

SOCIEDAD MEXICANA DE OFTALMOLOGÍA - TRABAJOS PRESENTADOS EN EL CONGRESO DE MONTERREY - 8 A 12 DE AGOSTO 2009

TRABAJOS LIBRES

No.	Tema	Título	Autor	Coautores	Resumen
1	Córnea Cirugía refractiva	Resultados lente faquico esferico (icl) y torico visian	Dr. Gonzalo González Gómez	Dr. Arturo Gómez Bastar	<p>Resultado Lentes faquico esferico ICL y torico visian TICL A 5 años</p> <p>Se implantaron un total de 46 lentes intraoculares faquicos de cámara posterior, 28 lentes tóricos y 18 lentes esféricos, en 32 pacientes, 14 femeninos y 18 masculinos. Un rango de 16 a 53 años y promedio 31 años. En el preoperatorio hubo un rango para la esfera de -0.50 a -19.00 dioptrías y el cilindro -1.50 a -7.00. Los pacientes se sometieron a un examen oftalmológico completo y valoración de segmento anterior con lámpara de endidura, ultrasonido, páquimetro, microscopio especular, Obrscan II y topógrafo Tomey IV. Se realizó 2 iridotomías a las XI y II. Además medición del diámetro corneal con medidor digital micrométrico. En polo posterior se valoró: nervio óptico, área macular y periferia. El seguimiento fue de 4 años, el promedio del vault fue de 500 micras, La residual de la esfera postoperatoria con rango de + 1.00 a -1.00 dioptrías con un promedio de -0.033 dioptrías la desviación estándar -0.57</p>
2	Córnea Cirugía refractiva	Queratoplastia conductiva (CK) Experiencia en México	Dr. Rafael Solorio Smith	Dr. Guillermo Villanueva	<p>OBJETIVO: Observar el comportamiento, eficacia, reproductibilidad y seguridad de Queratoplastia conductiva (CK) como tratamiento de la presbicia.</p> <p>MATERIAL Y METODOS: Entre mayo del 2008 y 2009 se realizó CK en 23 ojos no dominantes de 23 pacientes. Se colocaron 2 anillos concéntricos de 8 puntos de radiofrecuencia a 6 y 8 mm del eje pupilar, se utilizó el plato "template" que regula la colocación de todos los puntos a un diámetro de 400 micras y una profundidad uniforme de 510 micras. Se evaluó agudeza visual lejana y cercana, refracción ciclopéjica, estereopsis en grados, topografía y paquimetría Orbscan, dominancia, prueba ambulatoria de monovisión, y adicionalmente se realizó cálculo de LIO por inmersión pre y posoperatoriamente en 8 pacientes.</p> <p>RESULTADOS: a 9 meses de seguimiento encontramos agudeza visual binocular lejana de 20/25 o mejor en 95% de casos, agudeza visual cercana Jager 2 en 90% y Jager 3 en 95% de casos, el índice de satisfacción es superior al 96% de pacientes que recomendarían el procedimiento. Se presentó 1 complicación con edema posoperatorio que respondió con tratamiento.</p> <p>CONCLUSION. CK es una buena opción para pacientes con presbicia incluso con agudezas visuales lejanas de 20/20, es un procedimiento seguro, reproducible, con mínimo riesgo de complicaciones, curva de aprendizaje muy corta, indoloro, de rápida recuperación, no se toca el eje visual y adicionalmente no interfiere a futuro con el cálculo de lente intracocular al no alterar la relación de curvaturas anterior y posterior de la córnea.</p>
3	Córnea Cirugía refractiva	Cambios analizados con entacam en córnea posterior y segmento anterior en pacientes sometidos a cirugía LASIK.	Dra. Karla Alicia Avila Ocampo	Dr. Juan Pablo Velázquez Martín, Dr. Tito Ramírez Luquin	<p>Objetivo: Se ha propuesto a la córnea posterior como el primer indicador de una ectasia temprana. Comparar cambios en cornea posterior y segmento anterior de pacientes sometidos a LASIK mediante Pentacam.</p> <p>Métodos: 45 ojos sometidos a LASIK para miopía mediante Pentacam en preoperatorio y 3 meses de postoperatorio. Todos tuvieron postoperatorio adecuado y sin signos de ectasia.</p> <p>Resultados: ablaciones más profundas y placa de 90 µ presentaron cambios mayores, de manera estadísticamente significativa.</p> <p>Conclusiones: Encontramos cambios en la córnea posterior y más interesante, en el segmento anterior. Solo empezamos a entender cómo la cirugía LASIK puede alterar estructuras más profundas y funciones.</p>

4	Córnea básica	Investigación	Efectos clínicos del crosslinking en pacientes con queratocono	Dra. Mayeli Muñoz Ocampo	Dra. Gabriela Ortiz Nieva	Efectos Clínicos del Crosslinking en pacientes con Queratocono Objetivo. Valorar los efectos del Crosslinking en pacientes con Queratocono. Material y métodos. Estudio clínico Prospectivo, corte longitudinal de Abril del 2008 a Diciembre del 2009 Universo: Pacientes con Queratocono sometidos a crosslinking Muestra: 14 pacientes (26 ojos) Resultados. Agudeza visual fue estable Equivalente esférico, queratometrías, elevación anterior y posterior diferencia no significativa Conteo endotelial con caída al mes, con una recuperación posterior. Densitometría Corneal y del Cristalino aumento significativo Conclusiones. La agudeza visual experimentó una mejoría de una línea de visión. Se encontró aumento de la densitometría de la córnea y cristalino, así como disminución en el conteo celular endotelial y grosor corneal desde el primer mes. No hubo cambios topográficos de poder, ni elevación
5	Córnea básica	Investigación	Análisis proteómico mediante espectrofotometría de masas tipo MALDI-TOF de lágrima de pacientes con síndrome de Sjögren	Dra. Martha Jaimes Gutiérrez	Dr. Edgar Zenteno Galindo, Dra. María Carmen Jiménez Martínez, Dr. Yonathan Garfias Becerra	El propósito fue identificar diferencias mediante un análisis proteómico de muestras de lágrima de sujetos sanos y síndrome Sjögren. Se realizó electroforesis de muestras de lágrima. Se identificaron las bandas principales y las diferencias proteómicas se identificaron con análisis tipo MALDI-TOF. Se identificaron 2 proteínas principales: 80 y 60kDa. Se identificó incremento en la cantidad de proteínas de 60kDa en pacientes Sjögren. El análisis MALDI-TOF determinó diferencias estructurales en albúmina y lactoferrina de sujetos Sjögren. Las proteínas identificadas en SDS-PAGE no son las mismas en sujetos sanos y pacientes Sjögren. Pueden existir diferencias tipo micro-heterogeneidad en la expresión proteica entre las diferentes patologías.
6	Córnea básica	Investigación	Correlación clínica e inmunológica de citocinas en lágrima y suero de pacientes con conjuntivitis alérgica crónica	Dra. Griselda María Auxiliadora Ibáñez Valderrama	Dra. Regina Velasco Ramos, Dr. Oscar Baca Lozada, Dra. María del Carmen Jiménez Martínez	OBJETIVO: Determinar la expresión de citocinas Th1 (IFN-g, IL-2), Th2 (IL-4, IL-5), proinflamatoria (TNF-alfa), anti-inflamatoria (IL-10) en suero/lágrima de pacientes con queratoconjuntivitis vernal y correlacionar con los hallazgos clínicos. MÉTODOS: Se incluyeron en este estudio 18 pacientes entre 4 a 18 años con diagnóstico de queratoconjuntivitis vernal activa. Se determinaron citocinas por Cytometric Bead Arrays. Se utilizó una tabla de contingencia análoga- visual. RESULTADOS: Se observó una alta concentración de IL-5 en suero y lágrima, se encontró correlación entre las concentraciones de IL-10 y los datos clínicos, hubo un significativo incremento en TNF-alfa a nivel sistémico. CONCLUSIONES: Los valores séricos de estas citocinas pueden ser considerados marcadores biológicos de la actividad alérgica y marcadores pronósticos de la enfermedad.
7	Córnea básica	Investigación	Polimorfismo de TLR-2 y susceptibilidad a la infección por adenovirus	Dra. Mónica Amato Almanza	Dr. H. Mejía Lopez, Dr. H. Pérez Cano, Dr. M. Matías Florentino	Introducción: El receptor tipo Toll2 (TLR-2), juega un papel central en la respuesta inmune innata a una amplia variedad de microorganismos. Estudios recientes han demostrado que los polimorfismos en TLR2, son muy importantes para la dimerización y señalización de TLR. Objetivo: Investigar la relación entre los polimorfismos en TLR2 y la infección ocular por adenovirus en población Mexicana. Métodos: Se estudiaron 33 muestras de pacientes con conjuntivitis por adenovirus y 10 controles (no infectados), se extrajo DNA, se amplificó con PCR una región del gen TLR2 que codifica la parte citosólica de este receptor y se analizó con secuenciación directa. Resultados: Encontramos el polimorfismo Phe707Phe en 5 pacientes (15%) con infección ocular por adenovirus, los controles no mostraron ningún polimorfismo.

8	Córnea básica Investigación	Efecto de la (-)-epigallocatechin-3-gallate sobre la neovascularización corneal	Dra. Valeria Sánchez Huerta	Dr. Guillermo De Wit Carter, Dr. Everardo Hernández Quintela, Dr. Javier Flores, Dr. Ramón Naranjo Tackman	<p>Propósito: Determinar el efecto de EGCG en la neovascularización corneal posterior a quemadura con álcali.</p> <p>Material y método: Estudio longitudinal, prospectivo y experimental. Se utilizarán 20 ratas hembras sanas de la cepa Wistar con un peso de 250 a 300 grs, con corneas transparentes sin datos de enfermedad ocular agregada. Se realizó un modelo de neovascularización mediante quemadura corneal con álcali (NaOH al 1.0 N) en la córnea del ojo derecho. Se formaron 2 grupos: Grupo 1 (control) se le administró 0.01ml solución salina balanceada subconjuntival 1 semana posterior a la quemadura. Grupo 2 (EGCG) se administró 0.01ml de EGCG subconjuntival 1 semana posterior a la quemadura corneal. Se sacrificaron las ratas siete días posterior a la administración del tratamiento y se realizó estudio de histopatología.</p> <p>Resultados: El grupo 1 mostró la presencia de vasos en todo el estroma corneal en el 100% de los casos. El grupo 2 presentó menor presencia de neovasos en el estroma corneal cuando se compara con el grupo control.</p> <p>Conclusiones: Existe una tendencia a la disminución del calibre y densidad de los vasos corneales posterior a la administración subconjuntival de EGCG. Es necesario cuantificar esta disminución de los neovasos. Es necesario establecer la seguridad y toxicidad de esta sustancia para valorar los beneficios.</p>
9	Córnea básica Investigación	Inducción de necrosis celular con membrana amniótica.	Dra. Inés Romo Palafox	Dra. Jéssica Nieves, Dra. María C Jiménez Martínez, Dr. Yonathan Garfias	<p>Objetivo. Estudiar el efecto apoptótico/necrótico de la membrana amniótica (MA), en sus caras estromal y epitelial sobre células mononucleares (CMN) de sangre periférica.</p> <p>Método. Se incubó MA con/sin CMN en sistema transwell (estromal/epitelial), durante 24h, 36°C, 5% CO₂-RPMI-1640, al término del tiempo de cultivo las CMN se marcaron con Anexina V-FITC/yoduro de propidio, analizándose por citometría de flujo. Resultados. CMN sin MA: viables 71%. CMN con MA (estromal): necróticas 74%, apoptóticas 16%. CMN con MA (epitelial): necróticas 68%, apoptóticas 17%.</p> <p>Conclusiones. La MA (epitelial/estromal) induce necrosis > apoptosis en CMN. La muerte celular de CMN inducida por la MA podría ser el mecanismo molecular responsable de la respuesta anti-inflamatoria de la MA sobre la superficie ocular. CONACYT 71291.</p>
10	Córnea básica Investigación	Sobrevida del injerto corneal: un estudio retrospectivo	Dr. Francisco Beltran Díaz De la Vega	Dra. Yaocihuatl Martínez Menchaca	<p>OBJETIVO Determinar la sobrevida de los injertos corneales durante los primeros 5 años después de la queratoplastia penetrante.</p> <p>MATERIAL Y MÉTODOS Se revisaron los expedientes de pacientes operados de queratoplastia penetrante en el servicio de Córnea del Hospital Luis Sánchez Bulnes de la Asociación para Evitar la Ceguera En México, entre enero de 1995 y septiembre de 2002. Definimos injertos transparentes a casos sin edema epitelial o estromal u opacificación. RECHAZO para aquellos injertos con línea de rechazo epitelial, línea de rechazo endotelial, infiltrados subepiteliales, precipitados retroqueráticos edema u opacidad del injerto, y vascularización. Se realizó curva de Kaplan Meier para supervivencia.</p> <p>RESULTADOS Rechazo de injerto a los 6 meses 25%, al año 25%, 2 años 34%, 3 años 39%, 4 años 32%, 5 años 30% Injertos transparentes al año 74%, 1 año 74%, 2 años 65%, 3 años 60%, 4 años 67%, 5 años 69%.</p> <p>CONCLUSIONES En este estudio encontramos que a los 2 y 3 años de trasplantados los injertos tienen más probabilidades de rechazo que en el cuarto y quinto año. El mayor éxito del injerto es durante el primer año.</p>
11	Córnea clínica-quirúrgica Investigación	Alteraciones psiquiátricas asociadas a queratocono	Dra. Gloria Cortes Sánchez	Dr. Oscar Baca Lozada	<p>OBJETIVO: Identificar alteraciones psiquiátricas asociadas a queratocono (QC) así como la capacidad de Afrontamiento.</p> <p>MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio observacional, transversal, casos y controles, un ciego, en la Fundación Hospital "Nuestra Señora de la Luz" IAP de abril a octubre 2008. Se realizaron cuestionario de percepción estado visual, pruebas psiquiátricas de MINI y Echelle Toulousaine de Coping modificado.</p> <p>RESULTADOS: 23 QC y 21 controles (7 miopía/ 14 sanos). Satisfacción visual: QC/ controles [p:0.007], sanos [p:0.000]. Limitación visual: QC/ miopía [p:0.031]; sanos [p:0.034]. Afrontamiento pasivo: QC/ controles [p:0.015]; sanos [p:0.003]. Angustia: QC/ controles [p:0.001], miopía [p:0.048] y sanos [p:0.007].</p> <p>CONCLUSIONES: En QC la angustia, trastorno de ansiedad generalizada, la aceptación pasiva del estrés predominan. La satisfacción y la limitación visual son factores para desarrollar trastornos psiquiátricos en el QC.</p>

12	Córnea Investigación clínic-quirúrgica	Análisis de capacidad visual y refracción post-anillos intraestromales en pacientes con queratocono a 2 años de evolución	Dr. José Roberto Malvaiz Ontiveros	Dr. Alicia Ramírez Gómez, Dra. Gabriela Aurora Palacios Machuca	<p>"ANÁLISIS DE CAPACIDAD VISUAL Y REFRACCIÓN POST-COLOCACIÓ DE ANILLOS INTRAESTROMALES EN PACIENTES CON QUERATOCONO A 2 AÑOS DE EVOLUCIÓN"</p> <p>Objetivo: Evaluar capacidad visual y refracción de pacientes con queratocono operados de anillos intraestromales (INTACS®) hace dos años.</p> <p>Material y métodos: Retrospectivo. Se incluyeron 85 ojos con queratocono operados de INTACS. La valoración preoperatoria, 6 meses, 1 y 2 años, incluyó: capacidad visual, refracción y queratometrías.</p> <p>Resultados: La capacidad visual (CV) promedio preoperatoria 20/80 y a 2 años 20/35.</p> <p>El equivalente esférico (EE) inicial -13.37D y -8.03D a 2 años. La queratometría (K) basal 53.23 D y a 2 años 46D.</p> <p>Conclusiones: Los INTACS mejoran la CV en la mayoría de los pacientes, y a 2 años se mantienen estables.</p>
13	Córnea Investigación clínic-quirúrgica	Hallazgos histopatológicos en biopsia de conjuntiva bulbar en pacientes con síndrome de ojo seco	Dr. Israel Luna Martínez	Dr. José Larios Muñoz, Dr. Gustavo Aguilar Montes, Dra. María del Rocio Estrada Hernández, Dra. María Magdalena Reyes Castro	<p>Objetivo: Conocer las características histopatológicas de la conjuntiva de pacientes con síndrome de ojo seco.</p> <p>Material y Métodos: Se obtuvieron biopsias de conjuntiva clasificándolas en escalas de 0 a 3 en base a grado de infiltrado inflamatorio, metaplasia escamosa y número de células caliciformes.</p> <p>Resultados: Se obtuvieron 36 biopsias de 18 pacientes; 78% no presentaron metaplasia, 16.5% metaplasia leve y 5.5% moderada; 72% no presentaron infiltrado inflamatorio, y 28% presentaron infiltrado leve; 44.5% presentaron 0 células caliciformes, 16.5% de 1-5, 11% de 6-10 y 28% más de 10 células.</p> <p>Conclusiones: Más del 70% de las biopsias no muestran infiltrado o metaplasia, y el resto presenta grados leves de ambos. El padecimiento causa disminución del número de caliciformes del epitelio conjuntival.</p>
14	Córnea Investigación clínic-quirúrgica	Estadísticas de usos terapéuticos de la membrana amniótica criopreservada AMNIOCV® en pacientes con alteraciones de la superficie	Dra. Inés Romo Palafox	Dra. Concepción Santacruz Valdéz, Dra. María C Jiménez Martínez, Dr. Yonathan Garfias	<p>Objetivo Conocer las estadísticas de usos terapéuticos de la membrana amniótica(MA) criopreservada AMNIOCV® en pacientes con alteraciones de la superficie ocular.</p> <p>Método. n=174 pacientes con injertos de MA-AMNIOCV®.</p> <p>Resultados. Mujeres:49%/hombres:50%;Edad: 3m-10a:8%, 10a-19a:4%, 20a-29a:9%, 30a-39a:15%, 40a-49a:17%, 50a-59a:17%, 60a-69a:16%, 70a-79a:10%, 80a-89a:4%. Usos: Pterigión:23%, Quemaduras:15%, Úlceras:12%, Neoplasias:11%, Simblefaron 7%, Leucoma/Adelgazamiento escleral c/u:4%, otras:24%.</p> <p>Conclusiones. Ambos géneros igualmente afectados; Mayor frecuencia: 40a-69a; Principal defecto: pterigión>quemaduras>úlceras.La MA-AMNIOCV® es procesada-criopreservada en nuestro Instituto, siendo la única institución del país con este tipo de tecnología,la cual esta al servicio de cualquier paciente y por lo tanto transferible a otras instituciones que lo necesiten. CONACYT 71291.</p>
15	Córnea Investigación clínic-quirúrgica	Hallazgos histopatológicos en pacientes con síndrome de ojo seco secundario a enfermedad autoinmune tratados con suero autólogo	Dr. Israel Luna Martínez	Dr. José Larios Muñoz, Dr. Gustavo Aguilar Montes, Dra. María del Rocio Estrada Hernández, Dra. María Magdalena Reyes Castro	<p>Objetivo: Conocer las características histopatológicas de la conjuntiva de pacientes con síndrome de ojo seco (SOS) tratados con suero autólogo (SA).</p> <p>Material y Métodos: Se obtuvieron biopsias de conjuntiva clasificándolas en escalas de 0 a 3 según el grado de infiltrado inflamatorio, metaplasia escamosa y número de células caliciformes, antes y después del tratamiento con SA.</p> <p>Resultados: Se obtuvieron 32 biopsias; comparando las 16 biopsias post tratamiento con las pre tratamiento, en 4 disminuyó la metaplasia y 12 permanecieron igual; en 5 se incrementó el número de células caliciformes, en 1 disminuyó y en 10 permaneció igual.</p> <p>Conclusiones: El SA parece disminuir el grado de metaplasia y aumentar el número de células caliciformes en la conjuntiva de los pacientes SOS.</p>
16	Córnea Otros	Cross Linking seguimiento a 12 meses	Dr. José Roberto Malvaiz Ontiveros	Dr. Ricardo Maldonado Berumen, Dr. Miguel Angel Hernández Romano, Dr. Jorge Alcántara Medina	<p>Debido a la alta incidencia de Queratocono se han realizado tratamientos médicos como quirúrgicos en busca de un tratamiento menos invasivo y efectivo. ESTUDIO prospectivo , longitudinal, observacional.</p> <p>OBJETIVO: CROSS LINKING es un método que retrasa el crecimiento del queratocono estabilizando la córnea.</p> <p>MATERIALES Y METODOS 30 ojos de pacientes con queratocono diagnóstico clínico y con topografía orbcan.</p> <p>Con seguimiento a la 1ª, 3a, 6ª semana, 3 ,6 y 9 meses.</p> <p>RESULTADOS disminución de las dioptrías queratométricas en 90% de los casos, análisis paquimétrico sin disminución paquimétrica en el 100% de los pacientes, mejoría de dos líneas de visión en el 60% de los casos.</p> <p>Conclusión: El cross linking es un estudio seguro y eficaz en el control del queratocono.</p>

