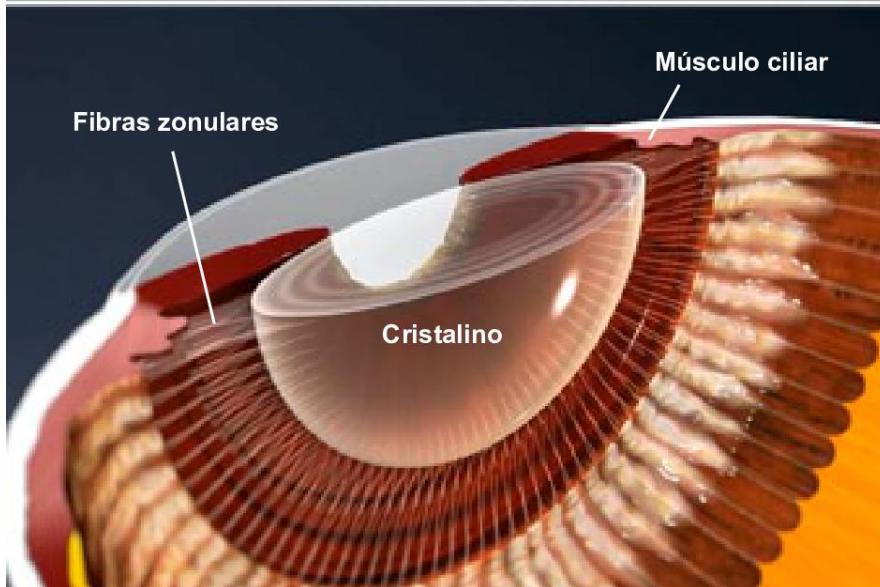
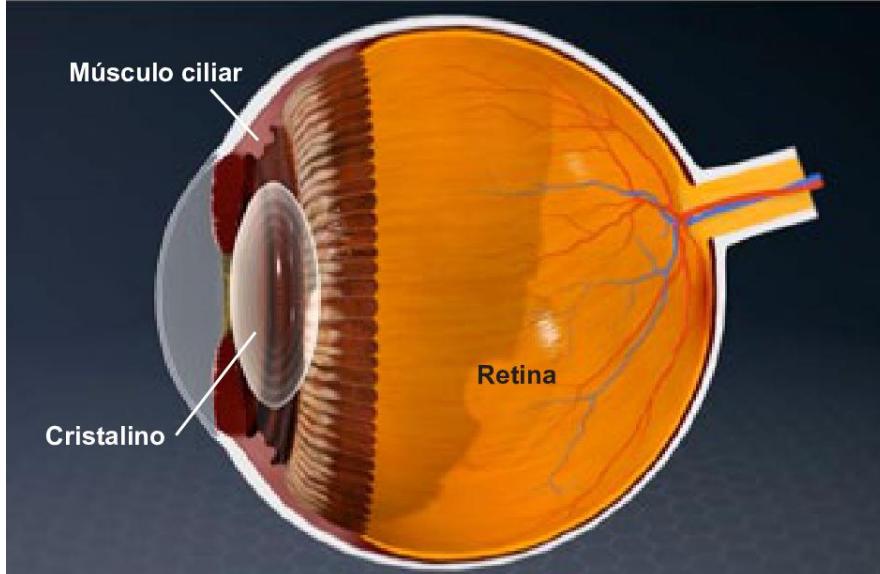
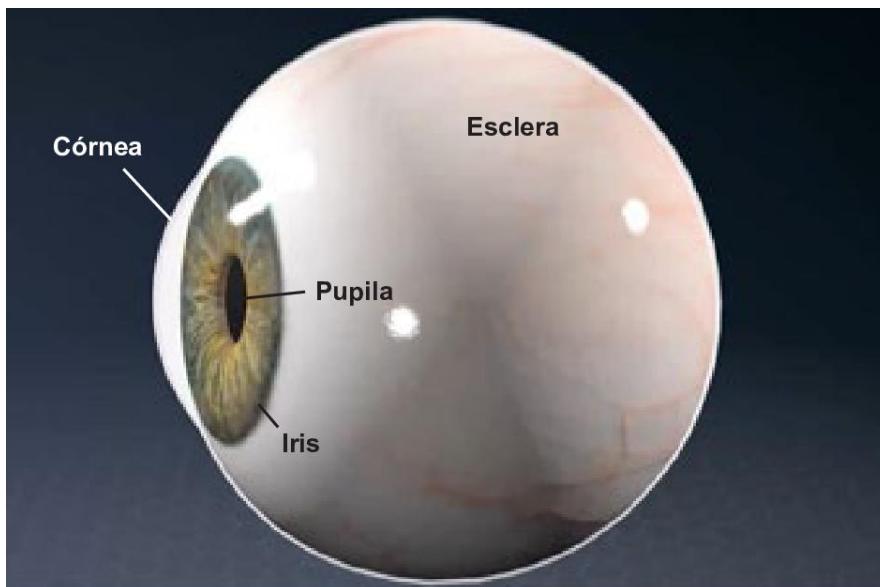




