



## Proceso de donación de corneas y calidad del tejido corneal: un estudio de cohorte

Giovanna Karinny Pereira Cruz<sup>1</sup>, Marcos Antonio Ferreira Júnior<sup>2</sup>, Viviane Euzébia Pereira Santos<sup>3</sup>, Oleci Pereira Frota<sup>2</sup>, Elen Ferraz Teston<sup>2</sup>, Mayk Penze Cardoso<sup>2</sup>

*1 Universidad Federal da Paraíba*

*2 Universidad Federal do Mato Grosso del Sur*

*3 Universidad Federal do Río Grande del Norte*

### RESUMEN

Proyecto de tesis desarrollado con el Programa de Posgrado Stricto Sensu en Enfermería, Departamento de Enfermería, Universidad Federal de Río Grande del Norte. **Objetivo:** identificar los factores predictivos de la clasificación de la calidad del tejido corneal recolectados por el Banco de Ojos como excelente, buena, regular o mala. **Método:** estudio epidemiológico con abordaje cuantitativo, a través de una cohorte longitudinal, descriptiva y analítica. El protocolo de investigación fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Universidad Federal de Río Grande del Norte. Los datos recopilados se someterán a análisis estadísticos para señalar los factores predictivos de los diferentes niveles de clasificación de las córneas capturadas para donación.

**Descriptor:** Trasplante de córnea; Colgajos tisulares libres; Ojo; Epidemiología.

## **SITUACIÓN-PROBLEMA Y SU SIGNIFICADO**

La queratoplastia es un procedimiento quirúrgico sujeto a riesgos de falla, resultantes de diferentes mecanismos. Los estudios muestran que la supervivencia de la queratoplastia depende de varios factores, muchos de los cuales no se comprenden del todo. Sin embargo, se sabe que la causa más común que afecta la supervivencia del trasplante es la insuficiencia endotelial. Al caracterizar el perfil epidemiológico y clínico de los trasplantes de córnea, existe la posibilidad de identificar e inferir posibles factores de riesgo para los diferentes niveles de éxito del procedimiento, así como para su supervivencia<sup>(1-3)</sup>.

En esta perspectiva, el presente estudio se justifica ante la necesidad de expandir la producción de investigación longitudinal, en relación a la comprobación de los efectos de factores predictivos de la calidad del tejido corneal recolectado que puede interferir en el éxito del trasplante, a fin de generar datos que respalden las mejoras de las políticas públicas, la atención de la salud, la elaboración de protocolos institucionales y garantizar el funcionamiento efectivo y de calidad del proceso de donación-trasplante del tejido corneal.

Se espera que los resultados de este estudio puedan presentar una contribución científica relevante sobre el tema, con respecto a la promoción del desarrollo tecnológico en salud, la evaluación del proceso de donación de tejido corneal y, en consecuencia, la implementación de cuidados que garanticen técnicas seguras en el proceso de donación y recolección de tejidos corneales viables para trasplantes.

## **HIPÓTESIS**

Los factores relacionados al proceso de donación (recolección y procesamiento) del tejido corneal están directamente relacionados a la calidad del tejido corneal recolectado para los trasplantes corneales.

## **OBJETIVOS**

Identificar los factores predictivos para clasificar la calidad del tejido corneal como excelente, buena, regular o mala, recolectada por el Banco de Ojos del estado de Río Grande del Norte.

Analizar la relación entre las variables clínicas, sociodemográficas y de procedimiento de los donantes con la clasificación de la calidad del tejido corneal recolectado para el trasplante.

Verificar la influencia de los factores del proceso de donación en la calidad del tejido corneal.

## **MÉTODO**

Estudio epidemiológico con enfoque cuantitativo, delineado por una cohorte longitudinal, descriptiva y analítica. Estudio de cohorte retrospectivo, que abordará todo el proceso de recolección y conservación de córneas por el Banco de Tejidos Oculares Humano (BTOH) del estado de Río Grande del Norte (RN).

El protocolo de investigación fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Universidad Federal de Río Grande del Norte, bajo el N.º 2.454.077, de acuerdo con los requisitos establecidos por la Resolución N.º 466, del 12 de diciembre, 2012 del Consejo Nacional de la Salud del Ministerio de Salud. Para construir la muestra probabilística, se considerarán las córneas procesadas por el

BTOH de RN en el período de 2005 a 2016 (N=3.707), que luego del cálculo de la muestra tendrá 419 córneas.

La recopilación de datos empezó en la primera mitad de 2018. Los datos recolectados se organizarán en planillas con la construcción de una base de datos, administrada para procedimientos de análisis descriptivo e inferencial. Para el análisis descriptivo de los datos, se utilizará el software *Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)*, versión 20.0. El nivel de significancia a ser adoptado será 0,05.

Las principales variables bajo análisis serán: clasificación de la calidad del tejido corneal (variable dependiente) con las variables independientes (edad del donante, sexo del donante, raza del donante, causa del óbito, fisiología del óbito, medios de conservación, criterios para evaluar la córnea, intervalos de tiempo entre óbito-enucleación, óbito-preservación y enucleación-preservación). Se espera que el estudio identifique los factores inherentes al proceso de donación que interfieren en la calidad del tejido corneal y ayuden a la atención de enfermería para pacientes con indicación de trasplante corneal.

## REFERENCIAS

1. Bowling B. Kanski's clinical ophtalmology. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier; 2016.
2. American Academy of Ophthalmology (AAO). Corneal Allograft Rejection and Failure. United States of America. 2017.
3. Cruz GKP, Ferreira Júnior MA. Cornea transplantation in Rio Grande do Norte: epidemiological and clinical aspects. Online Braz J Nurs [Internet]. 2016 [cited 2019 out 15];15(suppl):579-82. Available from: <http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/5597>

## DADOS DO PROJETO

Projeto de Tese do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Enfermagem/Departamento de Enfermagem/Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Exame de Qualificação em 20/06/2017, aprovado.

Recibido: 23/09/2019

Revisado: 25/01/2020

Aprobado: 25/01/2020

Copyright © 2020 Online  
Brazilian Journal of Nursing



This article is under the terms of the Creative Commons Attribution License CC-BY-NC-ND, which only permits to download and share it as long the original work is properly cited.