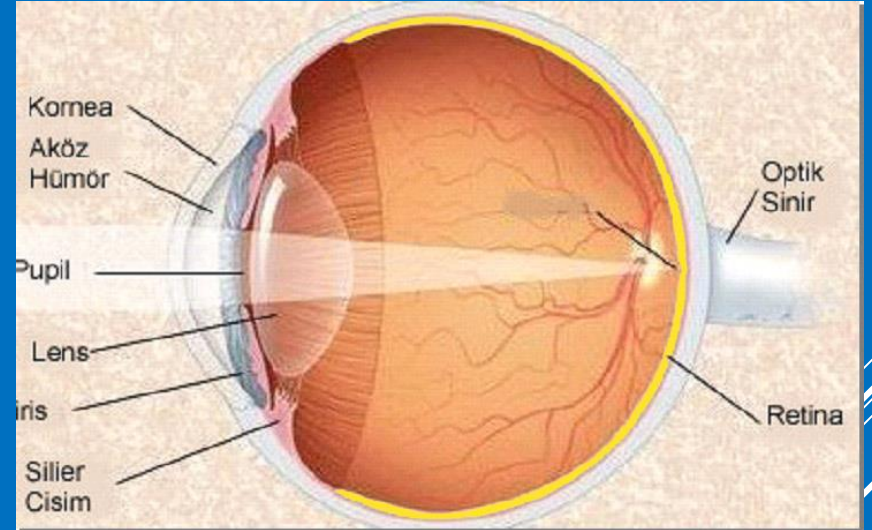


RETİNA VE HASTALIKLARI

► Primer görmeden sorumludur.

olarak

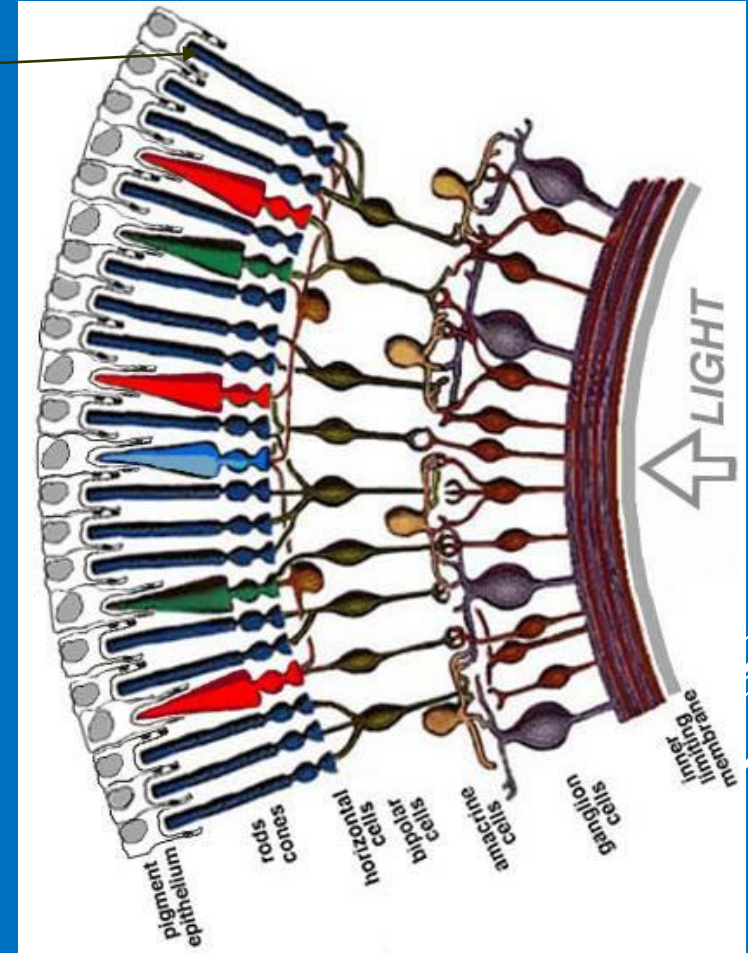


RETİNA

- ▶ Pigment epitelinin normal fonksiyonu retinal için esastır
- ▶ Retina organizmada metabolik olarak en aktif dokudur
- ▶ Dış plexiform katındaki Müller's hücrelerinin glikojen rezervlerine rağmen
- ▶ Koroidal veya retinal damarlardaki rahatsızlık ani olarak retinal iskemi ve irreversibl fonksiyon kaybı ile sonuçlanır (Bu yüzden ki retinal dekolmanlar acilen tedavi edilmelidir
- ▶ hayvanlarda mümkün olmaz

