



MEDICINA HUMANA

Mapa conceptual del sentido de la visión  
Dulce Sofía Hernández Díaz

Fisiología  
Dr. Agenor Abarca Espinosa  
Grado: 2º  
Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 07 de abril de 2025.

# sentido de la VISION

Es

Uno de los 5 sentidos

Se compone por

El ojo

Su función es

Captar la luz, transformarlas en impulsos nerviosos para que el cerebro intérprete

Y se generan las

Imágenes

Errores de refracción

Anatomía

Principios físicos

Emetropia

Pared exterior

Porción anterior

Nervio óptico

Iris

Cristalino

Produce

Refracción de la luz

Hipermetropia

Miopía

Astigmatismo

Configurada por la esclerótica

Es la porción blanca de la pared ocular

Su función es

Protectora

Configurada por la córnea

Es la capa transparente

Su función es

Permitir la entrada de los rayos de luz al interior del ojo

La que transmite info visual

Hasta el cerebro

Es

El que da el color a los ojos y regula la cantidad de luz que entra

Su parte central es

La pupila

Permite la entrada de luz

El que enfoca la luz para que podamos ver objetos lejanos y cercanos

Es

La capa más interna

Conformada por

Células fotorreceptoras

Conos

Su función es

Produce la visión de blanco y negro

Humor acuoso

Es

La capa más interna

Conformada por

Células fotorreceptoras

Bastones

Su función es

Produce la visión de colores

El cambio de la dirección y la velocidad de una onda de luz al pasar de un medio a otro (ya sea líquido, sólido o gaseoso), con distinto índice de refracción.

Es

Tipos de lentes

Convexa

Cilíndrica

Esférica

Convexa

Cilíndrica

Esférica

Convexa

Cilíndrica

Esférica

Convexa

El ojo se considera normal cuando los rayos de luz paralelos quedan enfocados con nitidez en la retina

Hipermetropia

Miopía

Astigmatismo

Globo ocular demasiado largo, pero puede obedecer a la acción de un poder dioptrico de lentes

Globo ocular demasiado corto o un sistema de lentes demasiado débil

La imagen visual de un plano queda enfocada a una distancia diferente de la que corresponde a su plano perpendicular

Entrada de rayos paralelos

No sufre refracción

Hay convergencia

Linea focal

Caras superior e inferior

Son dos lentes cilíndricas en ángulo paralelo

Provoca divergencia

# REFERENCIAS

- 1. Barrett, K. E., Barman, S.M., Boitano, S., & Brooks, H.L. (2016). Ganó Fisiología Médica (25ª edición)**
- 2. Hall, J. E. (s.f.) Guyton y Hall. Tratado de fisiología médica. Elsevier Health Sciences. Decimosegunda edición.**