



Mi Universidad

Supernota

Nombre del Alumna: Clara Elisa Encino Vázquez

Nombre del tema: Filología de la vista

Parcial: I

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profeso: Dr. Julio Andrés Ballinas Gómez

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Cuatrimestre-Semestre

FISIOLOGIA DE LA VISTA

LA PERCEPCIÓN VISUAL ESTÁ DETERMINADA POR FACTORES FISIOLÓGICOS Y NEUROLÓGICOS



Una persona normalmente percibe la distancia por tres medios principales: 1. El tamaño que poseen las imágenes de los objetos conocidos sobre la retina, 2. El efecto del movimiento de paralaje y 3. El fenómeno de la estereopsia. Esta capacidad para determinar la distancia se llama **percepción de la profundidad**.

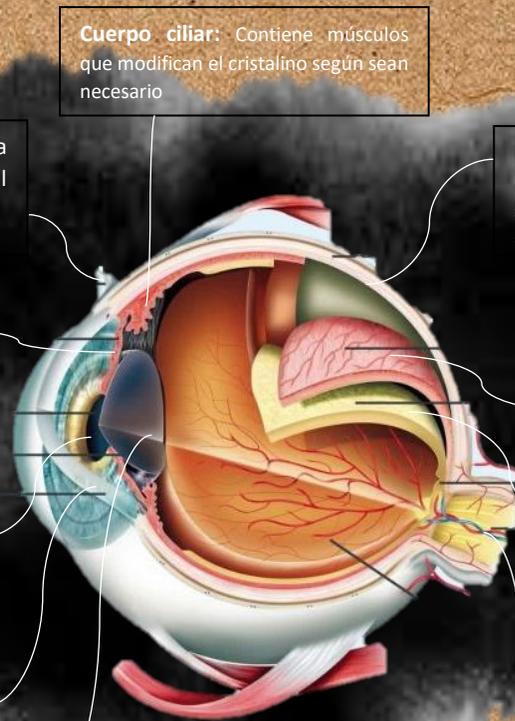


El ojo está relleno de líquido **intraocular**, que mantiene una presión suficiente en el globo ocular para que siga estando dilatado, este líquido puede dividirse en 2 componentes: el **humor acuoso**, que se halla delante del cristalino, y el **humor vítreo**, que está entre la cara posterior del cristalino y la retina.



La visión

Es la base de uno de los sentidos que nos comunican con el mundo exterior.



Conjuntiva: Membrana delgada transparente. Fondo de saco conjuntival y conjuntiva bulbar y palpebral

Cuerpo ciliar: Contiene músculos que modifican el cristalino según sean necesario

Esclerótica: Forma el blanco del ojo. Cumple funciones de protección, en ella se insertan músculos que mueven el globo ocular.

Iris: Da color a los ojos, ubicado detrás de la córnea, en su parte central esta la pupila cuyo tamaño se dilata o contrae de acuerdo con la intensidad de la fuente luminosa. Regula la cantidad de luz que llega a la retina.

Coroides: Capa de vasos sanguíneos y tejido conectivo entre la esclerótica y retina. Suministra nutrientes a las partes internas del ojo.

Pupila: Permite la entrada de la luz. También los músculos del iris pueden hacer la pupila mas grande(midriasis-simpático) mas pequeña (miosis-parasimpático) regulando así la entrada de luz

Retina: Capa de tejido sensible a la luz, está conformado por células especiales: conos, bastones y 4 tipos de neuronas

Cornea: Estructura dura, sensible y transparente que refracta la luz que entra y la concentra en la retina. Se puede ver el iris a través de ella.

Nervio óptico: Lleva la información de la visión del ojo al cerebro.

Cristalino: Lente biconvexo transparente, ubicado detrás del iris, enfocan rayos de luz forman así una imagen clara sobre la retina.



Los vasos sanguíneos en la retina y detrás de ella irrigan la macula.



Errores de refracción: Hipermetropía, Miopía, Astigmatismo, Cataratas



El ojo, equivale a una cámara fotográfica corriente desde el punto de vista óptico. Posee un sistema de lentes, un sistema de apertura variable (pupila) y una retina que corresponde a la película. El sistema ocular de lentes está compuesto por cuatro superficies de refracción:



Cuando un fotón de luz incide sobre los pigmentos fotosensibles se produce un cambio en su estructura que provoca la activación de diferentes sistemas enzimáticos que provocan la transmisión de la señal por medio de los nervios ópticos.

1. Separación entre el aire y la cara anterior de la córnea,
2. Separación entre la cara posterior de la córnea y el humor acuoso
3. Separación entre el humor acuoso y la cara anterior del cristalino
4. Separación entre la cara posterior del cristalino y el humor vítreo.

La visión



Más del 70% de los estímulos externos que percibe el organismo provienen de la función visual, que determinan las formas y colores, enfoca a distintas y se adapta a diferentes grados de iluminación.