ROD VE KON RESEPTÖRLERİ

- ▶ Rod ve konların endiş tabakası ışığa duyarlı pigmentler içerirler
- ▶ RODLAR
- ▶ Düşük ışığa konlardan daha hassastır (SCOTOPIC görüş: gece görüşü)
- ▶ Periferal retinaya yerleşmişlerdir
- ▶ Renk ayrımları yoktur
- ▶ Bazı nokturnal hayvanlarda (gündüz uyuyan gece aktif olanlar) kon yok sadece rodler vardır



ROD VE KON RESEPTÖRLERİ

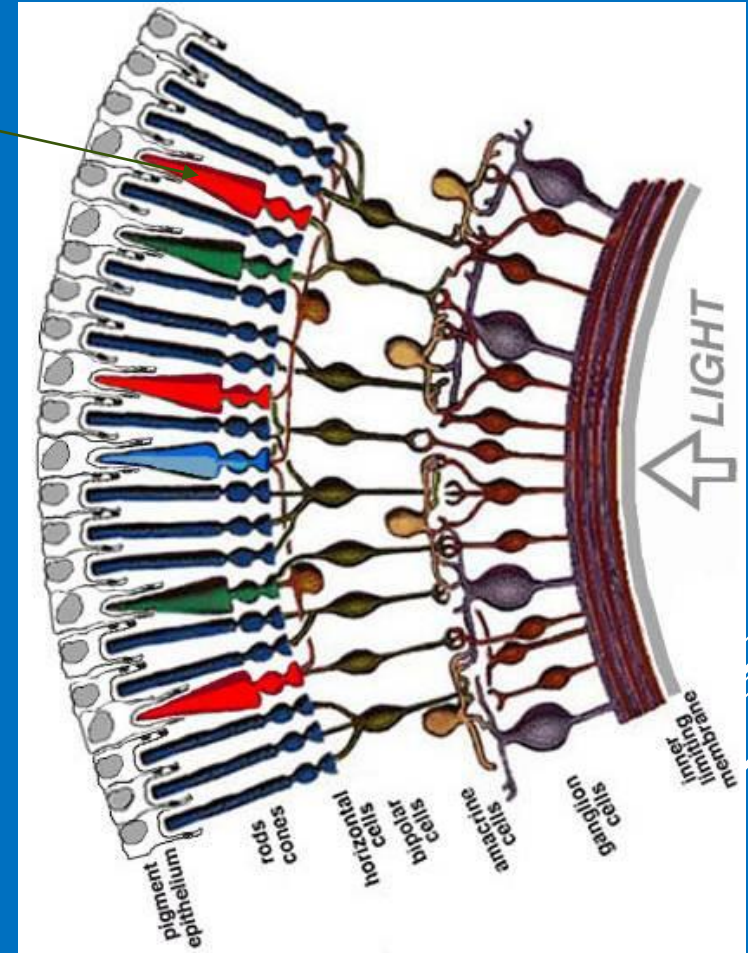
► KONLAR

Optik disk çevresinde lokalizedir

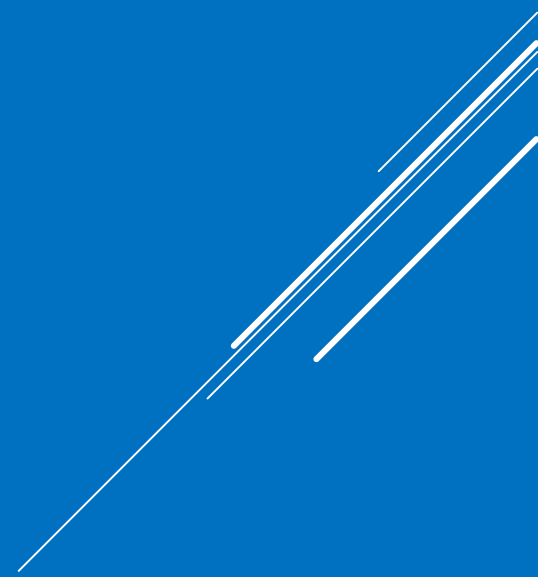
Rodlardan daha fazla görsel ayrıntı kabiliyetine sahiptirler

Yüksek ışık seviyelerinde fonksiyoneldir

(PHOTOPIC görüş)