17	Córnea Otros	Reproducibilidad de la medida del ángulo iridocorneal con el uso pentacam® cámara rotatoria tipo scheimpflug	Dr. Miguel Angel Castellanos González	Dr. Sandra Guieshuba Arredondo Flores, Dra. Narly del Carmen Ruiz Quintero, Dr. Ramón Naranjo Tackman	<p>OBJETIVO: Determinar la reproducibilidad de la medición del ángulo iridocorneal obtenido con cámara Pentacam®; método no invasivo de alta validez y confiabilidad en mediciones del segmento anterior a través de medición dinámica en 360° del ángulo iridocorneal.</p> <p>MÉTODOS: Estudio prospectivo, descriptivo, longitudinal, y observacional en 40 ojos emétopes. Se realizó medición del ángulo iridocorneal con Pentacam®.</p> <p>RESULTADOS: Entre mediciones angulares de 40 ojos, el rango fue de 57.1- 24.4 grados; valor angular promedio fue 38.53 con desviación estándar de +/- 5.67°.</p> <p>CONCLUSIONES: El Pentacam® permite realizar una exploración no invasiva del ángulo iridocorneal sin variaciones de medida con alta reproducibilidad y comodidad para el paciente.</p>
18	Ecografía	Diagnóstico por ultrabiomicroscopía de ciclodíalisis posterior a trabeculectomía.	Dr. Jesus Arrieta Camacho	Dr. Gilberto Islas de la Vega, Dr. Gerardo Eliud Valdés Casas	<p>La ciclodíalisis es el desprendimiento del cuerpo ciliar de la esclera, se trata de una entidad potencialmente grave. Estudio prospectivo, longitudinal, descriptivo, observacional. Objetivo: Determinar la incidencia de ciclodíalisis diagnosticada mediante ultrabiomicroscopía, en pacientes operados de trabeculectomía. Metodología: Se incluyeron pacientes del servicio de glaucoma, sometidos a trabeculectomía, se les realizaron dos estudios de ultrabiomicroscopía a las semanas 1 y 3 postoperatorias. Resultados: 27 pacientes incluidos, promedio de edad 67.74 años. Se identificó ciclodíalisis por ultrabiomicroscopía en la primer semana postquirúrgica en 11 pacientes (40.74%) 6 hombres (54.54%) y 5 mujeres (45.45%). 9 casos se identificó cierre de la ciclodíalisis en la ultrabiomicroscopía de la semana 3.</p>
19	Ecografía	Melanoma de coroides. Manejo con braquiterapia y seguimiento ecográfico a 3 años	Dr. Maura Abrahám Marín	Dr. Eduardo Moragrega Adame, Dra. Mariana Mayorquín Ruiz, Dr. Virgilio Morales Cantón	<p>Paciente masculino de 52 años de edad con diagnóstico de melanoma de coroides en ojo derecho, el cual fue tratado con braquiterapia (placa de Iodino 125). Se le ha realizado seguimiento ecográfico durante los 3 años posteriores a la braquiterapia sin encontrarse cambios significativos en tamaño ni en reflectividad interna de la masa, la agudeza visual permanece en 20/20, y el paciente no ha presentado metástasis.</p>
20	Ecografía Ecografía	Cálculo de lente intraocular post lasik comparando método ultrasónico vs óptico	Dr. José Arturo Mayorga Abarca	Dr. Leticia Perdiz Calvo, Dr. Guillermo Villanueva Pérez	<p>Objetivo: Conocer la diferencia del cálculo del lente intraocular por medio ultrasónico y óptico en pacientes operados de cirugía refractiva.</p> <p>Material y métodos: Estudio prospectivo, comparativo, experimental y longitudinal, realizado del 15 de abril al 31 de octubre del 2008, incluyó pacientes operados de cirugía refractiva, 18 ojos de 9 pacientes, mediante cálculo de lente intraocular con ultrasonido modo A y con IOL Master, con métodos de shamas, historia clínica y IOL Master.</p> <p>Resultados: Se realizó en pacientes operados de cirugía refractiva comparando cálculo de lente intraocular con ultrasonido modo A y con IOL Master, con los métodos de shamas, historia clínica y IOL Master no encontrando diferencias estadísticamente significativas.</p> <p>Conclusiones: No hay diferencia estadísticamente significativa entre los diferentes métodos.</p>
21	Ecografía Ecografía	Comparación entre métodos ópticos y ultrasónicos para el cálculo de lente intraocular multifocal difractivo	Dr. Guillermo Villanueva Pérez	Dra. Leticia Perdiz Calvo	<p>Se realizó estudio prospectivo, comparativo, longitudinal, para comparar la eficacia de los métodos ópticos (IOL MASTER) y ultrasónicos (INMERSION) en el cálculo de lentes intraoculares multifocales. Se incluyeron pacientes de ambos sexos, sin importar la edad, con criterios establecidos para la implantación de lentes intraoculares multifocales (RESTOR +4). Esperando como refracción esférica final, de +0.25 D. Se realizaron los cálculos de lente intraocular por ambos métodos, decidiendo implantar el lente con el resultado obtenido por el método ultrasónico, comparando los resultados con los esperados en los métodos ópticos. Teniendo como parámetros secundarios la agudeza visual previa y posterior, agudeza visual cercana, equivalente esférico pre y post quirúrgico a 3 meses, así como la variabilidad en la longitud axial entre métodos. Como criterios de eliminación se tomaron complicaciones tras o post operatorias, expedientes incompletos o falta de seguimiento por inasistencias. La muestra consta de 76 ojos de 53 pacientes. Se presentó 1 complicación con edema posoperatorio que respondió con tratamiento.</p> <p>CONCLUSION. CK es una buena opción para pacientes con presbicia incluso con agudeza</p>

22	Ecografía Otros recursos de imagen	Comparación y límites del IOL master y ultrasonido de inmersión, en el cálculo del lente intraocular en pacientes con catarata	Dr. Juan Carlos Carrera Sánchez	Dr. Everardo Barojas Weber	Para conocer el desempeño del IOL Master con las opacidades del cristalino que atendemos, para obtener la medición del eje antero-posterior, así como el cálculo del LIO con distintas fórmulas, por ambos métodos. Se estudiaron 95 ojos de 68 pacientes con edad promedio de 64.25 años (rango de 21 a 85), 38 femeninos y 30 masculinos, diagnosticados de catarata. El 100% de los ojos se pudo efectuar la biometría con ultrasonido por inmersión. En 73.7% de los casos (70 ojos) se realizó exitosamente la biometría óptica por interferometría, en 26.3% de los casos (25 ojos) no fue posible. De acuerdo a la clasificación LOCS III. Nuestros resultados son similares a los de las series de Olsen y Lee, donde entre 7 a 28% de los casos no pudieron ser medidos con IOL Master, en nuestra serie fue el 26.3%, el 73.7% restante si son susceptibles de medición. En la serie publicada por Lee el 93% de las opacidades con opacidad Nuclear de cualquier grado pudieron ser medidas, en nuestra serie fue el 98.9% y es similar a publicaciones de babilidades de rechazo que en el cuarto y quinto año. El mayor éxito del injerto es durante el primer año. Les posterior a la administración subconjuntival de EGCG. Es necesario cuantificar esta disminución de los neovasos. Es necesario establecer la seguridad y toxicidad de esta sustancia para valorar los beneficios. mpo en estos pacientes y probablemente se necesitaran más aplicaciones. La dosis idónea, el número e intervalo de re-inyec
23	Ecografía Otros recursos de imagen	Determinación de la posición efectiva del lente intraocular mediante OCT y UBM.	Dr. Juan Manuel Cabañas Lizama	Dr. Guillermo Villanueva Pérez	Hipótesis: La posición del LIO sufre cambios en su localización durante los primeros 3 meses posteriores a la Facoemulsificación. Objetivo general: Valorar la posición del LIO después de la Facoemulsificación. Metodología: Prospectivo, descriptivo, observacional y longitudinal de casos y controles. Pacientes operados de Facoemulsificación + LIO Hospital Nuestra Señora de la Luz Mayo a Julio del 2008. Resultados: 20 ojos Edad promedio fue de 67 años OCT 1er mes 3.8305 3er mes 3.83 UBM 1er mes 3.8795 3er mes 3.877 Conclusiones: Al momento de la realización del presente estudio no encontramos bibliografía publicada que evaluaran y comparara la posición del LIO mediante OCT y UBM. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas de la PEL entre el OCT y UBM. No hubo diferencias estadísticamente significativas de la posición del LIO dependiendo del tiempo de evolución.
24	Ecografía Otros recursos de imagen	Melanoma en anillo, reporte de una serie de casos	Dr. Emiliano Fulda Graue	Dr. Bruno Fernández, Dr. Hatem Krema, Dr. Rand Simpson	Se presentaran una serie de casos de pacientes con el diagnóstico de melanoma del cuerpo ciliar en anillo. La incidencia de melanoma coroideo es de 7 en cada millón de habitantes, 1 de cada 17000 melanomas coroideos se presenta como melanoma del cuerpo ciliar en anillo. Usualmente los pacientes son tratados como glaucoma pigmentario o refractario a tratamiento médico y son sometidos a intervenciones quirúrgicas. En la serie a presentar se exponen las diferencias y características clínicas de los pacientes con melanoma en anillo auxiliado con ultrabiomicroscopia. Se discutirá su tratamiento al igual que la sobrevida de dicho tumor.
25	Ecografía Otros recursos de imagen	Hallazgos a través de UBM de los pacientes con melanosis oculodérmica (Nevo de Ota)	Dr. Emiliano Fulda Graue	Dr. Charles Pavlin, Dr. Bruno Fernández, Dr. Rand Simpson	Se presentara una serie de casos de pacientes con el diagnóstico de melanosis oculodérmica que fueron referidos al departamento de oncología ocular para descartar melanoma uveal. Todos los pacientes cumplieron con el criterio diagnóstico de melanosis oculodérmica y fueron sometidos a ultrabiomicroscopia de cuerpo ciliar e iris en ambos ojos. Se describirán los diferentes hallazgos encontrados y se correlacionaran con otros estudios histopatológicos. Para nuestro conocimiento, ésta es el primer trabajo descriptivo por ultrabiomicroscopia de pacientes con melanosis oculodérmica.

26	Enfermedades inflamatorias Investigación básica	Estudio de la viabilidad, apoptosis y necrosis en células epiteliales conjuntivales cultivadas in vitro con Doxiciclina.	Dra. Guadalupe Ximena Miralorenzo	Dr. Ellery Marino López Star, Dra. María C. Jiménez Martínez, Dr. Miguel Ángel Vázquez Membrillo	<ul style="list-style-type: none"> Objetivo: Determinar los efectos anti-apoptóticos, inmunomoduladores y citoprotectores de la Doxiciclina en células epiteliales conjuntivales cultivadas in Vitro. Material y métodos: Establecido el cultivo de células epiteliales conjuntivales, se determinaron por citometría de flujo, moléculas expresadas por apoptosis y necrosis celular como Anexina V, Ioduro de Propidio en un grupo control, otro sólo con Doxiciclina, uno más con un activador proteínico PKC y un último grupo tratadas con Doxiciclina. Se determinó por ELISA en los grupos mencionados, concentración de citocinas proinflamatorias como IL-1β y TNFα en células activadas con PKC más tratamiento con Doxiciclina. Resultados: Citometría de flujo: demostró que las células tratadas con PKC tuvieron apoptosis y necrosis. Y aumento en células vivas en el grupo con Doxiciclina así como disminución de apoptosis/necrosis. ELISA: Al tratar a las células con PKC hubo un aumento en IL -1β y TNF-α, al tratar con Doxiciclina hubo una disminución en la concentración de éstas interleucinas. Conclusión: La Doxiciclina tiene actividad anti-inflamatoria, anti-apoptótica y es citoprotectora en células epiteliales conjuntivales in Vitro.
27	Enfermedades inflamatorias Investigación básica	La il-15 induce cambios fenotípicos en subpoblaciones de linfocitos t cd8+ en pacientes con pars planitis	Dr. Sergio Groman Lupa	Dr. Miguel Pedroza Seres, Dra. Stephanie Voorduin Ramos, Dra. María del Carmen Jiménez Martínez	<p>Objetivo: Determinar la expresión de CD85j, CD94, NKG2D y CD158b en LT CD8+CD57+ en pacientes con pars-planitis.</p> <p>Material y Métodos: Se incluyeron 23 pacientes. Se determinó la expresión de CD8, CD57, CD85j, CD94, NKG2D y CD158b por citometría de flujo. En un segundo tiempo se aislaron los LT CD8+ por selección inmunomagnética y fueron estimuladas con/sin IL-15.</p> <p>Resultados: Los LT CD8+CD57+ están incrementados en pars-planitis. La estimulación con IL-15 incrementó la expresión de CD85j, CD94, CD158b y NKG2D en linfocitos T CD8+CD57+ (p<0.05).</p> <p>Conclusiones: La IL-15 induce cambios fenotípicos en LT CD8+ aumentando la expresión de marcadores de activación/inhibición celular. Estos hallazgos sugieren la posibilidad de bloquear los efectos de IL-15 como estrategia terapéutica en pacientes con pars-planitis. CONACYT 71291.</p>
28	Enfermedades inflamatorias Investigación básica	Resultados preliminares del manejo y control de enfermedades inflamatorias oculares con inmunosupresores	Dra. Sandra Luz Treviño Rodríguez	Dr. Miguel Pedroza Seres, Dra. Diana González	<p>Objetivo: Evaluar el tratamiento inmunosupresor en pacientes con enfermedades inflamatorias oculares (EIO) en base al control de la inflamación, capacidad visual (CV) y efectos colaterales.</p> <p>Método: Estudio retrospectivo en 111 pacientes con EIO, periodo 2007- 2009. Resultados: La azatioprina fue la más utilizada en pars planitis y Vogt-Koyanagi-Harada (45%). Seguido por metotrexate (28%), y ciclofosfamida en granulomatosis de Wegener (22.5%). Con azatioprina y ciclofosfamida 50% mejoró su CV, y con metotrexate 50% permaneció con la misma.</p> <p>Conclusiones: Los inmunosupresores son una alternativa benéfica para el manejo de EIO, ya que la mayoría logran mantener un control adecuado, reflejado en la estabilización o mejoría de la CV.</p>
29	Enfermedades inflamatorias Investigación clínico-quirúrgica	Control inflamatorio e inducción de remisión con azatioprina en el síndrome de Vogt-Koyanagi-Harada (VKH)	Dr. Gilberto Raúl López Jaime	Dr. Julio César Hernández Camarena, Dr. Alejandro Rodríguez García	<p>Los esteroides sistémicos continúan siendo el pilar del tratamiento del VKH. Sin embargo, es frecuente la esteroideo-dependencia, ocurriendo recurrencias al reducir y/o suspender el tratamiento. Se estudiaron 30 pacientes con VKH. Todos los pacientes estaban en tratamiento con prednisona (dosis promedio = 40.8mg/día) al inicio del estudio. La mayoría, presentaban efectos secundarios como: sobrepeso (23.3%), Cushing (16.6%), úlceras gástricas (16.6%). En todos se agregó azatioprina (2mg/kg/día) para reducir y/o suspender la prednisona. El (84%) respondieron favorablemente, el 6% presentó intolerancia y 16% requirió otro inmunosupresor. Se observó ahorro de esteroides en 80.0% con reducción equivalente a 93.6% (dosis promedio = 2.5mg/día). Se indujo remisión en 36.60% pacientes (promedio recurrencias 1.53) en 44.4 meses de seguimiento.</p>
30	Enfermedades inflamatorias Investigación clínico-quirúrgica	Sífilis ocular características clínicas y comparación entre pacientes inmunocompetentes vs pacientes con VIH/sida	Dr. Juan Pablo Olivares de Emparan	Dra. Luz Elena Concha del Río, Dra. Patricia Navarro López, Dra. Lourdes Arellanes García	<p>Objetivo. Comparar las manifestaciones de sífilis ocular entre pacientes inmunocompetentes y con VIH/SIDA</p> <p>Método. Retrospectivo, comparativo. Se asignaron dos grupos según seropositividad para VIH, análisis utilizando prueba de Chi-cuadrada</p> <p>Resultados. 25 pacientes con serología luética positiva; 10 VIH negativo y 15 positivo. Ocho sin diagnóstico previo de VIH/SIDA. El síntoma principal en ambos grupos fue disminución de AV (90 vs. 93.3%), bilateralidad en 70 vs. 86.6%. 40% de pacientes VIH presentaron fiebre (p=0.023), la inflamación vítreo fue mayor en este grupo (p=0.016). 5 pacientes tenían terapia antiviral; promedio CD4 283 y carga viral 84,600.</p> <p>Conclusiones. La sífilis ocular representa una de las manifestaciones de inicio en pacientes con VIH/SIDA por lo que la serología para ambas enfermedades debe realizarse conjuntamente.</p>

