



**OBJN**  
Online Brazilian Journal of Nursing

**Español**

Universidad Federal Fluminense

ESCUELA DE ENFERMERÍA  
AURORA DE AFONSO COSTA



## Alteraciones oculares en la unidad de terapia intensiva: estudio de cohorte

Queila Faria dos Santos<sup>1</sup>, Grasciele Oroski Paes<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Federal de Río de Janeiro, RJ, Brasil

### RESUMEN

**Objetivos:** Identificar factores de riesgo significativamente asociados a la lesión en la córnea de pacientes en terapia intensiva; estimar la recurrencia de los factores relacionados al riesgo de lesión en la córnea en pacientes internados en terapia intensiva; proponer un modelo de regresión logística capaz de estimar el riesgo de lesión corneal en pacientes de la unidad de terapia intensiva. **Método:** Cohorte prospectiva realizada en un hospital de la red privada ubicado en el estado de Rio de Janeiro con pacientes internados en la unidad de terapia intensiva. Se analizarán a los participantes, a través de un instrumento y el test de Fluoresceína 1%. Los datos serán tratados por el programa *Statistical Package for the Social Sciences*, versión 22.0 y por la aplicación Microsoft Excel 2007, los principales testes aplicados serán Test chi-cuadrado, Test Exacto de Fisher, Kolmogorov-Smirnov y de Shapiro-Wilk. Será realizado el análisis de regresión logística.

**Descriptor:** Lesiones de la Córnea; Síndromes de Ojo Seco; Unidades de Cuidados Intensivos.

## INTRODUCCIÓN

La dinámica de ambiente de terapia intensiva puede conllevar a que se prioricen los cuidados inmediatos y complejos del paciente crítico en detrimento de otros cuidados básicos, pero esenciales<sup>(1)</sup>. En esa perspectiva, evidencias científicas han comprobado que procedimientos considerados de baja complejidad son colocados en un segundo plano debido a la alta tecnología vinculada a la práctica del cuidado en la Unidad de Terapia Intensiva (UTI)<sup>(1)</sup>.

Los mecanismos responsables por la lubricación y protección ocular pueden dañarse en el paciente grave. La exposición del ojo es la causa de mayor relevancia en el desarrollo de una lesión corneal<sup>2</sup>. Hay innúmeros factores desencadenadores de la reducción de los mecanismos de defensa y lubricación ocular del paciente en el ambiente de terapia intensiva<sup>(1,3)</sup>.

El cuidado ocular es una estrategia simple y eficaz para prevenir las complicaciones oculares<sup>(3)</sup>. Entonces, la realización de una atención clínica precoz es un factor determinante en la asistencia de enfermería para identificar rápidamente las alteraciones oculares. Sin embargo, es imprescindible tener una base de conocimiento sobre las principales alteraciones oculares y los factores de riesgo del paciente internado en la UTI para reducir los daños oftálmicos a un mínimo necesario, ya que ellos son eventos prevenibles<sup>(1,2)</sup>.

A partir de la situación-problema presentada, la investigación objetiva identificar los factores de riesgo significativamente asociados a la lesión en la córnea de pacientes en terapia intensiva; estimar la recurrencia de los factores relacionados al riesgo de lesión en

la córnea en pacientes internados en terapia intensiva; proponer un modelo de regresión logística capaz de estimar el riesgo de lesión corneal en pacientes de la UTI.

## MÉTODO

El estudio es una investigación cuantitativa, epidemiológica, observacional de tipo cohorte prospectiva. El campo de investigación es un hospital de la red privada con sello de acreditación por excelencia de la *Joint Commission International (JCI)*. La unidad de terapia intensiva está compuesta por 18 lechos hospitalarios activos distribuidos en dos unidades intensivas. Para componer la muestra se utilizarán como criterios de elegibilidad: pacientes mayores de 18 años ingresados en la UTI durante el período de compilación de datos que presenten lesión de córnea previa, verificado esto por el test de Fluoresceína sódica 1%, y que acepten participar del estudio mediante la firma del término de consentimiento libre y esclarecido y el término de consentimiento informado. Después de realizado el cálculo de la muestra, la casuística estimada para este trabajo fue de 77 pacientes. El instrumento para evaluación contempla: datos sociodemográficos, datos clínicos, alteraciones oculares, factores relacionados al riesgo de lesión en la córnea y el test de Fluoresceína 1%. La elaboración de este instrumento está basada en estudios previos presentes en la literatura vigente. La córnea de los participantes será analizada diariamente por un enfermero entrenado por un oftalmólogo, que instilará una gota de fluoresceína en cada ojo y pasado tres minutos, procederá a evaluarla con el auxilio de un oftalmoscopio a luz de cobalto

y registrará los datos en el instrumento de compilación de datos. Si el participante presenta células desepitalizadas será retirado de la investigación y se avisará al equipo de guardia, para que se tomen las medidas instituidas. Los datos serán tratados con el programa *Statistical Package for the Sciences* (SPSS). El análisis descriptivo se realizará por el cálculo de la media, mediana, desviación estándar, coeficiente de variación, coeficiente de correlación, proporciones y medidas de riesgo (razón de chances y riesgo relativo). En el análisis inferencial, los testes aplicados serán el Test chi-cuadrado, Exacto de Fisher, Kolmogorov-Smirnov, de Shapiro-Wilk, t de Student, Mann-Whitney, ANOVA y Kruskal Wallis. Para evaluar la relación entre las variables asociadas a la lesión de la córnea, será realizado el análisis de regresión logística. Mediante las cuestiones ético-legales, referidas por el Consejo Nacional de Salud, la presente investigación fue aprobada por el Comité de Ética en Pesquisa de la Escuela de Enfermería Anna Nery y del hospital campo del estudio con el CAAE: 13942519.0.0000.5238.

## REFERENCIAS

1. Oliveira R, Fernandes A, Botarelli F, Araújo J, Barreto V, Vitor A. Fatores de risco para lesão de córnea em pacientes

críticos na terapia intensiva: uma revisão integrativa. *Rev Pesq: Cuidado Fundam Online* [Internet]. 2016 Apr [cited 2020 Mar 12];8(2):4423-4434. Available from: <http://www.seer.unirio.br/index.php/cuidadofundamental/article/view/4592>

2. Pitombeira DO, Souza ÂM, Fernandes AP, Araújo JN, Silva AB, Vitor AF. Características dos pacientes com ressecamento ocular internados em unidade de terapia intensiva. *Cogitare Enferm* [Internet]. 2018 [cited 2020 Mar 12];23(2):e53081. Available from: <http://dx.doi.org/10.5380/ce.v23i2.53081>
3. Freitas LS, Ferreira MA, Almeida Filho AJ, Santos CC, Silva LB. Lesões na córnea em usuários sob os cuidados intensivos: contribuições à sistematização da assistência de enfermagem e segurança do paciente. *Texto Contexto Enferm* [Internet]. 2018 [cited 2020 Abr 25];27(4):e4960017. Available from: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S010407072018000400311&lng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S010407072018000400311&lng=pt) doi: <https://doi.org/10.1590/0104-07072018004960017>

Recibido: 25/04/2020

Revisado: 05/05/2020

Aprobado: 05/05/2020

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.