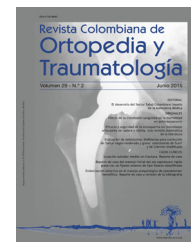




Revista Colombiana de  
**Ortopedia y  
Traumatología**

www.elsevier.es/rccot



ORIGINAL

## Complicaciones en cirugía de reconstrucción de ligamento cruzado anterior: cohorte retrospectiva

Gustavo Álvarez<sup>a</sup>, Juan Rafael Correa Posada<sup>a,\*</sup>, Diego Leandro Guzmán<sup>b</sup>, Rubén Dario Guzmán<sup>a</sup>, Juan José López<sup>a</sup>, Luz Aida Mejía<sup>c</sup> y Victoria Eugenia Restrepo<sup>d</sup>

<sup>a</sup> Ortopedista, Módulo de Artroscopia de Rodilla, Clínica El Rosario, Sede Centro, Medellín, Colombia

<sup>b</sup> Coordinador, Servicio de Ortopedia y Traumatología, Clínica El Rosario, Sede Centro, Medellín, Colombia

<sup>c</sup> Coordinadora, Vigilancia Epidemiológica e Investigación, Clínica El Rosario, Sede Centro, Medellín, Colombia

<sup>d</sup> Médica-cirujana, Universidad del Rosario, Bogotá; Ayudante quirúrgica, Servicio de Ortopedia y Traumatología, Clínica El Rosario, Sede Centro, Medellín, Colombia

Recibido el 23 de julio de 2016; aceptado el 28 de junio de 2017

### PALABRAS CLAVE

Reconstrucción del ligamento cruzado anterior;  
Complicaciones;  
Infección;  
Limitación funcional;  
Artrófibrosis

### Resumen

**Introducción:** La cirugía de reconstrucción del ligamento cruzado anterior (LCA) es uno de los procedimientos ortopédicos realizados más frecuentemente, con una incidencia de complicaciones y falla que varía entre el 10 y el 15% en la bibliografía internacional. Este artículo trata de conocer cuáles fueron las complicaciones que se presentaron en la cirugía de reconstrucción de LCA en el grupo de artroscopia de rodilla en estos procedimientos, comparar los resultados obtenidos con los reportados en la bibliografía internacional e implementar estrategias que nos lleven a disminuir el índice de complicaciones que se presentan.

**Materiales y métodos:** Estudio descriptivo, observacional y longitudinal de cohorte retrospectiva. Los pacientes fueron intervenidos de cirugía de reconstrucción del LCA entre el 1 de enero de 2012 y el 31 de diciembre de 2014 en la Clínica El Rosario, Sede Centro, Medellín, Colombia, y debían cumplir con los criterios de inclusión.

**Resultados:** Se intervino a 498 pacientes, de los cuales cumplen criterios de inclusión 482 pacientes, con una incidencia de complicaciones del 7,5%, de la cual el 1,2% corresponde a complicaciones intraquirúrgicas y el 6,3% restante, a complicaciones posquirúrgicas, con un valor de  $\chi^2$  de Pearson del comportamiento de las complicaciones, según la causa de estas, de 0,0005. Se destaca la baja tasa de infección encontrada, la cual fue del 0,8%

\* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jrchone@yahoo.com (J.R.C. Posada).

*Discusión:* Se encontró un bajo porcentaje de las complicaciones comparado con otros estudios. Este estudio sirve como parámetro para medir las complicaciones en un grupo de trabajo especializado, compararlas con los referentes vigentes y planear estrategias para mejorar los resultados clínicos de los pacientes intervenidos de reconstrucción del LCA.

*Nivel de evidencia clínica:* Nivel II.

© 2017 Sociedad Colombiana de Ortopedia y Traumatología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

## KEYWORDS

Anterior cruciate ligament reconstruction; Complications; Infection; Functional limitation; Arthrofibrosis

## Complications in anterior cruciate ligament reconstruction surgery: Retrospective cohort

### Abstract

*Background:* Anterior Cruciate Ligament (ACL) reconstruction surgery is one of the most frequently performed orthopaedic procedures, with an incidence of complications and failure ranging from 10% to 15% reported in the international literature. This work seeks to determine the complications that arose in ACL reconstruction surgery in the knee arthroscopy group in these proceedings, and to compare the results with those reported in the international literature, and then to implement strategies that will lead to a decrease in that complications rate.

*Materials and methods:* Descriptive and observational, retrospective longitudinal cohort study of patients who underwent ACL reconstruction surgery in the period between 1 January 2012 and 31 December 2014 in the Clinic El Rosario Centro, Medellín, Colombia, and who met the inclusion criteria.

*Results:* Out of a total of 498 patients that were operated on, 482 patients met the inclusion criteria. The incidence of complications of was 7.5%, with 1.2% being intraoperative complications, and the remaining 6.3% post-operative complications. A value of Pearson Chi-square ( $\chi^2$ ) of 0.0005 behaviour was found for the cause complications, and a low infection rate (0.8%) was found.

*Discussion:* A low percentage of complications were found compared to other studies. This study serves as a reference to measure complications in a specialised work group, and to compare them with current referents and to plan strategies to improve the clinical outcomes of patients undergoing anterior cruciate ligament reconstruction.

*Level of evidence:* II.

© 2017 Sociedad Colombiana de Ortopedia y Traumatología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

## Introducción

La cirugía de reconstrucción del ligamento cruzado anterior (LCA) es uno de los procedimientos ortopédicos realizados más frecuentemente, con una incidencia de complicaciones y falla en las reconstrucciones primarias que varía entre el 5 y el 25% en la bibliografía internacional, en comparación con el 10-25% de las reconstrucciones secundarias.

Uno de los objetivos clínicos más relevantes en los pacientes intervenidos quirúrgicamente de reconstrucción de ligamento cruzado anterior se concentra en la recuperación funcional de la rodilla. En ella desempeñan un papel muy importante las complicaciones relacionadas con el procedimiento ya que limitan el grado de funcionalidad y retrasan el tiempo de recuperación, por lo cual disponer de resultados medidos objetivamente de las complicaciones que ocurren en las cirugías del LCA que se realizan en la institución permite conocer nuestra casuística, comparar

nuestras complicaciones con lo que hay reportado en la bibliografía y determinar si la incidencia reportada en ella se encuentra por encima o por debajo de la nuestra.

En Estados Unidos se reporta una incidencia de rotura del LCA de aproximadamente 200.000 casos al año y se realizan más de 150.000 reconstrucciones<sup>1</sup>. La reconstrucción de LCA es el sexto procedimiento ortopédico más frecuente realizado en ese país. Los reportes de éxito en la cirugía primaria de reconstrucción del LCA son entre el 75 y el 95% según series revisadas<sup>2-4</sup>. Ello nos habla del 5-25% de fallas de la cirugía; entre el 5 y el 9% son fallas por yatrogenia<sup>5</sup>. La cirugía de revisión tiene reportes de falla entre el 10 y el 25%<sup>6</sup>.

La meta de la cirugía de reconstrucción del LCA es ofrecer al paciente una articulación estable, funcional y sin dolor<sup>7</sup>, así como evitar lesiones de cartílago y los meniscos, secundarias a episodios de inestabilidad<sup>8</sup>.

Se clasifica la etiología de las complicaciones según el momento en que sucedan:

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8803021>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8803021>

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