



Cantidad de horas semanales: 6

Programa: LABORATORIO DE CONTACTOLOGÍA - 4º año – 2º ciclo Óptica- 2018

UNIDAD N.º 1: ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO, GENERALIDADES

Adaptación de lentes de contacto: generalidades. Radios corneales: Radiómetro, oftalmómetro: descripción. Queratómetro: descripción técnica de medición de radios corneales. Uso del oftalmómetro y queratómetro, formas de notación de radios corneales. Uso de la lámpara de Burton. Topógrafo corneal: descripción de la topografía corneal. Perimetría. Descripción y uso de aparatos especiales. Lámpara de Hendidura y Biomicroscopio. Identificación de zonas a explorar, interpretación de imágenes, diferentes técnicas de iluminación.

UNIDAD N.º 2: MEDICIÓN DE PARÁMETROS

Medidas: óptica de las lentes de contacto. El valor K, la distancia al vértice: cálculo, tablas. Medición de la potencia y parámetros de las lentes de contacto usando frontofocómetro, juego de calotas, regla milimetrada. Cálculo de parámetros de las lentes de contacto blandas, PMMA y RGP: curva base, poder y diámetro. El sistema lente cámara líquida. El ajuste y sus interpretaciones. Adaptación: técnicas de colocación y extracción de lentes blandas y rígidas PMMA y RGP. Imágenes fluoroscópicas y su interpretación.

UNIDAD N.º 3: LENTES DE CONTACTO BLANDAS Y RÍGIDAS

Lentes blandas: diferentes tipos. Principios básicos de la adaptación. Lentes rígidas PMMA y RGP: diferentes tipos. Principios básicos de la adaptación. La agudeza visual pre y post adaptación. Compensación óptica. Refracción y sobre refracción. Compensación óptica del astigmatismo. Compensación del astigmatismo regular e irregular, a favor y en contra de la regla. Astigmatismo residual. Orígenes. Lentes tóricas: sobre refracción objetiva y subjetiva. Sintomatología durante la adaptación.

UNIDAD N.º 4: COMPLICACIONES EN LA ADAPTACIÓN

Alteraciones y complicaciones oculares post adaptación. Seguimiento. Anamnesis y ficha clínica: relevamiento de datos. Relación de la adaptación del lente de contacto con la acomodación, convergencia y campo visual. Adaptaciones especiales en queratocono, queratoglobos, queratotoxos o DMP. Adaptación post cirugía refractiva, post queratoplastia y trauma.

UNIDAD N.º 5: ADAPTACIÓN DE LENTES DE CONTACTO EN NIÑOS

Lentes de contacto en niños. Variación de poderes y parámetros durante el crecimiento. Resolución de efectos no deseados: anisometropía, aniseiconía y ambliopía. Ojo afáquico, problemas ópticos del afáquico.

UNIDAD N.º 6: CONTROL DE LENTES TERMINADAS

Control de lentes terminadas: base, potencia, bordes. Apartados utilizados. Importancia de los controles y su incidencia en la adaptación. Retoques: importancia y técnica. Práctica de realización de bordes. Aparatos y moldes. Práctica de retoques: Interpretación de sintomatología. Método de adaptación.



UNIDAD N° 7: ÚLTIMOS ADELANTOS EN CONTACTOLOGÍA

Estabilidad dimensional. Ángulo de humectación. Lentes híbridas. Lentes multifocales. Efectos de las medicaciones tópicas y sistémicas sobre el lente de contacto. Tinciones. Soluciones de mantenimiento: humectantes, de limpieza, hidratantes, desinfectantes, lubricantes, multiusos. Agentes conservantes, quelantes, tamponantes (buffers), tonicidad, tensioactividad.

UNIDAD N° 8: BAJA VISIÓN

Baja visión: conceptos fundamentales. Diferentes ayudas ópticas. Patologías relacionadas a la baja visión. Prótesis oculares: concepto de enucleación, evisceración, cascarilla y prótesis. Interpretación y ejecución de práctica según recetas diversas. Práctica con médicos oftalmólogos.

BIBLIOGRAFÍA:

- “Elementos de la óptica oftálmica” – Dr. Bernardo Schcolnicov - Editorial Novalent

NÚCLEOS DE APRENDIZAJES PRIORITARIOS (N.A.P)

- Adaptación de lentes de contacto: generalidades, uso de Radiómetro, Queratómetro.
- Lámpara de Burton, Lámpara de Hendidura.
- Medición y cálculo de parámetro de la lente de contacto.
- Lentes blandas y rígidas: diferentes tipos. Principios de adaptación.
- Alteraciones y complicaciones oculares.
- Control de lentes terminadas.
- Lentes multifocales, conceptos generales.
- Soluciones de mantenimiento.
- Conceptos fundamentales de baja visión.