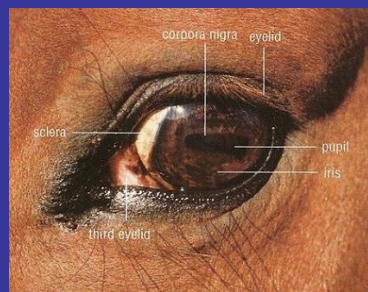
Keratinze hücreleri boyar



Pupil büyüklüğü, biçimi, simetri ve mobilitesi muayene edilir.

Kedi: vertikal, Köpek ve kuş: sirkuler, Ot yiyenlerde horizontal,

İrisin arka yarımı (korus siliare, lens, vitreus, retina, tapetum, optik sinir başı, koroid) muayene edilecekse midriatik kullanılmalıdır.



Science
2011

Retroilluminasyon: Şekil



- **Pupillar ışık refleksi:**

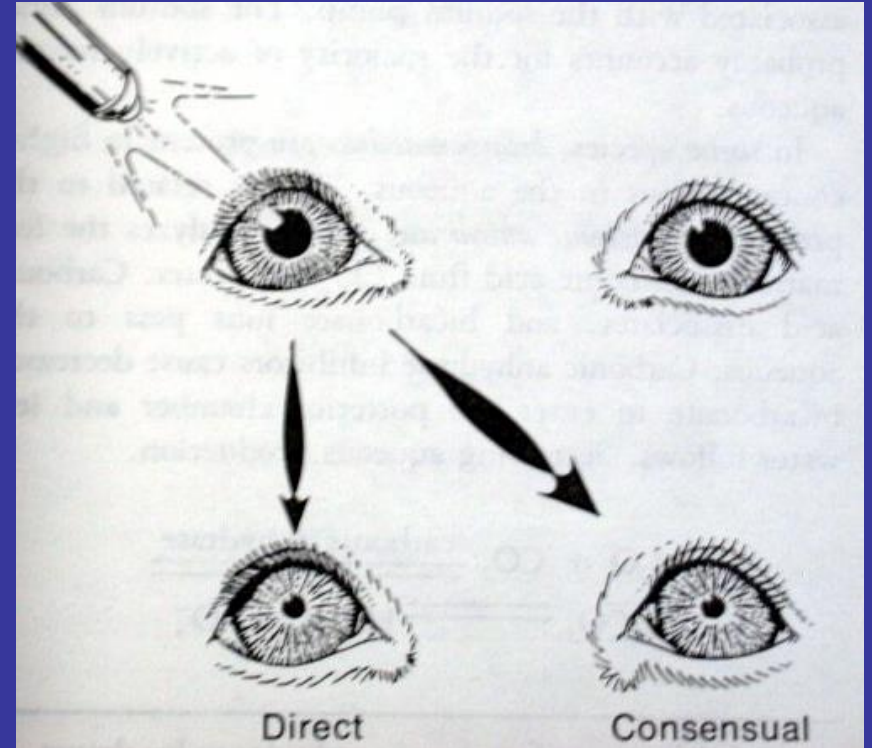
Bir gözün
fotoresptörlerinin ışıkla
uyarılması sonucu heriki
pupilin daralması

N.opticus (2)

N.oculomotorius (3)

Direkt (ipsilateral)