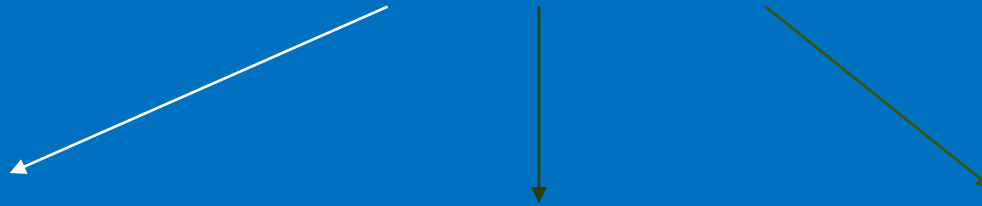


- ▶ Vitamin A yetmezliđi
nictalopi (gece körlüđü)
retinal optik atrofi yapar ancak
- ▶ Progresif dejeneratif retinal hastalıklarda
Vit A verilmesinin terapeutik deđeri yoktur



PROGRESİF RETİNAL DEJENERASYON (ATROFİ)

PRD



- ▶ PRD Tip-1
- ▶ PRD Tip-2
- ▶ PRD Tip-3

- ▶ Rod-kon disp
(MS,İS,Coli,MP)

- ▶ Pigment epitel dist.
(Sentral PRA)

- ▶ Hemeralopi
(Alask.M,MP)

- ▶ Rod disp.
(Norw.Elkh)

- ▶ Erken ret. Dej.
(Norw.Elkh)

- ▶ Rod-kon dej.
(i-A CS, Min Pood., ABYS ke)

KANİN PRD TİP-1



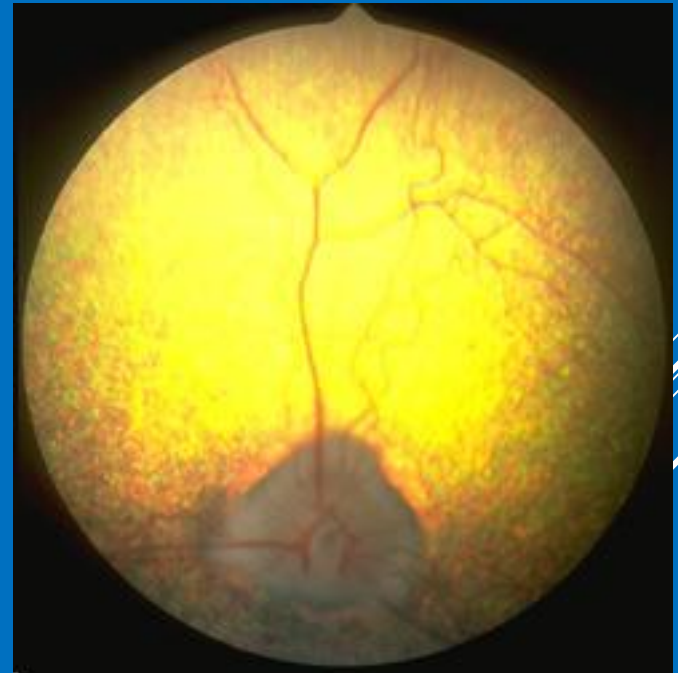
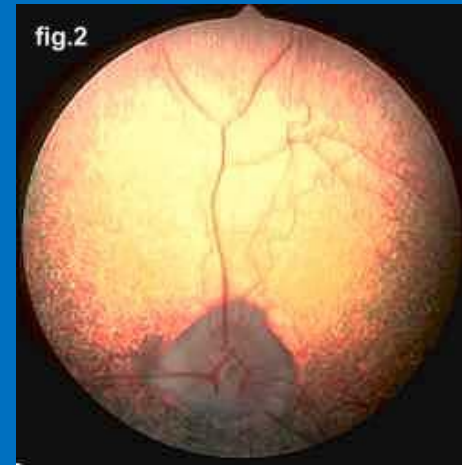
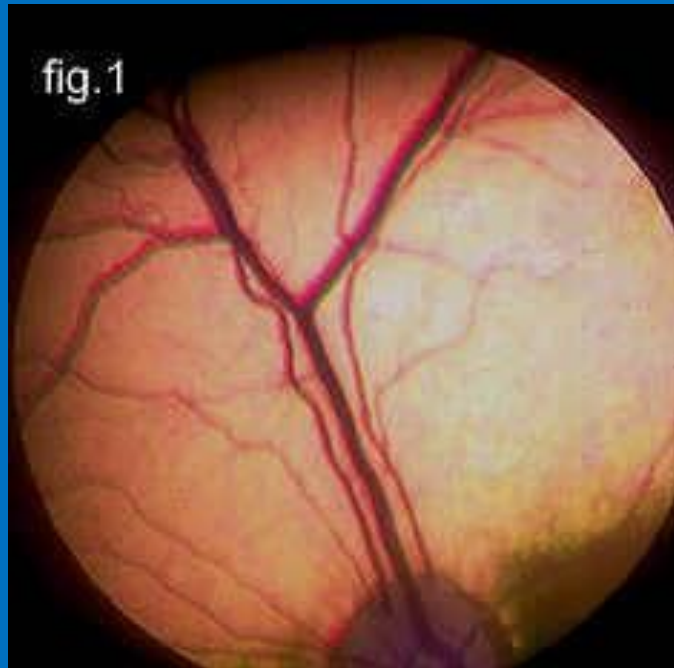
KLİNİK- OFTALMOSKOPIK BULGULAR