31	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Evaluación del grosor de la capa de fibras nerviosas y funciones visuales en portadores del virus de inmunodeficiencia humana	Dr. Alejandro Solís Castillo	Dr. Ellery Marino López Star, Dr. Luis Alberto Ramírez Ponce	El objetivo del estudio es encontrar alteraciones en el grosor de la capa de fibras nerviosas peripapilares, visión al color, sensibilidad al contraste, adaptación a la oscuridad y cambios electroretinográficos en pacientes seropositivos. Estudiamos 11 pacientes, de 40.27 años en promedio. Encontramos disminución en el grosor de las fibras nerviosas en todos los cuadrantes. En el inferior y en promedio, con diferencia estadísticamente significativa. La visión al color resultó alterada en 40% de los pacientes. El estudio de sensibilidad al contraste también demostró alteraciones. No se encontró diferencia significativa en el electroretinograma en adaptación a la oscuridad. Existe alteración en el grosor de fibras nerviosas; se encontraron alteraciones en la visión al color y la sensibilidad al contraste.
32	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Uso de medicamentos intravitreos en pacientes con uveítis	Dra. Diana Aleida González Guajardo	Dr. Miguel Pedroza Seres, Dr. Moises Alejandro Nuño Suárez	Objetivos: Mostrar la evolución clínica de pacientes con uveítis que requirieron la aplicación de medicamentos intravitreos. Material y Métodos: Se estudio retrospectivamente a 418 pacientes con uveítis, los cuales fueron sometidos a un examen oftalmológico completo. Se registro el Diagnóstico clínico oftalmológico, se realizaron tomografías ópticas coherentes y fluorangiografías de retina a todos los pacientes que requirieron tratamiento intravitreo. Resultados: A 33 pacientes se les aplicó triamcinolona debido a edema macular (77%) el resto, por membrana neovascular y por uveítis de difícil control. En total se les aplicó medicamento intravitreo a 44 ojos, el medicamento utilizado fue la triamcinolona y Avastin (Bevacizumab). En el 73% de los casos la agudeza visual mejoró más de 2 líneas. Conclusiones: Los medicamentos intravitreos esteroideos o no esteroideos en uveítis es empleado para el control de edema macular o pacientes que desarrollan membrana neovascular y/o pacientes en quienes el control de la uveítis severa es difícil, con buen resultado.
33	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Escleritis posterior nodular simulando melanoma de coroides	Dr. Abelardo A. Rodríguez Reyes	Dra. Sonia Corredor Casas, Dra. Dolores Ríos y Valles Valles Dra. Lourdes Arellanes García	Se presentan los casos de 2 hombres de 31 y 28 años de edad con disminución de la agudeza visual del ojo derecho, de 4 meses y 3 años de evolución respectivamente. El segundo caso se acompañó de dolor ocular y cefalalgia ipsilateral. La oftalmoscopia como los estudios de imagen demostraron masas fúndicas circunscritas al polo posterior compatibles con tumores coroides, por lo que se realizó enucleación en ambos pacientes. Macro y microscópicamente se demostraron grandes zonas de fibrosis, acompañadas de inflamación crónica no granulomatosa en el primero y granulomatosa en el segundo, con afección de esclerótica, coroides y vainas meníngeas. El diagnóstico final fue de escleritis posterior nodular. Se describen las características clínicas, imagenológicas y anatomopatológicas de esta entidad.
34	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Presentación clínica y manejo del penfigoide cicatrizal ocular en México	Dra. Angelina Espino Barros Palau	Dr. Luis Alonso González González, Dr. Alejandro Rodríguez García	El PCO es parte del espectro de desórdenes autoinmunes bulosos mucocutáneos de hipersensibilidad tipo III. Su prevalencia en México es desconocida. Presentamos serie de 8 pacientes con diagnóstico histopatológico de PCO. La distribución fue 7 (87.5%) mujeres, un (12.5%) hombre, con edad de presentación de 71.5 años. Síntomas más frecuentes: hiperemia conjuntival y prurito (87.5%). Hallazgos conjuntivales: formación de simbléfaros con acortamiento fornicial (100%), fibrosis subconjuntival (37.5%) y anquilobléfaros (37.5%). La mayoría de los pacientes (87.5%) se diagnosticaron en estadio II-III (Foster). Se maneja la mayoría con azatioprina, algunos casos con ciclofosfamida y dapsona. Describimos nuestra experiencia del uso de inmunosupresores en el manejo de pacientes con PCO.
35	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Pranoprofeno en pterigión primario. estudio experimental doble ciego	Dra. Alejandra Sabina Ruiz Franco	Dr. Ellery Marino López Star, Dr. Leonardo Villavazo Cordero, Dra. Judith Espinosa Navarro	Se realizó un estudio experimental con controles concurrentes aleatorio doble ciego. Se incluyeron 67 ojos, dividiéndose en 3 grupos, 33 en el grupo 1 (pranoprofeno), 23 en el grupo 2 (hialuronato de sodio) y 11 en el grupo 3 (placebo) por 4 semanas. La mayor diferencia se encontró en cuanto al nivel de mejoría sintomatológica con una mejoría grado 5 en el 60% en el grupo 1, y grado 4 en 30%, en contraste con el grupo 2 con mejoría grado 5 y 4 en un 8.7 y 26% respectivamente. Con una $p > 0.05$ El uso de pranoprofeno resultó en una mejoría significativa de los síntomas del pterigión, sin alterar las pruebas de función lagrimal al compararse con hialuronato y placebo.
36	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Prevalencia de alteraciones corneales y refractivas en pacientes con queratoconjuntivitis vernal (QCV)	Dra. Angelina Espino Barros Palau	Dr. Alejandro Rodríguez García, Dr. Antonio Elizondo Elizondo	La QCV es una enfermedad inflamatoria crónica de la superficie ocular relacionada con reacciones de hipersensibilidad tipos I y IV. En casos severos, el involucro corneal puede ocasionar pérdida visual permanente. Se estudiaron 264 pacientes, 188 (71.2%) hombres y 76 mujeres (28.8%) (relación hombre:mujer=2.5:1) con QCV. Edad promedio de presentación 7.6 años. Alteraciones conjuntivales: papilas pequeñas (68.6%), papilas gigantes (29.9%) e hiperplasia gelatinosa (21.6%). Alteraciones corneales más comunes: queratopatía punctata (56.1%), pannus (9.8%), leucoma (4.4%) y úlcera infecciosa (0.2%). Alteraciones refractivas: astigmatismo irregular (3.8%) y queratocono en (3.2%). La prevalencia de alteraciones corneales y refractivas en pacientes con QCV representa un reto clínico ya frecuentemente ocasionan pérdida visual significativa.

37	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Eficacia y seguridad del ranibizumab en el tratamiento del edema macular uveítico en pacientes pediátricos	Dr. Rashel Cheja Kalb	Dr. Alejandro Benítez García, Dr. Ellery Marino López Star, Dra. Teresa Váldez González	<p>Objetivo: Evaluar la seguridad y eficacia del ranibizumab intravitreo en el tratamiento del edema macular uveítico en niños.</p> <p>Material y métodos: es un estudio prospectivo, longitudinal, no comparativo y experimental en el cual se revisaron pacientes menores de 18 años con diagnóstico de pars planitis clásica con edema macular cistoideo persistente desde diciembre del 2007 hasta diciembre del 2008. Se definió edema macular cistoideo mediante tomografía de coherencia óptica con grosor >200µm y agudeza visual peor de 20/80. Recibieron una inyección intravítrea de 0.5 mg de ranibizumab y se revisó capacidad visual, tomografía de coherencia óptica, sensibilidad al contraste, visión al color y electroretinograma. Resultados: Se inyectaron 6 ojos de 4 pacientes. El seguimiento fue de 90 días.</p> <p>Resultados: El grosor retiniano mostró disminución significativa (P<0.05), el cambio en el logaritmo de mínimo ángulo de resolución también fue significativo (P<0.05), la prueba de sensibilidad al contraste empeoró mientras que la visión al color mejoró en la mitad de los pacientes. El electroretinograma mostró función subnormal en todos los pacientes. No se observó ningún efecto adverso tanto ocular como sistémico, únicamente hipertensión ocular en un paciente.</p> <p>Conclusiones: Creemos que el EM tiene altas posibilidades de regresar con el tiempo en estos pacientes y probablemente se necesitaran más aplicaciones. La dosis idónea, el número e intervalo de re-inyecciones deben de estandarizarse, por lo que se requiere un mayor número de pacientes así como un mayor seguimiento.</p>
38	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Características clínicas y frecuencia de escleritis en edad pediátrica	Dra. Pilar Zambrano Santander	Dra. Ma. De Lourdes Arellanes Garcia	<p>Objetivo: Conocer la frecuencia en la que se presenta escleritis en edades pediátricas así como correlacionar las manifestaciones clínicas, pronóstico y tratamiento.</p> <p>Diseño: Retrospectivo, longitudinal, observacional y descriptivo.</p> <p>Métodos: Se analizaron todos los expedientes de pacientes que tuvieron el diagnóstico de escleritis de cualquier tipo y que estén dentro del rango de edad pediátrica (1-18 años) al igual que las características clínicas y la frecuencia de ésta, en el período comprendido de 10 años en el departamento de enfermedades inflamatorias oculares del Hospital Dr. Luis Sánchez Bulnes "Asociación para Evitar la Ceguera en México".</p> <p>Resultados: Se obtuvieron 269 pacientes con el diagnóstico de escleritis teniendo una prevalencia de 24.7% y de los cuales solo 14 casos se diagnosticaron en niños menores de 18 años siendo una prevalencia del 22.1%.</p> <p>Conclusiones: La escleritis es una entidad frecuente dentro de las patologías oculares pero en niños es poco frecuente, en nuestro estudio solo se encontró en el 22.1%; siendo la escleritis anterior nodular la más frecuente 86.6%, difusa 23% y solo el 13.3% correspondió a escleritis posterior.</p>
39	Enfermedades inflamatorias Investigación quirúrgica clínico-	Resultados de quimioterapia inmunosupresora en queratitis ulcerativa periférica asociada a enfermedades sistémicas inmunes	Dr. Julio Cesar Hernández Camarena	Dr. Luis Alonso González González, Dr. Alejandro Rodríguez García	<p>Serie de casos que incluyeron 19 pacientes (29 ojos) con QUP manejados con inmunosupresores (IMNs) acorde con su enfermedad asociada. Se analizó: tiempo de seguimiento, respuesta al tratamiento, número de recurrencias, complicaciones y efectos adversos medicamentosos. Edad promedio al inicio: 53.05±16.29 años, mediana de seguimiento: 10 meses. Asociación sistémica: artritis reumatoide (85%), granulomatosis de Wegener (10%), lupus eritematoso (5%). La respuesta terapéutica se logró en 7.58 [4-16] semanas en el 93.1% ojos. Recurrencias en 31%, remitiendo el 89% con aumento o cambio en dosis terapéutica. Efectos adversos en 36% de pacientes, resueltos al disminuir la dosis de IMNs. El uso de IMNs debe ser pilar del tratamiento de la QUP en pacientes con enfermedad sistémica asociada.</p>
40	Estrabismo Investigación básica	Frecuencia de los diferentes tipos de estrabismo en el servicio de Oftalmología del Hospital General de México	Dra. Elida Esperanza Adán Hurtado	Dra. Ma. Estela Arroyo Yllanes	<p>FRECUENCIA DE LOS DIFERENTES TIPOS DE ESTRABISMO EN EL SERVICIO DE OFTALMOLOGÍA DEL HOSPITAL GENERAL DE MÉXICO</p> <p>Objetivo: Conocer la frecuencia de los diferentes tipos de estrabismo en el Servicio de Oftalmología del Hospital General de México.</p> <p>Material y Métodos: Incluimos 123 pacientes, que se clasificaron como: estrabismos primarios, secundarios, especiales, paralíticos, postquirúrgicos y otros. Se analizó mediante análisis porcentual.</p> <p>Resultados: Hubo 73.98% de estrabismos primarios (46.23% endotropias y 27.64% exotropias). La endotropía congénita se presentó en 28.46%. Los estrabismos secundarios en 8.94%, los paralíticos en 5.69%, los especiales y el Síndrome de Bloqueo de Nistagmo en 4.06% y, postquirúrgicos en 3.25%.</p> <p>Conclusiones: Las endotropias continúan siendo los estrabismos más frecuentes, sin embargo han disminuido los casos de endotropía congénita.</p>

41	Estrabismo Investigación básica	Exotropia consecutiva permanente en niños tratados con toxina botulinica	Dra. America Rocio Sanchez Hernández	Dra. Maria Estela Arroyo Yllanes, Dr. Jose Fernando Pérez Pérez	<p>Título: exotropia consecutiva permanente en niños tratados con toxina botulinica.</p> <p>Objetivo: determinar que factores se asocian a exotropia consecutiva permanente en niños con diagnostico de endotropia congenita tratados con toxina.</p> <p>Material y Metodo: revision retrospectiva de pacientes tratados con toxina que permanecieron en exotropia permanente despues de 6 meses de seguimiento, se valoro antecedentes perinatales, postnatales, oftalmologicos, dosis y numero de aplicaciones asi como examen oftalmologico completo. resultados: 12 de 84 pacientes quedaron en exotropia permanente, 6 hombres 6 mujeres, 11 con antecedente de retraso psicomotor. 7 recibieron una sola dosis de toxina, 5 recibio 2 dosis.</p> <p>Conclusion: la alteracion neurologica es causa frecuente en pacientes con exotropia permanente despues de aplicacion de toxina.</p>
42	Estrabismo Investigación básica	Estrabismo secundario a implante de válvula de Ahmed	Dra. Blanca Beatriz Figueroa Magaña	Dra. Matilde Rubio Lezama, Dra. Alba Díaz	<p>El estrabismo secundario a implantes valvulares es un estrabismo de reciente incorporación, del cual se cree tiene un origen restrictivo y mecánico. Sin embargo es difícil conocer su incidencia verdadera, ya que la mayoría de los pacientes no tienen una valoración estrabológica precisa además de la mala función visual de los mismos. Se diseñó un estudio descriptivo, retrospectivo, observacional y transversal, incluyendo todos los expedientes del Servicio de Glaucoma con antecedente de implante valvular realizado en el período de enero de 2007 a enero de 2009 así como todos los expedientes del Servicio de Estrabismo con antecedente de Estrabismo restrictivo, mismo período. Se encontraron 12 pacientes, de los cuales 11 pacientes presentaron exotropia y su principal síntoma fue diplopia.</p>
43	Estrabismo Investigación clínico-quirúrgica	Estudio de inteligencia en niños con estrabismo	Dra. Silvia Moguel Ancheita	Dra. Susana Ramírez Sibaja, Dr. Sergio Reyes Pantoja, Dr. Luis Porfirio Orozco Gómez	<p>OBJETIVO: Analizar las capacidades visumotoras y áreas de inteligencia en niños con estrabismo.</p> <p>MÉTODO: Estudio prospectivo, observacional, longitudinal sobre las capacidades visumotoras e inteligencia con escala de Weschler en niños con estrabismo bajo tratamiento. Se realizaron pruebas iniciales y de control posterior al tratamiento y se exponen para determinar los cambios.</p> <p>RESULTADOS: Se ingresaron 9 pacientes con estrabismo, en las pruebas iniciales se demostró un nivel de inteligencia "normal torpe" con menor nivel de desempeño en área ejecutiva, posterior al tratamiento se determinó un mejor rendimiento del aprendizaje, se obtuvieron niveles de inteligencia "normal" como promedio de grupo.</p> <p>CONCLUSIONES. Se demuestra mejoría de las funciones visumotoras en las áreas de inteligencia calificadas posterior al tratamiento del estrabismo.</p>
44	Estrabismo Investigación clínico-quirúrgica	Resultados quirúrgicos de las endotropias no acomodativas en un centro de Referencia	Dra. Alejandra Aguilar Ruíz	Dra. Claudia Elena Murillo Correa, Dra. A. Jessica Vargas Ortega	<p>El objetivo del trabajo fue determinar el comportamiento postoperatorio de pacientes con diagnóstico de Endotropia no acomodativa. Para ello se estudiaron los pacientes que se operaron en el Instituto de Oftalmología "Fundación Conde de Valenciana" de agosto del 2007 a agosto del 2008 con diagnostico de endotropia no acomodativa a los cuales se les realizó cirugía horizontal. Se excluyeron pacientes menores de 2 años con antecedentes quirúrgicos previos y/o refracción mayor de +2.00 esfera. Se realizó un seguimiento a la semana, al primer, tercero, sexto, noveno y doceavo meses.</p>
45	Estrabismo Investigación clínico-quirúrgica	Incidencia de ambliopía en un centro de referencia en la ciudad de México	Dra. Karla Dueñas Angeles	Dra. Diana Alvarez Melloni, Dra. Claudia Elena Murillo Correa	<p>Se determinó la incidencia de ambliopía en un centro de referencia oftalmológico. Se revisaron los expedientes electrónicos de la consulta externa de primera vez desde junio 2001 a noviembre 2008 que tuvieran el diagnóstico de ambliopía sin importar género, edad o tipo de ambliopía. Se eliminó a los pacientes con expediente incompleto. Dentro de los resultados se obtuvo una incidencia global de ambliopía del 1.7 %, el tipo más frecuente de ambliopía fue la refractiva. En la literatura se ha reportado una incidencia de hasta un 4%. La importancia del estudio radica en señalar que probablemente la ambliopía se subdiagnostica en nuestro centro de referencia.</p>
46	Estrabismo Investigación clínico-quirúrgica	Tratamiento con toxina botulinica en la insuficiencia primaria de la divergencia	Dr. Mauricio Cedillo Sarabia	Dr. Mario Acosta Silva, Dr. David Amado Romero Apis Dra. Araceli Rojas Díaz	<p>La insuficiencia primaria de la divergencia (IPD) es un estrabismo, convergente, adquirido, caracterizado por endotropia y diplopia homónima para la visión lejana. Objetivo: Analizar la evolución clínica tras la inyección de Toxina botulinica (TB) Intramuscular en pacientes con IPD, determinar dosificación y complicaciones. Métodos: Estudio longitudinal, descriptivo, analítico, comparativo. Se examinaron 5 pacientes, de 39-70 años con diagnóstico de IPD con endodesviaciones de 10-12 dioptrías prismáticas (DP). Se aplicaron 5UI de TB en un Recto medial (RM) en endodesviaciones menores a 10DP y 5UI en ambos RM en mayores a 10DP. Resultados: Resolución de la diplopía a la visión lejana en todos los pacientes, 2 presentaron exotropia transitoria a la semana. No se presentaron complicaciones. Conclusiones: Todos los pacientes presentaron ortoposición al final del seguimiento con resolución de la diplopía.</p>

