

**CAMBIOS DE LA LONGITUD AXIAL EN PACIENTES INTERVENIDOS CON KERATOPLASTIA LAMELAR
PROFUNDA Y SUS IMPLICACIONES OPTICAS EN FUTUROS CALCULOS DE LENTES INTRAOCULARES**

**ALBERTO CHACON AFONTE
EGON LA VERDE LOPEZ
MONICA TRUJILLO ALVARADO**

**FUNDACION UNIVERSITARIA SAN MARTIN
POSTGRADO EN OTTALMOLOGIA
BOGOTA D.C DE 2005**

*CAMBIOS DE LA LONGITUD AXIAL EN PACIENTES
INTERVENIDOS CON KERATOPLASTIA LAMELAR
PROFUNDA Y SUS IMPLICACIONES ÓPTICAS EN FUTUROS
CÁLCULOS DE LENTES INTRAOCULARES*

*ALBERTO CHACÓN APONTE. MD.
EGON LAVERDE LOPEZ. MD.
MÓNICA TRUJILLO ALVARADO. MD.*

BOGOTÁ D. C.

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN MARTÍN

POSTGRADO EN OFTALMOLOGIA

CLÍNICA ALVEAR

INSTITUTO DE CORNEA

2005

*CAMBIOS DE LA LONGITUD AXIAL EN PACIENTES
INTERVENIDOS CON KERATOPLASTIA LAMELAR
PROFUNDA Y SUS IMPLICACIONES ÓPTICAS EN FUTUROS
CÁLCULOS DE LENTES INTRAOCULARES*

ÍNDICE

	<i>Pag.</i>
<i>RESUMEN</i>	
<i>Propósito</i>	4
<i>Materiales y método</i>	4
<i>Resultados</i>	5
<i>Conclusión</i>	6
<i>INTRODUCCIÓN</i>	7
<i>JUSTIFICACIÓN</i>	9
<i>MARCO TEÓRICO</i>	10
<i>Conceptos de Keratoplastia Lamelar</i>	10
<i>Determinación del poder LIO</i>	20
<i>Formulas para el cálculo LIO</i>	31
<i>OBJETIVOS</i>	41

	<i>Pág.</i>
<i>SUJETOS</i>	42
<i>METODOLOGÍA</i>	43
<i>RESULTADOS</i>	46
<i>Promedio de Edad</i>	46
<i>Pacientes según Sexo</i>	47
<i>Porcentaje de ojo comprometido</i>	48
<i>Keratometría Prequirúrgica</i>	49
<i>Longitud Axial Prequirúrgica</i>	50
<i>Profundidad de Cámara Anterior Prequirúrgica</i>	51
<i>Recuento Endotelial Prequirúrgica</i>	52
<i>Recuento Endotelial del Botón Donante</i>	53
<i>Paquimetría del Botón Donante</i>	54
<i>Keratometría Postquirúrgica</i>	55
<i>Longitud Axial Postquirúrgica</i>	56
<i>Profundidad de Cámara Anterior Postquirúrgica</i>	57
<i>Recuento Endotelial Postquirúrgica</i>	58
 <i>ANALISIS DE RESULTADOS</i>	 59

	<i>Pág.</i>
<i>Comparativo de Keratometrías</i>	<i>59</i>
<i>Comparativo de Longitudes Axiales</i>	<i>60</i>
<i>Comparativo de Profundidad de cámara anterior</i>	<i>61</i>
<i>Comparativo de Recuento Endotelial</i>	<i>62</i>
<i>DISCUSIÓN</i>	<i>63</i>
<i>CONCLUSIONES</i>	<i>66</i>
<i>BIBLIOGRAFÍA</i>	<i>67</i>

*CAMBIOS DE LA LONGITUD AXIAL EN PACIENTES
INTERVENIDOS CON KERATOPLASTIA LAMELAR
PROFUNDA Y SUS IMPLICACIONES ÓPTICAS EN FUTUROS
CÁLCULOS DE LENTES INTRAOCULARES*

ALBERTO CHACÓN APONTE. MD.

EGON O. LAVERDE LOPEZ. MD.

MÓNICA TRUJILLO ALVARADO. MD

RESUMEN

Propósito: Evaluar los cambios de longitud axial en pacientes intervenidos con Keratoplastia lamelar profunda y sus implicaciones en el cálculo del lente intraocular a futuro.

Materiales y método: Los sujetos se determinaron como pacientes que ingresaron al Instituto de Cornea con diagnóstico de queratocono de grado avanzado, en quienes por sus características se efectuaría procedimiento de Keratoplastia lamelar profunda, realizándose un examen oftalmológico prequirúrgico que incluía longitudes axiales, profundidades de cámara anterior, Keratometría, recuento endotelial y

paquimetría. Durante la evaluación postoperatoria se determinó la progresión de la longitud axial, el cambio en la Keratometría, la variación en la profundidad de la cámara anterior y el seguimiento del recuento endotelial postoperatorio.

Resultados:

- *Se evidencio reducción en los poderes Keratométricos*
 - *Prequirúrgico KM1 53.26 y KM2 60.87*
 - *Postquirúrgico KM1 40.39 y KM2 43.12*
- *Disminución en las proporciones de longitud axial*
 - *De 24.65 a 24.32. Con una diferencia de 0.33mm.*
- *Se evidenció una reducción en la profundidad de la cámara anterior*
 - *De 3.77 a 3.44. Con una diferencia de 0.33mm.*
- *Mantenimiento adecuado del recuento endotelial postoperatorio*
 - *De 2422 a 2203. Con una mínima reducción de 219 células.*

SANMARTÍN
Fundación Universitaria

CRAI
Centro de Recursos para el
Aprendizaje y la Investigación

Nota

Este trabajo se encuentra disponible únicamente en **formato físico**, ya que no cuenta con versión digital. Por tal motivo, en este repositorio solo serán visibles las páginas preliminares con fines informativos. Para su consulta completa, el usuario deberá verificar la ubicación o sede donde se encuentra el ejemplar físico, o bien solicitar información adicional escribiendo al correo institucional:

repositoriofusm@sanmartin.edu.co