Mira el video

Anatomía del ojo



Descripción general

El ojo es el órgano de la vista. Ayuda a enfocar la luz y convertirla en una señal que puede ser recibida por el cerebro. Miremos más de cerca las partes principales del ojo.

Exterior

La esclera (o esclerótica) y la córnea componen el exterior del ojo. La esclera es una capa protectora de tejido blanco. La córnea es la ventana transparente que está en la parte frontal del ojo. Esta ayuda a enfocar la luz entrante.

Interior

Cuando se mira a través de la córnea, se puede ver el iris. Este es el músculo coloreado que se contrae y se expande para regular la cantidad de luz que entra en el ojo. La abertura que está en el centro del iris se llama pupila. Despues de que la luz pasa a través de la pupila, llega hasta el cristalino.

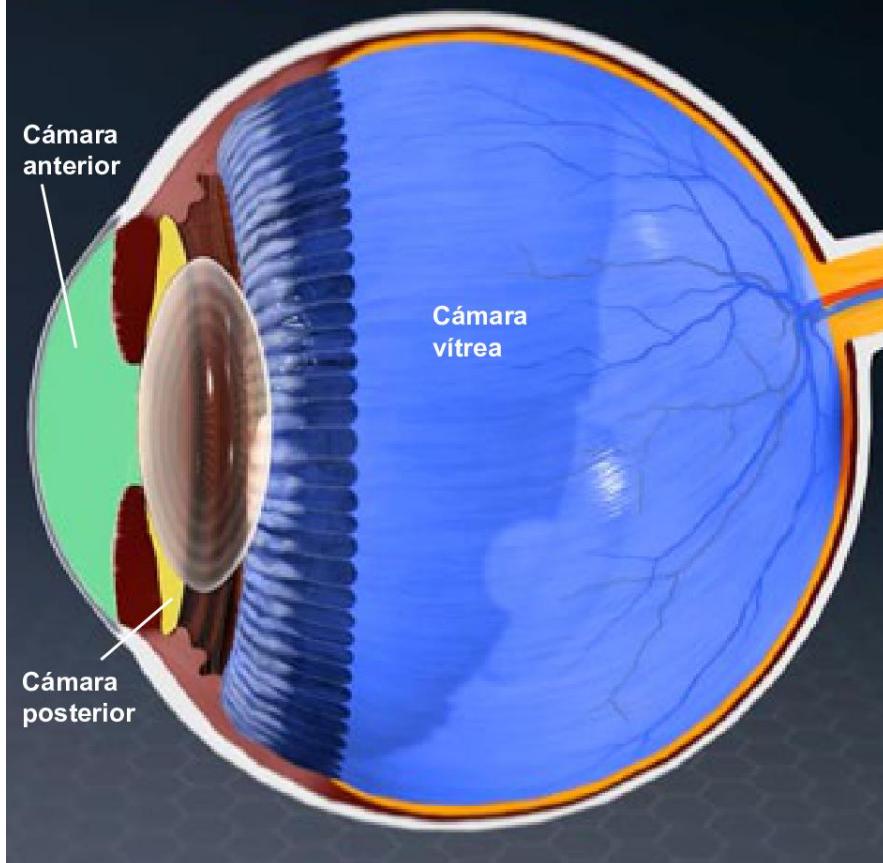
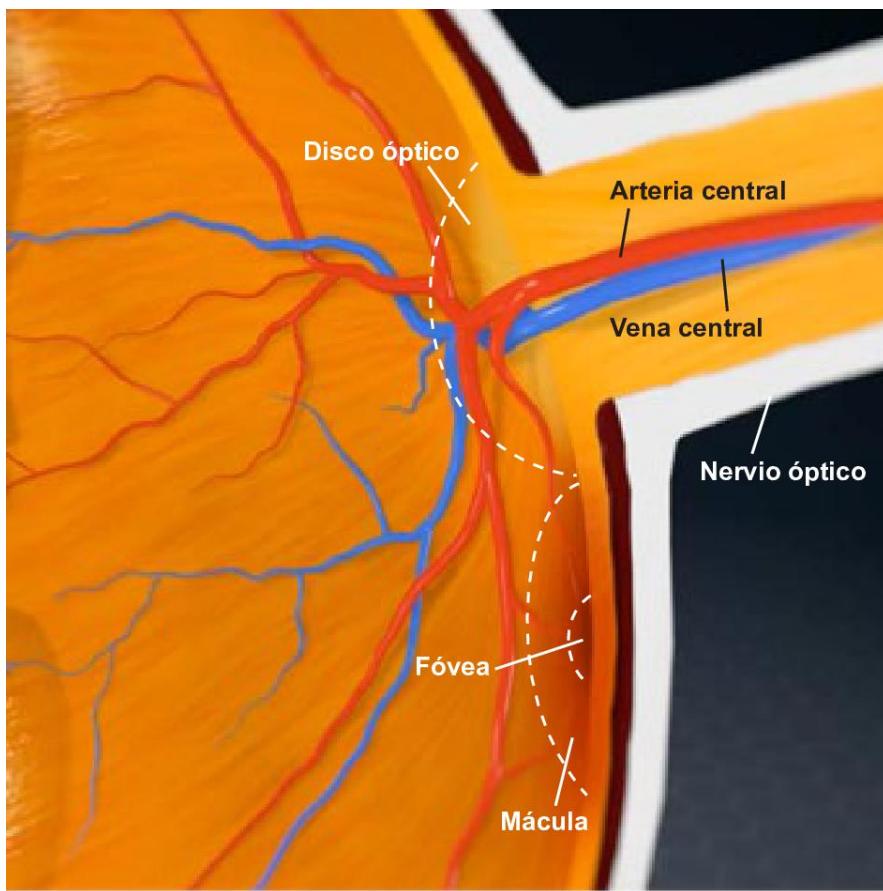
El cristalino