47	Estrabismo Investigación clínic-quirúrgica	Diagnóstico temprano de falla neurovisual en esclerosis múltiple	Dra. Paula Morelos Herrera	Dr. Silvia Moguel Ancheita, Dra. Rosa María Negrete Rodríguez, Dra. Fabiola Ogaz González	<p>OBJETIVO: Realizar un diagnóstico temprano de las lesiones neurovisuales en esclerosis múltiple.</p> <p>MÉTODO: Se estudiaron pacientes con esclerosis múltiple, realizando una exploración oftalmológica completa, campimetría computada, test de Fansworth y HRR.</p> <p>RESULTADOS: Se registró daño al II nervio craneal con escotomas múltiples y pérdida de la visión de color. Daño al V par craneal, estrabograma alterado con parálisis oculomotoras, daño a las vías largas asociativas con fallo de movimientos conjugados, sacádicos, nystagmus, déficit de convergencia y daño de respuesta vestibular.</p> <p>CONCLUSIONES: Se demuestra la confiabilidad del diagnóstico temprano de lesión de II nervio craneal con pruebas de Fansworth, HRR y campimetría; y su asociación a déficit temprano de movimientos conjugados y estrabismo.</p>
48	Estrabismo Investigación clínic-quirúrgica	Síntomas neurológicos asociados a paresias óculomotoras	Dra. Lucrecia Berganza Canales	Dra. Claudia Elena Murillo Correa, Dra. A. Jessica Vargas Ortega	Se estudiaron síntomas neurológicos referidos comúnmente por pacientes con cuadros paréticos, como parestesias, dolor, diplopia, mareo, pérdida del equilibrio y dismetrías. Se reportan resultados en 48 pacientes del Instituto de Oftalmología "Fundación Conde de Valenciana", divididos en grupos de acuerdo a su etiología.
49	Estrabismo Investigación clínic-quirúrgica	Mi paciente no eleva un ojo... ¿qué tiene? guía diagnóstica para el déficit de elevación monocular	Dra. Silvia Moguel Ancheita	Dra. Paula Morelos Herrera, Dra. Rosa María Negrete Rodríguez, Dra. Vanesa Caballero Chávez	<p>OBJETIVO: Establecer una guía diagnóstica para el déficit de elevación monocular.</p> <p>MÉTODO: Estudio descriptivo de pacientes con deficiencia de elevación monocular. Clasificación, análisis y especificación de las diferencias diagnósticas para establecer una guía clínica.</p> <p>RESULTADOS: Se registraron las siguientes causas de déficit de elevación monocular: orbitopatía distiroidea, lesión del fascículo longitudinal, parálisis de III nervio, trauma orbitario, síndrome de adhesión, lesión tumoral, cirugías previas, disgenesias neurocraneales, enfermedad miasténica, mitocondriales, etc.</p> <p>CONCLUSIONES: Para el diagnóstico de lesión en el déficit de elevación es relevante el estudio de la restricción, estrabismo, falla de movimientos conjugados, ptosis, hemiplejias. El diagnóstico debe integrarse con estudios de laboratorio y gabinete.</p>
50	Glaucoma Investigación básica	Enquistamiento de valvula de ahmed en edad pediátrica.	Dra. Diana Teresa Varon Munar		<p>TITULO: ENQUISTAMIENTO DE VALVULA DE AHMED EN EDAD PEDIATRICA</p> <p>OBJETIVO: Reportar: el No enquistamiento valvular en Sx de Sturge Weber.</p> <p>MATERIAL Y METODOS: Estudio retrospectivo, descriptivo y observacional. Se colocó válvula de Ahmed a 18 niños con glaucoma, de 0-15 años, de marzo 2003 a julio del 2008 .</p> <p>RESULTADOS: 8 pacientes con Sturge Weber, sin enquistamiento valvular, seguimiento de 1-4 años, 10 niños con otros tipos de Glaucoma presentaron enquistamiento de 1m-5años. posterior a la válvula.</p> <p>CONCLUSIONES: Se presume que el enquistamiento se debe a la capsula de tenon redundante, pero incluso en técnicas con tenectomía posterior se presentaron, excepto en los pcts con hemangioma ocular, no hemos encontrado reportes sobre ello. Nos preguntamos: existe un factor vascular condicionante?.</p>
51	Glaucoma Investigación básica	Epidemiología: Incidencia, diagnostico y tratamiento de pacientes con excavación sospechosa a glaucoma crónico bilateral	Dra. Adelaida Hidalgo Maldonado	Dr. Heriberto Gerardo Sánchez Valencia, Dra. Enriqueta Hofmann Blancas, Dr. Fernando Morales Hernández	<p>OBJETIVO: Analizar los casos detectados de excavación sospechosa a glaucoma crónico bilateral y su CONFIRMACIÓN A GLAUCOMA CRONICO BILATERAL en la consulta externa de Oftalmología, en un periodo de 18 meses. ASI COMO LA IMPORTANCIA EN EL MANEJO MEDICO EDUCATIVO Y MEDICAMENTOSO.</p> <p>METODO: A todos los pacientes atendidos en la consulta externa de Oftalmología en un periodo de 18 meses, se les realizo un interrogatorio completo con la finalidad de recabar los datos de interés en el área oftalmológica, se realizo una exploración oftalmológica inicial con la finalidad de detectar a pacientes con excavación sospechosa a glaucoma. Aquellos con sospecha se les solicito CAMPIMETRIA campo 30:2 en el servicio de FLUORANGIOGRAFIA, y en una segunda consulta un ESTUDIO DE RETINOGRAFIA para valorar las características de la PAPILA EN AMBOS OJOS.</p>

52	Glaucoma Investigación básica	Ranibizumab (lucentis) en el tratamiento del glaucoma neovascular	Dra. Judith Sandra Sarmina	Dra. María Mayorga Castellanos	Ranibizumab (LUCENTIS) en el tratamiento del Glaucoma Neovascular. Objetivo: Demostrar la utilidad del tratamiento intravítreo de Ranibizumab (LUCENTIS) para Glaucoma Neovascular. Material y Métodos: Pacientes con presencia de Glaucoma Neovascular se realiza aplicación de Ranibizumab de manera intravítrea, donde se valora la involución de rubeosis iridis y neovasos en ángulo camerular. Método: - Inyección intravítrea (Siguiendo protocolo para su administración) de Ranibizumab (LUCENTIS) con revisiones periódicas (observación al segundo y siete día, al mes, dos, cuatro y seis meses posteriores a la aplicación del medicamento). - Control fotográfico secuencial de segmento anterior del ojo tratado. - Valoración subjetiva (descriptiva) de la presencia de rubeosis en cada uno de los cuadrantes tanto en el iris como en ángulo camerular. - Aplicación de Panfotocoagulación al mes de inicio de tratamiento intravítreo.
53	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Uso de lentes de contacto en pacientes sometidos a trabeculectomía.	Dr. José Antonio Paczka Zapata	Dr. Arie Merikansky, Dr. Gustavo Velasco Gallegos, Dr. Jesús Jiménez Román	Propósito: Describir el efecto del uso de los lentes de contacto en ojos sometidos a trabeculectomía. Métodos: Se evaluaron retrospectivamente 13 ojos de 8 pacientes operados (11 con mitomicina C). Resultados: Se siguieron por al menos 13 meses y se adaptaron 8 con lentes hidrófilicos, 2 PMMA y 3 permeables al gas, con poder promedio de 15.5 +/- 4.2 dioptrías. La PIO inicial (12.4 +/- 3.2 mm Hg) no fue diferente (P=0.22) de la final (13.1 +/- 4.6 mm Hg), no existiendo cambios relevantes en el aspecto de la ampolla filtrante ni presencia de complicaciones. Conclusiones: El uso de lentes de contacto en ojos con ampollas filtrantes no parece tener un efecto negativo en su evolución de mediano plazo.
54	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Factores relacionados con fibrosis subconjuntival asociada a fallo de válvulas de ahmed.	Dra. Cristina Mendoza Velasquez	Dr. Alfonso García López, Dr. José Francisco Ortega Santana	OBJETIVO GENERAL: Determinar factores relacionados a fibrosis subconjuntival asociada a fallo valvular. MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio prospectivo, descriptivo y longitudinal realizado en Fundación Hospital Nuestra Señora de la Luz. El seguimiento a 6 meses. Se dividieron pacientes en dos grupos, 1 con PIO mayor a 21 mmHg secundario a fallo valvular por fibrosis subconjuntival y 2 sin fallo valvular secundario a fibrosis subconjuntival. RESULTADOS: 47 pacientes. Factores asociados a fallo por fibrosis subconjuntival: glaucoma neovascular, toma de recto superior, sangrado de cámara anterior y más de un túnel escleral. Variables con significancia estadística: PIO al mes, 3 y 6 meses posquirúrgica >21 mmHg con fallo. Resto de variables sin relación estadísticamente significativas. CONCLUSIONES: Ningún factor en la técnica quirúrgica se encontró asociado al fallo valvular secundario a fibrosis subconjuntival.
55	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Correlación función estructura mediante perimetría acromática y OCT en pacientes con glaucoma y sospecha de glaucoma.	Dra. Marimar Martínez Ramos	Dr. José Antonio Paczka Zapata, Dra. Luz América Giorgi Sandoval, Dr. Jesús Jiménez Román	Propósito: Demostrar la relación entre los hallazgos perimétricos y el adelgazamiento de la capa de fibras nerviosas demostrado por OCT en pacientes portadores de glaucoma o con sospecha de glaucoma. Métodos: Se evaluaron retrospectivamente 56 expedientes clínicos de pacientes que fueron sometidos a perimetría estática automatizada Humphrey y OCT. Resultados: Se incluyeron 30 pacientes glaucomatosos y 26 sospechosos de glaucoma. Se identificó una correlación significativa (de moderada a buena) entre el score perimétrico y el espesor de la capa de fibras nerviosas de la retina, en el cuadrante supero-nasal (r=-0.733, P=0.034) y el cuadrante infero-nasal (r=-0.656, P=0.041). Conclusiones: La correlación función-estructura es evidente en el presente análisis sectorial de pacientes con glaucoma y sospecha de glaucoma.

56	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Capacidad diagnóstica del FDT en campañas comunitarias de salud ocular	Dra. Luz América Giorgi Sandoval	Dr. José Antonio Paczka Zapata, Dr. Jesús Jiménez Román, Dra. Karina Ramírez Corona	Propósito: Determinar el perfil diagnóstico de la perimetría FDT para detectar condiciones oculares entre individuos evaluados en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Métodos: Doscientos ochenta y dos personas participaron en ejercicios gratuitos de tamizaje para padecimientos oculares. Después de realizarse un cuestionario de salud ocular, fueron examinados oftalmológicamente y sometidos a perimetría FDT con la prueba N-30-5. Resultados: En 554 ojos de 279 participantes se realizaron todas las pruebas. 78 ojos de 34 personas se identificaron con al menos una enfermedad ocular relevante. La sensibilidad y especificidad de la perimetría FDT fue de 62.8% y 84.4%, respectivamente; el estimado DOR fue 31. Conclusiones: La perimetría FDT se desempeña adecuadamente para detectar enfermedades oculares significativas en campañas de detección comunitaria.
57	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Correlación clínica: Orbitopatía de graves (og) y Glaucoma	Dra. Mariana Charlotte Navarro Peña	Dr. José Francisco Ortega Santana	CORRELACIÓN CLÍNICA: ORBITOPATÍA DE GRAVES (OG) Y GLAUCOMA Objetivo Evaluar anomalías en: presión intraocular, capa de fibras nerviosas de nervio óptico (OCT), campimetría (CsVs) en pacientes con OG. Material y métodos Descriptivo. Pacientes con OG, agosto a noviembre 2008. Variables: antecedentes heredo-familiares para glaucoma primario de ángulo abierto (GPAA), tiempo de evolución OG, actividad, exoftalmos. Relación con: daño en OCT, campimétrico e hipertensión ocular (HTO). Resultados 20 ojos, 80% mujeres, 80% > 20 años, 10% con antecedentes GPAA, 80% 6 meses - 1 año, 80% inactividad, 65% exoftalmos ausente, 55% daño campimétrico, 30% daño en OCT, 15% con HTO. Los pacientes con HTO presentaron daño: OCT y CsVs. Conclusiones Asociación directa: HTO con daño campimétrico y en OCT en OG.
58	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Estudio comparativo de la presión intraocular con tres tonómetros: goldmann, pascal y ora en mexicanos normales y con glaucoma	Dr. Juan Daniel de la Torre Tovar	Dr. Oscar Albis Donado, Dr. Jesús Jiménez Román, Dr. Félix Gil Carrasco	Para determinar la diferencia de lecturas de PIO con tonometría de aplanación de Goldmann (TAG), tonometría dinámica de contorno (TDC-Pascal) y analizador de respuesta ocular (ORA) reclutamos 2 grupos: 84 ojos sanos y 77 ojos con glaucoma, se realiza paquimetría y medición de PIO con TAG, TDC-Pascal y ORA. La paquimetría fue significativamente mayor ($P = 0.001$) en ojos sanos, la histéresis corneal (HC) y el factor de resistencia corneal (FRC) fueron significativamente menores ($P < 0.0001$) en ojos con glaucoma. La PIO con ORA fue 19.75 ± 3.46 mmHg, de TDC-Pascal 18.23 ± 3.04 mmHg y de TAG 13.42 ± 2.29 mmHg. Las mayores lecturas de PIO con los nuevos tonómetros en comparación a la TAG en mexicanos parecen relacionarse a menores paquimetrías, HC y FRC.
59	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Modificaciones de la presión intraocular durante el embarazo	Dra. Mónica Montserrat González Lomelí	Dr. Jose Antonio Paczka Zapata, Dr. Félix Alaniz de la O, Dr. Martín González Guzmán	MODIFICACIONES DE LA PRESIÓN INTRAOCULAR DURANTE EL EMBARAZO Propósito: El embarazo representa una condición fisiológica especial donde se modifican múltiples variables corporales. Objetivo: Evaluar modificaciones de la PIO durante el embarazo. Métodos: A través de un estudio clínico, unicéntrico, prospectivo y longitudinal, evaluamos la PIO a 40 pacientes visualmente sanas durante los tres trimestres del embarazo, hasta el posparto (cuatro mediciones). Resultados: Edad de 26.3 ± 5.1 años, CV 20/20 A.O. Espesor corneal central 542.5 ± 11.4 micras OD, 537.6 ± 7.2 micras OI. PIO media en los tres trimestres y primer mes post-parto 10.1 ± 1.6 mmHg, 9.7 ± 1.8 mmHg, 9.3 ± 1.7 mmHg y 10.4 ± 1.8 mmHg, (ANOVA $P=0.036$ valor del tercer trimestre comparado con primer trimestre y post-parto). Conclusiones: La PIO reduce progresiva y significativamente en relación al embarazo.
60	Glaucoma Investigación clínico-quirúrgica	Utilidad de la apraclonidina para el control de la presión intraocular posterior a la aplicación de ranibizumab intravítreo	Dr. Ricardo Tinoco Ortega	Dr. Jose Francisco Ortega Santana	Objetivos: Observar cambios de presión intraocular (PIO) posterior a aplicación de ranibizumab. Describir el efecto de la apraclonidina sobre la PIO posterior a administración de ranibizumab. Material y Métodos: Longitudinal, comparativo, experimental. Formamos 2 grupos, uno recibió apraclonidina previo a ranibizumab y otro no. Tomamos la PIO previo a la aplicación, inmediatamente después, a 30 mins, a la hora y a 24 hrs. Resultados: La PIO aumento en todas las tomas en comparación con la basal ($p < 0.05$). Los pacientes que recibieron apraclonidina mostraron menor aumento de la PIO ($p < 0.05$). Conclusiones: Aplicar ranibizumab aumenta la PIO significativamente en un seguimiento de 24 horas. Usar apraclonidina previo a ranibizumab disminuye los picos hipertensivos significativamente.

