



ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGÍA

www.elsevier.es/oftalmologia



Artículo original

Femtofacovitrectomía. Serie de casos y descripción de la técnica



J.O. Moya Romero^{a,b,*}, G.A. Ochoa Máñez^c, M.A. Cantero Vergara^d
y C.A. Gómez Cortes^{a,b}

^a Alta Especialidad en Retina y Vítreo, Subsección de Retina, Sección de Oftalmología, Hospital Central Militar, Ciudad de México, México

^b Alta Especialidad en Córnea y Segmento Anterior, Subsección de Córnea y Segmento Anterior, Sección de Oftalmología, Hospital Central Militar, Ciudad de México, México

^c Subsección de Retina, Sección de Oftalmología, Hospital Central Militar, Ciudad de México, México

^d Subsección de Córnea y Segmento Anterior, Sección de Oftalmología, Hospital Central Militar, Ciudad de México, México

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 3 de febrero de 2015

Aceptado el 14 de marzo de 2016

On-line el 23 de mayo de 2016

Palabras clave:

Facovitrectomía

Vitrectomía pars plana

Cirugía de catarata

Láser de femtosegundo

Femtofacovitrectomía

R E S U M E N

Objetivo: Evaluar la seguridad y los resultados quirúrgicos al realizar una facoemulsificación de catarata asistida con láser de femtosegundo combinado con vitrectomía pars plana (femtofacovitrectomía).

Material y métodos: Estudio prospectivo, no comparativo de una serie de casos. Se seleccionó a pacientes con enfermedad vítreo-retiniana y catarata, tratados mediante femtofacovitrectomía en el Hospital Central Militar entre junio de 2013 y febrero de 2014, por un solo cirujano. Se realizó una evaluación de las características preoperatorias, indicaciones quirúrgicas, resultados y complicaciones postoperatorias; con un seguimiento mínimo de 3 meses.

Resultados: Se incluyeron 35 ojos de 35 pacientes, 20 (57,1%) eran masculinos; la edad promedio fue de $60,76 \pm 4,2$ años. Diagnósticos incluidos: hemorragia vítrea (19 casos), agujero macular (6 casos), membrana epirretiniana (7) y desprendimiento traccional (5 casos). La mejor agudeza visual corregida preoperatoria promedio fue de 1,3 LogMAR y la posoperatoria a los 3 meses, en promedio, fue de 0,5 LogMAR ($p < 0,05$). Ningún paciente presentó pérdida visual. La complicación intraoperatoria fue miosis en un 14,28%. En el postoperatorio temprano (<1 mes), todos presentaron hemorragia subconjuntival; edema corneal moderado en el 20% de los casos; solo el 2,85% (un caso) presentó hipertensión intraocular asociada a uso de gas intraocular. No hubo ningún caso de endoftalmitis. El seguimiento promedio fue de 13,3 meses (10-16 meses).

Conclusiones: El uso del láser de femtosegundo en facovitrectomía es una alternativa segura y efectiva, con riesgo de complicaciones similar en casos de enfermedad macular, desprendimiento traccional de retina o hemorragia vítrea.

© 2016 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: moya5339@yahoo.com.mx (J.O. Moya Romero).

<http://dx.doi.org/10.1016/j.oftal.2016.03.012>

0365-6691/© 2016 Sociedad Española de Oftalmología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Femtophacovitrectomy. Case series and description of the technique

A B S T R A C T

Keywords:

Phacovitrectomy
Pars plana vitrectomy
Cataract surgery
Femtosecond laser
Femtophacovitrectomy

Objective: The aim of this study was to assess the safety and surgical results of combined pars plana vitrectomy and femtosecond laser-assisted cataract surgery (femtophacovitrectomy).

Material and methods: A prospective, non-comparative case series was conducted by selecting patients with cataract and vitreoretinal pathology who underwent femtophacovitrectomy by a single surgeon at the *Hospital Central Militar* between June 2013 and February 2014. An evaluation was made of the preoperative characteristics, surgical indications, results, and postoperative complications, with a minimum follow-up of 3 months.

