



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA CLINICA OFTALMOLGICA

Unidad 1: Introducción: Anatomía Fisiología y Semiología Ocular. Estudios Complementarios.

- **Introducción:** Importancia del conocimiento de la Oftalmología: desafíos clínicos frecuentes en la consulta oftalmológica.
- **Anatomía y Fisiología Oftalmológica:** Dimensiones generales y topografía del globo ocular. Anatomía Microscópica del ojo. Anatomía descriptiva. La relación del globo y la órbita ósea . Anatomía del globo y polo posterior de ojo. Fisiología de la superficie ocular, córnea, cristalino, humor acuoso y ví aóptica.
- **Semiología Ocular:** Método de exploración y diagnóstico al alcance del médico general. La agudeza visual en el niño, ambliopía: causa y diagnóstico. Semiología ocular, interrogatorio, inspección, agudeza visual, uso de la lámpara de hendidura, Tonometría.
- **Exámenes complementarios:** El campo visual normal y patológico: su relación con la vía óptica. Gonioscopía. Lente de tres espejos. Oftalmoscopio directo. Oftalmoscopio binocular indirecto. Angiografía fluoresceínica y digital. Tomografía del segmento anterior y del segmento posterior, OCT.

Unidad 2: Refracción Ocular. Ojo Rojo. Pérdida Aguda de la Agudeza Visual.

- **Refracción:** El ojo como instrumento óptico. Biología del ojo como un sistema óptico. La refracción subjetiva. Los vicios de refracción. Hipermetropía. Miopía. Astigmatismo. Presbicia. La refracción bajo cicloplejia. Corrección con anteojos y con las lentes de contacto. Retinoscopía aplicada a los vicios de refracción. Cirugía refractiva.
- **El ojo rojo:** signos y síntomas de alarma. Causas más frecuentes o severas: glaucoma agudo, uveítis anterior aguda, conjuntivitis aguda,

úlceras/abrasiones de la córnea, abscesos de córnea, endoftalmitis, queratoconjuntivitis sicca, queratitis herpética, hemorragia subconjuntival, blefaritis, pterigion, escleritis/epiescleritis, cuerpos extraños.

- **Pérdida visual aguda no traumática:** Como examinar: Test de agudeza visual, campo visual por confrontación, reacciones pupilares, evaluación de reflejo rojo y oftalmoscopia. Examen con linterna, tonometría. Cómo interpretar los hallazgos: pérdida de agudeza visual asociada con dolor, pérdida de agudeza visual sin dolor, Pérdida de agudeza visual sin dolor con y sin medios claros. Desórdenes funcionales. Oclusión de la arteria central de la retina. Neuropatía óptica anterior isquémica. Glaucoma agudo. Desprendimiento de retina. Neuritis óptica retrobulbar. Papilitis .

Unidad 3: Disminución Crónica de la Agudeza Visual. Trauma Ocular. Órbita Párpados y Vía Lagrimal.

- **Manejo de pacientes con patología ocular crónica:** glaucoma, conceptos de tratamiento médico y quirúrgico. La importancia de la prevención. Cataratas: cataratas primarias y secundarias. Maculopatía relacionada a la edad. Tumores intraoculares.
- **Trauma ocular:** Traumas más frecuentes que afectan al globo ocular, quemaduras químicas, traumas contusos, úlceras de córnea, cuerpos extraños endo oculares, cuerpos extraños corneales, traumas con compromiso de anexos oculares, trauma con compromiso de estructuras uveales. Heridas penetrantes. Fracturas orbitarias. Lesiones palpebrales y de la vía lagrimal.
- **Enfermedades de los párpados:** infecciones, malposiciones, neoplasias. Enfermedades de la vía lagrimal. Enfermedades de la órbita: neoplasias, procesos inflamatorios, malformaciones vasculares.

Unidad 4: Neurooftalmología. Oftalmopediatría y Estrabismo. Enfermedades Sistémicas, Drogas y Oftalmología.

- **Neurooftalmología:** desórdenes pupilares, desórdenes de la motilidad, enfermedades del nervio óptico, elevación del nervio óptico, defectos del campo visual, alucinaciones visuales, pérdida de visión cognitiva (variantes de la enfermedad de Alzheimer).

- **Patologías oculares del niño que comprometen la visión o la vida:** Leucocoria. Retinoblastoma. Catarata congénita. Ambliopía (por privación, estrábica, refractiva). Retinopatía del prematuro.
- **Manifestaciones Oculares de Enfermedades Sistémicas:** diabetes, hipertensión arterial, embarazo, anemia de células falciformes, enfermedades de la tiroides, sarcoidosis y otras condiciones inflamatorias y autoinmunes. Síndrome de ojo seco. Cáncer. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Sífilis y otras infecciones sistémicas.
- **Drogas y el ojo:** Drogas diagnósticas tópicas. Drogas terapéuticas tópicas oculares. Efectos secundarios de algunas drogas: corticoides, abuso de anestésicos tópicos oculares, antiglaucomatosos. Efectos adversos sistémicos de medicamentos antiglaucomatosos. Efectos adversos oculares de drogas sistémicas.