



Universidade Federal Fluminense

ESCUELA DE ENFERMERÍA  
AURORA DE AFONSO COSTA



Resumen de tesis  
y exposiciones



## Trasplantes de córneas en Rio Grande del Norte: aspectos epidemiológicos y clínicos

Giovanna Karinny Pereira Cruz<sup>1</sup>, Marcos Antonio Ferreira Júnior<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Rio Grande del Norte

### RESUMEN

**Objetivo:** Determinar la distribución y la caracterización clínica y epidemiológica de los pacientes en lista de espera y trasplantados con tejido corneano en un servicio de referencia en el estado de Rio Grande del Norte. **Método:** Estudio epidemiológico, cuantitativo, transversal, descriptivo y analítico que incluyó a todos los pacientes en lista de espera para ser trasplantados (n=62 pacientes) y los trasplantados con tejido corneano en un servicio de referencia (n=258). **Resultados:** El perfil de los pacientes presentó divergencias relacionadas al sexo y semejanzas en características como edad, proveniencia y condición indicadora para el trasplante. La variable "tipo de disturbio de la córnea" se destacó por su asociación estadística con las variables de carácter epidemiológico y clínico. **Conclusión:** La caracterización clínica y epidemiológica de poblaciones sometidas al trasplante de córnea posibilita la identificación e inferencia de posibles factores de riesgos para este procedimiento con relación directa a su sobrevida.

**Descriptor:** Trasplante de Córnea; Colgajos Tisulares Libres; Enfermedades de la Córnea; Epidemiología.

## INTRODUCCIÓN

El trasplante de córnea o queratoplastia es un procedimiento donde se sustituye la córnea total o parcialmente y representa el principal método para rehabilitación visual, que atiende con éxitos a la mayoría de las causas de ceguera corneal<sup>(1)</sup>.

La prevalencia de las enfermedades que constituyen indicación clínica para el trasplante varía de acuerdo con el país y la población, debido a las diferentes condiciones de salud pública y de los niveles socioeconómicos existentes. Estudios epidemiológicos realizados con el objetivo de trazar el perfil de los pacientes en lista de espera para realizar la queratoplastia, y los trasplantados, en diferentes espacios demográficos, permiten la comparación y el análisis de las variables determinantes para diversos desenlaces<sup>(2,3)</sup>.

De esa forma, la identificación de las variables que interfieren en la efectividad de la queratoplastia requiere una investigación de manera adecuada, por causa del aumento del índice de enfermedades crónicas y degenerativas capaces de generar lesión en la cornea resultando en un trasplante.

## OBJETIVO

Determinar la distribución, la caracterización clínica y epidemiológica de los pacientes en lista de espera y los trasplantados con tejido corneano, en un servicio de referencia en el estado de Rio Grande del Norte, según el tiempo, el lugar y las características de los individuos.

## MÉTODO

Estudio epidemiológico, cuantitativo, transversal, descriptivo y analítico, que incluyó a todos los pacientes en lista de espera para ser trasplantados (n=62 pacientes/población A) y los trasplantados con tejido corneano en un servicio de referencia (n=258/población B). En la población A fue realizado el censo de los pacientes en lista de espera para realizar el trasplante de córnea (n=62 pacientes). En la población B la muestra fue no probabilística, incluyendo a todos los trasplantes de córnea realizados en el servicio en el período de 2010 a 2014 (n= 258 trasplantes corneanos).

Los datos se colectaron en el período de enero a abril de 2015, usando dos instrumentos construidos para sistematizar la colecta de los datos necesarios. Después de ser codificados y tabulados, se analizaron por el *software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)*, versión 20.0. La descripción de las variables y sus patrones de distribución se presentaron por frecuencias y medidas de tendencia central, mientras que, para el análisis multivariante, se aplicaron medidas de magnitud de efecto (razón de prevalencia) y medidas de asociación (test de chi-cuadrado o exacto de Fisher), para un nivel de significancia adoptado de 0,05. El análisis inferencial ocurrió entre la variable "tipo de disturbio de la córnea" y las otras variables. La variable "tipo de disturbio de la córnea" corresponde a la clasificación del tipo de disturbio corneano de acuerdo con la camada de la córnea afectada (epitelio, estroma y/o endotelio).

Estudio aprobado por el Comité de Ética en Pesquisas de la Universidad Federal de Rio Grande del Norte, con el parecer nº 876.177.

