

RETİNA HASTALIKLARI

DOÇ. DR. İREM ERGİN

Tunika nevroza bulbi

Retina 10 tabakadan oluşur

1. Retinal pigment epithelium
2. Fotoreseptör tabaka (rod ve kon)
3. Eksternal limiting membran
4. Dış çekirdek katmanı
5. Dış pleksiform katmanı
6. İç çekirdek katmanı
 - bipolar hücreler
 - Müller hücreleri
 - horizontal hücreler
 - amakrin hücreler
7. İç pleksiform katmanı
8. Gangliyon hücre katmanı
9. Optik sinir lifleri katmanı
10. Internal limiting membran

Fotokimyasal Reaksiyonlar

- Rod ve konlar
- fotopigmentler (ışığı absorbe eden moleküllerdir)
- Fotopigment molekülleri kromofor içerir (vitamin A derivasyonudur)
- opsin (bir proteindir)
- Fototransdüksiyon

kromofor, molekülün ışık fotonun enerjisini kimyasal reaksiyona dönüştüren kısmıdır. Böylece, bu reaksiyon bir nöronal sinyal üretir. Bu işleme fototransdüksiyon mekanizması denir.

FUNDUS GÖRÜNÜMÜ

❖ Tapetal alan

❖ Nontapetal alan

❖ Optik disk

❖ Kan damarları

Retinal Ayrılma

Retinanın altındaki koroideadan ayrılmasıdır

Fotoreseptörler ve pigment epitelyal hücreler arasında bir bölünme olur

Retina çok yüksek hızlı bir metabolizmaya sahiptir, bu nedenle bu ayrılmadan sonra pek çok geri dönüşü olmayan değişiklikler şekillenebilir.

Etiyoloji

- Konjenital bozukluklar (ör. Retinal displazi)
- Seröz ayrılmalar
- Vitreus dejenerasyonu
- İatrojenik

Belirtiler

- Akut görme kaybı
- Dilate pupil
- Gözün posterior kısmı görülemez
- Lensin arkasında yüzen maddeler görülebilir

Sağaltım

- Primer nedeni sağaltın
- Medikal sağaltım