

- Koryoid tabakanın altında fotoreseptörleri ve nöronları içeren retina tabakası bulunur.
- Korneanın arka tarafında lens vardır. Lens, mercek görevi görür, koryoid tabaka kaslarla tutunmuştur.
- Bu kasların kasılıp gevşemesi lensin kalınlığını, böylece lensin ışık kırıcılığını değiştirir, yakına bakarken görüntünün retinada oluşmasını sağlar
- Lensin önünde, içerdiği pigment miktarına göre göz rengini oluşturan iris, irisin ortasında pupil (göz bebeği) adı verilen bir açıklık bulunur.
- İrişin kas lifleri göz bebeğini genişletip daraltarak göze giren ışık miktarını ayarlar.
- Lens ve kornea arası bir sıvı ile doludur. Bu sıvının basıncı, göz içi basıncını belirler, normalin üzerine çıkması durumunda 'glokom' adı verilen, körlükle sonuçlanabilen göz hastalığı ortaya çıkar.

- Ayrıca lens ve retina arasındaki göz boşluğu da jel kıvamında berrak bir sıvı ile doludur.
- Retinada ışığa duyarlı fotoreseptörler ve çeşitli duyuşal nöron tabakaları yer alır. Elektromanyetik dalgaları reseptör potansiyellerine çeviren fotoreseptörler, çubuk verkonî reseptörleri olarak 2 tiptir.
- Koniler renkli görme ile ilgilidir. İnsanlarda normalde yeşile, kırmızıya ve maviye en fazla duyarlı üç tip koni hücreşü bulunur.
- Ayrıca koniler aydınlıkta görme ile ilgilidir, sarı noktada yoğunurlar, çevreye doğru azalırlar.
- Çubuk fotoreseptörleri, retinanın daha çevresel kısımlarında yer alırlar, alaca karanlıkta görmeile ilişkilidirler, nesnelere ayrıntılarını ve renklerini çözümlermede hemen hiç rol almazlar.
- Reseptörler, uyarıları retinadaki nöron tabakaları yolu ile optik sinire iletirler. Optik sinirin çıkış yeri retinada fotoreseptör içermeyen kör noktada bulunur.
- Gözü besleyen damarlar da kör noktadan girer—çıkırlar. Kör noktaya düşen görüntü, bu alanda fotoreseptör olmadığından görülmez.
- Kör noktanın biraz dış tarafında sarı nokta (fovea) bulunur.

- **Koku:**

- Buradan kalkan uyarılar talamusa uğramadan kortikal bölgeye gider

- **Tas:**

- Beyin sapına, talamusa, paryetal lobta bulunan somatik duyusal alana iletilir.

- **İşitme ve Denge:**

- **Kulak**, dış, orta ve iç kulak bölümlerine ayrılır. İşitme ve denge ile ilgili reseptörler iç kulakta bulunurlar. Dış kulak ve orta kulak işitme ile ilgilidir. Dış kulak, kulak kepçesi ve kulak kanalından oluşur. Dış kulak kanalı kulak zarına kadar devam eder.
- Kulak zarı ile iç kulak arasında hava dolu orta kulak bulunur.
- Orta kulak, öztaki kanalı aracılığıyla ağız boşluğu ile bağlantılıdır. Yutma, çiğneme, esneme sırasında öztaki kanalı açılır ve orta kulak içi basınç dış ortam basıncı ile dengelenir.
- Orta kulakta zardan itibaren çekiç, örs, özengi adı verilen 3 kemik, ayrıca iki küçük iskelet kası bulunur.
- Bu kemikler, dış kulaktan zara çarpan ses dalgalarını titreşimler halinde iç kulağa iletirler. iskelet kasları ise ses dalgalarının iç kulağa iletimini kontrol ederek iç kulaktaki işitme reseptörlerini yüksek şiddette sesin neden olabileceği hasardan korur.