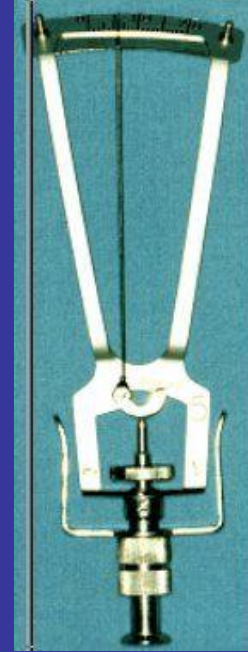
Consensual



GÖZİÇİ BASINÇ

GÖZİÇİ BASINÇ

SCHIÖTZ'S TONOMETRESİ



APLANASYON TONOMETRESİ

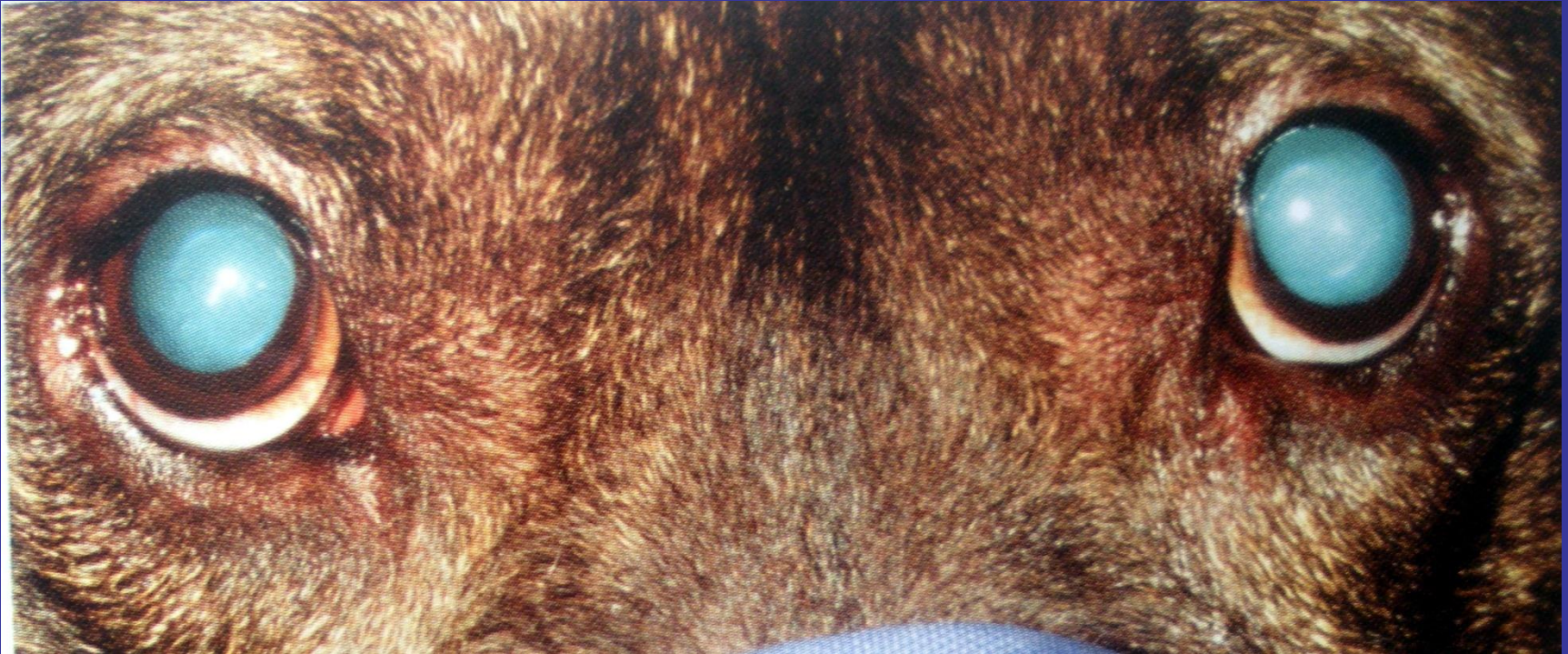


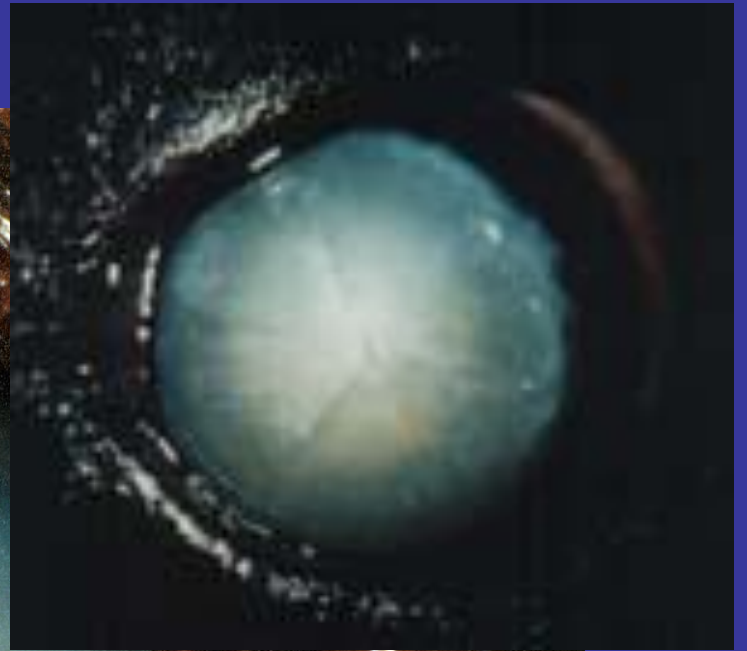
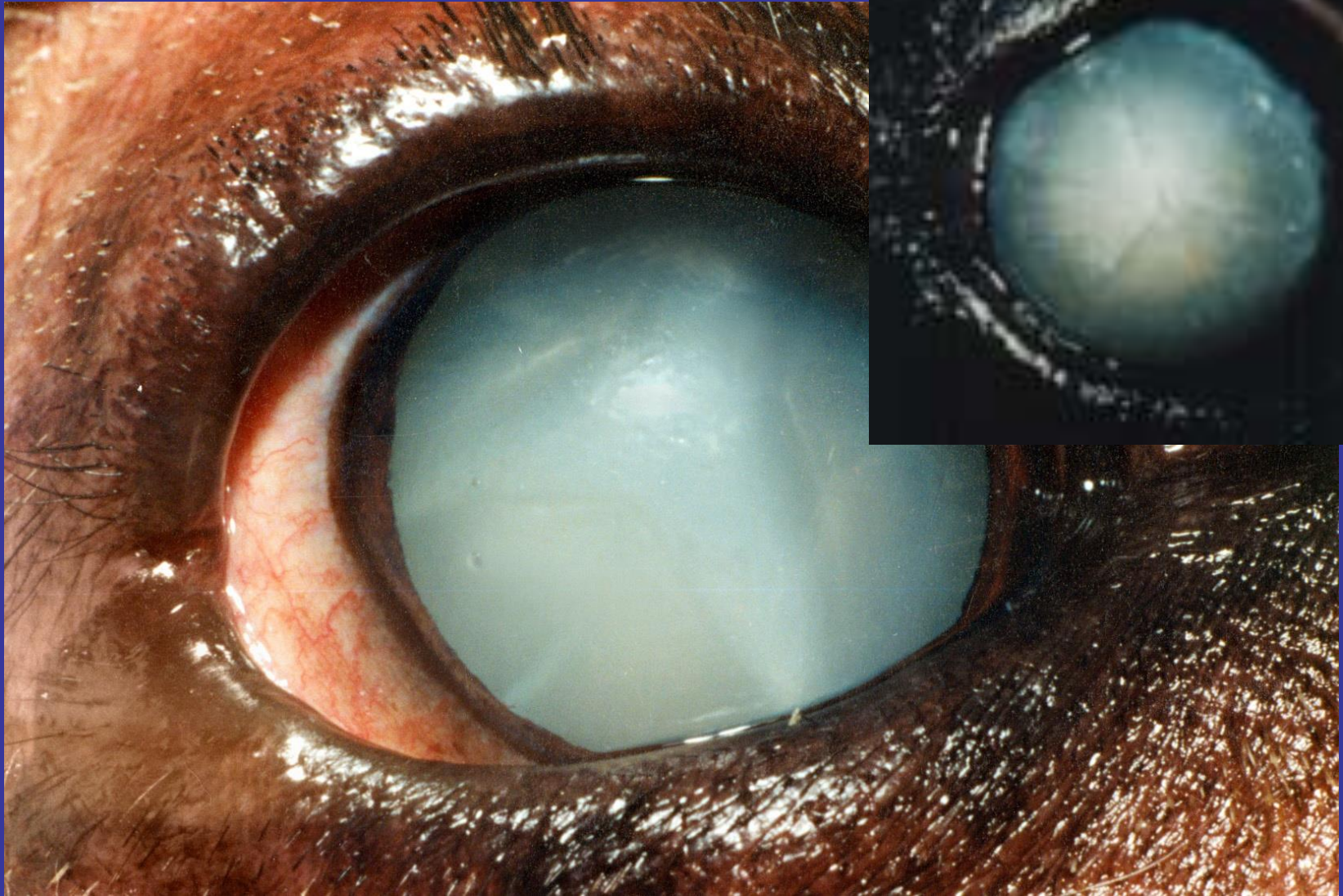
KÖPEK VE KEDİLERDE : 10 – 20 MM Hg