## RESULTADOS

Se verificó que el perfil epidemiológico de los pacientes de la población A (n=62) presentó prevalencia de individuos con edad superior a 50 años, del sexo femenino (54,84%) y residentes en la mesorregión del Leste Potiguar (66,13%). El perfil clínico de los pacientes de la población B (n=258) fue caracterizado por ser del sexo masculino (51,16%), con edad media de 49,33 años y 57,75% provenientes de la misma región en aquel estado. El tiempo medio en lista de espera fue evaluado tanto para trasplantes electivos como de urgencia. La principal condición indicadora para realizar el trasplante fue el queratocono.

Para la población A, la variable "tipo de disturbio de la córnea" presentó asociación estadísticamente significativa relacionadas a las variables sexo y edad, mientras que para la población B, la variable "tipo de disturbio de la córnea" presentó asociación con las variables sexo, edad, cirugía previa, retrasplante, clasificación del ojo (fácico, pseudofácico y afácico) y glaucoma.

## CONCLUSIÓN

Mediante la caracterización del perfil epidemiológico y clínico de los trasplantes de córneas, existe la posibilidad de identificar e inferir posibles factores de riesgos para el procedimiento y su sobrevida, como observado mediante la asociación del tipo de disturbio de la córnea con el sexo, edad, realización de

cirugía previa en el ojo sometido al trasplante, casos de retrasplante, clasificación del ojo y la presencia de glaucoma.

De esta forma, es posible problematizar la realidad, discutir sobre el cuidado que debe ofrecerse y desarrollar intervenciones direccionadas a las necesidades colectivas e individuales intrínsecas a los pacientes que necesitan de ese procedimiento quirúrgico como opción terapéutica.

## CITAS

1. Tan DTH, Dart JKG, Holland EJ, Kinoshita S. Corneal transplantation. *Lancet*. 2012; 379 (9827): 1749-61.
2. Zeschau A, Balestrin IG, Stock RA, Bonamigo EL. Indications of keratoplasty: a retrospective study in a University Hospital. *Rev Bras Oftalmol*. 2013; 72 (5): 316-20.
3. Oliva MS, Schottman T, Gulati M. Turning the tide of corneal blindness. *Indian J Ophthalmol*. 2012; 60 (5): 423-7.

---

**Fecha de Defensa:** 15 de octubre de 2015.

### Componentes del jurado:

Prof. Dr. Marcos Antonio Ferreira Júnior (Presidente – UFRN),  
Profa. Dra. Elizabeth Barichello (Miembro externo UFTM),  
Profa. Dra. Viviane Euzébia Pereira Santos (Miembro – UFRN),  
Profa. Dra. Allyne Fortes Vitor (Miembro – UFRN).

### CITAS:

CRUZ, G. K. P. Transplantes de córneas no estado do Rio Grande do Norte: aspectos epidemiológicos e clínicos. 2015. 98f. Dissertação (Mestrado) – Programa de Pós-Graduação em Enfermagem, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal-RN, 2015.

---

Todos los autores participaron de las fases de esa publicación en una o más etapas a continuación de acuerdo con las recomendaciones del International Committee of Medical Journal Editors (ICMJE, 2013): (a) participación substancial en la concepción o confección del manuscrito o de la recolecta, análisis o interpretación de los datos; (b) elaboración del trabajo o realización de la revisión crítica del contenido intelectual; (c) aprobación de la versión sometida. Todos los autores declaran para los debidos fines que es de su responsabilidad el contenido relacionado con todos los aspectos del manuscrito sometido al OBJN. Garantizan que las cuestiones relacionadas con la exactitud o integridad de cualquier parte del artículo fueron debidamente investigadas y resueltas. Eximiendo por lo tanto el OBJN de cualquier participación solidaria en eventuales procesos judiciales sobre la materia en aprecio. Todos los autores declaran que no poseen conflicto de intereses, de orden financiera o de relacionamiento, que inflencie la redacción y/o interpretación de los resultados. Esa declaración fue firmada digitalmente por todos los autores conforme recomendación del ICMJE cuyo modelo está disponible en [http://www.objnursing.uff.br/normas/DUDE\\_final\\_13-06-2013.pdf](http://www.objnursing.uff.br/normas/DUDE_final_13-06-2013.pdf)

---

Recibido: 06/15/2016  
Revisado: 08/12/2016  
Aprobado: 08/17/2016