

ESPECIALIZACIÓN EN OFTALMOPEDIATRÍA Y ESTRABISMO

ESTRUCTURA CURRICULAR PRIMER AÑO: ESTRABISMO

UNIDAD 1: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LOS MÚSCULOS EXTRAOCULARES

- a) Origen, Curso, Inserción, Inervación, Vascularización de los músculos extraoculares.
- b) Leyes de Inervación motora.
- 5) Exploración por imágenes.

UNIDAD 2: FISIOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA MOTORA

- a) Ducciones, Versiones y Vergencias, Mecánica muscular, Modo de acción de los músculos, Características de los movimientos oculares.
- b) Movimientos posturales, Sistema vestibular, Impulsos tónicos cervicales, Cerebelo, Mecanismos de fijación.
- c) Estudio de las condiciones motoras. Estudio de la desviación. Estudio de los movimientos oculares.
- d) Electrodiagnóstico. Determinación de la relación CA/A.

UNIDAD 3: FISIOLOGÍA Y SEMIOLOGÍA SENSORIAL

- a) Correspondencia retiniana. Horóptero, área de panum, fusión, estereopsis.
- b) Aspectos neurofisiológicos de visión binocular.
- c) Test de Esteropsis: Titmus test, Randot test, Test subjetivos de supresión y CRA, Filtros rojos, Luces de Worth, Test de vidrios estriados de Bagolini, Test de 4 dioptrías, Test con gran amblioscopio o sinoptoforo.

UNIDAD 4: AMBLIOPÍA Y ADAPTACIONES SENSORIALES AL ESTRABISMO

- a) Alteraciones sensoriales en el estrabismo. Supresión, Diplopía. Estudio de la diplopía.
- b) Correspondencia retiniana anómala. Estudio de la correspondencia retiniana.
- c) Ambliopía, Definición, Periodo crítico. Clasificación, principales características, Diagnóstico, Tratamiento, Oclusión, Penalización.

UNIDAD 5: ESOTROPÍAS

- a) Esotropía congénita.
- b) Esotropía Comitante Adquirida.
- c) Esotropía Acomodativa, Esotropía Parcialmente Acomodativa.
- d) Microtropía, Esotropía y miopía. Esotropía cíclica.
- e) Esotropías del Adulto.

UNIDAD 6: EXOTROPÍAS

- a) Exotropía Intermitente.
- b) Exotropía Permanente.
- c) Exotropía Secundaria.

UNIDAD 7: SÍNDROMES ALFABÉTICOS Y PATOLOGÍA DE LOS MÚSCULOS OBLICUOS

- a) Anisotropías en A y V, con y sin hiperfunción de oblicuos.
- b) Otros síndromes alfabéticos.
- c) Parálisis de oblicuo superior.
- d) Parálisis de oblicuo inferior.

UNIDAD 8: PARESIAS Y PARÁLISIS OCULOMOTORAS-LAS RESTRICCIONES

- a) Del IV nervio.
- b) Del VI nervio.
- c) Del III nervio, síndrome de regeneración aberrante.
- d) Parálisis supranucleares, Parálisis unilateral de la elevación. Oftalmoplejía Internuclear anterior/ posterior.
- e) Skew deviation. Pérdida adquirida del reflejo de fusión
- f) Miastenia gravis. Parálisis de origen muscular. Oftalmoplejía externa crónica progresiva.
- g) Traumatismo de los músculos extraoculares.
- h) Restricción de los movimientos horizontales y verticales.
- i) Fracturas orbitarias

UNIDAD 9: TORTÍCOLIS Y NISTAGMUS

- a) Nistagmus: Clasificación, congénito, sensorial, motor, adquirido.
- b) Formas complejas, spasmus mutans, asociados a enfermedades neurológicas y sistémicas.
- c) Tortícolis.

UNIDAD 10: SÍNDROMES ESPECIALES EN ESTRABISMO

- a) Síndrome de Brown.
- b) Síndrome de Duane.
- c) Síndrome de Mobius.
- d) Divergencia sinérgica, Fibrosis Congénita del Recto Inferior.
- e) Parálisis de los elevadores.
- f) Apraxia de Cogan.

UNIDAD 11: DVD Y DHD

- a) Patogenia y Diagnóstico de las divergencias disociadas.
- b) Tratamiento de las divergencias verticales y horizontales disociadas.

UNIDAD 12: TRATAMIENTO MÉDICO Y QUIRÚRGICO DEL ESTRABISMO

- a) Procedimientos de debilitamiento y refuerzo.
- b) Traslocaciones.