Lens:

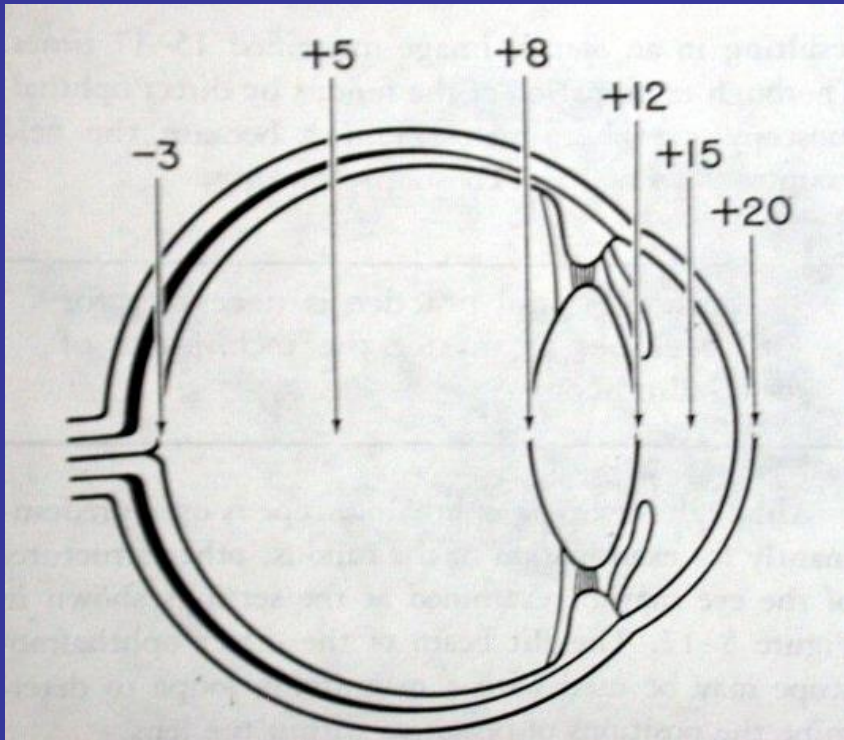
Büyükklüğünde değişim. Mikrofaki, hiper matur katarakt, intumescent katarakt (kabarık)

Lentiglobus, lens kapsulu rupturu, luksasyon, SNS





OFTALMOSKOPI (DİREKT OFTALMOSKOPI)



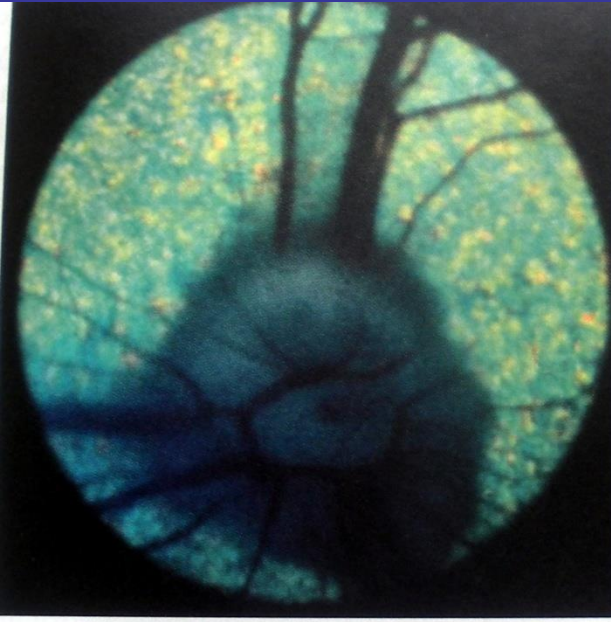
BİNOKULER İNDİREKT OFTALMOSKOPI



- Gözlemci ile hasta arasına 10-30 D lik lens yerleştirilir
- İmaj X 4-5
- Görüntü terstir