- 1- Görüş kaybı (nictalopi ileride hemeralopi)
(rod displazisini konular takip eder)
 - 2- Dilate pupilla (pupillar ışık refleksleri deprese veya yok)
 - 3- Artmış tapetal reflektivite ve dilate pupil hasta sahibi tarafından algılanır
 - 4- Retinal damarlarda zayıflama (arterioller)
 - 5- Nontapetal fundusun depigmentasyonu (mottlingi)
 - 6- Katarakt
 - 7- Solgun optik disk
 - 8- Hareketli objeleri görmede zorluk
 - 9- Körlükle sonuçlanır
- (PRD Tip 1 resesif genle aktarılır, hemen hemen tüm ırklarda gözlenebilir, ERG tanıda yardımcıdır, tedavisi yoktur)

- ▶ Tapetal alandaki dejenerasyon daha fazla yansimaya neden olur



NORMAL - PRD

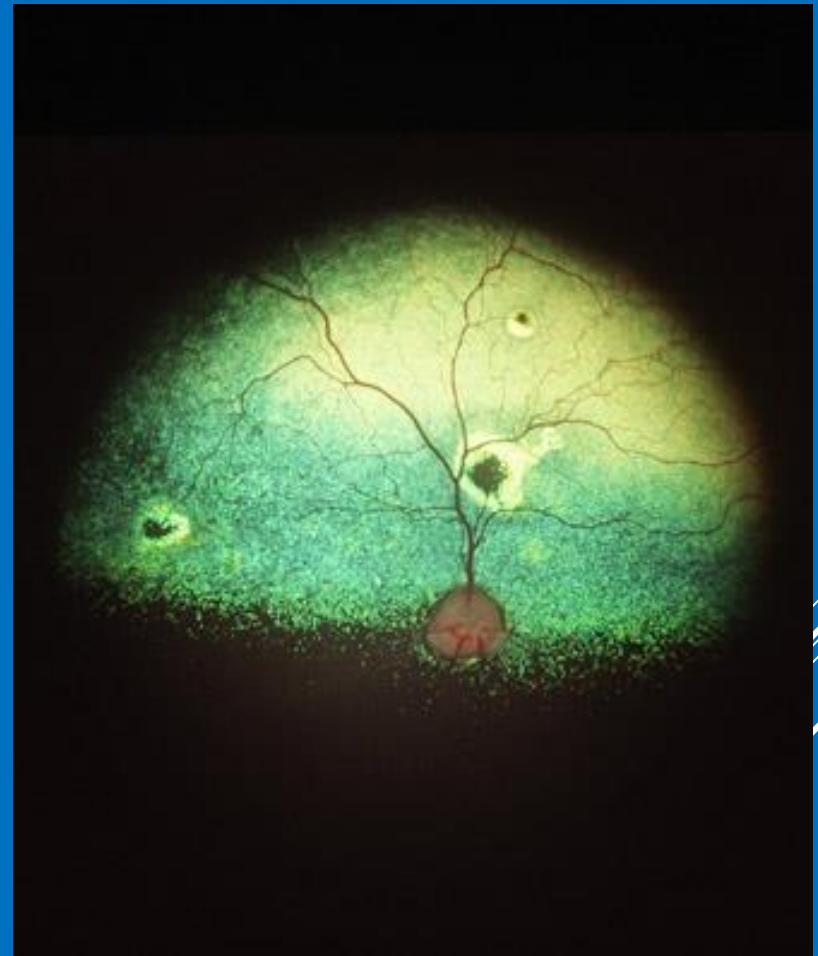


ETKİLENEN İRKLAR

- ▶ Collie, Irish Setter, Norwegian Elkhound ve Miniature Schnauzer, erken yaşta etkilenir
- ▶ Bu ırklarda fotoreseptörlerin anormal gelişiminden dolayı hastalık gözlenir
- ▶ Diğer ırklarda (Miniature Poodle, English - American Cocker Spaniel, Labrador Retriever, Tibet Spaniel ve Lhasa Apso) PRA gaha ileri yaşlarda ortaya çıkar

