

## Microscopia confocal secuencial de regeneración nerviosa corneal en operado de miopía por PRK

### Sequential confocal microscopy of corneal nerve regeneration in myopia surgery by PRK

Eduardo Rojas-Alvarez<sup>1\*</sup> y Janet González-Sotero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidad Católica de Cuenca, Cuenca; <sup>2</sup>Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, Guayaquil. Ecuador

Se observan diferentes momentos de regeneración del nervio estromal y del plexo nervioso subbasal, en imágenes tomadas en la misma profundidad con microscopio Confoscan 4® (NIDEK). Los nervios estromales se ubican en el estroma anterior y medio, aparecen como estructuras lineales, delgadas, reflectivas, en varias orientaciones, con patrón dicotómico, no se observan detalles internos de los nervios<sup>1</sup>. En la secuencia se observa el aumento de la reflectividad y longitud del nervio durante el primer año de postoperatorio. Los nervios subbasales están localizados entre la membrana de Bowman y el epitelio basal. Aparecen como estructuras lineales con reflectividad homogénea, aspecto dicotómico en forma de Y, y fibras de interconexión finas en forma de H<sup>1</sup>. La ausencia de corte lamelar influye en que, posterior a PRK, se recuperen de forma más rápida las características preoperatorias del plexo nervioso subbasal, y esta recuperación es total al año de la operación. La profundidad de la ablación, la cantidad de tejido removido en el estroma y la profundidad de daño a los nervios estromales se encuentran estrechamente relacionados<sup>2</sup> figura 1.

#### Responsabilidades éticas

**Protección de personas y animales.** Los autores declaran que para esta investigación no se han

realizado experimentos en seres humanos ni en animales.

**Confidencialidad de los datos.** Los autores declaran que han seguido los protocolos de su centro de trabajo sobre la publicación de datos de pacientes.

**Derecho a la privacidad y consentimiento informado.** Los autores han obtenido el consentimiento informado de los pacientes y/o sujetos referidos en el artículo. Este documento obra en poder del autor de correspondencia.

#### Financiamiento

Los autores no recibieron patrocinio para llevar a cabo este artículo.

#### Conflicto de intereses

Los autores declaran no tener ningún conflicto de intereses.

#### Bibliografía

1. Rojas Álvarez E, González Sotero J, Tamargo Barbeito TO. Modelos predictivos de morfometría corneal a partir de la ametropía atratar con láser excímer. Arch Soc Esp Oftalmol. 2015;90:312-23.
2. Rojas Álvarez E, González Sotero J. LASIK vs. LASEK desde la perspectiva morfométrica corneal in vivo. Rev Mex Oftalmol. 2013;87:145-57.

#### Correspondencia:

\*Eduardo Rojas-Alvarez

E-mail: drerojasalvarez@gmail.com

Fecha de recepción: 29-05-2016

Fecha de aceptación: 01-07-2016

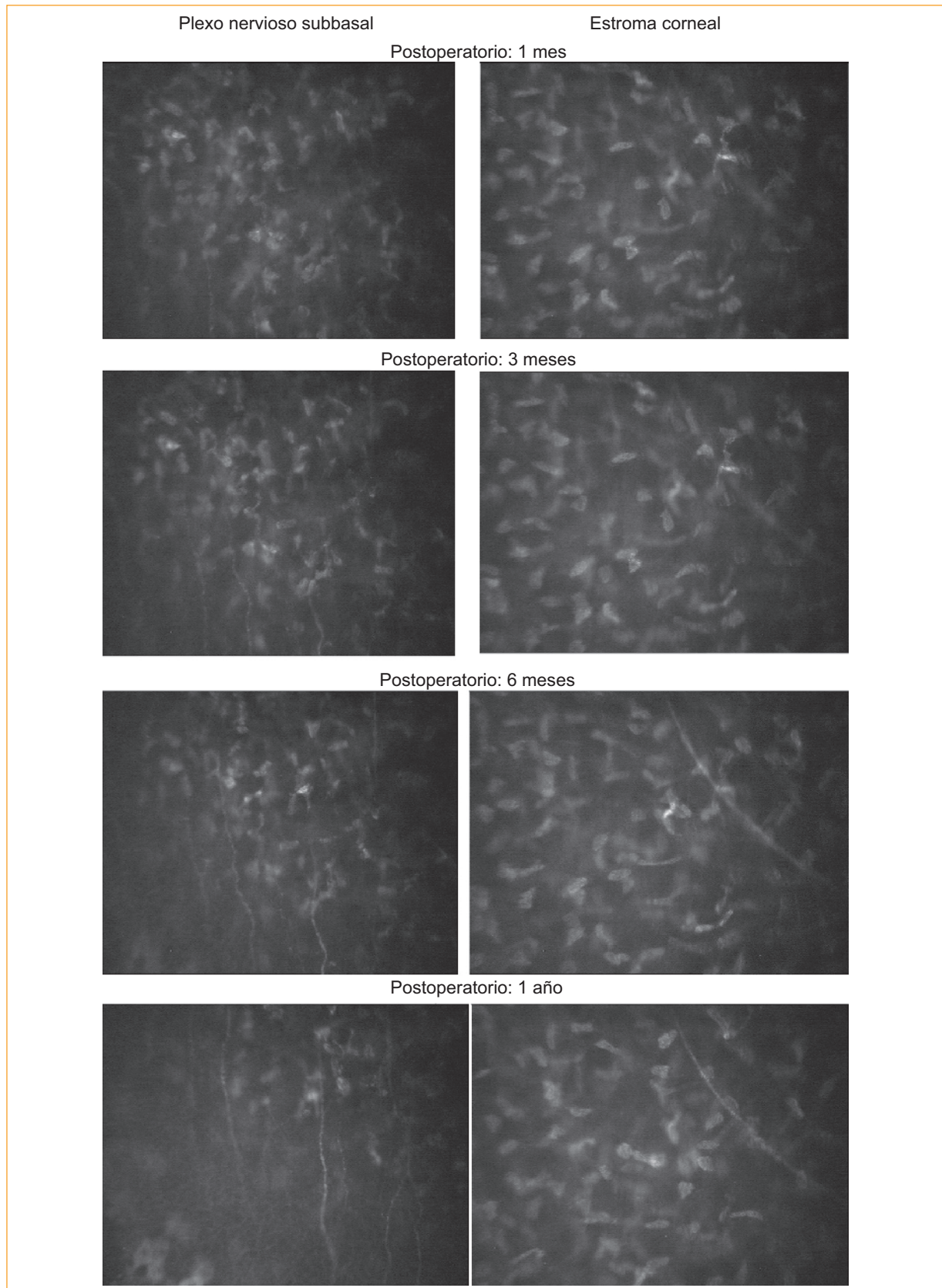
DOI: 10.1016/j.mexoft.2016.06.004

Disponible en internet: 14-05-2018

Rev Mex Oftalmol. 2018;92(3):165-166

[www.rmo.com.mx](http://www.rmo.com.mx)

0187-4519/© 2016 Sociedad Mexicana de Oftalmología. Publicado por Permanyer México SA de CV. Este es un artículo Open Access bajo la licencia CC BY-NC-ND (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>).



**Figura 1.** Imágenes secuenciales de microscopía confocal. Paciente operado de miopía por PRK, en diferentes momentos postoperatorios: 1 mes, 3 meses, 6 meses, 1 año. A la derecha estroma corneal a la izquierda plexo nervioso subbasal.