Monokuler İndirekt
Oftalmoskop (panoptik)



Direkt Oftalmoskopi



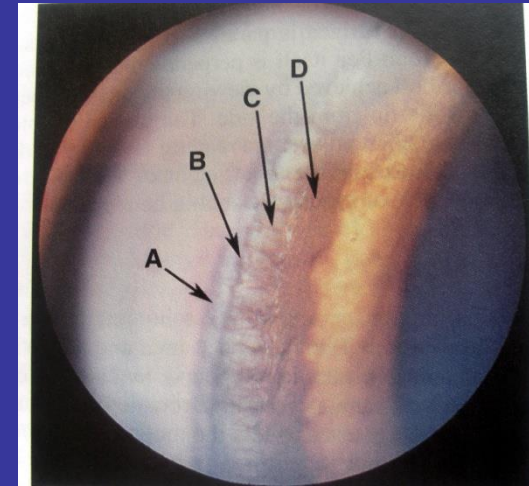
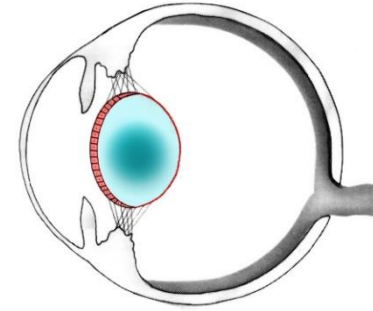
Panoptik Monokuler oftalmoskop



