**PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN COM CERATOCONE SUBMETIDOS AO TRANSPLANTE DE CÓRNEA: UMA REVISÃO DE LITERATURA**

Thifisson Ribeiro de Souza1; Suyanne Lobato Rodrigues2; Fabiane da Costa Figueiredo3; Thiago Ribeiro de Souza4

1Graduando em Medicina pela Universidade de Rio Verde - UniRV, Rio Verde, Goiás, Brasil.

2,3Graduanda em Medicina pelo Centro Universitário Metropolitano da Amazônia – UNIFAMAZ, Belém, Pará, Brasil.

4Médico pelo Centro Universitário Atenas – UniAtenas, Paracatu, Minas Gerais, Brasil.

**Área Temática**: Ciências da Saúde

**E-mail do autor para correspondência**: thifissonribeiro@gmail.com

**INTRODUÇÃO:** Pacientes com síndrome de Down merecem um tratamento especial em todos os sentidos. Por mais que possam apresentar problemas de saúde comuns, a escolha do manejo deve ser adaptada ao seu nível mental e às diversas peculiaridades que o portador da síndrome traz consigo, no intuito de reduzir os impactos da doença sobre a capacidade funcional do paciente (muitas vezes já prejudicada pela síndrome). O ceratocone é a principal doença ectópica da córnea e está muito presente em pacientes que possuem a síndrome de Down. Em casos mais avançados do ceratocone, deve-se analisar cada aspecto antes de uma possível indicação à ceratoplastia. **OBJETIVO:** Investigar na literatura o manejo do prognóstico visual em pacientes portadores de síndrome de Down com ceratocone submetidos à ceratoplastia **MATERIAIS E MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão narrativa de literatura, utilizando-se de artigos publicados de forma íntegra nos últimos 10 anos nas línguas espanhola, inglesa e portuguesa no banco de dados *United States National Library of Medicine (PubMed)*. Para seleção dos estudos elegíveis, foram utilizados os unitermos *“corneal transplantation” AND “Down syndrome”*. Após a seleção dos estudos, 6 dos 9 resultados encontrados foram explorados neste trabalho, além de dois livros referência da oftalmologia. As etapas descritas ocorreram em agosto de 2022. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Após o estudo de revisão, observou-se que os sinais do ceratocone podem trazer malefícios significativos ao paciente com síndrome de Down. Isso se dá porque a fricção dos olhos pode fazer com que a doença evolua mais rapidamente, aumentando a chance de incidência de hidropsia refratária e risco de perfuração corneana espontânea. Este último pode conduzir a cirurgias de emergência, completamente indesejáveis e sugestivas de quadro clínico com pior prognóstico. O paciente com síndrome de Down apresenta um afinamento maior da córnea, muitas vezes portando um ceratocone elevado. Logo, o botão doador do enxerto tende a ser maior, aumentando o risco de rejeição, neovascularização da córnea, deiscência de sutura e incidência de glaucoma secundário. É importante ressaltar que a deiscência de sutura traz consigo uma maior dificuldade de cicatrização da cirurgia e maior chance de risco de infecções corneanas. A frouxidão palpebral (característica na síndrome de Down) é outro fator que pode gerar complicações após a ceratoplastia. **CONSIDERAÇÕES FINAIS**: A medida mais eficiente a ser tomada nesses casos é o envolvimento familiar para melhor recuperação da cirurgia e tratamento da doença. Ademais, a preferência por transplantes lamelares, acompanhamento frequente do paciente e entendimento do seu nível de déficit mental para escolha dos procedimentos também se fazem de suma importância.

**Palavras-chave:** Síndrome de Down; Transplante de córnea; Fatores prognósticos; Ceratocone.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERMUDEZ, B.E.B.V. *et al. Ophthalmological abnormalities in Down syndrome among Brazilian patients.* ***American journal of medical genetics, Part. A [on-line]***. V. 182, n. 11, p. 2641-2645, 2020. Disponível em: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/ajmg.a.61845>. Acesso em: 12 ago. 2022.

BOWLING, B. **Kanski Oftalmologia Clínica** (8ª Ed.). Rio de Janeiro, Grupo GEN, 2016.

KOLLER, B.; NEUHANN, T.F.; NEUHANN, I.M. *Keratoplasty in patients with intellectual disability.* ***Cornea [on-line]*.** V. 33, n. 1, p. 10-13, 2014. Disponível em: <https://journals.lww.com/corneajrnl/Abstract/2014/01000/Keratoplasty_in_Patients_With_Intellectual.3.aspx>. Acesso em: 12 ago. 2022.

MOREIRA, H. *et al*. Coordenador: ALVES, M.R. **Banco de Olhos, Transplante de Córnea 3ª Ed. (Série CBO).** Rio de Janeiro, Cultura Médica: Guanabara Koogan, 2013.