

Clase 1: día Viernes 15 de abril de 2011

Teórico: Apertura, historia del glaucoma. Evolución del concepto. tonómetros, su desarrollo en oriente y occidente. Indentación y aplanación, espesor centrocórnico y PIO. Tonometría de contorno e histéresis corneal, del Goldman al Pascal y el ORA. Curva diaria de presión ocular y monitoreo diario de la PIO. Test de provocación, Test del agua versus Test de la Ibopamina. Sospecha de Glaucoma: ¿que debo hacer? El glaucoma y la cirugía refractiva, indicaciones y contraindicaciones. Fisiología del humor acuoso y tejidos en contacto con el mismo. Barrera hemato-ocular. Gonioscopia: el ángulo normal y patológico. Anatomía y estudio del seno cameral. Gonioscopios, Diferenciación de glaucomas primarios, secundarios y congénitos. Introducción a la UBM y el AS-OCT.

Práctico: Tonometría de Goldmann. Calibración de tonómetros. Tonometría dinámica de contorno. Tonómetros aplanáticos portátiles: Perkins y MSS. Técnica de examen.

Wet Lab: Grupo 1

Clase 2: día Miércoles 20 de abril de 2011 (el 21 y 22 es Semana Santa)

Teórico: El nervio óptico, anatomía y función. Oftalmoscopia y biomicroscopia de la papila óptica. Análisis de retinografías. Tomografía de papila: HRT III, OCT, RTA y GDX ECC. Estadificación del daño anatómico: Moorfields & BASS y GPS. Progresión de la neuropatía óptica glaucomatosa: cómo detectarla: TCA. Conceptos de flujometría, el HRF. Historia del campo visual, técnicas convencionales y no convencionales, perimetría blanco en blanco, SAP, flicker, FDT, snowfield, HEP y otros. Estrategias estándar, dynamic y TOP. Progresión del campo visual: Trend, Peridata, Eyesuite, TNT y Tablas de Brussini. Correlación anatomofuncional automatizada: The Eyesuite Perimetry Software

Práctico: Oftalmoscopia directa, biomicroscopia del segmento anterior y posterior con lámpara de hendidura. Análisis de HRT, trazado de la línea de contorno, análisis e informe de resultados. Diagnóstico de estadio y de progresión utilizando las tablas de Brussini.

Wet Lab: Grupo 2

Clase 3: día Viernes 29 de abril de 2011

Teórico: Cierre angular y glaucoma por cierre angular. Glaucoma agudo. Glaucomas por cierre secundario. Glaucoma y catarata. Glaucomas secundarios: pseudoexfoliación capsular, uveítico, neovascular y postquirúrgico vitreorretinal. Traumático, cortisonico y maligno. Herencia, fenotipo y genotipo en glaucoma. Anatomía patológica. Riesgo médico-legal y consentimiento informado. Reglas y normas para la buena praxis. Glaucomas iatrogénicos

Práctico: Gonioscopia, técnica de examen, lentes de Goldmann, Sussman, Rousell y Fankhauser, gonioscopios pediátricos, maniobra de indentación, ejercicios de gonioscopia y casos clínicos de gonioscopia & AS-OCT.

Wet Lab Grupo 3

Clase 4: día Viernes 6 de mayo de 2011

Teórico: Tratamiento médico del glaucoma. Drogas de primera, segunda y tercera elección. Algoritmos terapéuticos: terapia de inicio, terapia intermedia y terapéutica médica máxima tolerada (TMMT). Perfiles terapéuticos de los distintos fármacos y su efecto sobre la curva diaria de presión. Compliance, PIO Target, Normograma y tabla de estimación de la PIO Target: un concepto dinámico. Drug delivery system. Glaucoma y embarazo. Glaucoma y ojo seco, Ocular Surface Disease Index (OSDI). Glaucomas congénitos primarios, secundarios y asociados a malformaciones oculares y somáticas. Glaucoma congénito tardío. Indicaciones quirúrgicas basadas en la experiencia de 50 años y más de 800 casos pediátricos. Ambliopía en el glaucoma pediátrico.

Práctico: Gonioscopia en glaucomas congénitos. EBAG: estudio bajo anestesia general. Paquimetría y ecometría en glaucoma congénito, medición del diámetro corneal. Ejercicios de terapéutica médica.

Wet lab Grupo 4

Clase 5: día Viernes 13 de mayo de 2011

Teorico: Uso del laser en glaucoma. Historia de la cirugia del glaucoma. Trabeculectomia versus Punch, manejo de la ampolla, complicaciones, perlas quirurgicas. Uso de antimetabolitos en glaucoma, avastin. Blebitis y endoftalmitis, prevención, guias y conductas para prevenirlas. Cirugia combinada de glaucoma y catarata, facotrabeculectomia, facoesclerectomia, faco implante valvular, facogoniosinequiolisis. Implantes valvulares pediatricos y adultos, Ahmed, Bearveldt y Molteno. Tecnica, tips, perlas y complicaciones. Procedimientos ciclodestructivos y cirugia del dolor en glaucoma.

Practico: casos clinicos interactivos en glaucoma. Casos quirurgicos desafiantes en glaucoma. Sherlock Holmes: El diagnosticador de figuritas. El club de los Malos: lo que no debo hacer en glaucoma. Laser Work Shop.

Wet Lab Grupo 5

Clase 6: dia Viernes 20 de mayo de 2011

Teorico: Cirugias no penetrantes en glaucoma: Viscocanalostomia, EPNP y Canaloplastia. Tecnica quirurgica, manejo intra y postoperatorio, peras y complicaciones, resultados a largo plazo. Uso de antimetabolitos en no penetrantes. El futuro de la cirugia del glaucoma: Ologen, IGEN, Trabectome, Gold Shunt, Express Shunt y emulsificacion del cuerpo ciliar por ultrasonido.

Practico: Videosimposio de tecnica quirurgica, landmarks para la cirugia, tips, perlas y resolucion de complicaciones. Casos quirurgicos reales y actuales. Cuando operar y cuando no. Limitaciones de un cirujano. Preguntas, dudas y soluciones interactivas con los alumnos. Encuesta de satisfacción UCES.

Clase 7: dia Viernes 27 de mayo de 2011

Examen Final Multiple Choice, Analisis y entrega de resultados y puntajes. Entrega del titulo de posgrado: Diplomatura 2011 en glaucoma. Entrega de la Beca. Prof. Dr. Roberto Sampaolesi 2011 al mejor examen final. Fotografia de grupo y cierre oficial curso.