

Lámpara de hendidura y sistemas de iluminación

Ángela M^a Romero Gallego de la Sacristana

Arcos de Jalón, 118. Diplomatura en Óptica y Optometría. Escuela Universitaria de Óptica. UCM.
angela_chani15@hotmail.com

Belén Llorens

Arcos de Jalón, 118. Diplomatura en Óptica y Optometría. Escuela Universitaria de Óptica

Resumen: Objetivos: Definir la lámpara de hendidura y mostrar el tipo de iluminación mas adecuado para la observación de la integridad de las diferentes estructuras oculares y seguir la adaptación de las lentes de contacto. Introducción: La lámpara de hendidura, también llamada biomicroscopio es un dispositivo óptico que se utiliza en el área de oftalmología y optometría para la exploración de las diferentes estructuras oculares, así como para la adaptación y seguimiento de las lentes de contacto. En el polo anterior se puede observar los párpados y borde palpebral, película lagrimal, superficie ocular, conjuntiva, limbo esclerocorneal, córnea, iris, pupila, cristalino y cámara anterior. Si se le adaptan unas lentes especiales, es posible visualizar las estructuras más profundas del globo ocular como el humor vítreo, la retina y la papila óptica. Material y métodos: Mediante la lámpara de hendidura y un sistema fotográfico adaptado, se han registrado imágenes mostrando la iluminación mas adecuada según la estructura a observar. Algunos tipos de iluminación: iluminación difusa, directa, indirecta, retroiluminación y reflexión especular. Resultados: Las imágenes que se muestran en este trabajo corresponden a las diferentes estructuras oculares del polo anterior registradas mediante el sistema de iluminación idóneo. También se muestra alguna alteración en dichas estructuras. Conclusiones: La lámpara de hendidura y los diferentes sistemas de iluminación nos permite observar la integridad del globo ocular. También es un instrumento imprescindible para la adaptación y control de las lentes de contacto.

Palabras clave: Biomicroscopio. Sistemas de iluminación. Estructuras.

[Póster](#)

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.