



ARTIGO NOTA PRÉVIA

ASPECTOS CLÍNICOS E EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS AO TRANSPLANTE DE CÓRNEAS

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS RELATED TO CORNEAL TRANSPLANT

ASPECTOS CLÍNICOS Y EPIDEMIOLÓGICOS RELACIONADOS CON EL TRASPLANTE DE CÓRNEAS

Mayk Penze Cardoso¹, Marcos Antonio Ferreira Júnior², Elenilda de Andrade Pereira Gonçalves³, Vanessa Giavarotti Taboza Flores⁴, Élen Ferraz Teston⁵, Oleci Pereira Frota⁶, Viviane Euzébia Pereira Santos⁷

RESUMO

Objetivo: caracterizar epidemiologicamente os transplantes de córneas realizados no estado de Mato Grosso do Sul. **Método:** trata-se de estudo quantitativo, epidemiológico, de desenho transversal. Compõe-se a amostra de estudo de forma censitária por todos os pacientes em fila de espera, os submetidos ao transplante de córneas e os doadores desse tipo de tecido no Estado de Mato Grosso do Sul. Realizar-se-á a coleta de dados por meio de três instrumentos elaborados para cada população distinta, com as variáveis de dados clínicos e epidemiológicos. Estabelecer-se-ão estatisticamente os padrões de distribuição e as frequências, bem como as medidas de tendência central, além da análise multivariada com aplicação de medidas de magnitude de efeito e associação, de acordo com a natureza de cada variável, a serem apresentados em forma de gráficos e tabelas. **Resultados esperados:** espera-se identificar as dificuldades encontradas no sistema estadual de transplante de córneas com foco no desenvolvimento de conceitos técnicos, de planejamento e organização do atendimento aos usuários em fila de espera, doadores e transplantados. **Descritores:** Transplante de Córnea; Doenças da Córnea; Retalhos de Tecido Biológico; Epidemiologia; Serviços de Saúde; Bancos de Olhos.

ABSTRACT

Objective: to make the clinical and epidemiological characterization of corneal transplants performed in the state of Mato Grosso do Sul. **Method:** this is a quantitative, epidemiological, cross-sectional study. A sample of the study will be collected in a census form for all patients in queue, those submitted to corneal transplantation and donors of this type of tissue in the State of Mato Grosso do Sul. Data collection will be performed by means of three instruments elaborated for each distinct population, with the variables of clinical and epidemiological data. Distribution patterns and frequencies as well as measures of central tendency will be statistically established, as well as multivariate analysis with application of magnitude of effect and association, according to the nature of each variable, to be presented in charts and tables. **Expected results:** it is hoped to identify the difficulties found in the state transplant system of corneal aimed at the development of technical concepts, planning and organization of care for waiting users, donors and transplanted patients. **Keywords:** Corneal Transplantation; Corneal Diseases; Biological Tissue Patchwork; Epidemiology; Health services; Eye Banks. **Descriptors:** Corneal Transplantation; Corneal Diseases; Free Tissue Flaps; Epidemiology; Health Services; Eye Banks.

RESUMEN

Objetivo: caracterizar epidemiológicamente los trasplantes de córneas hechos en el estado de Mato Grosso do Sul. **Método:** trata-se de un estudio cuantitativo, epidemiológico, de diseño transversal. La muestra de estudio se compondrá de forma censal por todos los pacientes en cola de espera, los sometidos al trasplante de córneas y los donantes de ese tipo de tejido en el Estado de Mato Grosso do Sul. Se realizará la recolección de datos mediante tres instrumentos preparados para cada población distinta, con las variables de datos clínicos y epidemiológicos. Se establecerán estadísticamente los patrones de distribución y las frecuencias, así como las medidas de tendencia central, además del análisis multivariado con aplicación de medidas de magnitud de efecto y asociación, de acuerdo con la naturaleza de cada variable, que deberán presentarse en forma de gráficos y tablas. **Resultados esperados:** se espera identificar las dificultades encontradas en el sistema estatal de trasplante de córneas mirando el desarrollo de conceptos técnicos, de planificación y organización de la atención a los usuarios en cola de espera, los donantes y los transplantados. **Descritores:** Trasplante de Córnea; Enfermedades de Córnea; Colgajos Tisulares Libres; Epidemiología; Servicios de Salud; Bancos de Ojos.