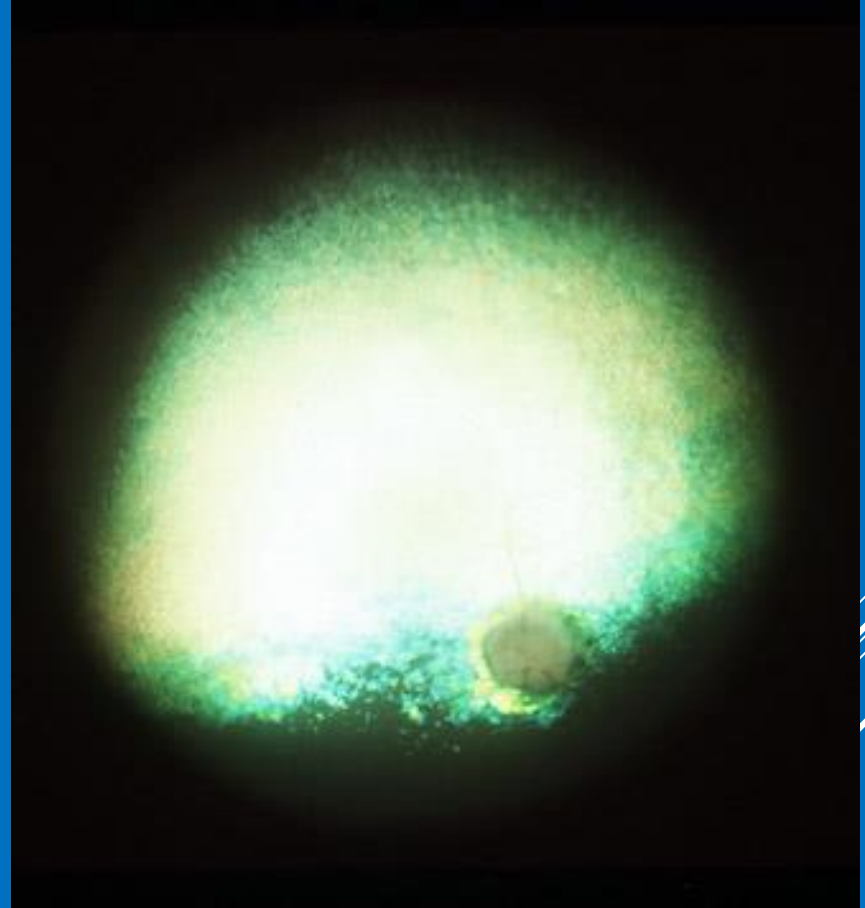
PRD

- ▶ (Borzoi)
- ▶ Tapetal hiperreflektivite
- ▶ Multifokal coroiditis



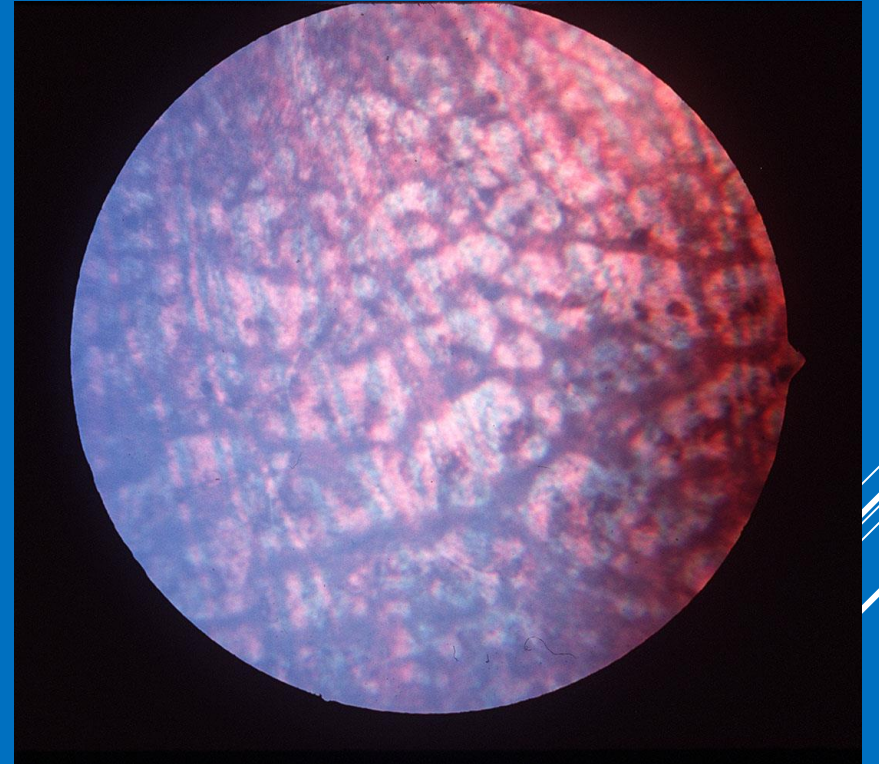
PRD

- ▶ Alman oban kpeęi
- ▶ 7 yaşı
- ▶ Diffuz retinal dejenerasyon
- ▶ Tapetal hiperreflektivite
- ▶ Retinal kan damarlarının zayıflaması



PRD

- ▶ Samoyed
- ▶ Diffuse progresif retinal dejenerasyon
