



Cátedra de Oftalmología Centro Oftalmológico Universitario

Programa de Oftalmología

Unidad temática I: Anatomía y Semiología del Aparato Visual Examen Ocular y Terapéutica

Trabajo Práctico I

- 1- Breves nociones de Embriología Ocular en relación con la Oftalmología Clínica.
- 2- Anatomía del aparato de la visión y su función. Fisiología . Semiología . Métodos de exploración y diagnóstico. Anamnesia. Examen objetivo del ojo y sus anexos: 1) inspección. 2) Examen en la cámara oscura : a) Iluminación oblicua con luz condensada. b) La oftalmoscopia a distancia . c) Examen de fondo de ojo : Imágenes directa e invertida; la transiluminación . d) Biomicroscopia. e) Tonometría. 3) Palpación. 4) Auscultación. Examen subjetivo de la función visual: 1) Agudeza visual. 2) campo visual.3) Examen del sentido cromático. 4) Examen de convergencia y acomodación
- 3- medios auxiliares de diagnóstico . Radiología . Angiofluoresceinografía . T.A.C. . Estudios bioelectrónicas : Electrorretinograma (ERG), Electrooculograma (EOG), potenciales occipitales evocados (POE) , Resonancia magnética. Laboratorio. Examen clínico, neurológico, otorrinolaringológico, etc.
- 4- Principios de la terapéutica ocular : Relación de la Oftalmología con la medicina interna.

Parte Práctica

a-Consultorio Oftalmológico: cartel de optotipos, cajas de pruebas, espejo, linterna, oftalmoscopio, retinoscopio, lámpara de hendidura. b) Historia clínica en oftalmología (relación con H.C. en clínica médica): importancia de la anamnesis . Examen objetivo del ojo y sus anexos. Examen subjetivo: Agudeza visual y su aplicación. Campo visual (métodos). Visión de los colores (tabla de ishihara).

Al finalizar el TPI el alumnos debe ser capaz de realizar correctamente anamensis y toma a A.V: con y sin corrección.

Trabajo Práctico II

- 5- Anatomía y Semiología de la órbita
Exoftalmía. Inflammaciones. Celulitis orbitaria . Tenonitis. Pseudotumor inflamatorio. Exoftalmía endocrina. Tumores de la órbita. Enoftalmía. Enfermedad de Chagas. Traumatismos.

Refracción. Ojo esuqmático. Ojo emétrepe. Ametropías. Crecimiento y evolución del ojo. Acomodación. Presbicia. Semiología de la refracción. Defectos de la refracción. Hipermetropía. Miopía. Astigmatismos. Astenopía. Afaquia y pseudofaquia. Anisometropía y aniseiconía.

- 6- Patología palpebral. Anatomía de los párpados. Afecciones inflamatorias de los párpados. Orzuelo. Chalazión. Blefaritis. Exemas palpebrales. Herpes Zoster o Zona Oftalmico . Herpes simple. Afecciones del borde libre. Blefaritis. Traumatismos palpebrales. Conducta ante un traumatismo ocular. Alteraciones de la posición de los párpados . Ptosis. Entropión. Ectropion. Tumores de los párpados. Traumatismos.

Parte Práctica

- a) Examen de casos clínicos. b) órbita: reconocimiento de exoftalmías. Tratamiento de urgencia de la celulitis orbitaria. c) Vicios de refracción. Examen de sombras pupilares (esquíascope).

Reconocimiento de cristales correctores positivos y negativos esféricos y cilíndricos. Presbicia: su corrección. d) Párpado: examen semiológico de párpado superior. Estudio de hendidura palpebral. Movilidad. Párpadeo. Eversión de párpado superior. Exposición de fondos de sacos. Aplicación de colirios y pomadas. Lavaje de conjuntiva y fondo de saco. Recetariopráctico para tratamiento de conjuntivitis, orzuelo, blefaritis. Al finalizar el T.P. 2 el alumno debe saber evertir correctamente el párpado superior, reconocer una lente positiva, negativa, esférica, cilíndrica; realizar el tratamiento orzuelo, blefaritis, celulitis orbitaria.

Unidad Temática II: El Ojo Rojo y Doloroso

Trabajo Práctico III

- 7- Semiología del ojo rojo y doloroso. Inyección ciliar y conjuntival. Clasificación de las conjuntivitis. Vías lagrimales: las epíforas. Alteración de los puntos y canalículos. Dacriocistitis. Dacrioadenitis.
- 8- Córnea . Queratitis superficiales y profundas. Quemaduras y lesiones por cáusticos. Heridas traumáticas.

Parte Práctica

- a) Examen de casos clínicos. b) Vías lagrimales.. Dilatación de los puntos lagrimales. Lavaje del saco lagrimal. Cateterismo de las vías lagrimales. Pruebas Shirmer. C) Conjuntiva: semiología, examen de los fondos de saco. d)Córnea: examen con iluminación oblicua, con lámpara de hendidura. Uso de anestésicos corneales. Uso de Fluoresceína en el examen de las lesiones y ulceraciones corneales. Extrtacción de cuerpos extraños enclavados en la córnea. Recetario práctico para las lesiones corneales más comunes. Tratamiento de urgencias de las quemaduras.

Al Finalizar el T.P 3 el alumnos debe saber diagnosticar y tratar una úlcera de córnea antes de derivar al especialista. Importancia del Banco de Ojos de la Cátedra de Oftalmología.