61	Glaucoma Otros	Alteraciones paquimétricas y de PIO en pacientes bajo tratamiento de crosslinking	Dra. Gabriela Aurora Palacios Machuca	Dr. Ricardo Maldonado Berumen, Dr. José Roberto Malvaiz Ontiveros, Dr. Miguel Ángel Hernández Romano	Debido a la alta incidencia de Queratocono se realizan tratamientos médicos quirúrgicos que vale la pena validar sus efectos adversos. ESTUDIO prospectivo, longitudinal, observacional. OBJETIVO: Comprobar que el tratamiento con Cross linking no altera la PIO y las paquimetrías de los pacientes. MATERIALES Y METODOS 30 ojos de pacientes con queratocono diagnosticado clínicamente y con topografía orbscan. Con PIO y paquimetrías pre y post quirúrgicas. RESULTADOS La variación de la PIO fue de +- 2 mm de hg en el pre y post quirúrgico y de la paquimetría de 10-20 micras en promedio. Conclusión No existe variación significativa de taquimetrías y PIO en el pre y post quirúrgico.
62	Oftalmopediatría	Fotocoagulación transescleral en retinopatía de la prematuréz umbral	Dr. Martín Flores Aguilar	Dr. Marco A. Hernández Hernández, Dra. Olivia Sánchez, Dra. Brenda Tenorio	Objetivo: Evaluar la eficacia y seguridad de la Fotocoagulación transescleral con láser de diodo en Retinopatía de la Prematuréz(ROP) Umbral. Material y métodos: 16 ojos de 8 recién nacidos pretérmino (28-32 semanas de gestación) fueron tratados mediante fotocoagulación con láser de estado sólido, un ojo de cada paciente fue tratado transescleralmente mientras el ojo contralateral mediante fotocoagulación traspupilar con oftalmoscopio indirecto. Resultados: Los 8 ojos tratados traspupilarmente mostraron signos de regresión a las 72 hrs posteriores a la aplicación mientras que 7 ojos tratados transescleralmente tuvieron signos de regresión a las 96 hrs y uno requirió retratamiento. No se observaron efectos adversos como resultado de la fotocoagulación excepto pequeñas zonas hemorrágicas pre-retinales en 7 ojos tratados transescleralmente y en 2 con aplicación traspupilar. Conclusiones: Aún cuando la muestra es pequeña los resultados sugieren que la fotocoagulación transescleral de ROP umbral es tan efectiva como la aplicación traspupilar con mínimas complicaciones y resolución total de la retinopatía.
63	Oftalmopediatría Investigación básica	Relacion entre neuritis óptica y esclerosis múltiple en pacientes del Instituto Nacional de pediatría	Dra. Hortencia Fernández Álvarez	Dr. Rodolfo Cervantes Velázquez	Objetivos: Determinar la relación entre Neuritis Óptica y Esclerosis Múltiple en pacientes del Instituto Nacional de Pediatría. Material y Métodos: Se realizó un estudio retrolectivo longitudinal, con un estudio de Cohortes; se incluyeron 105 expedientes clínicos de pacientes con Neuritis Óptica y 35 con Esclerosis Múltiple, que hayan sido valorados por los servicios de Oftalmología, Neurología e Inmunología, en 13 años. Resultados: De los 105 casos de Neuritis Óptica, el grupo más frecuente fue de 10-14 años, de éstos 11 mujeres y 3 hombres desarrollaron posteriormente Esclerosis Múltiple en un periodo de 1-5 años; de los 35 casos de Esclerosis Múltiple, 23 fueron mujeres y 12 hombres, el grupo más afectado fue de 15-19 años, 20 han presentado Neuritis Óptica, en un periodo de 5-10 años.
64	Oftalmopediatría Investigación clínico-quirúrgica	Retinopatía de la prematuréz (ROP): Experiencia de 3 años en el tratamiento	Dr. Martín Flores Aguilar	Dra. Luz Alicia Flores Aviña, Dra. Natalia Castillo Sepúlveda, Dra. Bricia Córdoba	Objetivo: Reportar la experiencia en el diagnóstico y tratamiento de ROP en el Hospital General de Celaya Guanajuato. Material y métodos: Se revisaron los expedientes de todos los recién nacidos prematuros nacidos de Enero de 2006 a Diciembre de 2008. Se incluyeron pacientes con expediente completo y que cumplieron los criterios de inclusión recabando la siguiente información: edad gestacional, peso, edad al momento de la revisión, diagnóstico, tratamiento y evolución. Resultados: Se revisaron 171 expedientes encontrando: 73 sin retinopatía, 42 con ROP I, 34 con ROP II y 22 con ROP III. Se trataron 24 ojos con láser y 2 con crioterapia; solo se observó edema palpebral en los ojos tratados con crioterapia. Conclusiones: La detección y tratamiento oportunos de ROP mejora la calidad de vida de los pacientes prematuros observando menor número de complicaciones en los pacientes tratados con láser de argón.
65	Oftalmopediatría Investigación clínico-quirúrgica	Morbilidad ocular asociada a la prematuridad durante los primeros tres años de vida	Dr. Marco Antonio Ramírez Ortiz	Dra. Marisol Yucra Sea, Dra. Mónica Villa Guillén, Dra. Dina Villanueva	OBJETIVO: Describir la frecuencia de las alteraciones oculares en prematuros con peso al nacimiento menor de 2000g egresados de la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales. PACIENTES Y METODOS: Estudio prospectivo y comparativo. Los pacientes se dividieron en grupo ROP y No-ROP. RESULTADOS: Se analizaron 50 pacientes, 19 del grupo ROP y 31 del No-ROP. Se encontró estrabismo en 3 pacientes del grupo ROP (18%) y 9 pacientes (29%) en el No-ROP. 2 pacientes con antecedente de ROP no grave presentaron miopía elevada. CONCLUSIONES: La presencia de alteraciones refractivas y de estrabismo son altas en esta población. Todo paciente prematuro debe tener revisiones oftalmológicas periódicas para evitar secuelas visuales permanentes

66	Oftalmopediatría Investigación quirúrgica	clínico- 	Implantes oculares de medpor en pacientes con retinoblastoma, experiencia de cinco años en Hospital Infantil de México	Dra. Guadalupe Selene López Tovilla	Dr. Marco Ramírez	OBJETIVO: Evaluar la evolución clínica de implante de Medpor en pacientes con retinoblastoma e identificar los factores que pueden influir en la aparición de complicaciones. MATERIAL Y METODOS: Estudio prospectivo en pacientes con retinoblastoma que fueron sometidos a enucleación con implante de Medpor. RESULTADOS: Se analizaron los resultados en el implante de 100 esferas de Medpor, su evolución clínica así como la presencia de complicaciones. CONCLUSIONES: La complicación mas frecuente fueron las exposiciones del implante, resueltas satisfactoriamente mediante el cambio de esfera. La cosmesis obtenida fue excelente. Esta cirugía representa un método seguro para la rehabilitación del paciente pediátrico enucleado.
67	Oftalmopediatría Investigación quirúrgica	clínico- 	Cambios en el desarrollo psicomotor después de cirugía correctiva para endotropía infantil	Dr. José Manuel González González	Dr. Juan Homar Páez Garza, Dr. Ricardo Cantú	Propósito: Analizar los cambios en el desarrollo psicomotor posteriores al tratamiento quirúrgico de endotropía infantil. Métodos: Prospectivo, intervencional, longitudinal, pareado. Se incluyeron 12 pacientes que fueron tratados quirúrgicamente para endotropía infantil. Se corrigieron además las desviaciones verticales disociadas y la sobreacción de oblicuos inferiores en los casos que lo presentaban. Resultados: Se encontró una mejoría estadísticamente significativa al comparar los índices de desarrollo medidos por la escala motora de Bayley II® antes y después de la cirugía. No se reportaron complicaciones mayores postquirúrgicas Conclusiones: La corrección quirúrgica de las endotropías infantiles además de restablecer la binocularidad y mejorar la alineación ocular trae consigo cambios en el desarrollo psicomotor medibles objetivamente.
68	Oftalmopediatría Investigación quirúrgica	clínico- 	Etiología en nistagmo congénito o infantil. Ruta diagnóstica.	Dr. Gabriel Salomon Lazcano Gómez	Dra. Cristina Villanueva	Material y métodos: Se revisarán los expedientes de pacientes pediátricos diagnosticados con nistagmo congénito o infantil en el servicio de Estrabismo de la Asociación Para Evitar La Ceguera En México. De acuerdo con los datos del expediente se establecerá el diagnóstico de la patología causante del nistagmo. En los casos sin un diagnóstico definitivo se realizará valoración oftalmológica, de genética y estudios complementarios. Resultados: Se revisaron 44 expedientes: 17 (38.6%) fueron de nistagmo sensorial, 7 (15.9%) de nistagmo motor congénito, 3 de origen neurológico, 1 asociado a estrabismo y 16 (36.3%) sin diagnóstico definitivo.
69	Oftalmopediatría Otros		Tipos de regresión de retinoblastoma	Dra. Martha Graciela Medinilla Vázquez		Se presentan los cuatro tipos de remisión del retinoblastoma. Es importante que se distinga cada uno de ellos, ya que el no reconocerlos hace que se prolongue innecesariamente el tratamiento. Al no tener en mente estos patrones con frecuencia se incurre en un mal seguimiento del padecimiento. Se presentan cuadros clínicos y fotografías de cada variante.
70	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica		Exfoliaciones químicas experiencia clínica con ácido tricloroacético combinado con ácido glicólico.	Dra. Sara Isabel Plazola Hernández	Dra. Vanessa Caballero Chávez	TITULO: EXFOLIACIONES QUIMICAS EXPERIENCIA CLINICA CON ACIDO TRICLOROACETICO COMBINADO CON ACIDO GLICOLICO. OBJETIVOS: Determinar el efecto de una exfoliación de profundidad media usando la combinación de ácido tricloroacético con ácido glicólico en pacientes hispanos. MATERIAL Y METODOS: Se realizó exfoliaciones químicas en 60 pacientes combinando ácido tricloroacético con ácido glicólico incluyendo pieles tipo I a la V de la clasificación fritzpatrick. La concentración empleada de ácido glicólico al 50% aplicándose en área periocular, primero por 2 minutos después se aplicó anestésico local durante 5 minutos para mejorar la tolerancia al ACT el cual se aplicó después de este tiempo al 35% hasta la presentación del frost. Se incluyeron pacientes con líneas de expresión grados del I al VI de Goldman y se tomaron fotografías estandarizadas antes del procedimiento y cada mes posterior al tratamiento durante un seguimiento de seis meses. Se evaluó la tolerancia y satisfacción de las pacientes. Se excluyó a las paomo la aplicación transpupilar con mínimas complicaciones y resolución total de la retinopatía.olo el 13.3% correspondió a escler posterior.a en células epiteliales conjuntivales in Vitro.a disminución de los neovasos. Es necesario establecer la seguridad y toxicidad de esta sustancia para valorar los beneficios.mpo en estos pacientes y probablemente se necesitaran más aplicaciones. La dosis idónea, el número e intervalo de re-inyecciones deben de estandarizarse, por lo que se requiere

71	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación básica	Tumores de orbita experiencia en 10 años Centro Medico de Occidente Guadalajara	Dra. Luz Maria Arce Romero	Dra. Martha E. Rodríguez García	Estudio retrospectivo y descriptivo de la experiencia en análisis y tratamiento de la patología tumoral orbitaria en el Hospital de Especialidades de Occidente, incluyendo primaria, secundaria y metastásica desde Enero 1999 a Enero 2009. Clasificando de acuerdo a estructuras afectadas, análisis morbi-mortalidad y tipos de tratamiento.
72	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Elevación de ceja mediante resección de la porción orbitaria del músculo orbicular y el corrugador en blefaroplastia superior	Dr. Osiris Olvera Morales	Dr. Angel Nava Castañeda, Dr. José Luis Tovilla Canales	Elevación de ceja mediante resección de la porción orbitaria del músculo orbicular y músculo corrugador a través de la incisión de blefaroplastia superior Objetivo. Evaluar la eficacia de la resección de la porción orbitaria del orbicular y el corrugador para elevación de ceja. Métodos. Pacientes con dermatochalasis, ptosis de ceja o palpebral, sometidos a blefaroplastia superior. Resultados. 8 pacientes, 5 mujeres y 3 hombres, con promedio de 63.7 años. Comparando valores preoperatorios y del tercer mes postoperatorio (Prueba de T), observamos diferencias estadísticamente significativas en elevación de la cola de la ceja en ambos ojos y en el centro del ojo izquierdo. ($p < 0.05$). Conclusiones. Una técnica sencilla, reproducible, menos invasiva y costosa para la elevación moderada de la ceja.
73	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Lipoinyección de la orbita	Dr. Arturo Villarreal Reyes	Dra. Carolina Mendoza Pérez, Dra. Zenia Villarreal Anzaldúa, Dr. Michel Tapia Paulin	Propósito: Demostrar los resultados obtenidos en veinte casos de pacientes que fueron tratados con lipoinyección para mejorar su enoftalmos. Materiales y Métodos: Se evaluó el resultado final de veinte pacientes que fueron tratados con lipoinyección para restituir volumen en presencia de enoftalmos postraumático. Bajo anestesia local, se tomo grasa abdominal y fue inyectada posteriormente en la cavidad orbitaria. Resultados: Se observó en todos los casos mejoría del enoftalmos a plazo de un año. Conclusiones: la realización de auto injerto para restituir volumen en la orbita es una técnica adecuada siendo la lipoinyección una opción con resultados satisfactorios.
74	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Tratamiento del blefaroespasmó con toxina botulínica tipo A libre de complejo proteico	Dr. Daniel Lomeli Linares	Dr. Humberto López García, Dr. Bonfilio Domínguez Cuevas, Dra. Miriam Tejeda Rojas	OBJETIVO: OBSERVAR EL EFECTO DE LA APLICACIÓN DE TOXINA BOTULÍNICA TIPO A LIBRE DE COMPLEJO PROTEICO EN PACIENTES CON BLEFAROESPASMO ESENCIAL. Material y método: Se diseñó un estudio prospectivo, descriptivo, transversal y observacional de pacientes con diagnóstico de blefaroespasmó esencial. En un periodo comprendido entre Febrero de 2007 a Noviembre 2008. La toxina se restituyó con 2 ml. de solución estéril de cloruro de sodio (NaCl 0.9%) y se aplicó 3 U por punción independientemente que cada paciente tenía diferentes número de punciones. Se incluyeron un total de 25 pacientes La escala de clasificación de Jankovic tuvo una mejoría notoria. El promedio de la escala previa a la aplicación de la toxina botulínica fue de 5.16 puntos, mientras que el promedio al 4º mes fue de 1.36 puntos. Se realizó una prueba de t student para 2 muestras encontrando un valor de $p < 0.005$. que es una diferencia estadísticamente significativa entre el valor de la escala al día 0 y al día 4º mes Conclusiones: La toxina botulínica tipo A libre de complejo proteico mostró tener un efecto benéfico para el tratamiento temporal del blefaroespasmó esencial, obteniendo resultados muy similares a los reportados con Toxina botulínica convencional.
75	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Meningioma orbitario y su posible asociación a tratamientos hormonales. Revisión de los últimos 10 años	Dr. Alejandro Álvarez López	Dr. Guillermo Salcedo Casillas	Objetivo: Evaluar la posible relación entre el crecimiento de meningiomas orbitarios y los tratamientos hormonales sistémicos. Material y método: Estudio retrospectivo observacional de todos los casos de meningioma orbitario diagnosticados y tratados en el servicio de órbita del APEC en los últimos 10 años, valorando la correlación existente entre el cuadro clínico e historia de tratamientos hormonales previos o concomitantes. Asimismo estudiamos la existencia de receptores hormonales en muestras tumorales. Resultados: Presentamos la revisión de todos los casos de los últimos 10 años. Pendiente análisis estadístico. Conclusiones: La existencia de receptores para estrógenos y progestágenos hallados en estudios histopatológicos de meningiomas, pone de manifiesto la posibilidad de un efecto directo de las terapias hormonales sobre el crecimiento de meningiomas preexistentes.

76	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Comparación DCR endoscópica ampliada con DCR Externa	Dr. Ariel Ceriotta García	Dr. Benjamín Vázquez Suverza, Dr. Guillermo Salcedo Casillas	Objetivo: comparar los resultados de los pacientes sometidos a dacriocistorrinostomía(DCR) endoscópica ampliada contra DCR externa. Metodología: se reclutaron consecutivamente en 2 grupos: endoscópico y externo. La tasa de éxito se evaluó según la escala de Munk para epífora. Resultados: se realizaron 18 procedimientos, 9 en cada grupo. Seguimiento mínimo de 6 meses. Ambos grupos presentan tasas de éxito mayores al 90%. Discusión: La técnica endoscópica ampliada reproduce de manera endonasal la formación de una ostetomia y colgajos similar a la vía externa con menor morbilidad, como así también permite el manejo de cuadros agudos o agudizados de manera más eficaz. Las características nasales y la posible necesidad de plastías nasales intraquirúrgicas limita su aplicación sin el apoyo otorrinolaringológico.
77	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Investigación clínico-quirúrgica	Resultados quirúrgicos en pacientes con resección primaria de pterigión	Dra. Sandra Navarrete Betancourt	Dr. Ellery Marino Lopez Star, Dra. Judith Espinosa Navarro	Resultados quirúrgicos en pacientes con resección primaria de pterigión Objetivo: Determinar la recidiva posterior a la resección primaria de pterigión(RPP) Material y método: Es un estudio prospectivo, descriptivo y no aleatorizado. Pacientes operados de RPP de marzo a octubre del 2008 en el Hospital Fundación Nuestra Señora de la Luz. Las técnicas quirúrgicas fueron: autoinjerto conjuntival(AI), rotación de colgajo(RC) y cierre conjuntival simple(CC). Resultados: 91 pacientes la edad promedio es de 54 años. Se realizaron 114 cirugías. Conclusión: La técnica más utilizada fue el AI en 56 pacientes presentando un 10% de recidiva, la RC en 43 pacientes y el CC con 15 pacientes teniendo 18.6% y 40% de recidiva respectivamente siendo el CC el de mayor porcentaje de recidiva.
78	Órbita, vías lagrimales y oculoplástica Otros	Epidemiología del carcinoma basocelular	Dra. Hilda Cruz Carrillo	Dr. Rosa Isela Rubio Lozornio, Dr. Guillermo Salcedo Casillas, Dra. Sonia Corredor	El carcinoma basocelular es el tumor maligno de piel más común. Existen diversos factores de riesgo para el desarrollo de este tumor como piel blanca, exposición a rayos ultravioleta, etc. El tratamiento más utilizado es la resección quirúrgica aunque el tumor se puede extender más allá de los bordes macroscópicos visibles. Existen pocos datos epidemiológicos sobre su incidencia en nuestro país y, tomando en cuenta que la nuestra es una población predominantemente mestiza, se puede minimizar uno de los factores de riesgo de su desarrollo: la piel blanca. Resulta pues, interesante enfocarnos en otros factores de riesgo como la ocupación de los pacientes afectados (íntimamente relacionada a la exposición a rayos UV,) así como determinar que tan frecuentemente encontramos bordes quirúrgicos positivos y el tipo histológico más frecuente en nuestra población. Realizamos un estudio epidemiológico de los pacientes con diagnóstico histopatológico de carcinoma basocelular operados por el Servicio de Órbita y Oculoplástica tipo A libre de complejo proteico mostró tener un
79	Otros Otros	Evaluación y manejo de las fracturas orbitarias en niños	Dra. Carolina Marchena Marchena	Dra. Ana Maria Vera Torres, Dr. Guillermo Salcedo Casillas	Dentro de la patología traumática de la región periorbitaria, el trauma orbitario en los niños requiere una evaluación, abordaje y manejo quirúrgico especializado. Dentro del análisis de estos casos es importante considerar el mecanismo del trauma, ya que el síndrome del niño maltratado es visto con frecuencia en nuestra población. En este trabajo, se presentaron los resultados de la revisión de los casos encontrados en los últimos 5 años en la Asociación Para Evitar la Ceguera en México.
80	Otros temas Educación Médica	Evaluación del desarrollo de habilidades quirúrgicas en cirugía de catarata por residentes, empleando simulador de cirugía EyeSi	Dr. José Alberto Nava García	Dr. Pedro Serrano Martínez, Dr. Alejandro Rodríguez García, Dr. Juan Homar Páez Garza	El simulador EyeSi ofrece una experiencia virtual en la realización de cirugías intraoculares. Comparamos los resultados de las pruebas del simulador entre residentes. Durante la primera etapa de ejercicios los resultados fueron: puntaje promedio: 250/700 residentes de primer y segundo año; 300/700 residentes de tercer año y 380/700 en residentes de cuarto año. En todos los grupos, los mayores puntajes se obtuvieron en manejo de instrumentos y capsulorrexia, y los menores en facoemulsificación. El EyeSi es una excelente herramienta para el desarrollo de habilidades quirúrgicas, además de que resalta los puntos débiles del residente en la cirugía de catarata.
81	Otros temas Historia de la Oftalmología	La cirugía de catarata en el México del siglo XIX	Dr. Jaime Lozano Alcázar		La cirugía de catarata cuenta, al menos con 3000 años de historia, pero es hasta el siglo XIX que se perfecciona para llegar a ser un procedimiento rutinario y en buen número exitoso. Con más de 3000 años de antigüedad, en el siglo XIX se entroniza la técnica extracapsular de extracción de la catarata, haciéndose rutinaria y en buen número exitosa, tanto en Europa como en América y, desde luego en México. En nuestro País la primera mención escrita de cirugía de catarata aparece en 1803. Notables médicos mexicanos practicaban esta cirugía, sus nombres aparecen en las principales calles de la "Colonia de los Doctores" en la Capital de la República. Para el último cuarto del siglo, la Oftalmología se consideraba una especialidad independiente; las fundaciones Valdivielso, Terrés, Fagoaga, la Sociedad Mexicana de Oftalmología y su Revista habían impulsado notablemente sus aspectos médicos y quirúrgicos.