20 D indirekt Lens

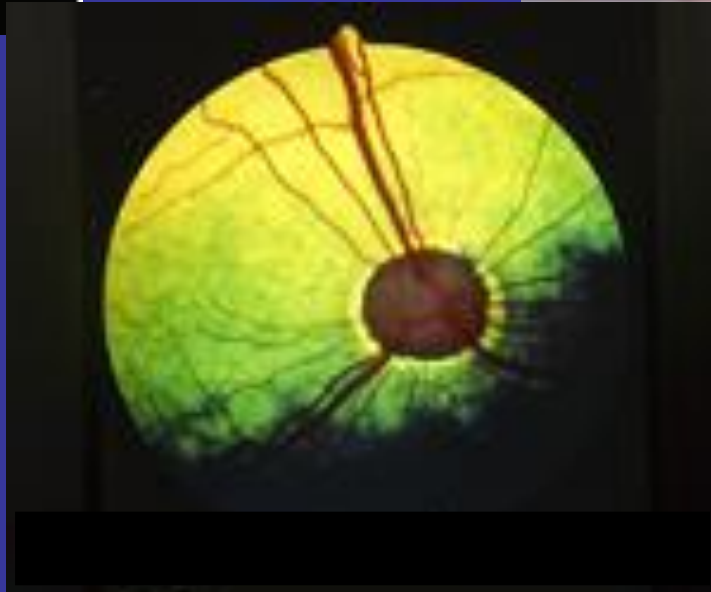
Not. Büyütme arttıkça alan azalır

BİYOMİKROSKOPİ (S



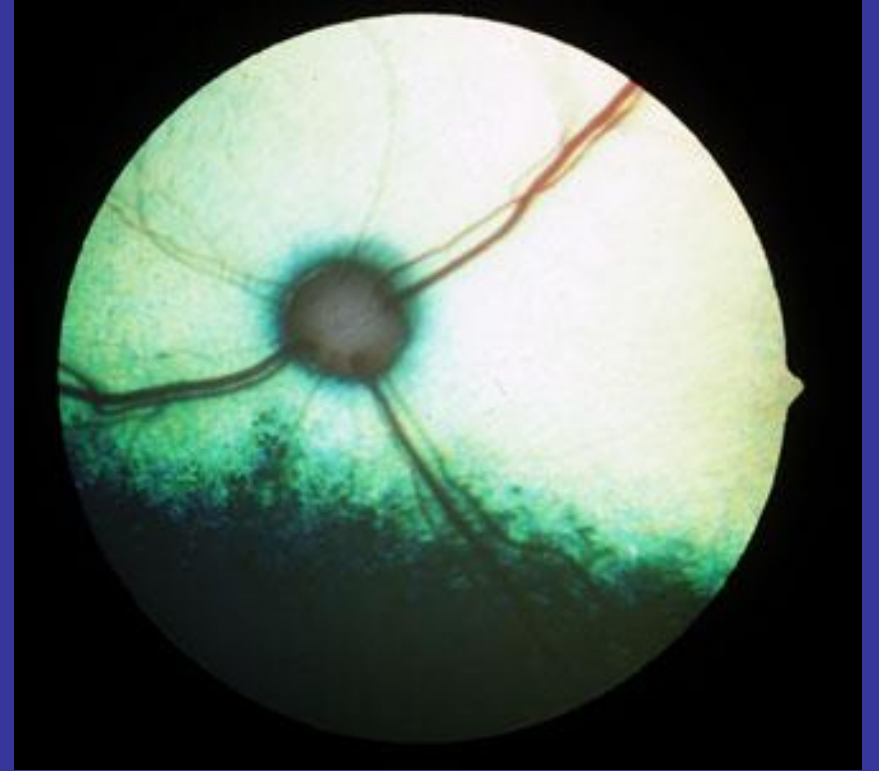
Normal iridokorneal açısı: A.Dış pigmenti B. İç pigment, C: Pektinate ligament, D: iris

NORMAL FUN



KEDİ NORMAL FUNDUS

- Kedi optik diski myelinize olmadığı için yuvarlak ve küçüktür



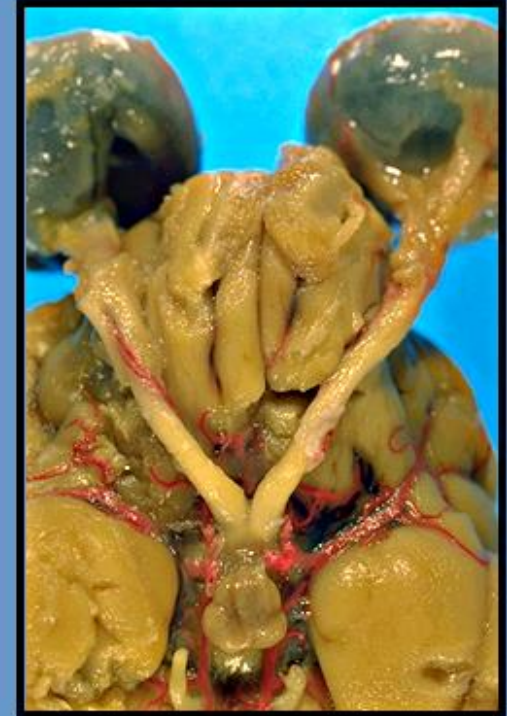
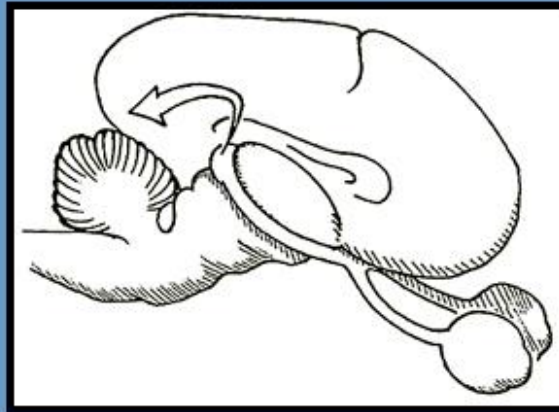
GÖRMENİN TEST EDİLMESİ

KS II. N. Optiküs

Hücre gövdeleri
retinada uzantıları
optik yolları oluşturur

Görme, pupillar ışık refleksi
için sensorik sinirdir.

