



Mi Universidad

Mapa conceptual

María Fernanda Morales Vázquez.

Segundo parcial

Fisiología.

Dr. Agenor Abarca Espinosa

Licenciatura en Medicina Humana

Segundo semestre, grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 07 de abril de 2025.

SENTIDO DE LA VISIÓN.

Es

proceso en el cual el ojo capta la luz y la convierte en señales eléctricas interpretadas por el cerebro.

Principios de refracción.

Refracción de la superficie de la lente, ángulo de incidencia, índice de refracción, forma de la lente, forma de la lente y distancia focal.

lentes convergentes, divergentes y cilíndricas. forma cilíndrica, ejes principales y potencial cilíndrica.

lentes convergentes forma cóncava, dispersión de la luz, distancia focal -

forma convexa, foco en el lado opuesto y distancia focal +

Máscula

Región pequeña y circular en parte central de la retina

Relación con otras estructuras

Nervio óptico, lente y pupila.

Retina

capa delgada de tejido nervioso

Ubicado

parte posterior del ojo.

cámara vítrea.

espacio dentro del ojo

Ubicado

entre la lente y la retina.

Llenado de líquido transparente-humor vítreo

Función

Detección de la luz, procesamiento de la información y reconocimiento de factores.

Contienen

capa de fotorreceptores, capa de células bipolares y capa de células ganglionares.

Células fotorreceptoras

Bastones: ubicados en la retina responsables de la visión en baja luz y detección de movimientos.

Conos: ubicados en la retina y responsables de la visión de color y detección de detalles finos.

Segmento externo, segmento interno y sinapsis.

problemas macular, retinopatía diabética y ent. genéticas

hipermetropía.
Globo ocular demasiado corto
Curvatura de la cornea demasiado grande
Zonas turbias, por desnaturalización y coagulación de proteínas en cristalino.
cataratas
astigmatismo

Errores de refracción.

Partes del ojo

Conjuntiva.

Membrana delgada y transparente

Recubre

superficie del ojo y párpados.

Encargada de

proteger y mantener con salud al ojo.

Funciones

Protección, lubricación, inmunidad y regulación de pH.

Problemas de pH.

Epitelio, estroma y endotelio

Problemas de pH.

Queratitis, úlceras corneales y cataratas.

Problemas de pH.

Cornea

capa transparente y delgada

Recubre

superficie del ojo.

Funciones.

Refracción, protección y mantenimiento de la forma del ojo

Estructura

Epitelio, estroma y endotelio

Problemas de pH.

Queratitis, úlceras corneales y cataratas.

Problemas de pH.

Esclerótica

capa blanca y fibrosa

Recubre

mayor parte del ojo

Función

Protección y soporte.

Estructura

Epitelio, estroma y endotelio

Problemas

escleritis, escleromalacia y tumores.

Problemas

pupila

Abertura circular en el centro del iris

Permite

que la luz entre al ojo

funciones

regulación de la luz, adaptación de la luz y protección.

Estructura

iris, músculo esfínter y músculo dilatador.

Problemas

Anisocoria, pupila fija y regular.

Problemas

crystalino

lente transparente y flexible

Ubicado

en el ojo detrás de la pupila

Función

enfocar de la luz, ajuste de la distancia y corrección de la aberración.

Estructura

capsula, corteza y núcleo.

Problemas

cataratas, presbicia y miopía

Problemas

españo dentro del ojo

Ubicado

entre la lente y la retina.

Llenado de líquido transparente-humor vítreo

Función

Detección de la luz, procesamiento de la información y reconocimiento de factores.

Contienen

capa de fotorreceptores, capa de células bipolares y capa de células ganglionares.

Células fotorreceptoras

Bastones: ubicados en la retina responsables de la visión en baja luz y detección de movimientos.

Conos: ubicados en la retina y responsables de la visión de color y detección de detalles finos.

Segmento externo, segmento interno y sinapsis.

problemas macular, retinopatía diabética y ent. genéticas

Desprendimiento de la retina, hemorragia vítrea e inflamación vítrea.

Problemas