Trabajo práctico IV

- 9- Patología de la Uvea. Uveitis anteriores. Iridociclitis. Uveitis posteriores. Oftalmía simpática. Traumatismo del iris y cuerpo ciliar. Tumores intraoculares en el adulto: diagnóstico diferencial

Parte Práctica

a) Examen de casos clínicos. Examen semiológico del iris. Examen lámpara de hendidura. Reconocimiento de sinequias anteriores y posteriores. Precipitados endoteliales. Fenómeno Tyndall. Examen de coroides con oftalmoscopio. Examen de la esclerótica. Importancia del Laboratorio y el examen clínico en las uveitis. Recetario práctico para el tratamiento de las uveitis y escleritis. c) Elaboración de un cuadro donde se expondrán el diagnóstico diferencial entre conjuntivitis, queratitis, uveitis, glaucoma agudo.

Trabajo Práctico V

- 10- Glaucoma. Definición y presión intraocular. Formación y circulación del humor acuoso. Método de diagnóstico. Clasificación de los glaucomas. Glaucomas traumático. Tratamiento del Glaucoma.

Parte Práctica

a) Examen de pacientes glaucomatosos. Análisis de las fichas del Dpto. de Glaucoma. Toma de presión ocular. Práctica de campimetría, tipos de ángulos. Mostrar lente de Goldman. Tratamiento. 1) betabloqueantes . 2) Inhibidores de la anhidrasa carbónica. 3) Uso de mióticos. 4) derivados de la prostaglandina.

Unidad Temática III Cataratas: Leucocoria y Fondo de Ojo

Trabajo Práctico VI

- 11- Semiología básica del fondo de ojo. Hemorragias: Exudados. Retinopatía hipertensiva. Toxemia del embarazo. Retinopatía diabética. Afecciones de origen vascular. Obstrucción de la arteria central de la retina o de sus ramas. Enfermedades de la sangre y fondo de ojo. Anemias. Leucemia policitemia. Otras enfermedades de la retina. Coroiditis central serosa. Degeneraciones retinianas periféricas. Desprendimiento secundario de la retina. Patología básica del vítreo en general.

Parte Práctica

El T.P. 6 tiene carácter teórico práctico. Examen de la retina con oftalmoscopia directa e indirecta. Reconocimiento de los elementos normales y patológicos retinianos en el fondo de ojo. Examen de retina – fluoresceinografía .

Examen Parcial

Trabajo Práctico VII

12- Semiología del cristalino. Patología del cristalino. Catarata congénita. Anomalías de posición. Cataratas juveniles. Cataratas adquiridas. Cataratas asociadas. Cataratas traumáticas: luxación y subluxación .

13- patología ocular en el niño como causa de la leucocoria. Retinoblastoma . Retinopatía del prematuro. Enfermedad de Cots. Granulomatosis por larvas. Coriorretinitis. Desprendimiento de retina. Persistencia de fibras de mielina. Facomatosis.

Parte práctica

a) Examen de enfermos b) examen del cristalino con lámpara de hendidura. Percepción y proyección luminosa. Oftalmoscopia a distancia. Importancia del reflejo rojo. Reconocimiento de los tipos y períodos evolutivos de las cataratas. Reconocimiento de los tipos de afaquia. Indicaciones y técnicas de cirugía de catarata. La afaquia: Consejos prácticos. C) Diagnóstico diferencial de leucocoria en el niño. Importancia en diagnóstico precoz de la catarata congénita.

Unidad Temática IV Neurooftalmología: Trastornos de la Motilidad Ocular

Prevención de la Ceguera

Trabajo Práctico VIII

14- Estrabismo y parálisis oculares. Anatomía y fisiología de los músculos extraoculares. Fisiología sensorial. Alteraciones de la visión binocular. Patología de la musculatura ocular extrínseca. Foria o estrabismo latente. Estrabismo concomitante. Parálisis oculares. Nistagmus.

15- Nociones de prevención de la ceguera. Causa de la ceguera y diagnóstico diferencial según edades y frecuencia. Prevención de la ceguera.

Parte Práctica

a) Examen de pacientes. b) Estrabismo. Factores etiológicos. Interrogatorio. Antecedentes. Agudeza visual. Refracción. Estudio de los movimientos oculares. Determinación del ojo fijador. Medición del ángulo. Exploración sensorial. Esquema del tratamiento ideal del estrábico. Concepto de la ambliopía.

Trabajo Práctico IX

- 16- Enfermedades del nervio óptico. Anatomía de la papila y nervio óptico. Edema de papila. Las neuritis óptica. Neuritis óptica anterior o papilitis. Neuritis óptica posterior o retrobulbar. Neuropatía óptica isquémica anterior. Neuropatías ópticas tóxicas. Neuropatías y afecciones generales. Atrofias del nervio óptico. Traumatismos.
- 17- Estudios de los reflejos pupilares
- 18- Oftalmología laboral. Accidentes. Enfermedades profesionales. Prevención de la ceguera.

Parte práctica

Examen de Enfermos. Reflejos fotomotor y consensual (técnica y valoración). Diagnóstico diferencial entre edema de papila y papilitis. Examen campimétrico en pacientes con alteraciones en la vía óptica. Rx de la silla turca. RFG de papila.