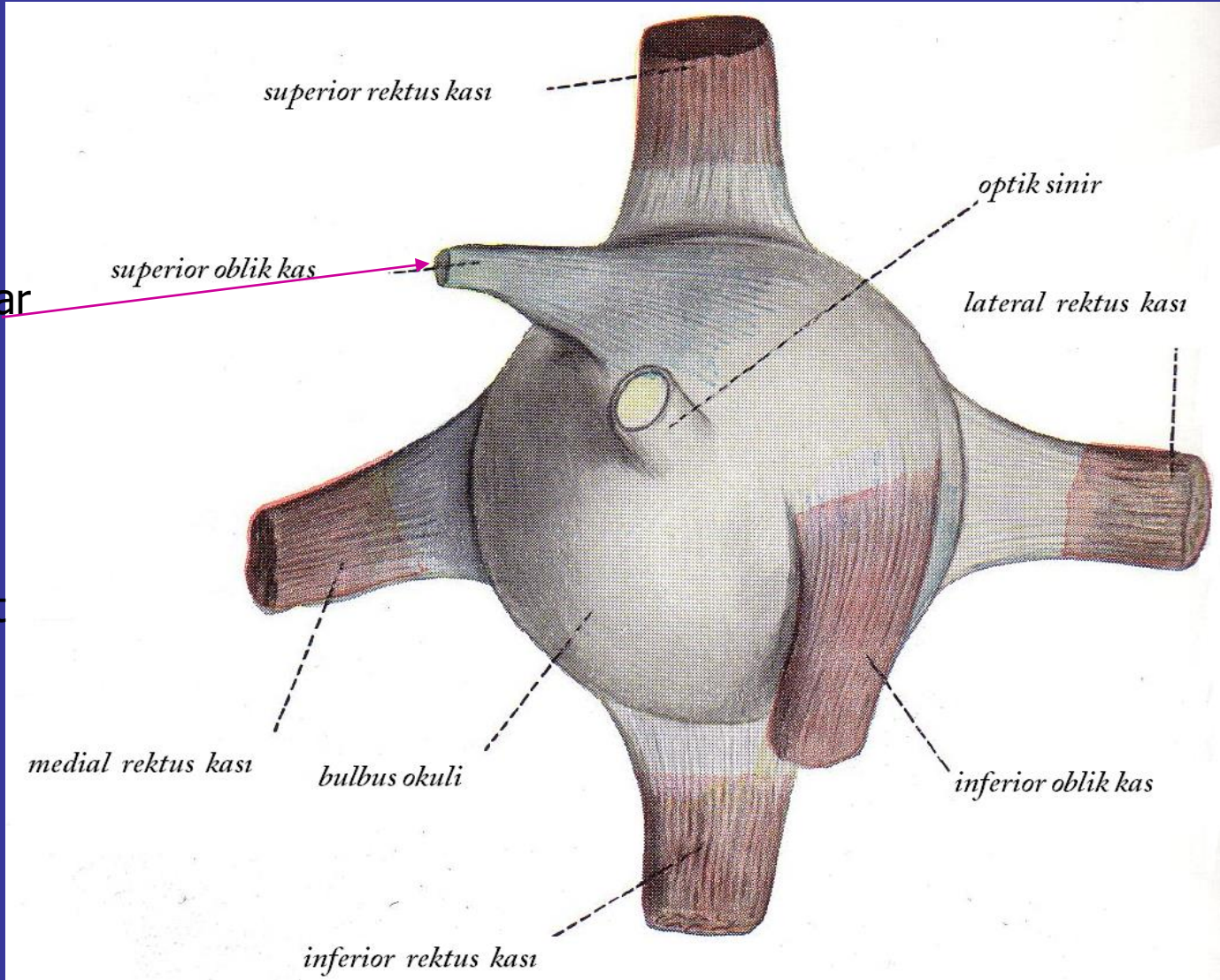
This dissection shows the right and left **optic nerves** passing from the eyeballs to the **optic chiasm**.