- ▶ Retinal epitelyumda pigment kümeleşmeleri



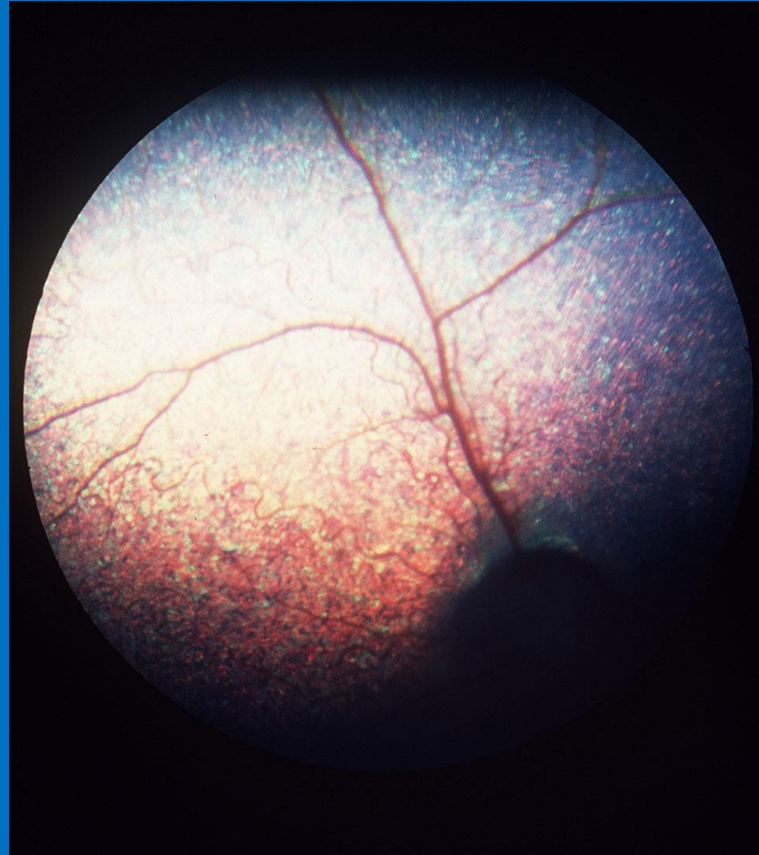
PRD

- ▶ İngiliz Cocker Spaniel
- ▶ Herediter Retinal Dejenerasyon
- ▶ Tapetal hiperreflektivite



PRD

- ▶ Irish setter
- ▶ Diffuz retinal dejenerasyon
- ▶ Retinal damarlarda incelme
- ▶ Düz cam görüntüsü
- ▶ Tapetal hiperreflektivite



