

Orijinal Soru: Temel Bilimler 31

31. Retinada bipolar hücreler kendilerine gelen uyarıyı hangi hücrelere iletirler?

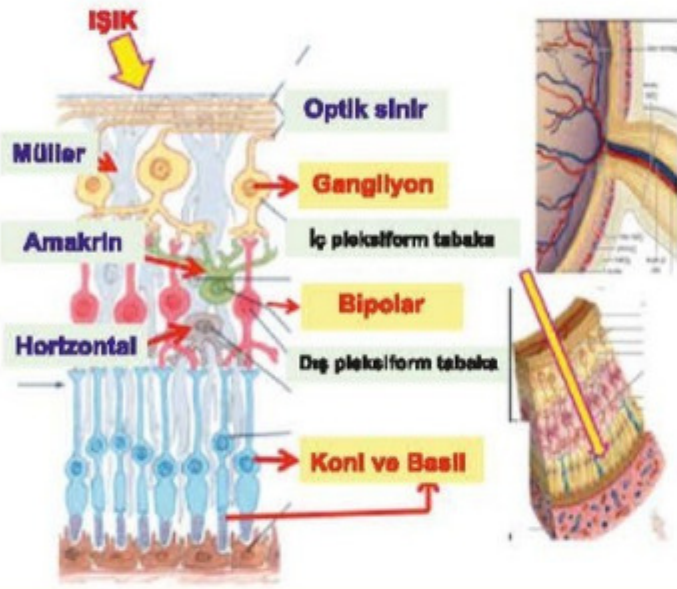
- A) Hem amakrin hem de horizontal hücelere
- B) Hem amakrin hem de gangliyon hücelere
- C) Sadece horizontal hücelere
- D) Sadece gangliyon hücelere
- E) Hem horizontal hem de gangliyon hücelere

Doğru Cevap:B

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

İLGİLİ NOTLAR

Temel Bilimler 31. soru
Fizyoloji Hist. ve Emb. Hızlı Tekrar
Notu 1. Fasikül Sayfa 108



Retinanın genel yapısı ve nöronal katmanların düzenlenmesi

- Koni ve basilden aldığı bilgiyi, bipolar nörona ileten hücre (Dış Pleksiform tabakada)...Horizontal Hücre
- Bipolar nörondan aldığı bilgiyi gangliyon hücelere ileten hücre...Amakrin hücre
- Retinada melaninle ışığın yansımalarını önleyen, kan-retina bariyerini oluşturan ve fagositoz yapan hücre...Pigment hücresi
- Retinada bulunan ve astrosite benzer görevi olan glia hücresi... Müller hücresi

Retina Hücreleri

Basil (Rod, Çomak) Hücreleri:

- Görüntü gri tonlarında oluşur (siyah-beyaz)
- Basildeki boya maddesi **rodopsindir**.

Koni Hücreleri

- Parlak ışıkta, renkli görürler.
- Konideki boya maddesi **iodopsindir**.

Horizontal hücre → Koni ve Basillerle sinap yapar (Dış pleksiform tabakada)

Amakrin hücre → Gangliyon hücelere ile sinaps yapar (İç pleksiform tabakada)

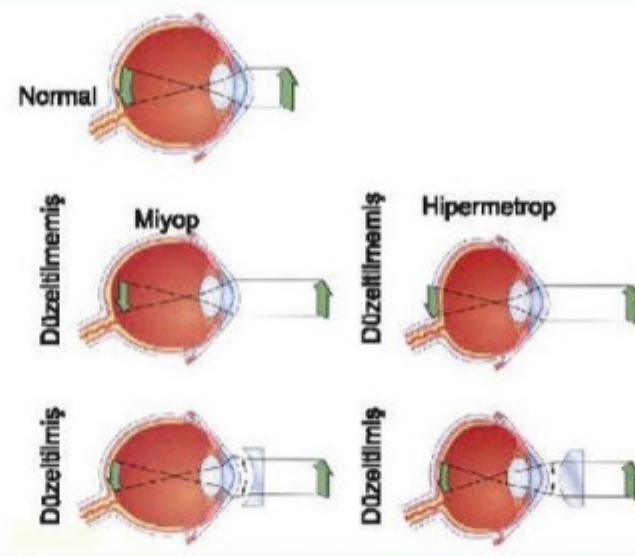
Müller hücresi → Glia kökenli destek hücresidir.

Pigment hücresi → Işığı yansıtma, fagosit hücredir.

Gangliyon hücresi → Aksonları optik siniri oluşturur.

İnterpleksiform hücre → Görsel resmin kontrast derecesi

- Gözün toplam kırma gücü ne kadar...+59 dioptri
- Toplam kırma gücü içinde en büyük pay hangisine ait...Kornea
- Tek başına düşünülürse en kırıcı yapı hangisi...Lens
- Göz boşluğunu dolduran ve gözün biçimini koruyan...Vitröz cisim
- Görüntü retinanın önünde odaklanırsa...Miyopi
- Lensin kırıcılığı normalden fazla ise...Miyopi
- Miyopide hangi mercek kullanılır...Kalın kenarlı
- Görüntü retinanın arkasında odaklanırsa...Hipermetropi
- Hipermetropide hangi mercek kullanılır...İnce kenarlı
- Korneanın düzlemlerinden birinin kırıcılığı farklı ise...Astigmatizma



Emetropi, miyopi ve hipermetropi

- Astigmatizmde hangi mercek kullanılır...Silindirik
- Garip şekilli dışı kabarık kornea varsa...Keratokonus
- Yaşlılıkta yakına uyumun bozulduğu durum...Presbiyopi (Yaşlanmış göz)
- Yakını net görmeye ne denir...Akomodasyon (uyum)
- Akomodasyondan sorumlu sinir sistemi hangisidir...Parasempatik sinir sistemi
- Uyum triadında neler var...Gözler içe bakar, pupillalar küçülür, lens küreselleşir (kırıcılığı artar)
- Yakına bakınca lensin kırıcılığı nasıl artar
 - Silyer kas kasılır, Zonula lifleri gevşer
 - Lens küreselleşir, kırıcılığı artar



Akomodasyon mekanizması

Akomodasyon

- Yakına bakınca silyer kas kasılır.
 - Silyer kas kasılınca Zinn lifleri gevşer.
 - Lifler gevşeyince lens küreselleşir ve kırıcılığı artar.
 - Böylece yakına uyum sağlanmış olur.v
 - Hipermetroplar silyer kası çok kullanırlar.
- Fovea sentraliste (makula lutea) bulunan fotoreseptör hücre... Koni (Rod hücresi bulunmaz)