



**OBJN**  
Online Brazilian Journal of Nursing

**PORTUGUÊS**

Universidade Federal Fluminense

**ESCOLA DE ENFERMAGEM  
AURORA DE AFONSO COSTA**



## **Processo de doação de córneas e a qualidade do tecido corneano: estudo de coorte**

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 Universidade Federal da Paraíba

2 Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

3 Universidade Federal do Rio Grande do Norte

### **RESUMO**

Projeto de Tese desenvolvido junto ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Enfermagem, do Departamento de Enfermagem da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. **Objetivo:** identificar os fatores preditores da classificação da qualidade do tecido corneano captado pelo banco de olhos como excelente, boa, regular ou ruim. **Método:** estudo epidemiológico de abordagem quantitativa, por delineamento de uma coorte, longitudinal, descritivo e analítico. O protocolo de pesquisa encontra-se aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Os dados coletados serão submetidos à análise estatística, de forma a apontar os fatores preditores dos diferentes níveis de classificação das córneas captadas para doação.

**Descritores:** Transplante de córnea; Retalhos de tecido biológico; Olho; Epidemiologia.

## **SITUAÇÃO-PROBLEMA E SUA SIGNIFICÂNCIA**

A ceratoplastia consiste num procedimento cirúrgico sujeito a riscos de insucesso decorrente de diversos mecanismos. Estudos apontam que a sobrevida da ceratoplastia depende de vários fatores, muitos dos quais não são totalmente compreendidos. No entanto, sabe-se que a causa mais comum que afeta a sobrevida do transplante é a falha endotelial. Mediante a caracterização do perfil epidemiológico e clínico dos transplantes de córneas, existe a possibilidade de identificação e inferência de possíveis fatores de riscos para os diferentes níveis de sucesso do procedimento, bem como para sua sobrevida<sup>(1-3)</sup>. Nessa perspectiva, o presente estudo se justifica diante da necessidade de ampliar a produção de pesquisas longitudinais quanto à verificação dos efeitos de fatores preditores da qualidade do tecido corneano captado que possam vir a interferir no sucesso do transplante, a fim de gerar dados que subsidiem o aperfeiçoamento das políticas públicas, a assistência à saúde, a elaboração de protocolos institucionais e garantam o funcionamento efetivo e de qualidade do processo de doação-transplantação do tecido corneano. Espera-se que os resultados desse estudo possam apresentar uma contribuição científica relevante sobre a temática no tocante à promoção de desenvolvimento tecnológico em saúde, com a avaliação do processo de doação do tecido corneano e, conseqüentemente, a implementação de cuidados que garantam técnicas seguras no processo de doação e captação de tecidos corneanos viáveis para transplantes.

## **HIPÓTESE**

Os fatores relacionados ao processo de doação (captação e processamento) do tecido corneano apresentam relação direta com a qualidade do tecido corneano captado para transplantes de córnea.

## **OBJETIVOS**

Identificar os fatores preditores da classificação da qualidade do tecido corneano como excelente, boa, regular ou ruim, captado pelo banco de olhos do estado do Rio Grande do Norte.

Analisar a relação entre as variáveis clínicas, sociodemográficas e processuais dos doadores com a classificação da qualidade do tecido corneano captado para transplante.

Verificar a influência dos fatores do processo de doação na qualidade do tecido corneano.

## **MÉTODO**

Estudo epidemiológico de abordagem quantitativa, com delineamento de uma coorte longitudinal, descritivo e analítico. Estudo de coorte retrospectiva, que abordará todo o processo de captação e preservação de córneas pelo Banco de Tecidos Oculares Humanos (BTOH) do estado do Rio Grande do Norte (RN).

O protocolo de pesquisa foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, sob o parecer consubstanciado n.º 2.454.077, de acordo com os requisitos estabelecidos pela Resolução n.º 466, de 12 de dezembro de 2012 do Conselho Nacional de Saúde do Ministério da Saúde.

Para constituição da amostra probabilística, serão consideradas as córneas processadas

pelo BTOH do RN no período de 2005 a 2016 (N=3.707) que após cálculo amostral contará com 419 córneas.

A coleta de dados foi iniciada no primeiro semestre de 2018. Os dados coletados serão organizados em planilhas com construção de um banco de dados, gerenciados para procedimentos de análises descritivas e inferenciais. Para análise descritiva dos dados, será utilizado o *software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)*, versão 20.0. O nível de significância a ser adotado será de 0,05. As principais variáveis em análise serão: classificação da qualidade do tecido corneano (variável dependente) com as variáveis independentes (idade do doador, sexo do doador, raça do doador, causa do óbito, fisiologia do óbito, meio de preservação, critérios de avaliação da córnea, intervalos de tempo entre óbito-enucleação, óbito-preservação e enucleação-preservação). Espera-se que o estudo identifique os fatores inerentes ao processo de doação que interferem na qualidade do tecido corneano e auxilie o cuidado de enfermagem aos pacientes com indicação ao transplante de córnea.

## REFERÊNCIAS

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.

Recebido: 23/09/2019

Revisado: 25/01/2020

Aprovado: 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.