

## INCIDENCIA

ENFERMERIA MEDICA QUIRURGICA

LIC. RUBEN EDUARDO DOMINGUES GARCIA

NOMBRE DEL ALUMNO : EDWIN SOEL DOMINGUES  
SANCHES

GRUPO ,SEMESTRE Y MODALIDAD :

6TO SEMESTRE "B" ENFERMERIA SEMIESCOLARIZADO

FRONTERA COMALAPA CHIS .

FECHA: 19 DE JULIO DEL 2020

# Fisiología de los órganos de la visión

## Anatomía del aparato visual

El sentido visual recoge los estímulos luminosos. La luz se identifica con vibraciones de determinada longitud de onda y frecuencia. La longitud de onda está relacionada con la percepción de los distintos colores. El ojo humano puede ver los colores del espectro visible, desde el rojo (800 nm), hasta el violeta (400 nm).

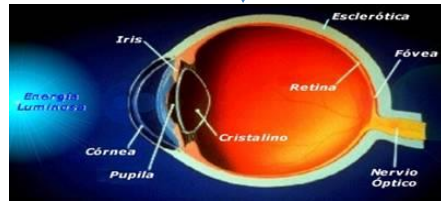
La pared externa de este cáliz se denomina *estrato pigmentario*; es una pared delgada

La pared interna del cáliz óptico, llamado *estrato cerebral*,

La retina es prácticamente esférica, como lo es el globo ocular

La pared del globo ocular se compone de tres capas o tunicas.

El interior del ojo alberga los llamados medios refringentes



Esclerótica: tejido duro, blanco y fibroso que conforma la parte exterior del globo ocular.

Córnea: parte delantera y central de la esclerótica; se trata de un tejido duro y transparente.

Pupila: apertura redonda situada en el centro del ojo

Retina: tejido foto receptor que cubre la mayor parte de la superficie interior del ojo.

Fóvea: pequeña región en el centro de la retina.

Nervio Óptico: haz formado por los axones de las células ganglionares de la retina.

## Sistemas de circulación nerviosa

Los contactos sinápticos se agrupan en dos capas plexiformes (de tipo trama). En la externa se encuentran las prolongaciones de las células receptoras, bipolares y horizontales, mientras que la capa interna corresponde a las células bipolares, amacrinas y ganglionares. De esta forma las células bipolares establecen un puente entre ambas capas plexiformes.

Los fotorreceptores: los bastones y los conos que transmiten las señales desde la capa nuclear externa a la capa plexiforme externa

Las células horizontales, transmiten las señales horizontalmente en la capa plexiforme externa desde los bastones y conos hasta las bipolares.

Las células bipolares emiten las señales verticalmente desde los bastones, conos y células horizontales hasta la capa

Las células ganglionares transmiten las señales de salida desde la retina o el nervio óptico hasta el cerebro.

## Visión de los colores

La visión de los colores es función del ojo adaptado a la luz y depende de los conos retinianos. Cuando la iluminación se reduce los objetos pierden el color según un orden determinado: rojo, amarillo, verde y azul. En oscuridad los colores dejan de percibirse y solo se distinguen matices, de gris, negro y blanco azulado.

## Anomalías del ojo

La miopía se produce cuando el diámetro anteroposterior del globo ocular es demasiado largo, o cuando la cara anterior del cristalino es demasiado convexa.

La hipermetropía se presenta cuando el diámetro anteroposterior del globo ocular es corto o cuando la cara anterior del cristalino es casi plana.

Astigmatismo: La córnea presenta una desigual cobertura en los distintos planos, deformando las imágenes; por ejemplo, en un principio la cifra 42 se convierte en