Esta estructura flexible, con forma de disco, permite que el ojo enfoque la luz. Pequeños filamentos llamados fibras zonulares se atan a la cápsula del cristalino. Se conectan al músculo ciliar, que se contrae y se expande, para controlar la forma del cristalino.



Mira el video

Anatomía del ojo



Retina y nervio óptico

Después de que la luz pasa a través del cristalino, choca contra la retina. Esta fina capa de tejido sensible a la luz cubre la parte posterior del interior del ojo. La pequeña parte central, llamada "mácula", es responsable de la visión detallada. En el centro de la mácula hay una pequeña depresión llamada "fóvea". Esta contiene la más alta concentración de células sensibles a la luz. La retina se nutre mediante vasos sanguíneos, que están en una capa subyacente de tejido, llamada "coroides".

El nervio óptico

La retina convierte las señales de luz en impulsos eléctricos. Estos llegan al cerebro a través del nervio óptico. El área donde el nervio óptico se une con la retina carece de células sensibles a la luz. Recibe el nombre de "disco óptico" y es el punto ciego del ojo. La arteria y la vena central de la retina están unidas al nervio óptico. Las ramificaciones de estos vasos sanguíneos transportan sangre desde y hacia la superficie interna de la retina.

Las cámaras del ojo

El interior del ojo está dividido en tres cámaras: la anterior, la posterior y la vítreo. Las cámaras anterior y posterior están llenas de un líquido claro, llamado humor acuoso. La cámara vítreo está llena de un líquido más espeso, llamado "humor vítreo". Este ayuda a que el ojo mantenga su forma.

Conclusión

El ojo es uno de los órganos más complejos y delicados del cuerpo. En un ojo sano, las distintas partes trabajan armónicamente para brindarnos el sentido de la vista.