- c) Complicaciones de la cirugía de estrabismo y tratamiento de las mismas, reintervenciones.
- d) Toxina botulínica.
- e) Drogas midriáticas y cicloplégicas.

SEGUNDO AÑO: OFTALMOPEDIATRÍA

UNIDAD 1: ÓRBITA Y PÁRPADOS

- a) Embriología y Anatomía.
- b) Malformaciones congénitas.
- c) Laceraciones palpebrales.
- d) Tumores del párpado.
- e) Tumores orbitarios: teratoma, linfangioma, hemangioma, quiste dermoide, rabdomiosarcoma, neuroblastoma, rabdomiosarcoma, sarcoma.
- f) Malformaciones congénitas graves de la órbita.
- g) Celulitis orbitaria, impétigo, celulitis preseptal, orzuelo, chalazión, blefaritis, Síndrome de Steven-Johnson, Síndrome de Kawasaki.

UNIDAD 2: SISTEMA LAGRIMAL

- a) Anatomía.
- b) Anormalidades del Desarrollo, Dacriocistocele, Obstrucción del Conducto Nasolagrimal. Manejo Médico y Quirúrgico. Otras anomalías del desarrollo.
- c) Enfermedades infecciosas.

UNIDAD 3: CONJUNTIVA Y CórNEA

- a) Embriología y Anatomía.
- b) Conjuntivitis alérgicas.
- c) Conjuntivitis infecciosas. Oftalmía Neonatorum.
- d) Enfermedad congénita del tamaño y forma de la córnea.
- e) Anormalidades del desarrollo periférico y central.
- f) Queratocono.
- g) Disgenesias del segmento anterior.
- h) Enfermedades sistémicas con manifestación corneal en la infancia.
- i) Transplante corneal en niños, particularidades.

UNIDAD 4: IRIS

- a) Anatomía y Embriología.
- b) Aniridia, Coloboma, Nódulos, Xantogranuloma Juvenil, Quistes Primarios del Iris. Quistes del Epitelio Pigmentado del Iris, Quistes Centrales Pupilares, Quistes del estroma del Iris, Manchas de Brushfield (Nódulos de Wofflin), Heterocromía del Iris, Membrana Pupilar Persistente.
- c) Anormalidades en el tamaño, la forma o localización de la pupila (Miosis Congénita), Midriasis Congénita, Discoria, Corectopia, Policoria y Pseudopolicoria, Ectropión Congénito del Iris), Sinequias Posteriores.

UNIDAD 5: CRISTALINO

- a) Anatomía y embriología.
- b) Etiologías y tipos de cataratas pediátricas (congénita e infantil, traumática, metabólica, hereditaria).
- c) Anomalías complejas del segmento anterior.
- d) Anomalías congénitas del cristalino, Afaquia Congénita, Lenticono y Lentiglobo, Coloboma de Cristalino, Punto de Mittendorf, Estrella Epicapsular, Anomalia de Peters, Microesferofaquia, Defectos del Desarrollo, Ectopía Lentis, Síndrome de Marfan, Homocistinuria, Hiperlipinemia, Persistencia de la Vasculatura Fetal.
- e) Cirugía de Cataratas en niños, Manejo de las Complicaciones, Pronóstico, Corrección de Afaquia.
- f) Catarata y aniridia, Cataratas en nanofthalmos y microftalmos.
- g) Facomatosis (Síndrome de Von Recklinghausen, Síndrome de Von Hippel-Lindau, Esclerosis tuberosa, Síndrome de Sturge-Weber, Ataxia telangiectasia, otras).

UNIDAD 6: GLAUCOMA

- a) Embriología del ángulo camerular.
- b) Fisiopatología del Ojo del Infante a la Presión Intraocular Elevada, Glaucoma congénito, Desórdenes Sistémicos y Oculares Asociados con Glaucoma en Infantes y Niños.
- c) Glaucoma Secundario en Infantes y Niños.

UNIDAD 7: ENFERMEDADES SISTÉMICAS CON REPERCUSSION OCULAR

- a) Manifestaciones Oculares en los Trastornos del Metabolismo de aminoácidos, Lípidos, Lipoproteínas, Esfingolípidos, Mucopolisacaridosis, Metabolismo de cobre, Ataxia-Telangiectasia (Síndrome de Louis-Bar), Incontinencia Pigmenti (Síndrome de Bloch-Sulzberger), Síndrome de Wyburn-Mason (Angioma Racemoso).
- b) Trauma Ocular en la Infancia: Niño Maltratado, Trauma contuso y Penetrante, Lesión por Sacudimiento.
- c) Disminución Visual en Niños, Falta de Atención Visual, Nistagmus congénito, Disfunción Visual cortical, Retraso en la Maduración Visual, Pérdida Visual Adquirida en la infancia.
- d) Discapacidad de aprendizaje, Dislexia y Visión, Autismo.