82	Otros temas Historia de la Oftalmología	La Oftalmología en 3 siglos de colonia española en México	Dr. Manuel Isaac Montero Yescas		Con la llegada de médicos españoles a la Nueva España; muchos de ellos con ideas medievales así como de diversas ordenes religiosas se fundaron hospitales para europeos y para indígenas ; estos últimos perecieron por miles debido a las constantes epidemias de la época. En 1578 Alonso Lopez de Hinojosos publica "Suma y recopilación de la Cirugía con un arte para sangrar muy útil y provechosa" presentando ideas de la anatomía ocular como estas: "Los ojos tienen 7 túnicas o 4 humores. La primer túnica es llamada conjuntiva, es blanca y gruesa. El primer humor es el cristalino, situado en el medio del ojo, de color cristal . La oftalmía es enfermedad de la conjuntiva, la cual viene a los ojos por causas primitivas y antecedentes; acontece haber golpeo, caer polvo en los ojos". Los cirujanos romancistas o también llamados externos eran los más quirúrgicos y eran los encargados de practicar las operaciones de los ojos entre ellas la de "batir las cataratas". En 1712 Juan Esteyneffer escribe acerca de "la inflamínica tipo A libre de complejo proteico mostró tener un efecto benéfico para el tratamiento temporal del blefaroespasmoesencial, obteniendo resultados muy similares a los reportados con Toxina botulínica convencional.sos. Es necesario establecer la seguridad y toxicidad de esta sustancia para valorar los beneficios.mpo en estos pacientes y probablemente se necesitaran más aplicaciones. La dosis i
83	Otros temas Tecnología en Oftalmología	Visión artificial humana: prótesis de sustitución sensorial. Reconstrucción de imágenes en personas ciegas.	Dr. Luis Octavio Ortigoza Ayala	Dr. Leopoldo Ruiz Huerta, Dr. Alberto Caballero Ruiz	Las prótesis de visión artificial requieren de un lenguaje de reconstrucción gráfica, que permita interrelacionarla información visual adquirida por el sensor óptico (cámara de video) con el mecanismo efector (sistema vibrotáctil). Ésta operación, basada en un sistema de pirámide de Laplace; permite subdividir las tareas de detección, discriminación, identificación y comprensión de imágenes en una visión de bajo y alto nivel cualitativo. La diferencia fundamental entre ambos sistemas de visión radica, en el número de puntos máximos por unidad de área (resolución de matriz) necesarios para la reproducción orientada; ya sea, de caracteres de texto (matriz 3 x 3), contornos de geometrías básicas (matriz 5 x 5) o figuras sólidas monocromáticas (matriz 7 x 7).
84	Otros temas Varios	Uso de adhesivo de fibrina versus suturas de nylon en cirugía de pterigión con colocación de autoinjerto conjuntival.	Dra. Carlos Darío Cabrera Reyes	Dr. Humberto Wong Chavarría	El pterigión es la degeneración conjuntival que con más frecuencia requiere de ser removida quirúrgicamente. El abordaje quirúrgico de esta patología es objeto de una constante evaluación debido a la alta frecuencia de recidiva y a su repercusión a nivel de la superficie ocular. El tratamiento de pterigión es muy controvertido, con diversos tratamientos en la literatura científica. La utilización de adhesivo de fibrina redundo en un menor tiempo quirúrgico y aumento en el confort para el paciente. el presente estudio tiene como finalidad evaluar la utilización del adhesivo de fibrina como adhesivo tisular para fijar el autoinjerto conjuntival en cirugía de pterigión.
85	Retina	Características clínicas y epidemiológicas del retinoblastoma: correlación con pronostico	Dra. Angeles Yahel Hernández Vázquez	Dr. Marco Ramírez, Dr. Federico Graue Wiechers	Características clinicas y epidemiologicas del retinoblastoma: correlación con pronostico Objetivo General: Describir las características clinicas y epidemiológicas del retinoblastoma al momento de su presentación y correlacionar estas con su pronostico. Material y Métodos: Es un estudio Retrospectivo, Longitudinal, Observacional y Descriptivo de la base de datos de la Clínica de Retinoblastoma del Departamento de Oftalmología Pediátrica del Hospital Infantil de México Federico Gomez. Resultados. Se revisaron todos los expedientes con el diagnostico de retinoblastoma con fotos Ret Cam se obtuvo la incidencia de unilateralidad y bilateralidad, y todos los datos epidemiológicos, el tratamiento local y sistémico utilizado en cada caso. Conclusión. El retinoblastom es la tumoración mas común y su abordaje es difícil..
86	Retina	Resultados visuales en cirugía de agujero macular idiopático con y sin liberación de la membrana limitante interna	Dra. Angeles Yahel Hernández Vázquez	Dr. José Luis Rodríguez Loaiza, Dr. Federico Graue Wiechers	Resultados en cirugía de agujero macular idiopático con y sin limitorexis Objetivo: Analizar si la limitorexis en la cirugía de agujero macular idiopático mejora los resultados anatómicas y funcionales. Métodos: Estudio retrospectivo, longitudinal, observacional y comparativo del 2003 al 2008 en pacientes con foveovitrectomía por agujero macular, con OCT pre o post operatorio. Se realiza prueba de ANOVA para valorar el éxito funcional y de Chi cuadrada para el éxito anatómico. Resultados: 40 ojos , 2 grupos, Grupo 1 sin limitorexis (50%) y Grupo 2 con limitorexis (50%). Cierre anatómico 67.5% de los pacientes, 35% con limitorexis y 32.5% sin limitorexis. Éxito funcional 55% de los pacientes. Conclusión: El éxito funcional depende del cierre anatómico y no de la limitorexis.

87	Retina	Experiencia con bevacizumab (Avastin) como adyuvante previo a cirugía de vitrectomía en retinopatía diabética proliferativa	Dr. Sergio Eustolio Hernández Da Mota		<p>Propósito: Evaluar la seguridad y eficacia del tratamiento adyuvante con bevacizumab intravítreo previo a cirugía de vitrectomía en retinopatía diabética proliferativa avanzada.</p> <p>Pacientes y métodos: Se realizó un estudio ensayo clínico controlado. Se incluyeron 40 ojos de 40 pacientes con los siguientes criterios de inclusión: retinopatía diabética proliferativa avanzada con presencia de desprendimiento de retina traccional, Hb1aC <7. Se aleatorizaron los pacientes en dos grupos: en el grupo A se realizó vitrectomía pars plana convencional, mientras que en el grupo B se aplicó dosis de bevacizumab intravítreo 48 horas antes de la vitrectomía. A todos los pacientes se les realizó toma de agudeza visual y presión intraocular a la semana, 1 mes, 3 y seis meses postoperatorios.</p> <p>Resultados: Se apreciaron diferencias en cuanto a la capacidad visual a los 3 y 6 meses entre los dos grupos ($p=0.002$ y $p=0.001$) respectivamente, siendo el promedio de visión de -0.82 logMAR para el grupo A y -2.01 logMAR para el grupo B a los 6 meses de seguimiento. Se apreció también menor tiempo efectivo de vitrectomía en el grupo A (8.05 minutos) versus grupo B (16.8 minutos).</p> <p>Conclusiones: El tratamiento adyuvante de bevacizumab intravítreo facilita la cirugía de vitrectomía en retinopatía diabética proliferativa avanzada.</p>
88	Retina	Correlación fluorangiográfica y por tomografía de coherencia óptica 3D de desprendimiento traccional macular diabético	Dra. Liliana Díaz Avilez	Dr. José Luis Rodríguez Loaiza, Dra. Violeta Robredo Torres, Dr. Federico Graue Wiechers	<p>Objetivo: Establecer los factores pronóstico de la tomografía de coherencia óptica dominio espectral y angiografía retiniana con fluoresceína en desprendimiento de retina traccional macular diabético.</p> <p>Material y métodos: Estudio prospectivo, descriptivo y observacional. Criterios de inclusión: Pacientes diabéticos con desprendimiento de retina traccional macular diabético, tiempo de evolución del desprendimiento menor de 6 meses, con medios ópticos transparentes, agudeza visual de 20/200 o peor. Criterios de exclusión: Hemorragia vítrea o catarata densa y antecedente de cirugía vitreoretiniana previa. Criterios de eliminación: Retinotomía macular, falta de seguimiento. Variables de estudio: Edad, género, agudeza visual, tiempo de evolución del desprendimiento de retina traccional macular, hallazgos estructurales por tomografía de coherencia óptica y angiografía retiniana con fluoresceína. El análisis estadístico se empleará con medidas de frecuencia y asociación.</p>
89	Retina	Cambios anatómicos y funcionales después de tratamiento con bevacizumab intravítreo en edema macular diabético difuso.	Dr. Marino Rivera González	Dr. Enrique Ariza Camacho, Dra. Violeta Robredo Torres, Dr. Federico Graue Wiechers	<p>Objetivo: Correlacionar los cambios funcionales con los cambios anatómicos antes y después de la aplicación de bevacizumab intravítreo. Materiales y Métodos: Se incluyen los pacientes con edema macular clínicamente significativo difuso que no tengan tracciones hacia retina clínicamente ni evidenciadas por OCT y que no hayan sido tratados previamente. Antes de aplicación de bevacizumab se realiza evaluación oftalmológica, angiografía, OCT y electroretinograma multifocal. Se aplican bevacizumab 1.25mg/0.05ml tres dosis, una cada 6 semanas. Se evalúa clínicamente, con OCT y electroretinograma multifocal un día antes de cada aplicación y seis semanas después de última aplicación.</p> <p>Resultados: Se encontró una mejoría del electroretinograma multifocal que se correlaciona con la mejoría estructural en el oct.</p>
90	Retina Investigación básica	Niveles en humor acuoso de factor de crecimiento endotelial vascular en retinopatía diabética	Dra. Irma Adriana González Saucedo	Dr. Joel Rojas Díaz, Dr. Arthur Levine Berebichez, Dr. Juan Abel Ramírez Estudillo	<p>Objetivo: Cuantificar niveles del factor de crecimiento endotelial vascular (FCEV) en humor acuoso de pacientes con retinopatía diabética (RD).</p> <p>Material y métodos: 27 ojos de 27 pacientes. Tres grupos: no RD, RDNP y RDP; se formó grupo control. Se tomaron muestras de humor acuoso transoperatorias, concentraciones medidas por ELISA.</p> <p>Resultados: Concentraciones promedio del FCEV: NRD: 469 ± 185 pg/ml; RDNP: 773 ± 407 pg/ml; RDP: 1652 ± 1103 pg/ml; control: 147 ± 118 pg/ml. Grupo control vs NRD, $p=0.01$; control vs RDNP, $p=0.02$; control vs RDP, $p=0.05$. DM y RD, $p>0.05$.</p> <p>Conclusiones: FCEV en humor acuoso relación directamente proporcional a la presencia de DM y severidad de RD. Grupo control vs DM y RD, $p<0.05$. DM, RDNP y RDP $p>0.05$.</p>

91	Retina Investigación básica	Agujero macular : predictores tomográficos preoperatorios	Dr. Milton M. Maldonado Reinoso	Dr. Sergio Rojas Juárez, Dr. Benito Celis Suazo, Dr. Arthur Levine Berebichez	AGUJERO MACULAR : PREDICTORES TOMOGRÁFICOS PREOPERATORIOS RESUMEN Objetivo : Determinar si los índices de medición preoperatorios, basados en la configuración tomográfica del agujero macular, pueden ser usados como predictores de los resultados anatómo-funcionales, en pacientes sometidos a cirugía de agujero macular. Materiales y Métodos : Revisión retrospectiva de 28 expedientes correspondientes a pacientes sometidos a cirugía de agujero macular entre Enero y Octubre del 2008. Se revisaron las tomografías ópticas de coherencia preoperatorias, determinando los diámetros mínimo, basal y la altura del agujero macular, índices de agujero macular, índice de tracción e índice de diámetro. Revisión de tomografías postoperatorias, así como las agudezas visuales mejor corregidas pre y postoperatorias. Se correlacionaron las medidas tomográficas preoperatorias con el cierre anatómico, así como con la agudeza visual mejor corregida postoperatoria. Resultados : No encontramos correlación estadísticamente significativa e los 6 meses de seguimiento. Se apreció también menor tiempo efectivo de vitrectomía en el grupo A (8.05 minutos) versus grupo B (16.8 minutos). Conclusiones: El tratamiento adyuvante de bevacizumab intravítreo facilita la cirugía de vitrectomía en retinopatía diabética proliferativa avanzada. Se regresó con el tiempo en estos pacientes y probablemente se necesitarán más aplicaciones. La dosis idónea, el número e intervalo de re-inyecciones deben de estandarizarse, por lo que se requiere un mayor número de pacientes así como un mayor seguimiento. e encontraron cambios arteria
92	Retina Investigación básica	Incidencia de desprendimiento de retina seroso en pacientes con hipertensión inducida por el embarazo	Dra. Guisel García Ortega	Dr. Marco Antonio de La Fuente Torres, Dra. Cecilia Castillo Ortiz	INCIDENCIA DE DESPRENDIMIENTO DE RETINA SEROSO EN PACIENTES CON HIPERTENSION INDUCIDA POR EL EMBARAZO Introducción: El desprendimiento de retina seroso (DRS) es una complicación poco frecuente de los estados hipertensivos del embarazo. Objetivo: Reportar la incidencia de DRS en pacientes con hipertensión inducida por el embarazo. Diseño: Estudio de cohorte, descriptivo, observacional, prospectivo y longitudinal Resultados: 83 pacientes. Edad promedio 23.5 años. promedio de 24.2 sdg. Incidencia de 1.8% (3) con DRS bilateral, regresión espontánea con manejo conservador en el 100% Agudeza Visual final 1: 20/20 y 2: 20/40 a 20/80 Conclusión: El DRS es poco frecuente, pero puede dejar secuelas visuales
93	Retina Investigación básica	Hallazgos por tomografía de coherencia óptica de dominio espectral en pacientes con retinosis pigmentaria.	Dra. Valentina Franco Cárdenas	Dr. José Dalma Weiszhausz, Dr. Virgilio Morales Cantón, Dr. Juan Manuel Jiménez Sierra	La retinosis pigmentaria es la distrofia coriorretiniana más frecuente. Se caracteriza por una disminución progresiva y concéntrica de la visión. Existen pocos reportes acerca de las alteraciones maculares de estos pacientes. Este es el primer reporte que utiliza un tomógrafo de coherencia óptica de dominio espectral para su análisis y descripción. En este trabajo encontramos que las alteraciones maculares son más frecuentes de lo estimado y algunas son tratables. Un adecuado estudio y manejo de éstas nos puede llevar a conservar una visión útil en estos pacientes por más tiempo.
94	Retina Investigación básica	Niveles de expresión de VEGF y PEDF en un modelo animal de inflamación ocular tratado con bevacizumab y flavonoides.	Dr. Efraín Romo García	Dr. Javier Flores Estrada, Dr. José Luis Guerrero Naranjo, Dr. Virgilio Morales Cantón	Objetivo: Comparar el efecto de Bevacizumab y Flavonoides sobre la expresión de VEGF y PEDF. Método: Se utiliza un modelo animal de inflamación ocular; se dividen 3 grupos de tratamiento y el análisis de la expresión de VEGF y PEDF se realiza por reacción en cadena de la polimerasa semicuantitativo. Resultados: Se muestra por primera vez como los niveles de expresión de VEGF y PEDF son afectados con el uso de bevacizumab y flavonoides en un modelo de inflamación ocular. Conclusiones: Se observó que los flavonoides y bevacizumab inducen la sobreexpresión de PEDF y la regulación consiguiente de VEGF.
95	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Melanoma coroideo en pacientes jóvenes	Dr. Emiliano Fulda Graue	Dr. Hatem Krema, Dr. Bruno Fernández, Dr. Rand Simpson	Se investigó la presentación clínica y tratamiento de pacientes menores de 40 años tratados con el diagnóstico de melanoma uveal en Princess Margaret Hospital. Es una serie caso control, longitudinal y retrospectivo. La información de 54 pacientes fue colectada de expedientes electrónicos de pacientes previamente aprobado por el Comité Ético de Revisión. 1096 de 1265 pacientes fueron diagnosticados con melanomas coroideos entre 1990 a 2009. 54 pacientes tuvieron el diagnóstico de melanoma uveal siendo menores de 40 años, 45 siendo melanomas coroideo. 4 pacientes fueron menores de 19 años, 9 entre 20 a 29 años y 32 entre 30 a 39 años. No existió una diferencia significativa entre ojo o sexo. Melanomas uveales en pacientes jóvenes ocurre en 4.26% de todos los melanomas oculares. Las características clínicas son similares a los pacientes mayores.