Göz Küresinin Kasları

III okulomot

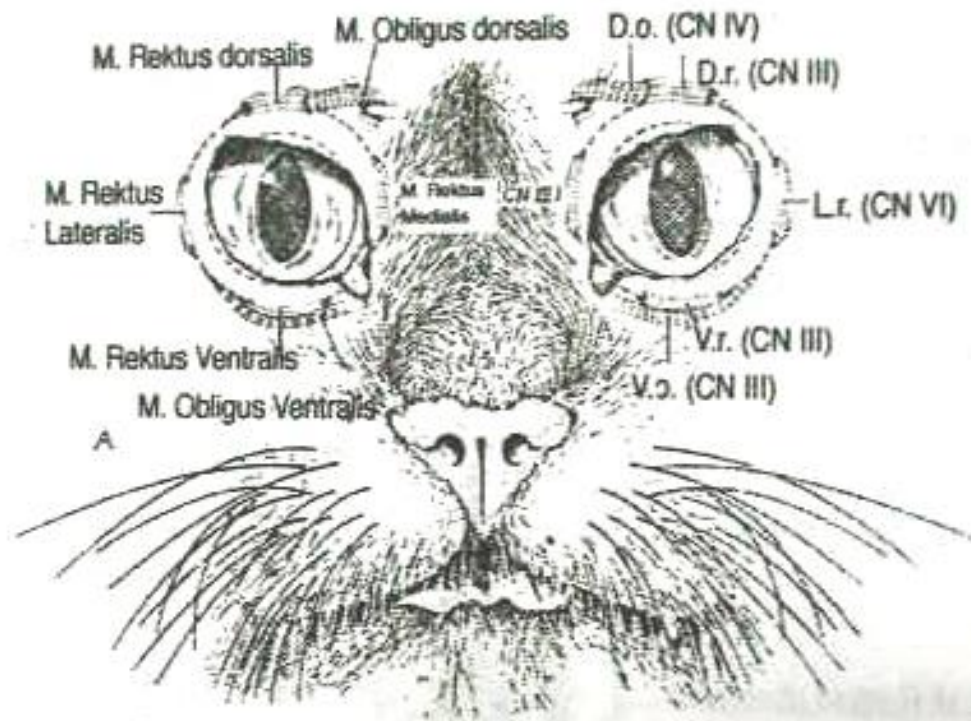
IV trochlear



VI abducent

III okulomot

III okulomot



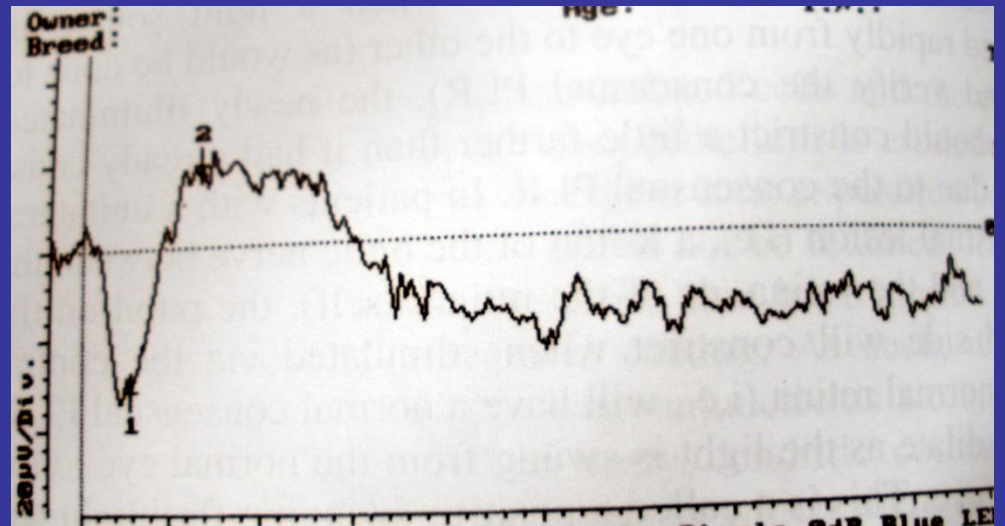
N. Okulomotorius

N. Abducent



N. Trochlearis

ERG



ULTRASONOGRAFİ