Results: The study included 35 eyes of 35 patients, of whom 20 (57.1%) were male. The mean age was 60.76 ± 4.2 years. Diagnoses included vitreous haemorrhage (19 cases), macular hole (6 cases), epiretinal membrane (7), and tractional detachment (5 cases). The mean best corrected visual acuity was 1.3 LogMAR before surgery, and 0.5 LogMAR at 3-months follow-up ($P < .05$). No patient had visual loss. The intra-operative complication was miosis in 14.28%. In the early postoperative period (<1 month), all had subconjunctival haemorrhage, with moderate corneal oedema in 20% of cases, and only 2.85% (one case) ocular hypertension associated with use of intraocular gas. There were no cases of endophthalmitis. The mean follow-up was 13.3 months (10-16 months).

Conclusions: The use of femtosecond laser in phacovitrectomy is a safe and effective alternative, with similar risk of complications in cases of macular pathology, tractional retinal detachment, and/or vitreous haemorrhage.

© 2016 Sociedad Española de Oftalmología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Los pacientes que requieren intervenciones quirúrgicas por enfermedades vítreo-retinianas frecuentemente presentan opacificación del cristalino¹. En adición, la vitrectomía por sí misma genera progresión de la catarata preexistente y, aun cuando la catarata no sea significativa al momento de la vitrectomía, esta puede progresar posteriormente, con un porcentaje entre el 68 y el 90% a 2 años de seguimiento^{2,3}. De esta manera, los ojos con algún grado de opacidad cristaliniada que requieran cirugía vítreo-retiniana pueden ser candidatos para extraerlo, con mejora de la rehabilitación visual postoperatoria, reducción de riesgos físicos y de coste al evitar la necesidad de un segundo procedimiento para la extracción de la catarata. Las técnicas en cirugía de catarata han evolucionado desde la extracción intracapsular a la extracapsular, y hacia la facoemulsificación, llevando a una reducción progresiva en el tamaño de la incisión quirúrgica, incrementando la seguridad y mejorando los resultados visuales: la facoemulsificación es la cirugía de elección en las últimas 2 décadas⁴. El láser de femtosegundo es una de las principales innovaciones en cirugía oftálmica moderna; se utiliza principalmente en cirugía corneal y fue aprobado para cirugía de catarata por la FDA en 2010⁵. El láser de femtosegundo es empleado para crear incisiones corneales, capsulotomía, fragmentación del núcleo y para corrección de astigmatismo mediante incisiones arcuadas⁶, mejorando los resultados con relación a reproducibilidad, resistencia, uniformidad y exactitud del procedimiento⁷.

Actualmente, los procedimientos de retina presentan mejores resultados visuales, gracias a los recientes avances

en tecnología, instrumentación y refinamiento de las técnicas quirúrgicas, lo que permite realizar una cirugía de forma ambulatoria, con tiempo quirúrgico y recuperación postoperatoria más breves⁸. Jindal Bali et al.⁹ presentan el primer estudio que combina vitrectomía pars plana de calibre 25 G y facoemulsificación asistida con láser de femtosegundo en 8 pacientes bajo bloqueo retrobulbar, y concluyen que es una alternativa que ofrece potenciales beneficios para el éxito del procedimiento combinado, como lo es una capsulorrexis centrada y reproducible, lo que hace posible una excelente estabilidad de la lente intraocular, menor necesidad de ultrasonido y, por lo tanto, menor posibilidad de edema corneal para realizar la cirugía vítreo-retiniana. Gomez-Resa et al.¹⁰ publican el segundo estudio, que incluye 21 casos, que combina facovitrectomía de calibre 23 G con láser de femtosegundo, y describen como complicación asociada al láser solo pérdida de succión en un caso. Concluyen que es una técnica segura y efectiva con mayores ventajas que la facovitrectomía convencional.

El objetivo de este estudio es evaluar la seguridad y los resultados quirúrgicos al realizar una facoemulsificación de catarata asistida con láser de femtosegundo combinado con vitrectomía pars plana, a lo que llamamos «femtofacovitrectomía».

Sujetos, material y métodos

Se realizó un estudio prospectivo, longitudinal, no comparativo, intervencional, en una serie de casos, con el objetivo de evaluar la seguridad y los resultados quirúrgicos al realizar facoemulsificación de catarata asistida con láser de

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4006587>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4006587>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)