96	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Hallazgos oculares en un caso de paraganglioma	Dra. Grisel González Esnaurrizar	Dr. Marco Ramírez, Dr. Selene López, Dr. Arturo Ramírez	Femenino 12 años acude por baja visual en OI de un mes de evolución , posteriormente de OD cefalea ocasional . Exploración: 20/400 en AO no corrige PIO de 14 mmHg en AO. OD: papila naranja , hemorragias en flama peripapilar , exudados blandos ,pérdida de la relación AV, cruces AV , atenuación arterial , exudación macular difusa. OI:papila naranja hemorragias en flama ,exudados blandos peripapilares menor cantidad en comparación a OD pérdida de la relación AV y cruces AV y atenuación arterial , con abundante exudación macular en estrella . pérdida del estado de alerta cráneo hipertensivo, se coloca valvula ventriculoperitoneal , crisis hipertensiva refractaria TAC tumoración intercavaoortica , intervenida quirúrgicamente para su retiro. Reporte patología: Paraganglioma.
97	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Técnicas de viscodisección en vitrectomía para casos complicados	Dr. René Alfredo Cano Hidalgo	Dr. Carlos Quezada Ruiz	TECNICAS DE VISCODISECCION EN VITRECTOMIA PARA CASOS COMPLICADOS OBJETIVO: Reportar los resultados, del uso de tecnicas de viscodiseccion en casos difíciles tratados con vitrectomía. MATERIAL Y METODOS: Pacientes con desprendimiento de retina traccional, vitreoretinopatiaproliferativa y retinopatía del prematuro tratados con tecnicas de viscodisección para lograr la reaplicación de la retina, valorandoel éxito anatómico, la A.V. y la evolución al mes y 3 meses postoperatorios. RESULTADOS: Se observo en todos los casos disminución del número de retinotomias iatrogénicas, menor tiempo quirúrgico y menor sangrado en el caso de los pacientes diabéticos. CONCLUSIONES: Esta técnica es útil para disminuir los riesgos inherentes a la vitrectomía en casos complicados permitiendo un mejor pronóstico anatómico y funcional.
98	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Estudio comparativo de alteraciones sistémicas en pacientes diabéticos sin retinopatía y con retinopatía proliferativa.	Dr. Guillermo Salcedo Villanueva	Dra. Blanca Beatriz Figueroa Magaña	Introducción: Los factores de riesgo más importantes para el desarrollo de retinopatía diabética proliferativa son, la duración de la enfermedad y los valores de hemoglobina glucosilada (HbA1c). Materiales y métodos: Estudio retrospectivo, observacional, transversal y comparativo. Analizamos los resultados de estudios prequirúrgicos (biometría hemática, química sanguínea, examen general de orina, tiempos de coagulación) en 400 pacientes diabéticos; 200 de ellos sin retinopatía diabética en quienes se realizó facoemulsificación; 200 con retinopatía proliferativa en quienes se realizó vitrectomía. Resultados: Se observaron diferencias estadísticamente significativas en los niveles de hemoglobina glucosilada, glucemia y proteinuria. Conclusiones: Se trata de un estudio piloto con el cual podemos inferir que factores pueden contribuir como pronóstico a los pacientes diabéticos para el desarrollo de retinopatía proliferativa.
99	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Edema macular secundario a fotocoagulación panretiniana	Dra. Dulce Oliva Rascón Vargas	Dr. Daniel Moreno Páramo, Dra. Guadalupe Cervantes Coste, Dr. Jans Fromow Guerra	OBJETIVOS: Determinar la incidencia y factores de riesgo del edema macular secundario a fotocoagulación panretiniana (FCPR) en retinopatía diabética. Determinar la utilidad de los AINE'S tópicos en su prevención y tratamiento. MATERIAL Y MÉTODOS: Estudio prospectivo, controlado, enmascarado. Treinta pacientes con retinopatía diabética de severidad similar en ambos ojos y agudeza visual $\geq 20/32$ fueron asignados a nepafenaco 0.1% en un ojo y placebo en el ojo contralateral y recibieron FCPR. RESULTADOS: Todos los pacientes presentaron engrosamiento macular; los principales factores de riesgo fueron engrosamiento parafoveal previo y mal control metabólico. Hasta este momento no hemos encontrado diferencias estadísticamente significativas entre los ojos tratados con nepafenaco y los tratados con placebo. Tampoco se reportaron efectos adversos significativos secundarios al nepafenaco.
100	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Sistema IRayTM para la administración de radiación microcolimada a través de la pars plana, para el tratamiento de la degeneración	Dr. Virgilio Morales Cantón	Dr. Raul Velez Montoya, Dra. Miriam Jessica López Miranda, Dr. Hugo Quiroz Mercado	El IRay es un dispositivo que administra rayos-X de baja energía a la mácula para el tratamiento de la neovascularización coroidea. Los rayos se encuentran colimados con un diámetro de 3.5mm en la esclera y 4mm en la retina. El IRay administra hasta 22 Gy en el 90% de la isodosis, usando 3 rayos que pasan a través de la pars plana y convergen en la mácula. El objetivo de este reporte es describir la seguridad y la tolerabilidad del tratamiento a 6 meses de seguimiento. Se incluyeron 41 pacientes tratados con el sistema IRay. Todos los pacientes completaron una examinación oftalmológica durante la visita de inicio, 10 minutos, una semana y cada mes hasta completar 24 meses. De manera intencionada se buscó la presencia de efectos adversos (EAs) locales durante la examinación y a través de la entrevista directa de los pacientes. Se registró el tipo, la duración y la necesidad del tratamiento de los EAs. Todos los pacientes presentaron queratitis punteada superficial (QPS) secundario a la colocación del I-Guide (ínica tipo A libre de complejo proteico mostró tener un efecto benéfico para el tratamiento temporal del blefaroespasmo esencial, obteniendo resultados muy similares a los reportados con Toxina botulínica convencional.sos.Es necesario establecer la seguridad y toxicidad de esta sustancia para valorar los beneficios.mpo en estos pacientes y probablemente se necesitaran más aplicaciones. La dosis idónea, el número e in

101	Retina Investigación clínic-quirúrgica	Alta frecuencia de hipertensión arterial en diabéticos con edema macular	Dr. Dulce Milagros Razo-Blanco Hernández	Dr. Virgilio Lima Gómez	Objetivo. Identificar en diabéticos con edema macular presión arterial (PA) elevada, que podría aumentar el VEGF por actividad de angiotensina. Material y Métodos. Determinamos en diabéticos con edema macular, con o sin diagnóstico de hipertensión arterial (HAS), la proporción e intervalos de confianza del 95% (I.C.95%) que presentaba PA sistólica >120mmHg o diastólica >80mmHg. Resultados. 54 pacientes, edad promedio 59.69 años. 50% padecían HAS; 88.88% de ellos, y 74.07% de quienes no tenían ese diagnóstico, presentaron PA elevada. En conjunto 81.48% (I.C.95% 71.12-91.84) tenía PA elevada. Conclusiones. Hasta en 91.84% de los pacientes con EMCS, la PA elevada podría retrasar la resolución del engrosamiento retiniano, por aumento del VEGF.
102	Retina Investigación clínic-quirúrgica	Grosor del punto central y volumen macular en edema diabético ¿Por qué no sólo uno para el seguimiento?	Dr. Virgilio Lima Gómez	Dr. Dulce Milagros Razo-Blanco Hernández	Objetivo. Comparar las modificaciones del grosor del punto central (GPC) y volumen macular (VM), inducidas por fotocoagulación para edema diabético. Material y Método. Identificamos el cambio de GPC y VM tres semanas después de fotocoagulación (tomografía de coherencia óptica), en ojos con edema diabético, y la proporción de ojos cuyo GPC aumentaba, o disminuía. Resultados. 60 ojos, edad 59.8 ±8.5 años. El GPC aumentó en 20% de los ojos (promedio 3.76µm±29.36) en 33% redujo ≥37µm; el VM disminuyó (promedio 0.26mm³±0.40, p<0.001). Conclusión. Independientemente, el GPC subestima el tratamiento y el VM los eventos adversos. El seguimiento del tratamiento debe utilizar ambos.
103	Retina Investigación clínic-quirúrgica	Cuarenta minutos diarios de ejercicio, una buena alternativa para mi paciente diabético	Dr. Claudia Dámariz Domínguez Monzón	Dr. Marianella Yadosich Ocampo	En el presente trabajo libre se pretende demostrar que los pacientes con Diabetes mellitus que regularmente hacen ejercicio tienen un mejor control en su Retinopatía diabética. En el grupo 1 estarán 20 pacientes con DM que regularmente hacen ejercicio aeróbico de 40 minutos entre 4 y 7 veces por semana, entre 10 y 20 años de padecer la enfermedad, el rango de edad de 40-75 años. En el grupo 2 habrán 20 pacientes que no realizan regularmente ejercicio con los demás criterios de inclusión del grupo 1. A los 40 pacientes se les tomará una FAG, OCT macular, Perfil total de lípidos y hemoglobina glicosilada. Se reportaran resultados comparativos.
104	Retina Investigación clínic-quirúrgica	Azul brillante en cirugía de agujero macular	Dr. Hugo Valencia Santiago	Dr. Arthur Levine Berebichez, Dra. Renata García Franco, Dr. Benito Celis Suazo	Objetivo. Valorar la utilidad de la tinción azul brillante G en la cirugía de agujero macular, evaluar las características de la aplicación del azul brillante y la visualización de la membrana limitante interna. Métodos. En el momento del diagnóstico se procedió a realizar toma de agudeza visual y agudeza visual con estenopeico en cada paciente, se obtuvo la refracción y agudeza visual corregida de cada paciente, electroretinograma de ambos ojos, así como tomografía de coherencia óptica del ojo afectado. Durante la vitrectomía se utilizó como colorante el azul brillante. Posterior a la cirugía se procedió al llenado de una hoja de recopilación de datos. Al mes y a los 3 meses posteriores a la realización de la vitrectomía en la cual se utilizó el azul brillante se procedió a realizar nuevamente refracción, electroretinograma y tomografía de coherencia óptica. Conclusiones. La visualización y manipulación de la membrana limitante interna se facilita con el uso del azul brillante. Por lo tanto es una herramienta útil y de fácil manipulación, como auxiliar en la cirugía de agujero macular. Palabras clave: azul brillante, membrana limitante interna, agujero macular.
105	Retina Investigación clínic-quirúrgica	Neumodesplazamiento y posición de la mirada de 40 grados hacia abajo para el manejo de hemorragia submacular aguda.	Dr. Humberto Ruiz García	Dr. Oscar Alvarez Verduzco, Dr. Eduardo Torres Porras, Dr. Virgilio Morales Cantón	OBJETIVO. Probar la hipótesis geométrica de realizar neumodesplazamiento de hemorragia submacular seguido de posición de la mirada de 40 grados de inclinación hacia abajo para desplazar la hemorragia submacular. MATERIAL Y METODOS. Serie de casos de 7 pacientes a los cuales se les diagnosticó hemorragia submacular clínicamente y previo consentimiento informado se inyectó gas intravítreo logrando ocupar 40% del volumen de la cavidad vítrea con gas y posteriormente posicionando al paciente inclinando la cabeza hacia el piso logrando un ángulo de 40 grados por debajo de la línea horizontal para lograr cubrir la mácula con el menisco de gas. RESULTADOS. La hemorragia subretiniana se desplazó de manera rápida dentro de los primeros siete días posteriores a la inyección en 6 pacientes. La agudeza visual mejoró en seis pacientes. La recuperación visual se vio limitada por la presencia de componente sub epitelio pigmentado o la presencia de ruptura coroidea asociada a trauma. CONCLUSIONES. La posición de la cabeza de 40 grados hacia abajo desplaza la hemorragia de manera efectiva y se puede lograr una burbuja que cubra la macula con 2 inyecciones de 0.4cc de hexafluoruro de azufre en días consecutivos.

106	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Desprendimiento de retina seroso macular en oclusiones venosas retinianas	Dr. Carla Rocio Pérez Montaño	Dr. Arthur Levine Berebichez, Dr. Sergio Rojas, Dr. Benito Celis Suazo	Objetivo: observar el comportamiento del desprendimiento de retina seroso macular en oclusiones venosas retinianas posterior a la aplicación de bevacizumab intravítreo. Material y Métodos: estudio prospectivo, longitudinal, experimental y descriptivo. Se incluyeron pacientes con edema macular y desprendimiento seroso macular secundario a oclusiones venosas de menos de 6 meses de evolución. Se les aplicó 1.25 mgs de bevacizumab intravítreo (1 a 3 dosis). Por medio de tomografía óptica coherente (OCT) se midió el volumen macular total, grosor macular central y altura del líquido subretiniano al inicio y mensualmente. Resultados: 17 ojos. Grupo 1: oclusiones de vena central y hemirretiniana (n=9). Grupo 2: oclusiones de rama (N=8). En los 2 grupos disminuyó significativamente el volumen macular total, grosor macular central y altura de líquido subretiniano. Existe correlación positiva moderada entre la altura del líquido subretiniano pretratamiento con la capacidad visual final en los 2 grupos. Conclusiones: es el primer estudio donde se observa el comportamiento del desprendimiento seroso macular secundario a oclusiones venosas, medido por OCT, posterior a la aplicación de bevacizumab intravítreo.
107	Retina Investigación clínico-quirúrgica	Sistema de fotocoagulación en patrón (PASCAL). Seguridad y complicaciones, experiencia de 1301 casos.	Dr. Raul Velez Montoya	Dr. Hugo Quiroz Mercado, Dr. José Luis Guerrero Naranjo, Dr. Virgilio Morales Cantón	Objetivo: El objetivo de este estudio es analizar el perfil de seguridad del laser PASCAL. Método: Estudio retrospectivo. Se revisó la historia clínica de todas las sesiones con laser PASCAL a partir de noviembre de 2007 a Julio del 2008. En caso de cualquier complicación se registraba los parámetros del láser, el tipo, el cuadrante afectado, el tiempo de seguimiento y el tratamiento. Resultados: Se registraron 1301 casos consecutivos. Las complicaciones incluyeron 17 casos de hemorragia retiniana (1.3%), 2 casos de desprendimiento coroideo (0.15%) y 1 caso de desprendimiento de retina seroso (0.07%). No hubo diferencia estadística entre los parámetros utilizados en los casos no complicados y no complicados. Conclusión: Los parámetros propuestos por el PASCAL son seguros.
108	Retina Otros	Experiencia con bevacizumab (avastin) en pacientes con retinopatía diabética en un hospital de concentración	Dr. Itzel Carolina Espinosa Soto	Dr. Abel Ramírez Estudillo, Dr. Arthur Levine Berebichez	Objetivo: Evaluar la experiencia con uso de Bevacizumab en los pacientes diabéticos en un hospital de concentración. Material y métodos: estudio retrospectivo, observacional y longitudinal. Se consultaron 381 expedientes de pacientes con EM (43%) y RDP con actividad posterior a la aplicación de laser (53%) tratados con bevacizumab intravítreo que contaran con seguimiento de la AV mejor corregida al mes, dos y tres meses así como grosor macular por OCT y angiografía con fluoresceína previo y posterior a la aplicación del fármaco. Resultados: La AV de los pacientes con EM mejoró 2 líneas de visión a los 2 meses en un 32% y un 11% mejoró más de tres líneas, obteniéndose los mejores resultados a los tres meses posterior a la aplicación, en donde un 35% mejoró 2 líneas de visión y un 18% más de tres líneas de visión. En cuanto al grosor macular central este disminuyó en el 53% de los pacientes 88 micras a los dos meses posterior a la primera aplicación. En los pacientes con RD modificada laser se encontró que el 25% mejoró capacidad visual 4 líneas a los 2 meses y un 15% mejoró más de cinco líneas, al tercer mes hubo una mejoría en el 30% de los pacientes de cuatro líneas de visión y un 16% más de cinco líneas, así como una regresión de la neovascularización a los dos meses tras la primera aplicación del antiangiogénico.
109	Retina Otros	Conmoción retiniana: Hallazgos fluorangiográficos, electrorretinográficos y tomográficos	Dr. Marco Vinicio García Solís	Dr. Arthur Levine Berebichez, Dra. Adriana Saucedo Castillo, Dra. Renata García Franco	Objetivo. Describir hallazgos fluorangiográficos, electrorretinográficos y tomográficos en conmoción retiniana. Métodos. Evaluar bilateralmente fluorangiografía, tomografía óptica coherente y electrorretinografía de pacientes con trauma contuso unilateral y conmoción retiniana a su ingreso y al mes postrauma. Resultados. Las respuestas electrorretinográficas disminuyeron respecto a los controles con diferencia significativa para amplitudes de respuesta escotópica, onda a en máxima respuesta y flicker macular. En la FAG, se observaron áreas de hiperfluorescencia por transmisión e hipofluorescencia por bloqueo. En la TOC, se documentó vacío óptico en la interfase retina-EPR con reflectividad incrementada en la capa de fibras nerviosas. Los cambios se resolvieron al mes postrauma. Conclusiones. La conmoción retiniana es la manifestación clínica de una lesión que compromete a la retina como un todo.

