

UNIVERSIDAD DEL SURESTE CAMPUS COMITÁN LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA



MAPA VISIÓN

GLENDY ALICIA LÓPEZ PINTO

GRADO: 2DO

GRUPO: C

FISIOLOGÍA

SEGUNDA UNIDAD

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 07 DE ABRIL DEL 2025





EL OJO COMO UNA CÁMARA

Posee un sistema de lentes, un sistema de apertura variable - la pupila y una retina que corresponde a la pélicula



SISTEMA DE LENTES POR SUPERFICIES DE REFRACCIÓN

Separación entre el aire y la cara anterior de la

Separación entra la cara posterior de la cornea y el

Separación entre el humor acuoso y la cara anterior

Separación entre la capa posterior del cristalino y el humor



FORMACIÓN DE LA IMAGEN **EN LA RETINA**

Imagen al reves



MECANISMO DE ACOMODACIÓN Y DIAMETRO PUPILAR

Acomodación: el cristalino aiusta su forma para enfocar objetos cercanos o lejano

Parasimpatía: La contracción muscular

Diametro pupilar: puede variar con mucha luz - 1.5mm con poca luz - 8mm



Miosis - 1.5 mm

Midrasis - 8mm

ERRORES DE REFRACCIÓN

- Emetropía: vista normal
- Hipermetropía
- Miopía
- Astigmatismo
- Cataratas

AGUDEZA VISUAL

A 6 mts

ANATOMÍA



ESCLERÓTRICA

Tiene una función protectora y corresponde a los cinco sextos de la superficie ocular

Viene del

nervio ontico

mas en los bordes

rodonsina

tipos de neuronas

Celulas horizontales

Celulas bipolares

Celulas ganglionares

fotorreceptores

sustancias sensibles a la luz

mas en la

fovea

fotopsina

CAPA MEDIA O UVEA

CUERPO CILIAR

produce el humor acuoso

(liquido que llena la camara

anterior)

CAPA INTERNA

RETINA

Compuesta por celulas

nerviosas

COROIDES

Es una capa vascular, reviste globo ocular y nutre la retina

CORNEA

configura la parte anterior de la pared y permite la entrada de los ravos de luz al ojo

> Por detras esta el humor acuoso

IRIS Da el color a los ojos v regula la cantidad de luz que

LA PUPILA ES SU ABERTURA CENTRAL

+ o - su tamaño por la luz

Cristalino se encarda de las dioptrias

Macula lutea

mancha amarilla en el centro de la retina

dentro se encuntra la fovea

zona del ojo con mayor agudeza visual

- capas de la retina Capa optica
 - · Cana nuclear interna Capa plexiforme interna · Capa de cel ganglionares

REFRACCIÓN DE LA LUZ

Cambio de dirección y velocidad de una onda de la luz

El valor que toma el aire es 1



APLICACIÓN DE LOS LENTES DE REFRACCIÓN

- · Lentes convergentes: rayos a un punto central
- Lentes divergentes: rayos hacia afuera
- Lentes convexas: rayos de los bordes a un punto
- Lentes concavas: rayos de los bordes hacia afuera



PODER DIÓPTRICO

Cuanto mas amplia sea la desviacion de los rayos luminosos por una lente. mayor es su poder dióptrico

Mide la capacidad de un lente para desviar la luz

Se mide en dioptrías

Cornea aporta mas



DISTANCIA FOCAL

Es la distancia a la que convergen los rayos paralelos en un punto focal detras de una lente convexa



• HALL. L, E. Y HALL M, E. (2021). GUYTON Y HALL. TRATADOS DE FISIOLOGÍA MÉDICA. COPYRIGHT. 14A EDICIÓN. PAG. 627 - 660