UNIDAD 8: UVEITIS

- a) Uveitis Anterior, Artritis Reumatoide Juvenil, Sarcoidosis.
- b) Herpes Zoster, Herpes Simple, Oftalmía Simpática, Sífilis.
- c) Uveitis Intermedia (Pars Planitis).

d) Uveitis Posterior, Causas más comunes, Clasificación, Tratamiento, Toxoplasmosis, Histoplasmosis, Toxocariasis.

UNIDAD 9: RETINA Y VITREO

- a) Retinopatía del prematuro, patología, clasificación.
- b) Retinopatía del prematuro, tratamientos.
- c) Retinoblastoma, patogenia, estadificación.
- d) Retinoblastoma, tratamientos
- e) Indicaciones e Interpretación de estudios electrofisiológicos.
- f) Retinopatías hereditarias, Ceguera nocturna estacionaria, Enfermedad de Oguchi, Anomalías congénitas del polo posterior, Síndromes Enmascarados, Persistencia del Vitreo Primario Hiperplástico, Enfermedad de Coats, Amaurosis Congénita de Leber.
- g) Acromatopsia, Monocromatismo, Hipoplasia Foveal, Síndrome de Aicardi, Distrofias Maculares Hereditarias, Enfermedad de Stargardt (Fundus Flavimaculatus), Distrofia Viteliforme de Best, Drusen Familiar, Retinosquiasis Juvenil, Síndrome de Stickler.
- h) Vitreorretinopatía Exudativa Familiar, Enfermedad de Norrier, Distrofia Vitreoretinal de Goldman-Favre.
- i) Enfermedades y Desordenes Sistémicos con Manifestaciones Retinales: Diabetes Mellitus, TORCH.

Leucemia, Albinismo, Síndrome Oculorenal Familiar, Gangliosidosis.

UNIDAD 10: NEUROOFTALMOLOGÍA

- a) Causas y las pruebas de la atrofia óptica en los niños.
- b) Glioma del Nervio óptico.
- c) Anomalías del Desarrollo, Atrofia óptica hereditaria, Neuritis Óptica, Papiledema, Pseudotumor Cerebral, Pseudopapiledema.
- d) Métodos de evaluación ocular de los niños con otras discapacidades, Cisticercosis ocular, Estrategias de detección de ceguera infantil en la comunidad y su intervención. Cómo guiar/referir a los padres de niños con discapacidad visual grave.

UNIDAD 11: ÓPTICA, REFRACCIÓN Y BAJA VISIÓN

- a) Variaciones del Estado Refractivo, Prevalencia de los Errores Refractivos, Naturaleza del Error Refractivo. Herencia del Error Refractivo, Cambios de Error Refractivo.
- b) Corrección con Anteojos, Lentes Correctivos, Acomodación y Corrección con Anteojos, Convergencia.
- c) Evaluación y Ejercicios Ortópticos.
- d) Uso terapéutico de prismas.
- e) Técnicas de Ayuda visual.

Título que otorga ESPECIALISTA EN OFTALMOPEDIATRÍA Y ESTRABISMO

Duración

2 años

Modalidad

Presencial

Carga horaria

5.280 horas

Turnos

De lunes a viernes de 07:00 a 17:00 horas y los días sábados de 07:00 a 12:00 horas.

Requisitos de Admisión:

- Podrán acceder al título los profesionales médicos paraguayos que hayan culminado satisfactoriamente la residencia y el postgrado en Oftalmología General, en el Hospital de Clínicas, recibidos en la FCM-UNA o extranjeros con títulos que fueron homologados de acuerdo a las leyes nacionales vigentes.
- Deberán presentar toda la documentación en la Escuela de Postgrado de la FCM-UNA.
- Abonar la matrícula y los aranceles correspondientes.

Perfil del Egresado

El Especialista en Oftalmopediatría y Estrabismo, al culminar el curso estará capacitado para:

- Aplicar conocimientos científicos y tecnológicos de la subespecialidad, necesarios para garantizar la atención más adecuada y la solución de los problemas oftalmológicos pediátricos y del estrabismo.
- Realizar actividades de promoción de la salud, prevención, diagnóstico, tratamiento y recuperación de los pacientes con enfermedades oftalmológicas pediátricas y estrabismo.
- Participar en los procesos de atención médica integrado un equipo de trabajo multidisciplinario. Realizar trabajos de investigación en el área de la subespecialidad....