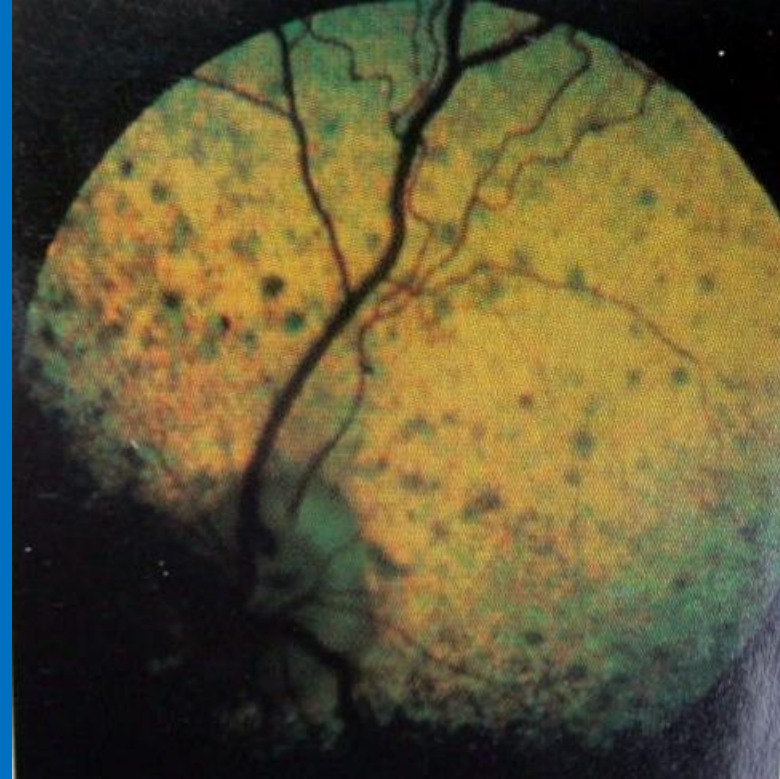
KEDİLERDE PRD TİP-1

- ▶ Abyssian kedileri dışında nadirdir
- ▶ Abyssian ırklarda,
- ▶ 1- 2 yaşında klinik bulgular ortaya çıkar
- ▶ Resesif genle aktarılır
- ▶ Köpeklerdeki bulgular ile aynıdır



KANIN SANTRAL PRD TİP-2

- ▶ Pigment epitel distrofisi ile başlar nihayetinde tüm retinal katlara yayılır
- ▶ Primer olarak av köpeklerinde ve çalışan köpeklerde gözlenir



Collie

KANIN SANTRAL PRD TİP-2

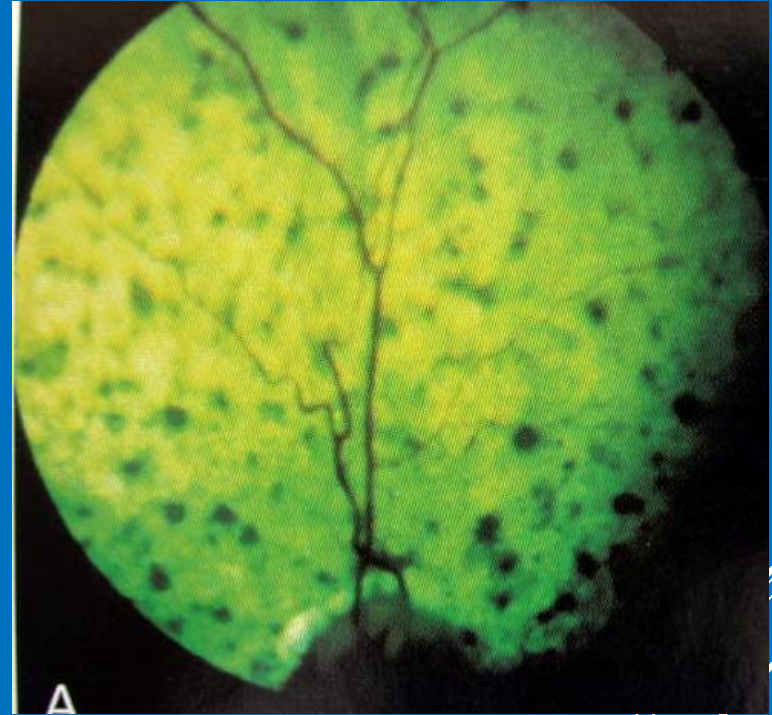
- ▶ Görüş defektleri Tip 2 de Tip 1 den daha az şiddette olup
- ▶ Orta yaşlara kadar görülmeyebilir
- ▶ Önce santral görüş kaybı
- ▶ periferal görüş kaybını getirir



