

## Resúmenes de artículos publicados recientemente en otras revistas

Z. del Campo  
J. Català  
X. Corretger  
M. Morales  
S. Muñoz Quiñones  
L. Sararols

### Effect of optic material on posterior capsule opacification in intraocular lenses with sharp-edge optics: randomized clinical trial

Findl O, Menapace R, Sacu S, et al.  
*Ophthalmology* 2005;112:67-72

Los diferentes avances en morfología y material de las lentes intraoculares se dirigen a mejorar la capacidad óptica y disminuir la incidencia de opacificación de cápsula posterior. Sabemos que morfológicamente los bordes rectos de la óptica reducen la opacidad de la cápsula posterior pero no existe unanimidad respecto al material de la lente que consigue menor opacificación capsular.

Es un estudio prospectivo, randomizado, doble ciego de 53 pacientes con cataratas bilaterales en los que tras la cirugía se implantó de forma aleatoria en un ojo una lente intraocular de bordes rectos de silicona y en el otro una lente acrílica hidrofílica de bordes rectos.

El seguimiento se llevó a cabo durante 3 años valorando la agudeza visual, el examen biomicroscópico y la toma de imágenes digitales de la cápsula posterior por retroiluminación.

Los autores demuestran que ambos materiales poseen similar efectividad en la capacidad de inhibir la opacidad de la cápsula posterior, concluyendo que no existen diferencias entre las lentes de silicona y las acrílicas hidrofílicas en la incidencia de opacidad de cápsula posterior.

### Reduced corneal thickness values in postmenopausal women with dry eye

Sanchis-Gimeno JA, Lleo-Perez A, Alonso L, et al.  
*Cornea* 2005;24:39-44

Curioso trabajo que compara el grosor corneal entre 30 mujeres postmenopausicas con ojo seco y 32 mujeres postmenopausicas sin ojo seco.

La valoración del ojo seco se realizó con el test de Schirmer, el tiempo de ruptura lagrimal, la tinción corneal con fluoresceína y el análisis biomicroscópico de las glándulas de meibomio. Con el topógrafo Orbscan System II se llevó a cabo la valoración paquimétrica.

Aunque en ambos grupos la córnea central fue la que presentó menor grosor y la superonasal la de mayor, se evidenció una diferencia significativa en la media de grosor entre ambos grupos siendo menor en las mujeres postmenopausicas con ojo seco asociado. Los autores confieren importancia a este hallazgo ante la indicación de practicar cirugía corneal fotoablativa en estos grupos de pacientes.

### In vivo confocal microscopy of keratic precipitates

Wertheim MS, Mathers WD, Planck SJ, et al.  
*Rch Ophthalmol* 2004;122:1773-81

Los autores analizan mediante el microscopio confocal la heterogenicidad de precipitados corneales existentes en 33 pacientes con diferentes subtipos de uveitis.

Se analizaron 42 ojos evidenciando una marcada heterogenicidad y variabilidad entre los precipitados corneales: la morfología varía a lo largo del tiempo y según la etiología sea o no de origen infeccioso.

La aplicación de esta técnica diagnóstica en los casos de uveitis puede ayudarnos a poner de manifiesto diferentes características de los precipitados corneales siendo muy útil para establecer diagnósticos.

### Surgical management for premacular membranes in children

Fanqtian D, Ronqpinq D, Donqmei H, Weihong Y.  
*Am J Ophthalmol.* 2005;139:184-6.

Las membranas epirretinianas en niños son una patología poco frecuente y desconocida. En este artí-

culo presentan cuatro casos intervenidos mediante vitrectomía y extracción de la membrana y posterior tratamiento oclusivo para evitar la ambliopía con buenos resultados visuales.

### **A randomized controlled trial of combined 5-fluorouracil and low-molecular-weight heparin in management of established proliferative vitreoretinopathy**

**Charteris DG, Aylward W, Wong D, Groenewald C, Asaria RHY, Bunce C.**  
*Ophthalmology* 2004;111:2240-5

La proliferación vitreoretiniana es uno de los motivos de insomnio de todos los cirujanos de vítreo-retina. En este estudio prospectivo multicéntrico se valora la eficacia de una combinación de 5 fluorouracilo y heparina de bajo peso molecular comparada con placebo en el tratamiento de PVR ya establecida. A pesar de los prometedores resultados publicados en casos clínicos aislados parece que esta combinación no incrementa significativamente el éxito de la cirugía vítreo-retiniana en el tratamiento de estos pacientes.

### **Clinical survey of 1643 melanocytic and nonmelanocytic conjunctival tumors**

**Shields CL, Demirci H, Karatza E, Shields JA.**  
*Ophthalmology* 2004;111(9):1747-54

Shields *et al.* nos muestran la amplia perspectiva que suponen treinta años de manejo de tumores oculares conjuntivales, muchos de ellos malignos.

Los autores reportan su serie de 1643 pacientes (53% con tumores de origen melanocítico y 47% no melanocítico). La categoría de tumores más frecuente fue la de melanocíticos (53%), epiteliales malignos y premalignos (11%) y linfoides (8%).