^{1,2,3,4,5,6}Universidade Federal de Mato Grosso do Sul/UFMS. Campo Grande (MS), Brasil. ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0003-2130-5738](https://orcid.org/0000-0003-2130-5738) E-mail: maykcardoso@hotmail.com ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0002-9123-232X](https://orcid.org/0000-0002-9123-232X) E-mail: marcos_nurse@hotmail.com ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0002-4522-4708](https://orcid.org/0000-0002-4522-4708) E-mail: elenildagoncalves1978@gmail.com E-mail: vanessa.taboza@gmail.com ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0002-1396-5843](https://orcid.org/0000-0002-1396-5843) ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0001-6835-0574](https://orcid.org/0000-0001-6835-0574) E-mail: elen-1208@hotmail.com ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0003-3586-1313](https://orcid.org/0000-0003-3586-1313) E-mail: olecifrota@gmail.com ⁷Universidade Federal do Rio Grande do Norte/UFRN. Natal (RN), Brasil. ORCID [ID: https://orcid.org/0000-0001-8140-8320](https://orcid.org/0000-0001-8140-8320) E-mail: vivianeepsantos@gmail.com

Como citar este artigo

Cardoso MP, Ferreira Júnior MA, Gonçalves EAP, Flores VGT, Teston ÉF, Frota OP, et al. Aspectos clínicos e epidemiológicos relacionados ao transplante de córneas. Rev enferm UFPE on line. 2019;13:e241369 DOI: <https://doi.org/10.5205/1981-8963.2019.241369>

Artigo extraído do projeto de dissertação << Aspectos epidemiológicos dos transplantes de córneas em Mato Grosso do Sul. Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, 2019 >>

INTRODUÇÃO

Considera-se as doenças da córnea como as principais causas de cegueira em todo mundo e o transplante constitui o principal método de tratamento realizado nesses casos. Inúmeras implicações éticas e legais são envolvidas pela realização dos procedimentos de transplantes de forma geral. No entanto, apresenta-se especificidades em relação a estrutura corneana que permitem que esse tipo de procedimento seja o mais realizado no mundo, com garantia da correção de anormalidades em suas camadas teciduais, por meio da substituição da córnea doente por uma saudável.¹

Afirmam-se, considerando dados da Organização Mundial da Saúde (OMS), que 285 milhões de pessoas no mundo apresentam algum tipo de deficiência visual. Observou-se um aumento de 30,6 para 36 milhões de pessoas acometidas pela cegueira, de 1990 a 2015, e de 159,9 para 216,6 milhões de pessoas com algum grau de deficiências moderadas a grave no mesmo período, devido principalmente ao crescimento populacional aliado ao aumento na expectativa de vida. Ressalta-se que cerca de 80% de todas as causas de cegueira apresentam formas de prevenção e cura.^{2,3}

Associa-se o sucesso do transplante corneano à existência de um banco de olhos bem estruturado e eficaz aliado ao quantitativo adequado e capacitado de profissionais especializados. Permeiam-se por outro lado, na estruturação dos bancos de olhos a ineficiência de políticas, aliada a ausência de padronizações médicas, somadas a falta de incentivo governamental e de barreiras culturais que dificultam a implementação de estratégias preventivas e curativas em relação as doenças corneanas.⁴

Apresentou-se aumento de 83,8% na realização do transplante de córneas (de 1.018 para 1.871) na região Centro-Oeste nos últimos oito anos, desse modo, atinge-se uma taxa de 119,5 transplantes por milhão de população (pmp), que a colocou em uma posição de destaque comparada às demais, seguida pelas regiões Sudeste com 81,22 procedimentos, Sul com 72,3, Nordeste com 62,7 e Norte com 37,3 pmp.⁵

Justifica-se o estudo pela inexistência de produção científica relacionada aos procedimentos de transplantes de córneas no estado de Mato Grosso do Sul (MS). Necessita-se que a caracterização clínica e epidemiológica do público-alvo seja estabelecida para elaboração de indicadores necessários à discussão e direcionamento quando da criação de políticas públicas voltadas para o serviço, de forma que as demandas do sistema sejam supridas.

OBJETIVO

- Caracterizar clínica e epidemiologicamente os transplantes de córneas realizados no estado de Mato Grosso do Sul.

MÉTODO

Tratar-se de estudo quantitativo, epidemiológico, de desenho transversal, descritivo e analítico. Compôr-se-á amostra de estudo de forma censitária por todos os pacientes em fila de espera, os submetidos ao transplante de córneas e os doadores desse tipo de tecido no estado de Mato Grosso do Sul.

