

PERSEUS. MICROSCOPIO ENDOTELIAL

Descripción:

Lámpara de mano de luz ultravioleta con tubo fluorescente y foco orientable. Un microscopio endotelial es esencial en el diagnóstico de distrofias corneales, enfermedades degenerativas y en el pre y post estudio quirúrgico de cirugía de cataratas y trasplantes corneales. Perseus es un equipo completamente automatizado que no necesita contacto con el ojo del paciente, que proporciona el análisis del endotelio corneal: de forma rápida obtiene imágenes en alta definición, alta calidad y buen contraste.

Valores como densidad celular, pleomorfismo, polimegatismo y paquimetría se calculan automáticamente. Perseus está equipado de con diferentes puntos de fijación que permiten la toma de medidas de las zonas periféricas de la córnea.

Software

Se puede conectar al Software Phoenix para almacenar datos de los pacientes para futuras revisiones y análisis.

El software intuitivo evalúa todos los datos relevantes del endotelio como:

- Número de células contadas
- Densidad de las células (N° de células por mm²)
- Dimensión media de las células analizadas
- Desviación estándar de los parámetros analizados
- Coeficiente de desviación
- Distribución estadística del tamaño (polimegatismo) y de la forma (pleomorfismo)

Mosaico

Se pueden observar varias imágenes a la vez en la pantalla, 1 imagen central, y 6 imágenes periféricas.

Función comparativa

Permite la comparación entre dos imágenes de un paciente para analizar el seguimiento de la enfermedad.

Examen no invasivo del endotelio

La pantalla muestra la imagen con un mapa codificado por colores junto a índices basados en la forma y tamaño de las células.



MICROSCOPIO ENDOTELIAL

Edición manual

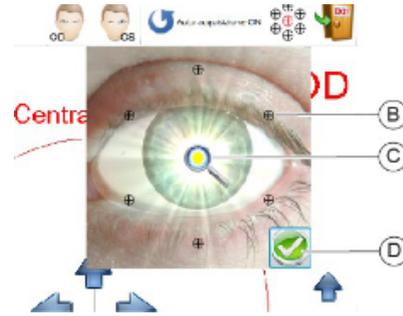
Posibilidad de editar los datos de forma manual. Con la toma de una imagen mide y cuenta automáticamente hasta 400 células.

Rápida adquisición de imágenes

La cámara digital CCD permite al Perseus el rastreo y enfoque automático del ojo del paciente, capturando imágenes con alta calidad, tan solo tocando la pantalla LCD, y Perseus hace el resto.

Características

- Cabezal con alineamiento automático.
- Mentonera motorizada desde la pantalla.
- Monitor a color.
- Con 6 puntos de fijación



Especificaciones técnicas

- Adquisición de imágenes: no invasivo, totalmente automático
- Campo de la imagen: 0.54mm x 0.27mm
- Cámara CCD
- Iluminación: LED
- Factor de magnificación: 180X en pasos de 10 µm
- Paquimetría: desde 400 µm hasta 750 µm en pasos de 10 µm
- Puntos de fijación: LED internos
- Pantalla: táctil 10.4"
- Tamaño (HxWxD): 437x328x448mm
- Peso: 15kg
- Fuente de alimentación: 90-240V, 50-60Hz, 100VA