Los 872 tumores melanocíticos incluían nevus (52%), melanoma (25%), melanosis adquirida primaria (21%) y melanosis racial (3%).

Los 181 tumores epiteliales malignos incluían carcinoma de células escamosas (60%), neoplasia intraepitelial (39%) y carcinoma de células basales (1%). Los 128 tumores linfoides incluían linfoma maligno (77%), hiperplasia linfóide reactiva benigna (22%) y plasmocitoma (1%).

Los pacientes Afro-americanos representaron solamente el 7% de los tumores epiteliales, menos del 1% de los melanomas y el 8% de los tumores linfoides. De los 219 pacientes con tumores epiteliales el 80% eran varones, mientras que la incidencia de lesiones melanocíticas fue igual en ambos sexos. Los autores concluyen que este estudio proporciona un fiel reflejo del espectro clínico de las lesiones conjuntivales manejadas en un centro oncológico ocular.

### **Long-term follow-up results of observation or radiation for conjunctival malignant lymphoma**

**Matsuo T, Yoshino T.**  
*Ophthalmology* 2004;111(6):1233-7

En este estudio Matsuo y cols. vieron que la radioterapia puede no ser necesaria para tratar linfomas conjuntivales tipo MALT.

En este estudio prospectivo, no comparativo intervencional de series de casos, se dio la opción de tratar mediante radioterapia u observar las lesiones conjuntivales biopsiadas a 13 pacientes de edades comprendidas entre los 32 y 68 años. Cinco de ellos prefirieron el tratamiento basado en radioterapia de 30 Grays sobre las lesiones conjuntivales residuales, mientras que los restantes ocho pacientes fueron observados sin tratamiento asociado. Durante el seguimiento medio de 5.4 años, siete de esos ocho pacientes observados mostraron la regresión espontánea del tumor entre 1 y 5 años tras la biopsia. La RMN orbitaria y la escintigrafía con Galio no mostraron lesión alguna en ninguno de los pacientes estudiados. Mientras que la radioterapia suele tolerarse muy bien en la mayoría de casos, puede dar lugar a largo plazo a la aparición de un síndrome de ojo seco o a la formación de cataratas.

Por tanto, la observación puede ser una buena opción tras la resección parcial o completa de linfomas conjuntivales de bajo grado de malignidad.

### **Risk of amblyopia recurrence after cessation of treatment**

**The Pediatric Eye Disease Investigator Group.**  
*JAAPOS* 2004;8:420-8

En este estudio prospectivo se ha evaluado el riesgo de recurrencia de la ambliopía durante el año siguiente de suspender el tratamiento en 156 niños

menores de 8 años afectos de ambliopía anisométrica o estrábica.

El 24% de los casos tuvieron una recurrencia de su ambliopía, sin diferencias significativas entre el grupo tratado con oclusión o con atropina. En los niños tratados con más de 6 horas diarias de oclusión el riesgo fue mayor si la oclusión se suspendió bruscamente en vez de una reducción a 2 horas al día previa suspensión definitiva.

---

### **A nationwide Danish study of 1027 cases of congenital / infantile cataracts. Etiological and clinical classifications**

**Haargaard B, Wohlfahrt J, Fledelius HC, Rosenbergt T, Melbye M.**  
*Ophthalmology 2004;111:2292-98*

Se trata de un estudio retrospectivo en el que se incluyen 1027 niños inscritos en el registro nacional danés como afectos de catarata congénita o infantil desde 1977 hasta el 2001. El objetivo es estudiar la distribución etiológica y la clasificación clínica.

En los resultados encuentran que el 64% de las cataratas son bilaterales, y el 71% son aisladas (sin otras anomalías oculares ni sistémicas). Los niños tienen más proporción de cataratas bilaterales y las niñas unilaterales.

En cuanto a la etiología, el 63% de las cataratas son idiopáticas (lo son el 87% de los casos bilaterales y el 50% de las unilaterales), y el 29% son genéticas, de las cuales la mayoría son hereditarias.

La etiología es estable en todos los años excepto en la disminución de la rubéola.

---

### **Intrapapillary hemorrhage with adjacent peripapillary subretinal hemorrhage**

**Kokame GT, Yamamoto I, Kishi S, et al.**  
*Ophthalmology 2004;111:926-30*

Se presenta la revisión de una serie de 9 pacientes que desarrollaron hemorragia intrapapilar asociada a hemorragia subretiniana peripapilar. Asimismo se describen las características epidemiológicas del grupo, la evolución y el pronóstico de este síndrome.

En un total de 10 ojos (hubo un caso de afectación bilateral) se observó que el 80% eran miopes y tenían disco oblicuo. La mayoría de los individuos de la serie eran mujeres (7 de 9), y de origen asiático (8 de 9). El rango de edad se situó entre los 14 y los 79 años. La evolución fue favorable en todos los casos con la resolución espontánea de la hemorragia entre 1 y 7 meses. No se constataron recidivas y la recuperación visual fue excelente excepto en los casos que existían alteraciones maculares previas.