Realizar-se-á o estudo na Central Estadual de Transplantes (CET) de Mato Grosso do Sul, no Banco de Tecido Ocular Humano do Hospital Santa Casa da Associação Beneficente de Campo Grande e no Hospital São Julião. Coletar-se-á os dados dos prontuários dos pacientes no primeiro semestre de 2019, entre os meses de janeiro e junho, referente aos procedimentos realizados num recorte temporal de 5 anos, ou seja, a partir de janeiro 2014 a dezembro de 2018.

Incluir-se-á no estudo todos os que preencherem os critérios pré-estabelecidos, de ambos os sexos, sem limitação etária, independente da condição clínica indicadora para cadastro no Sistema Nacional de Transplantes. Excluir-se-á aqueles pacientes cujos prontuários não sejam localizados, incompletos, ilegíveis ou com falhas dos registros necessários para responder aos objetivos propostos.

Coletar-se-á os dados de fontes secundárias, a partir das fichas cadastrais dos pacientes em fila para realização do transplante, das fichas de dados dos doadores junto ao Banco de Tecido Ocular Humano e dos prontuários dos pacientes submetidos ao procedimento e dados do Sistema Nacional de Transplantes no Sistema Informatizado de Gerenciamento, por meio do uso de três instrumentos específicos, um para cada população distinta, com dados clínicos e epidemiológicos.

Tabular-se-ão os dados em planilhas do software Microsoft Excel® (versão 2016) e analisar-se-ão estatisticamente os padrões de distribuição e as frequências, bem como as medidas de tendência central, além da análise multivariada com aplicação de medidas de magnitude de efeito e associação pela utilização do *software Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)* versão 22, de acordo com a natureza de cada variável, a serem apresentados em forma de gráficos e tabelas. Considerar-se-á o nível de significância de 0,05.

Encontra-se o protocolo da pesquisa aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisas da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul em seus aspectos éticos e metodológicos sob parecer n°. 3.177.423 e CAAE n°. 02619618.5.0000.0021,

Cardoso MP, Ferreira Júnior MA, Gonçalves EAP, et al.

de acordo com a Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde do Ministério da Saúde, que aprova as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos.

RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se com esse estudo que a comunidade acadêmica, científica e profissional se aproprie e utilize os resultados a serem alcançados para identificar as dificuldades encontradas no sistema estadual de transplante de córneas, voltados para o desenvolvimento de novos conceitos técnicos, de planejamento e organização do atendimento de usuários na fila de espera, doadores e transplantados. Da mesma forma, espera-se estimular pesquisas sobre a temática e contribuir para a formação de profissionais qualificados e habilitados para este fim.

FINANCIAMENTO

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq e Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, Bolsas de Iniciação Científica.

REFERÊNCIAS

1. Frigo AC, Fasolo A, Capuzzo C, Fornea M, Bellucci R, Busin M, et al. Corneal transplantation activity over 7 years: changing trends for indications, patient demographics and surgical techniques from the Corneal Transplant Epidemiological Study (CORTES). *Transplant Proc* [Internet]. 2015 [cited 2018 Mar 03];47(2):528-35. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25769602>
2. Bourne RRA, Flaxman SR, Braithwaite T, Cicinelli MV, Das A, Jonas JB, et al. Magnitude, temporal trends, and projections of the global prevalence of blindness and distance and near vision impairment: a systematic review and meta-analysis. *Lancet Glob Health* [Internet]. 2017 [cited 2018 Mar 05];5(9):e888-e897. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28779882>
3. World Health Organization. Universal eye health: a global action plan 2014-2019. WHO Library Cataloguing-in-Publication Data [Internet]. 2013 [cited 2018 Mar 05]. Available from: https://www.who.int/blindness/AP2014_19_English.pdf
4. Pineda R. Corneal Transplantation in the Developing World: Lessons Learned and Meeting the Challenge. *Cornea* [Internet]. 2015 [cited 2018 Mar 08];Suppl10:S35-40. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26266438>
5. Registro Brasileiro de Transplantes. Dimensionamento dos Transplantes no Brasil e em cada estado (2010-2017) [Internet]. São Paulo: Associação Brasileira de Transplante de Órgãos;

Aspectos clínicos e epidemiológicos relacionados...

2017 [cited 2018 Mar 12]. Available from: <http://www.abto.org.br/abtov03/Upload/file/RBT/2017/rbt-imprensa-leitura-compressed.pdf>

Submissão: 31/05/2019

Aceito: 06/06/2019

Publicado: 27/06/2019

Correspondência

Mayk Penze Cardoso

E-mail: maykcardoso@hotmail.com



Todo conteúdo desse artigo foi licenciado com uma Licença [Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)