Collie

PRD TİP II

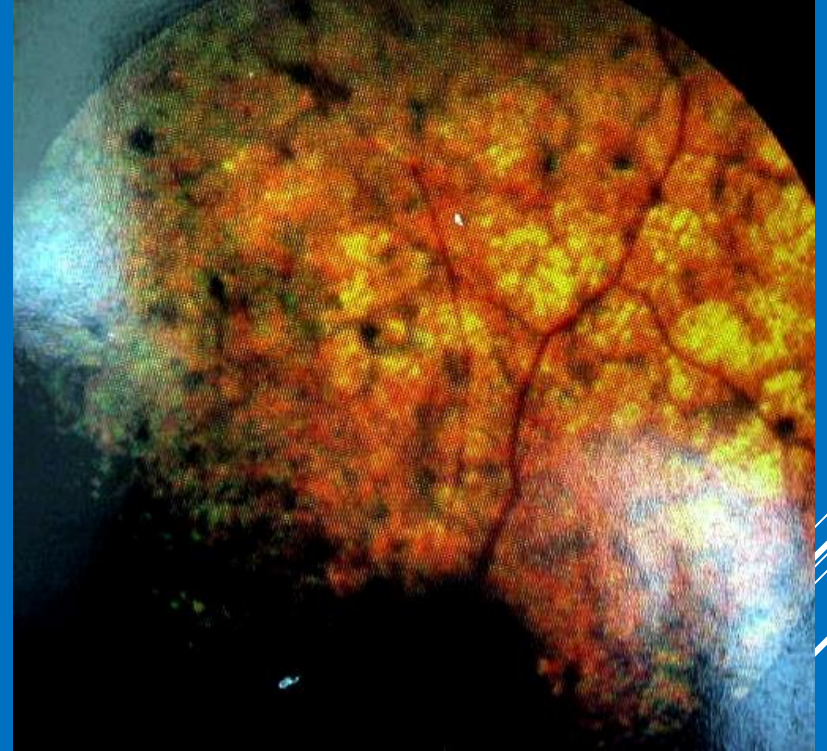
- ▶ Retinada multifokal pigment birikimi ve hastalığın son döneminde ise, bu değişikliklerin çevresindeki alanlarda hiperreflektivite gözlenir.
- ▶ Pigment spotları arasından hiperreflektivite gözlenir
- ▶ Retinal değişiklikler daima bilateraldir.



German Shepherd

PRD TİP II

- ▶ Hareketli ve uzaktaki cisimler için görüş normal olabilir;
- ▶ ancak hareketsiz ve yakındaki cisimlerin görüşünde yetersizlik söz konusudur.
- ▶ Pupillar refleks genellikle normaldir.
- ▶ Geç dönemde nadiren sekonder katarakt şekillenir.



English Cocker Spaniel

▶ PRD tip 1

- ▶ Tüm ırklar etkilenebilir
- ▶ Hareketli objeleri görmede zorluk
- ▶ Gece görüş kaybını
gündüz görüş kaybı izler
- ▶ Nihayi körlük
- ▶ Artan tapetal hiperreflektivite
- ▶ Retinal damarlarda incelme
- ▶ Dilate pupiller
- ▶ Resesif genle aktarım
- ▶ ERG normal olmayabilir
- ▶ Sekonder katarakt

▶ PRD tip 2

- ▶ Çoğunlukla çalışan ırklar etkilenir
- ▶ Hareketli ve uzaktaki cisimler için görüş normal olabilir
- ▶ *ancak hareketsiz ve yakındaki cisimlerin görüşünde yetersizlik söz konusudur.*
- ▶ Zayıf gece görüş
- ▶ Körlük nadirdir
- ▶ Tapetal retinada pigmentasyon ve aralarda hiperreflektivite
- ▶ Retinal damarlar ileri dönemlere kadar normal olabilir
- ▶ Pupillar ışık refleksleri genellikle normal
- ▶ Dominant genle aktarım
- ▶ ERG normal
- ▶ Katarakt nadirdir

PRD TİP 3

- ▶ Alaskan Malamut ve Minyatür Poodle'larda cone'ların etkilenmesi ile ortaya çıkan basit otozomal resesif bir bozukluk olarak nitelenir.
- ▶ Hemeralopia söz konusudur
- ▶ Oftalmoskopik bulgu yoktur.