110	Retina Otros	Análisis de los cambios vasculares de la rdnp severa y muy severa valorados mediante el programa risa v4	Dra. Norma Alicia Gómez Acuña	Dr. Adriana Saucedo Castillo, Dra. Elena Martínez Pérez, Dr. Arthur Levine Berebichez	TÍTULO:Análisis de cambios vasculares de RDNP severa y muy severa mediante programa de análisis a multiescala de imagen retiniana RISA V4. OBJETIVOS:Analizar vasculatura retiniana en sujetos normales y con RDNP severa y muy severa. MATERIAL Y MÉTODOS:Estudio prospectivo,observacional,longitudinal,comparativø en HFNS,Mayo-Octubre 2008,dos grupos de pacientes uno patológico y uno control,criterios de inclusión grupo patológico:diabetes mellitus tipo2,RDNP severa y muy severa,el grupo control incluyó pacientes sanos.Historia clínica completa,fotografías de fondo y fluorangiografía,se analizó con software RISA V4,variables de estudio en ambos grupos diámetro,tortuosidad y curvatura. RESULTADOS:10 pacientes en cada grupo,40 ramas vasculares analizadas en cada grupo.Promedio diámetro arterias temporales superiores(ATS)e inferiores(ATI)5.294pixeles,grupo control 5.397pixeles,promedio tortuosidad (ATS y ATI)1.134 en grupo control 1.122,promedio curvatura(ATS y ATI)0.0184 radianes/pixeles,el control 0.0171 radianes/pixeles,en arcadas vasculares venosas temporales superiores(VTS)e inferiores(VTI)promedio diámetro grupo patológico 5.842 pixeles,el control 6.869 pixeles,promedio tortuosidad(VTS y VTI)grupo patológico 2.813,el control 1.103,promedio curvatura(VTS y VTI)grupo patológico 0.347 radianes/pixeles,grupo control 0.017radianes/pixeles. CONCLUSIONES:Si se analiza objetiva y fiablemente los cambios vasculares con el software RISA V4 indicativos isquemia,principales cambios fueron en venas,estadísticamente significativos en todas las variables de estudio,no se encontraron cambios arteriales con significancia estadística.
111	Segmento anterior	Incidencia de complicaciones en bloqueo retrobulbar en pacientes operados de catarata en el Instituto Nacional de Rehabilitación	Dra. Rmona Elizabeth Quiroz Hernández	Dr. Jorge Castañeda Manson, Dra. Gabriela Ortega Larrocea, Dr. Everado Barojas Weber	Objetivo: determinar incidencia de complicaciones, resultados visuales por bloqueo retrobulbar en pacientes operados de catarata en el instituto nacional de rehabilitacion de enero 2008 a enero 2009. Material y metodos : estudio restrospectivo, descriptivo, observacional, longitudinal. pacientes programados para cirugia de catarata con complicaciones posterior a anestesia regional, previa valoracion cardiologica y/o anestesia, registramos exámenes de laboratorio, cifras de ta, ingesta de medicamentos, enfermedades cronico degenerativas. Resultados: trece casos, mejoria en todos de capacidad visual, predominio femenino, ojo derecho, resultados estadísticos similares a literatura. Conclusiones : detectar pacientes con riesgo sistémico reduce la posibilidad de complicaciones, valoralos posteriormente disminuye un probable dano permanente
112	Segmento anterior Investigación básica	Reporte de campaña quirúrgica de catarata	Dr. Enrique San Juan Estrada	Dr. Enrique San Juan Estrada, Dr. Everardo E. Barojas Weber, Dra. Gabriela Ortega Larrocea	REPORTE DE CAMPAÑA QUIRÚRGICA DE CATARATA INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN, SECRETARÍA DE SALUD En México existen campañas de Cirugías Extramuros. No existen antecedentes bibliográficos de estas campañas. OBJETIVO: Realizar el mayor número de cirugías de catarata sin complicaciones en un corto periodo de tiempo. MATERIAL – MÉTODOS: A 218 pacientes con catarata quirúrgica, se les realizó cirugía de catarata por un cirujano experto de acuerdo a las guías clínicas del Programa Nacional de Cirugía de Catara. RESULTADOS: Se realizaron 205 cirugías. 138 facoemulsificaciones con colocación de LIO (68%) y 54 extracciones extracapsulares con colocación de LIO (27%). Hubo 13 cirugías complicadas (6%). CONCLUSIONES: Realizar campañas quirúrgicas de catarata en instituciones de tercer nivel asegura un éxito quirúrgico mayor al 90%.
113	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Parametros de calidad óptica en adultos mexicanos sanos	Dra. Wendy Erika Hernández Bautista	Dr. Oscar Guerrero Berguer, Dra. Laura Leticia Arroyo Muñoz	Parámetros de calidad óptica en adultos mexicanos sanos Objetivo.- observar el comportamiento del porcentaje total de aberraciones de alto Orden(HOA) , aberración esférica(AB) así como su correlación con profundidad de foco(PF) y sensibilidad la contraste(SC), en adultos mexicanos sanos. Material-métodos.- estudio, prospectivo, transversal, observacional y descriptivo, incluyo pacientes mexicanos sanos entre 20-60 años; (77 ojos) evaluados con prueba de profundidad de foco, sensibilidad al contraste y aberrometría. Resultados.-se encontraron diferencias entre las edades analizadas para SC , PF y no significativas en valores aberrométricos. La correlación profundidad de foco- esfera fue estadísticamente significativa. Conclusiones -existe disminución de SC, PF; elevación y positividad de valores aberrométricos a mayor edad. No existe correlación de valores aberrométricos con los valores de SC y PF.

114	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Resultados quirúrgicos en pacientes operados de catarata con síndrome exfoliativo en el instituto nacional de rehabilitación	Dra. Jiny Tatiana Camas Benítez	Dr. Juan Carlos Martínez Camarillo, Dra. Gabriela Ortega Larrocea, Dr. Everardo E. Barojas Weber	El síndrome exfoliativo se caracteriza por depósito ocular y extraocular de material blanco constituido por una proteína interfibrilar producto de una alteración generalizada de la membrana basal, en su etiología se han implicado factores ambientales, genéticos y antígenos HLA, con aumento en la incidencia de catarata y sus complicaciones quirúrgicas. Estudio descriptivo en pacientes con catarata asociada a síndrome exfoliativo operados con técnica extracapsular o facoemulsificación con/sin implante de lente, seguimiento a 6 meses. Se incluyeron 46 ojos; no hubo cirugía complicada en 41; 17 con técnica extracapsular, 22 con facoemulsificación, 2 con intracapsular; 5 cirugías complicadas; 4 con técnica extracapsular 1 con facoemulsificación, nuestros resultados son semejantes a los reportes en la literatura.
115	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Evaluación del equipo Stellaris (B&L) para la extracción de catarata por facoemulsificación	Dr. Carlos Martínez Franco	Dra. Ana Aurora Lorenzo Mejía, Dra. Mónica Gómez Moncada, Dr. Gabriel Lazcano Gómez	Objetivo: Evaluar la seguridad y eficacia de la facoemulsificación utilizando el sistema de Faco Stellaris, así como los resultados clínicos y quirúrgicos. Métodos: Se realizó cirugía de facoemulsificación en 40 ojos. Los parámetros pre-establecidos por el proveedor fueron utilizados en todos los tipos de catarata. Se evaluaron variables de desempeño del equipo; así como los resultados clínicos postoperatorios. Resultados: Los resultados preliminares muestran que la facoemulsificación de la catarata con el equipo Stellaris provee una excelente estabilidad de la cámara anterior y desempeño durante el procedimiento. Conclusión: La cirugía de facoemulsificación con el equipo Stellaris es un procedimiento seguro y efectivo, con resultados clínicos postoperatorios y transquirúrgicos adecuados.
116	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Anillo de Malyugin en el manejo del síndrome de iris flácido y pupila pequeña durante la facoemulsificación	Dr. Fernando Rodríguez Sixtos Higuera		Objetivo: Demostrar la utilidad y seguridad del anillo de Malyugin (AM) durante la facoemulsificación, en pacientes con pobre midriasis farmacológica, sinequias y síndrome de iris flácido. Métodos: Se realizó facoemulsificación en 18 pacientes con problemas de dilatación pupilar, utilizando el AM para mantener midriasis mecánica durante la cirugía. Resultados: La seguridad del AM, resultó reproducible en todos los casos. Conclusiones: El anillo de Malyugin, es un dispositivo de gran utilidad para el cirujano de segmento anterior, facilitando el desarrollo de la facoemulsificación en pacientes con problemas de pupila pequeña, mejorando el resultado postquirúrgico y evitando complicaciones comunes en este tipo de casos.
117	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Comparación de resultados refractivos del lente intraocular multifocal refractivo difractivo	Dra. Valerie Cabannes Vázquez	Dra. Laura Leticia Arroyo Muñoz, Dr. Oscar Guerreo Berger, Dra. Claudia Palacio Pastrana	Objetivo: Comparar el lente intraocular (LIO) ReSTOR® esférico y esférico: resultados refractivos, calidad de visión y satisfacción del paciente. Material y métodos: se evaluaron 60 ojos en el grupo 1 (LIO esférico) y 40 en el grupo 2 (LIO esférico). Se midió agudeza visual (AV) binocular lejana, intermedia y cercana; y sensibilidad al contraste al mes de la cirugía. Se aplicó cuestionario de satisfacción. Resultados: 97% y 100% del grupo 1 y 2 respectivamente tuvieron AV 20/40 o mejor lejana; 33% y 75% AV cercana igual o superior a J1. La sensibilidad al contraste fue ligeramente inferior al rango normal para frecuencias altas. El glare fue menor con el esférico, la percepción de halos y la baja visión nocturna fue menor con el esférico. Conclusiones: Los dos modelos proporcionan una buena AV lejana y cercana. Los pacientes están satisfechos con su visión y los fenómenos ópticos no deseables fueron mínimos.

118	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Comparación a largo plazo de tres lentes intraoculares asféricas	Dra. Patricia Amézquita García	Dra. Laura Leticia Arroyo Muñoz, Dra. Claudia Palacio Pastrana, Dr. Oscar Guerrero Berger	Objetivo: Comparar aberración esférica, profundidad de foco, opacidad capsular y calidad de visión en ojos operados con 3 lentes intraoculares (LIOS) de diferente asfericidad y material (IQ, Akreos y SofPort) a un año de seguimiento. Material y Métodos: Se incluyeron 18 ojos los cuales para efectos del estudio se dividieron en tres grupos de 6 ojos, un grupo para cada tipo de lente. Se incluyeron pacientes con más de 1 año de operados de catarata con los 3 LIOS en estudio. Se les realizó y comparó estudio de profundidad de foco, aberrometría, se midió opacidad capsular y sensibilidad al contraste. Resultados: En la aberración esférica se encontró que el grupo IQ era la menos negativa y encontrándose entre los tres grupos una $p < 0.05$. La profundidad de foco total fue mejor para los lentes con asfericidad 0. Respecto a la estabilidad de las aberraciones esféricas al comparar la recolectada a los 7 días del postquirúrgico vs la recolectada a un año se encontró que el grupo sofport no presentó estabilidad, a diferencia de los demás. Conclusiones: cualquiera de los tres lentes ofrece una buena calidad y cantidad de visión a nuestros pacientes. Pese a que el SofPort no presentó estabilidad en la aberración esférica a 1 año.
119	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Resultados visuales en cirugía de facoemulsificación con colocación de LIO Acrysof Restor en pacientes con astigmatismo $> 1D$.	Dra. Ana Aurora Lorenzo Mejía	Dr. Carlos Martínez Franco, Dra. Giovanna Casale Vargas, Dr. Gabriel Lazcano Gómez	Objetivo: Evaluar los resultados visuales en pacientes sometidos a cirugía de facoemulsificación con colocación de LIO Acrysof ReSTOR y determinar la cantidad de astigmatismo residual postoperatorio. Métodos: Se estudiaron 20 pacientes con implante bilateral de LIO AcrySof ReSTOR (40 ojos), con astigmatismo queratométrico entre 1.0 – 2.0 dioptrías. Resultados: Resultados preliminares demuestran que la realización de la incisión en el meridiano más curvo, con implante de LIO ReSTOR, permite una disminución del astigmatismo queratométrico, con una visión cercana y lejana satisfactoria. Conclusión: La colocación de LIO ReSTOR en pacientes con astigmatismos mayores a una dioptría es un método efectivo con resultados visuales adecuados.
120	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Desempeño visual bilateral del lente intraocular restor asférico sn6ad3®	Dr. Diego Antonio Solorzano Ugalde	Dr. Eduardo Chávez Mondragón, Dra. Adriana Moreno García	OBJETIVO: Evaluar el desempeño visual del LIO ReSTOR Asférico en pacientes mexicanos. Se incluyeron 30 ojos de 15 pacientes. Analizándose al mes de operado el segundo ojo: • Agudeza visual lejana sin corrección (cartilla de Snellen) • Agudeza visual cercana (30cm) e intermedia (60cm) (cartilla de Lighthouse®) • Refracción (esquiascopía y refracción subjetiva con foroptor) • Estereopsis (cartilla de Randot®) • Sensibilidad al contraste a 3m (cartilla VISTECH CSV1000®) • Aberrometría con diámetro pupilar de 5mm para evaluación esférica Z(4,0) (aberrómetro WASCA Carl Zeiss Meditec®) • Cuestionario de satisfacción para evaluar visión lejana, intermedia y cercana así como alteraciones nocturnas y fenómenos agregados por cada paciente (Cuestionario para Multifocalidad IOCV).
121	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Curva de aprendizaje en faco	Dra. Lourdes Fernández de Ortega Barcenás	Dra. Ana Lorenzo, Dr. Erick Oregon, Dr. René García	Se realizó una encuesta tanto a residentes de 2 y 3er. año de nuestro hospital " APEC", sobre las dificultades que presentaban en la realización de facoemulsificación. Se entrevistó también a la gente con mayor experiencia. que los ayudabamos en sus cirugías y nuestra perspectiva en cuanto a su desempeño. Revisamos en la literatura internacional, la incidencia de complicaciones, por residentes durante su aprendizaje en la técnica y el número de cirugías necesarias para alcanzar el éxito.
122	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	TASS post-faco relacionado a esterilización en frío con ortoftalaldehído (Cidex OPA)	Dra. Guadalupe Cervantes Coste	Dr. Gilberto Moreno, Dra. Victoria Mercado	Paciente femenina con Síndrome Tóxico de Segmento Anterior post-cirugía de facoemulsificación, relacionado a esterilización en frío (punta y capuchón de faco), con ortoftalaldehído (Cidex OPA). Se presentan hallazgos clínicos más sobresalientes, evolución, tratamiento médico y quirúrgico, y resultados; así como el diagnóstico diferencial y su prevención. Se puntualizan los datos más importantes que debemos conocer de dichos desinfectantes, y como prevenir dicha complicación.

123	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Nueva alternativa para el cálculo de lente intraocular en postoperados de LASIK hipermetrópico	Dra. Ma. Victoria Mercado Banegas		Objetivo: Desarrollar una nueva fórmula para compensar las queratometrías en el cálculo de lente intraocular en pacientes postoperados de LASIK hipermetrópico. Método: Estudio retrospectivo observacional. Revisamos todos los expedientes de pacientes postoperados de LASIK hipermetrópico del 2006-2008, con cilindro menor de 1.00 D y un equivalente esférico positivo. Se tomaron las siguientes variables: refracción pre y post operatoria y queratometría por autoqueratometro refractómetro pre y postoperatoria, equivalente esférico y promedio queratométrico. Con estas variables independientes desarrollamos el método derivado de la refracción. Resultados: Se revisaron 3225 expedientes de los cuales se tomaron 63 que cumplieron los criterios de inclusión. Se realizaron 3 análisis; el primero incluyó a todos los pacientes, el segundo solo a los hipermetropes con cilindro menor de -0,50D, y el último solo a los hipermetropes puros, obteniéndose un coeficiente de correlación de 0,66 , 0,70 y 0,68 respectivamente. Conclusiones: Se expondrá esta nuevo método para la compensación de las queratometrías en el cálculo de LIO en postoperados de LASIK hipermetrópico para ser sujeta a análisis y comparación.
124	Segmento anterior Investigación clínico-quirúrgica	Dilatación pupilar preoperatoria en cirugía de catarata, pacientes diabéticos Vs. no diabéticos	Dra. Zenia Villarreal Anzaldúa	Dr. Jorge Luis Domene Hinojosa	Propósito: Comparar la dilatación pupilar preoperatoria en cirugía de catarata en pacientes diabéticos y no diabéticos. Material y Métodos: En este estudio se evaluaron 40 pacientes, 20 diabéticos y 20 no diabéticos los cuales se dilataron utilizando el mismo medicamento y dosis administrado , en tres ocasiones, con intervalo de 5 minutos , una hora antes de cirugía de facoemulsificación y con medición pupilar con Pentacam. Resultados: La dilatación pupilar en pacientes diabéticos es estadísticamente menor que en pacientes no diabéticos. Conclusiones: Se observó que la dilatación pupilar en pacientes diabéticos es menor que en los pacientes no diabéticos aumentando el riesgo de complicaciones durante la facoemulsificación.
125	Segmento anterior Otros	Cirugías extramuros de Catarata, revisión	Dr. Ismael Ontiveros Orozco	Dra. Minette Rodríguez González, Dr. Gabriel Valencia Ponce	Las campañas quirúrgicas de catarata son realizadas frecuentemente y no sabemos qué sucede en su entorno, tanto en la logística como en lo médico. En el presente estudio hacemos una revisión de las campañas de catarata efectuadas en el Centro de Rehabilitación Visual del Sistema Estatal DIF de Guanajuato. Revisamos los expedientes de 444 pacientes que fueron operados de catarata en campañas del 2007 y 2008, el 69.8% fueron realizados con facoemulsificación. Encontramos el 17.45% de complicaciones y fueron divididas por severidad. Las cirugías extramuros de catarata son un buen recurso para llevar la atención a personas de marginación social y económica, sin embargo no están libres de complicaciones, sugerimos contar con planes de contingencia.
126	Segmento anterior Otros	Complicaciones en el manejo del síndrome de marfan estudio de 25 años	Dra. Pilar Ines Barojas Méndez	Dr. Everardo E. Barojas Weber, Dr. Juan Manuel Jiménez Sierra	El síndrome de Marfan presenta manifestaciones oculares como subluxación del cristalino, desprendimiento de retina (0.78-6.4%) entre otras. La subluxación del cristalino genera un defecto visual que se puede manejar de forma conservadora o invasivamente con varias técnicas quirúrgicas rehabilitándolo con lente de contacto o con un LIO primario o secundario. Existe controversia en el manejo de estos pacientes. En la literatura hay muchos reportes con distintos enfoques, sin embargo no tienen un seguimiento largo. OBJETIVO Estudiar el manejo, resultado visual y complicaciones en los diversos tratamientos que se han practicado en los pacientes con síndrome de Marfan en la APEC. MATERIAL Y METODOS Estudio retrospectivo, observacional, transversal donde se analizaran los pacientes con síndrome de Marfan de los últimos 25 años evaluando capacidad visual inicial y final (post-tratamiento), manejo, complicaciones. RESULTADOS y CONCLUSIONES en proceso.

