



Mi Universidad

mapa conceptual

LOPEZ RUIZ MARIA FLOR
SEGUN PARCIAL
FISIOLOGIA
DR. ABARCA ESPINOSA AGENOR
MEDICINA HUMANA
SEGUNDO SEMESTRE

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS 10 DE ABRIL DE 2024

FISIOLOGIA DE LA VISION

ANATOMIA

Esclerótica: promover soporte al ojo

Cornea: actúa como lente por medio del cual penetra la luz

Conjuntiva: membrana transparente

Humor acuoso: separa la córnea del cristalino

Coroides: capa vascular que nutre la retina

Cuerpo ciliar:

iris: regula la cantidad de luz que entra

retina

RREFRACCIÓN DE LUZ:

Es el cambio de dirección y velocidad de una onda de luz que pasa de un medio a otro con diferentes índices de refracción

índice de refracción: es el cociente entre la velocidad de la luz en el aire y su velocidad

Lentes convexas: convergen los rayos de luz atravesando los rayos sin sufrir reacción

- **punto focal:** se da si la lente tiene curvatura adecuada
- **Distancia focal:** la distancia ala que convergen los rayos paralelos en un punto focal

TIPOS DE COVEXO

- **Esféricas:** desvían los rayos de luz y se refractan
- **cilíndricos:** desvían los rayos de luz en un plano hacia una línea focal
- **lentes cóncavos:** dirigen los rayos de luz

PODER DE REFRACCIÓN

mayor amplitud de desviación de los rayos de luminosos por una lente convexa, se mide en dioptrías

óptica del ojo: el ojo es como una cámara que tiene lentes con 4 superficies

ACOMODACIÓN

ajuste del cristalino para enfocar objetos cercanos o lejanos mediante la acción del musculo ciliar

Reflejo pupilar: contracción o dilatación de la pupila ante la luz

ERRORES DE REFRACCIÓN

emetrópia: visión normal

hipermetropía: incapacidad de enfocar objetos cercanos (uso lente convexa)

astigmatismo incapacidad de enfocar una imagen en cualquier posición por una curvatura excesiva en la superficie refractiva (usar L. cilindricas)

cataratas: zonas opacas en el cristalino por la desnaturalización y coagulación de proteínas del cristalino (cirugía ocular)

AGUDEZA VISUAL

es la capacidad de ver detalles a una distancia determinada y en condiciones de luz adecuada

La rigidez visual esta determinada por las funciones de la retina los conos y bastones que se encuentran en la fóvea

PRINCIPALES RECEPTORES

RODOPCINA: los conos, donde se pigmentan los colores

fotopsinas: un poco diferente a la que presenta la r odopsina

TRANSMICIÓN DE SEÑALES

fotorreceptores , conos y bastones asen sinapsis con celulas bipolares y horizontales

C. horizontales: transmiten señales en sentido horizontal desde conos y bastones hacia células bipolares)

C. bipolares: transmiten señal en sentido vertical desde conos y bastones hacia C. ganglionares y amacrinas

CELULAS AMACRINAS T. S.

desde células bipolares hacia ganglionares

también entre axones de células bipolares y otras amacrinas

CELULAS GANGLIONARES

llevan señales desde la retina hasta el cerebro por medio del nervio optico