La elevación nasal de estos discos oblicuos y miopes secundaria a la inserción oblicua del nervio óptico en la esclera, junto con la especial anatomía vascular de la porción preliminar del nervio óptico, proveniente de las arterias ciliares posteriores cortas y las peripapilares coroideas, origina un estiramiento de los tejidos retino-coroideos situados por encima del borde nasal de la papila. A su vez esta particularidad anatómica predispondría a la hemorragia intrapapilar bien espontánea, o bien asociada a una maniobra de Valsalva.

---

### **Chronic Infantile Neurological Cutaneous and Articular syndrome (CINCA): a new case with pseudotumor cerebri**

**Martín N, Modesto C, Boronat M, et al.**  
*Neuro-Ophthalmology 2004;28:187-90*

En este artículo la doctora Nieves Martín del Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebró presenta un caso clínico del síndrome conocido como CINCA, acompañado de papiledema e hipertensión intracraneal. El síndrome, CINCA o NOMID, se caracteriza por ser una enfermedad poco común de la edad pediátrica con afectación multisistémica, articular, cutánea, ocular y neurológica. Puede manifestarse en el período neonatal y está causado por mutaciones en el gen CIASI.

En una paciente de 7 años de edad con antecedentes de lesiones cutáneas desde los 3 meses de edad y artritis se observó papiledema. El estudio del líquido cefalo-raquídeo mostró un aumento de presión y composición normal. Los estudios de imagen del SNC fueron normales. El estudio genético confirmó la presencia de la mutación característica en el gen CIASI.

La fisiopatología del papiledema en este síndrome no se dilucidado aún. En casos previamente publica-

dos de atribuye a meningo-encefalitis crónica. En este caso, dado que la hipertensión intracraneal no desapareció tras repetidas punciones lumbares, se implantó una derivación ventrículo-peritoneal.

### Late onset of Leber's hereditary optic neuropathy precipitated by anaemia

Goyal S, Riordan-Eva P, Coakes RL.  
*Eye* 2004; 18: 1017-18

En la sección cartas al director se presenta un caso clínico de un paciente varón de 67 años de edad que desarrolló neuropatía óptica bilateral secuencial en el contexto de anemia importante secundaria a malformaciones arteriovenosas en el intestino delgado. Tras el estudio de las mutaciones del ADN mitocondrial se detectó la presencia de la mutación 11778.

Lo interesante en este caso de enfermedad de Leber es la avanzada edad de aparición de la neuropatía óptica, cuando lo más común es en la segunda o tercera década de la vida, en el 69% de los casos. El desencadenante de la afectación visual sería una sobrecarga adicional al defecto de la respiración oxidativa de las células ganglionares de la retina. Se han descrito diferentes agentes que serían responsables de precipitar la pérdida visual: el consumo de alcohol, de tabaco, la terapia antiretroviral, tuberculostáticos, déficit de vitamina B12, aparición de diabetes mellitus, traumatismo ocular o craneal, intoxicación por monóxido de carbono, etc. También la anemia aguda se ha descrito como precipitante de la pérdida visual.

### Vitrectomy with or without arteriovenous adventitial sheathotomy for macular edema associated with branch retinal vein occlusion

Yamamoto S, Saito W, Yagi F, Takeuchi S, Sato E, Mizunoya S.  
*Am J Ophthalmol* 2004;138(6):907-14.

Últimamente la cirugía de disección de la adventicia común en el edema macular asociado a trombosis

venosa de rama, está siendo discutida y presentada en múltiples artículos. Este es un artículo retrospectivo de 36 casos, comparativo entre realizar sólo vitrectomía con disección de la hialoides posterior (16 casos) o vitrectomía asociada a disección de la adventicia común en el cruce arteriovenoso (20 casos). Concluyen que en ambos casos se aprecia mejoría del edema macular aunque no hay diferencia significativa de la mejoría funcional macular.

### Sudden visual loss after removal of silicone oil

Newsom R, Johnston R, Sullivan P, Aylward G, Holder G, Zdenek J.  
*Retina* 2004(6):871-7.

Presentan 7 casos con pérdida de agudeza visual tras la extracción de aceite de silicona de la cavidad vítrea. Los pacientes presentaron una disminución de 4.7 líneas de Snellen de media y se evidencia una exploración oftalmoscópica, angiografía y tomografía de coherencia óptica normales. El resultado de las pruebas electrofisiológicas muestra diferentes anomalías, siendo el más frecuente la disfunción macular. En el artículo no hallan la patogenia.

### Vitrectomy and gas for inferior break retinal detachments: are the results comparable to vitrectomy, gas, and scleral buckle

Wickham L, Connor M, Aylward GW  
*Br J Ophthalmol* 2004;88:1376-9.

Estudio retrospectivo, comparativo, de 86 casos de desprendimiento de retina con desgarro retiniano inferior (de 4 a 8 horas) en dos grupos: vitrectomía y gas (41 casos) o cerclaje, vitrectomía y gas (45 casos). No se hallaron diferencias estadísticas entre los dos grupos en cuanto al porcentaje de reaplicación de la retina a los tres meses. Los autores concluyen que el uso de vitrectomía y gas en los desprendimientos de retina inferiores es segura y disminuye el riesgo de las complicaciones del cerclaje.